化粧品原料基準
（106 年版）
上冊

衛生福利部食品藥物管理署

中華民國一〇六年九月

序

化粧品之管理，係為確保化粧品品質與消費者使用安全，必須由行政與品質管理雙管齊下，始得奏效。前行政院衛生署於 84 年訂定化粧品原料基準，提供作為國內化粧品製造業者對於化粧品原料之品質管理與制定原料規格之參考，以提升國內化粧品業者之水準。

有鑑於前述化粧品原料基準訂定迄今多年，且化粧品產業蓬勃發展，原料及檢驗技術持續推陳出新，為符合現代化粧品產業需求，本署特重新進行全面檢討，並參酌國際間化粧品原料規範，修訂化粧品原料基準 84 年版，並合併 104 年增補二版，讓化粧品原料基準相關資訊予以整合，更新化粧品原料性狀、鑑別、雜質檢查、含量測定及一般檢驗之附錄等內容之原料或檢驗相關用語、語法及測試方法等，彙集編製「化粧品原料基準(106 年版)」，作為化粧品業者對於化粧品原料品質管控之參考依據。

本基準之修訂，承蒙多方專家學者與相關人員協助完成，不勝感激，企盼各界賢達不吝惠賜有關資料或編修意見，以臻充實完備，尤所感幸。

衛生福利部

食品藥物管理署　署長

中華民國一〇六年九月

內 容 目 錄

通則…… I

正文目錄(上冊 A-H)…… 1

正文(上冊 A-H)…… 39

正文目錄(中冊 I-P)…… 1319

正文(中冊 I-P)…… 1357

正文目錄(下冊 Q-Z)…… 2571

附錄目錄…… 2592

正文(下冊 Q-Z)…… 2595

附錄…… 3329

通則

1. 本基準定名為化粧品原料基準，收載化粧品常用之原料並訂定其性狀及品質基準。
2. 本基準之內容分正文與附錄兩部分。正文記載製造化粧品所常用之原料，附錄記載一般物理性質測定法、一般鑑別試驗法、一般檢查法及測定法、試藥與試液、容量分析溶液及標準液等。
3. 本基準正文所載原料之排列次序，為便於查閱，悉依照其英文名稱字母之順序排列。
4. 使用本基準正文所規定以外之檢查法時，可用與規定方法同等以上準確度及精密度的方法代之。但如對其結果有疑慮時，仍以規定方法為準。
5. 除正文規定外，本基準不含由遺傳工程手段(基因重組、組織培養等)製造的原料。
6. 正文規定由動物來的成分做成的原料，除特別規定外，原則上該動物須為健康狀態。
7. 本基準各原料項下所記項目之順序如下：
   (1) 原料中文名稱。
   (2) 原料英文名稱。
   (3) 別名。
   (4) INCI name。
   (5) CAS No.。
   (6) 化學結構/分子式/分子量。
   (7) 原料描述。
   (8) 性狀。
   (9) 鑑別。
   (10) 雜質檢查及其他。
   (11) 含量測定或生物學測定。
   (12) 用途分類。
8. 化粧品原料品質符合規定與否，依本基準正文、凡例及一般檢查法之規定判定之。惟正文中性狀項所作原料之色、形、氣味等一般性狀之描述，僅供參考，不作品質判斷之依據。
9. 正文原料名稱後接英文名，必要時應以慣用的中文註記別名。
10. 關於環氧乙烷加成物(Addtion Compound)、環氧丙烷加成物、環氧乙烷・環氧丙烷加成物、聚甘油衍生物、聚合物及共聚合物等，包括類似原料，如僅收錄單一原料規格，其規格規定如下：
    10.1 環氧乙烷加成物、環氧丙烷加成物及環氧乙烷・環氧丙烷加成物：該規格加成莫爾數的範圍須記錄於原料描述。加成莫爾數或加成莫爾數範圍可用數值表示的項目，記載於正文之末尾做為參考值。

10.2 聚甘油衍生物：甘油的平均聚合度的範圍表示於原料描述。平均聚合度或平均聚合度的範圍可用數值表示的項目，記載於正文之末尾做為參考值。

10.3 聚合物及共聚合物：包括化粧品原料的平均分子量或平均聚合度的範圍須記錄於原料描述。平均聚合度(平均分子量) 或平均聚合度的範圍可用數值表示的項目，記載於正文之末尾做為參考值。

10.4 含丙烯酸酯(alkyl acrylate)或甲基丙烯酸酯(alkyl methacrylate) 共聚合物：烷基的表示，( )內記載烷基的碳素或碳素範圍。

11. 原料名稱，附有「 」者，表示本基準收載的原料。但本基準正文標題及原料製造中的生成物不包括在內。

12. 物質名後的( )中，附有分子式及分子量者，表示純物質。原子量依據 2010 年國際原子量表。分子量小數點以下第 3 位四捨五入，記載至第 2 位。正文末尾有記載結構式可做為參考。由脂肪酸或脂肪醇等混合原料製成的原料，其原料代表成分名稱及分子式記載於正文末尾做為參考。

13. 正文的原料描述有記載化學組成，但不記載製程。

14. 正文的原料描述記載的植物名中文名稱，採一般承認的名稱。必要時相應的通用名記載於正文末尾做為參考。除特別規定外，植物係指經乾燥者。
關於植物、動物、菌類等物種的學名，基本為屬名、種名、命名者科名。必要時記載對應的品種、變種名。

15. 正文的原料描述記載的水，除特別規定外，為純淨水。

16. 正文的原料描述記載的酒精，含無水酒精、酒精(96)及變性酒精。

17. 本基準所採用主要之度量衡名稱與符號略如下，其他以 SI 國際單位及導出單位為準。

17.1 重量百分率以%、重量對容量百分率以 w/v%、容量百分率以 vol%、重量百萬分率或容量對重量百萬分率以 ppm 分別表示之。

m=公尺	cm=公分	mm=公厘
μm=微米	nm=奈米	cm^2=平方公分
L=公升	mL=毫升	μL=微升
Kg=公斤	g=公克	mg=毫克
μg=微克	℃=攝氏溫度	Pa=帕
°=角度	mol/L=莫耳/公升	cm^{-1}=1/公分
時間=時、分、秒	mPa・s=毫帕・秒	mm^2/s=平方公厘/秒

17.2 標準溫度為 20℃，常溫為 15~30℃、微溫為 30~40℃。冷處，除另有規定外為 15℃以下。冷水為 10℃以下、微溫水為 30~40℃、溫水 60~70℃、熱水指約 100℃之水而言。

17.3 加熱之溶媒或熱溶媒，係指已加熱至該溶媒沸點附近之溶媒而言。加

溫之溶媒或溫溶媒，通常指加熱至 60~70℃者。所稱於水浴上加熱，除另有規定外，係指用沸騰水浴或約 100℃之蒸氣浴加熱。

17.4 滴數之計量採用 20℃滴下「純淨水」20 滴時，其重量為 0.90~1.10 g 的器具。

17.5 減壓，除另有規定外，係指 2.0 kPa 以下而言。

18. 液性以酸性、鹼性或中性表示時，除另有規定外，係指用石蕊試紙檢測。如詳細表示液性時，則使用 pH 值。

又記載微酸性、弱酸性、強酸性、微鹼性、弱鹼性、強鹼性者，係表示酸性或鹼性之概略程度，其 pH 之範圍如下：

	pH 之範圍		pH 之範圍
強酸性	約 3 以下	微鹼性	約 7.5~9
弱酸性	約 3~5	弱鹼性	約 9~11
微酸性	約 5~6.5	強鹼性	約 11 以上

19. 通常正文及一般檢查法所使用之比色液、試藥、試液、標準品、標準液、容量分析用標準液、計量器及器具，除另有規定外，使用一般檢查法及附錄所規定者。所用試藥凡我國標準尚未訂定其規定者，暫適用國際市售品之標準。檢驗用水，除另有規定外，使用「純淨水」。

20. 稱溶液而未指出其溶媒者，指水溶液而言。

21. 溶液之濃度以(1→3)、(1→10)、(1→100)等表示者，係指固體原料 1 g 或液體原料 1 mL，溶於溶媒使總量成為 3 mL、10 mL 及 100 mL 而言。又混液以(10：1)或(5：3：1)等表示者，係指液體原料 10 容量與 1 容量之混液，或 5 容量與 3 容量及 1 容量之混液而言。

22. 稱重量時，如記明「精確稱定」，係指使用化學天平或半微量化學天平稱量而言。又如記為「正確稱定」，則係指正確稱至所指示位數之數量。

23. 使用體積(容量)時，如記明「正確」，則係指檢驗操作上需要求特別正確，用容量瓶或定量吸管(容積式)。凡與測定含量有關操作中之重量或容量均採簡略方式記述。例如：「取本品約 l g，精確稱定，加水使成 100 mL」。即指：取檢品 1 g±10%，稱取其重量至小數後四位，亦即精確至 0.1 mg，置 100 mL 容量瓶中，加適量之水使溶解後，再加水至標線，使成正確 100.0 mL。

24. 正文檢查所得 n 位數數值，通常是求到 n+1 位數，第 n+1 位數四捨五入。

25. 正文檢查，除另有規定外，於常溫下進行，操作後立即觀察之。但如因溫度而影響判定時，則以標準溫度之狀態為準。

26. 性狀記載原料色、形狀、氣味作為參考。性狀項記載白色者，係指白色或幾乎白色；記載無色者，係指無色或幾乎無色而言。檢查色澤時，除另有規定外，固形之化粧品原料，取約 1 g 置於白紙上或置於墊有白紙之表玻璃上觀察之。液狀化粧品原料則置入內徑 15 mm 之無色試管中，以白色為背景，液高為 30 mm 觀察之。

26.1 記載光澤者，表示發有金屬光澤或伴有干擾色。

26.2 不描述液體黏性的相關描述，以液體、凡士林狀等描述。

26.3 固體原料由形狀、粉、固體，蠟狀物質或結晶性粉末等描述。

26.4 性狀項記載無氣味者，係指無氣味或幾乎無氣味。氣味之檢查，除另有規定外，取檢品約 1 g 或 1 mL 置 100 mL 燒杯中檢查之。

26.5 不描述味及透明性。

27. 鑑別係依據化粧品原料或化粧品原料中所含主成分等所具特性而設定之試驗。

27.1 對呈色反應等檢查，除另有規定外，使用內徑 8~15 mm 之試管。液狀檢品或試藥之取樣量，若沒規定，其取樣量為 2~5 mL。

27.2 對液狀物質進行螢光觀察時，使用黑色背景，不用白色背景。

28. 示性值為檢查原料性質的方法，通常規定其物性、狀態及組成的範圍，例如記載規格值 100~200，表示 100 以上 200 以下。

28.1 酸價為油脂等檢查的一般用語，含中和價。

28.2 熔融溫度係以熔點測定法時，判定的溫度，若物質達到熔點時，有脫水、變色、發泡等情形，即為分解溫度。

29. 雜質檢查係指化粧品原料中混雜物之檢查，通常規定混雜物之種類及量之限度。本基準正文檢查項目附有原料雜質檢查規定。本檢查之混雜物，係化粧品原料製造過程或保存期間可能混入或產生之混雜物的有害雜質，如重金屬、砷等。

29.1 對溶解的化粧品原料記載澄明或幾乎澄明，依以下為基準。澄明度之檢查，用內徑 15 mm 之試管，於黑色或白色背景觀察。

(1) 澄明：混濁度標準液 0.2 mL 加水使成 20 mL，加稀硝酸(1→3)1 mL，糊精溶液(1→50) 0.2 mL 及硝酸銀試液 1 mL，置 15 分鐘後，在此混濁度以下為澄明。不得有懸浮物等異物之存在。

(2) 幾乎澄明：混濁度標準液 0.5 mL 加水使成 20 mL，加稀硝酸(1→3)1 mL，糊精溶液(1→50) 0.2 mL 及硝酸銀試液 1 mL，置 15 分鐘後，在此混濁度為幾乎澄明。不得有懸浮物等異物之存在。

混濁度標準液：0.1 mol/L 鹽酸 14.1 mL，加水使成 50 mL，正確量取此液 10 mL，加水使成 1000 mL，即得。

30. 「乾燥或熾灼至恆量」係指依規定乾燥或熾灼後，精確稱定，再繼續乾燥或熾灼 1 小時後，再精確稱定。如使用化學天平，其前後重量之差不得超過 0.5 mg；如使用微量天平則不得超過 0.05 mg。如總量超過 1 g 時，前後重量之差以不超過 0.1%為限。

31. 含量測定法係依物理、化學或生化法測定化粧品原料含量、力價的檢查法。

31.1 正文含量測定法所得成分含量值，如僅記為若干%以上而未指定上限時，其上限為 101.0%。

31.2 含量測定項項檢品取樣量，如冠以「約」字時，係指不超過記載量±10%範圍之量。檢品僅記「乾燥」，表示同其原料正文的乾燥減重項操作。

31.3 檢查法所使用之濾紙，除另有規定外，使用定量分析用濾紙(5C)。

32. 凡品質易起變化之原料，得含有為確保在保存期間之性狀與品質所需最低限量之安定劑、保存劑，惟所添加者必須為本基準收載之成分。

33. 凡無法特定為某一烷基(Alkyl)或醯基(Acyl)之原料而品名中逕稱烷基或醯基者，以來源項限定其碳數為原則。

34. 化粧品原料市場每有將一種以上雖同屬同一或近緣系列但實質與品名並非全同之產品以同一別名供售者，本基準亦盡量列載此類別名以供參考。

化粧品原料基準正文目錄 A-H

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1	Acacia	阿拉伯膠……..	39
2	Acanthopanax Senticosus Extract	刺五加萃取液……..	40
3	Acetanilide	乙醯苯胺……	41
4	Acetic Acid,Glacial	冰醋酸……	42
5	Acetone	丙酮……..	43
6	Acetyl Cellulose Powder	乙酸纖維素粉……	45
7	N-Acetyl-L-Cysteine	N-乙酸半胱胺酸……..	46
8	N-Acetyl Glucosamine	N-乙醯葡萄糖胺……..	48
9	N-Acetyl-L-Glutamic Acid	N-乙醯-L-麩胺酸……..	49
10	N-Acetyl-L-Glutamine	N-乙醯-L-麩醯胺酸……..	50
11	N-Acetyl-DL-Methionine	N-乙醯-DL-甲硫胺酸……..	51
12	N-Acetyl-L-Methionine	N-乙醯-L-甲硫胺酸……	52
13	N-Acetyl Monoethanolamine	N-乙醯單乙醇胺……	53
14	Acetyl Tributyl Citrate	乙醯檸檬酸三丁酯……..	54
15	Acetyl Triethyl Citrate	乙醯檸檬酸三乙酯……	55
16	Acetylated Castor Oil	乙醯化蓖麻油……	56
17	Acetylated Hydrogenated Castor Oil	乙醯化氫化蓖麻油……..	57
18	Acetylated Lanolin Alcohol	乙醯化羊毛脂醇……..	58
19	Acetylated Polyoxyethylene Lanolin Alcohol	羊毛脂醇聚氧乙烯乙酸酯……	59
20	Acetylpantothenylethylether	乙醯泛基乙醚……...	60
21	N-Acetyltyrosine	N-乙醯酪胺酸……...	61
22	Acrylamide・Acrylate・Methoxypolyethylene Glycol Methacrylate Copolymer	丙烯醯胺・丙烯酸烷酯・甲氧聚乙二醇甲基丙烯酸共聚物……	62
23	Acrylamide・Acrylic Acid・Dimethyldiallyl Ammonium Chloride Copolymer Solution	丙烯醯胺・丙烯酸・二甲基二丙烯氯化銨共聚物液……	64
24	Acrylamide・Methoxypolyethylene Glycol Methacrylate Copolymer Solution	丙烯醯胺・甲基丙烯酸甲氧聚乙二醇共聚物液……...	66
25	Acrylamide・Styrene Copolymer	丙烯醯胺・苯乙烯共聚物……	67
26	2-Acrylamido-2-methylpropanesulfonic Acid・Methacryl Acid N,N-Dimethylaminoethyl Copolymer	2-丙烯氨基 2-甲基丙磺酸・甲基丙烯酸-N,N-二甲氨基乙酯共聚物……..	68
27	Acrylic Acid・Acrylamide・Ethyl Acrylate	丙烯酸・丙烯醯胺・丙烯酸乙酯共聚物…	69

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Copolymer		
28	Acrylic Acid・Acrylamide・Ethyl Acrylate Copolymer Potassium Salt Solution	丙烯酸・丙烯醯胺・丙烯酸乙酯共聚物鉀鹽液……....	70
29	Acrylic Acid・Alkyl Methacrylate Copolymer	丙烯酸・甲基丙烯酸烷酯共聚物……	71
30	Acrylic Acid・2-Ethylhexyl Acrylate・Styrene Copolymer Emulsion	丙烯酸・丙烯酸 2-乙基己酯・苯乙烯共聚物乳劑……....	72
31	Acrylic Acid・Fibroin Copolymer	丙烯酸・絲纖維蛋白共聚物……	73
32	Acrylic Resin Alkanolamine Solution	丙烯酸樹脂烷醇胺液……....	74
33	Acrylic Resin Coated Aluminium Powder	丙烯酸樹脂鋁粉……....	75
34	Activated Clay	活性黏土……....	76
35	Adenosine Monophosphate, Anhydrous	磷酸腺苷無水物……....	77
36	Adipic/2-Ethylhexylic/stearic Oligoglyceride	(己二酸・異辛酸・硬脂酸) 寡聚甘油酯縮合物……....	78
37	Adsorption Refined Lanolin	吸附精製羊毛脂……....	79
38	Adzuki Bean Powder	紅豆粉……....	80
39	Adzuki Bean Starch	紅豆澱粉……....	81
40	Agar Powder	瓊脂粉……....	82
41	DL-Alanine	DL-丙胺酸……	83
42	L-Alanine	L-丙胺酸……....	84
43	Albumin	蛋白……....	85
44	Alcailgenes Polysaccarides	寬口產鹼桿菌多醣……....	86
45	Alkyl Acrylate・Alkyl Methacrylate・Diacetone Acrylamide・Methacrylic Acid Copolymer Solution	丙烯酸烷酯・甲基丙烯酸烷酯・雙丙酮丙烯醯胺・甲基丙烯酸共聚物液……	88
46	Alkyl Acrylate・Alkyl Methacrylate・Methacrylate Polyoxyethylene Stearylether(20E.O.) Copolymer Emulsion	丙烯酸烷基酯・甲基丙烯酸烷基酯・甲基丙烯酸聚氧乙烯硬脂醚共聚物乳液…	89
47	Alkyl Acrylate Copolymer	丙烯酸烷酯共聚物……....	90
48	Alkyl Acrylate Copolymer Emulsion (1)	丙烯酸烷酯共聚物乳液 (1)…….	91
49	Alkyl Acrylate Copolymer Emulsion (2)	丙烯酸烷酯共聚物乳液 (2)…….	92
50	Alkyl Acrylate Copolymer Methylpolysiloxane Ester	丙烯酸酯共聚物聚甲基矽氧烷酯…….....	93
51	Alkyl Acrylate Copolymer Solution (1)	丙烯酸烷酯共聚物液 (1)…….	95
52	Alkyl Acrylate Copolymer Solution (2)	丙烯酸烷酯共聚物液 (2)…….	96
53	Alkyl Acrylate Copolymer Solution (3)	丙烯酸烷酯共聚物液 (3) ……..….	97
54	Alkyl Acrylate・Styrene Copolymer	丙烯酸烷酯・苯乙烯共聚物…….……	98

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
55	Alkyl Acrylate・Styrene Copolymer Emulsion	丙烯酸烷酯・苯乙烯共聚物乳液……	99
56	Alkyl Acrylate・Vinyl Acetate Copolymer Emulsion	丙烯酸烷酯・乙酸乙烯酯共聚物乳液…	100
57	Alkyl Acrylate・Vinyl Acetate Copolymer Solution	丙烯酸烷酯・乙酸乙烯酯共聚物液……	101
58	Alkyl (Cl2-Cl5) Benzoate	安息香酸烷(Cl2-Cl5)酯……	102
59	Alkyl (12,13) 2-Ethylhexanoate	2-異辛酸(12,13)烷基酯……	103
60	Alkyl (12-15) 2-Ethylhexanoate	2-異辛酸(12～15)烷基酯…….	104
61	Alkyl (14,16,18) 2-Ethylhexanoate	2-乙己酸烷(14,16,18)酯……..…	105
62	Alkyl (8-16) Glucoside	烷(8～16)葡萄糖苷……..	106
63	Alkyl (12,13) Lactate	烷基(C12,13)乳酸酯…….	107
64	N-[3-Alkyl(12,14)Oxy-2-Hydroxypropyl]-L-Arginine Hydrochloride Solution	N-[3-烴(12,14)氧基-2-羥丙基]-L-精胺酸鹽酸鹽液……...	108
65	Alkyl (28) Trimethyl Ammonium Chloride Solution	烴基(28)三甲基氯化銨液……	109
66	Alkyl (16,18) Trimethylammonium Chloride Solution	氯化烷(16, 18)三甲銨液……	110
67	Alkyldiaminoethylglycine Hydrochloride Solution	鹽酸烷基二胺乙基甘胺酸溶液……	111
68	Alkylene (15-18) Glycol	烷(15～18)二醇……...	112
69	Alkylene (20-30) Glycol	烷(20～30)二醇……	113
70	Alkylene (18,20) Glycol Monoisostearate	單硬脂酸(18,20)直鏈型烯烴二醇酯…...	114
71	n-Alkylene(20-30) Glycol Monoisostearate	單異硬脂酸正烷(20～30)二醇酯……	115
72	Alkylisoquinolinium Bromide Solution	溴化烷基異喹啉溶液……...	116
73	2-Alkyl-N-Carboxymethyl-N-Hydroxyethyl Imidazolinium Betaine	2-烷-N -羧甲-N -羥乙咪唑啉甜菜鹼……	118
74	Alkyltrimethylammonium Chloride	氯化烷三甲銨……...	119
75	Allantoin	尿囊素……...	121
76	Allantoin Acetyl DL-Methionine	乙醯 DL-甲硫胺酸尿囊素……	123
77	Allantoin・β-Glycyrrhetinic Acid	尿囊素 β-甘草酸……...	124
78	Allantoin DL-Pantothenyl Alcohol	DL-泛酸醇尿囊素……	126
79	Allantoin Polygalacturonic Acid	尿囊素聚半乳糖醛酸……...	127
80	Allantoin・Sodium DL-Pyrrolidone Carboxylate	DL-吡咯啶酮羧酸鈉•尿囊素……...	128
81	Almond Extract	苦杏仁萃取液……...	130

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
82	Almond Oil	甜杏仁油……..	131
83	Almond Seed Kernel Powder	甜杏仁粉……..	132
84	Aloe Extract (3)	蘆薈萃取液 (3)……	133
85	Aloe Extract (9)	蘆薈萃取液 (9)……	134
86	Aloe Juice	蘆薈汁液…….……..	135
87	Aloe Juice Powder (1)	蘆薈汁液粉 (1)……	136
88	Aloe Juice Powder (2)	蘆薈汁液粉 (2)……	137
89	Aloe Leaf Powder	蘆薈葉粉…….……..	138
90	Althea Extract	蜀葵萃取液……..	139
91	Alum	硫酸鋁鉀……..	140
92	Alum, Exsiccated	乾燥明礬……..	141
93	Aluminium Benzoate	苯甲酸鋁……..	142
94	Aluminium Chloride	氯化鋁……..	143
95	Aluminium Chlorohydroxy Allantoinate	氯羥尿囊素鋁……..	144
96	Aluminium Dicetyl Phosphate	二鯨蠟磷酸鋁……..	146
97	Aluminium Dihydroxy Allantoinate	二羥尿囊素鋁……..	147
98	Aluminium Di-dl-pyrrolidone Carboxylate Solution	二-dl-吡咯啶酮甲酸鋁液…….	148
99	Aluminium Hydroxide	氫氧化鋁……...……	149
100	Aluminium Hydroxychloride	氯化羥鋁……...……	150
101	Aluminium Isostearate	異硬脂酸鋁……...……	152
102	Aluminium Lactate	乳酸鋁……...……	154
103	Aluminium Magnesium Silicate	鎂鋁矽酸鹽……...……	156
104	Aluminium Monostearate	單硬脂酸鋁……...……	157
105	Aluminium Myristate	肉豆蔻酸鋁……...……	159
106	Aluminium Oxide	氧化鋁……...……	160
107	Aluminium Powder	鋁粉……...……	161
108	Aluminium Stearate	硬脂酸鋁……...……	162
109	Aluminium N-Stearoyl-L-Glutamate Coated Sericite	N-硬脂基麩胺酸鋁包覆絹雲母……...	163
110	Aluminium N-Stearoyl-L-Glutamate Coated Talc	N-硬脂基麩胺酸鋁包覆滑石粉……...	164
111	Aluminium Sulfate	硫酸鋁……..	165
112	Aluminium Silicate, Synthetic	合成矽酸鋁……...……	166
113	Aluminum Dimyristate	二肉豆蔻酸鋁……...…	167
114	Aluminum Silicate, Anhydrous	無水矽酸鋁……...……	168
115	Aluminium Starch Octenylsuccinate	辛烯琥珀酸澱粉酯鋁……..	169

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
116	Amino Acid・Amino Acid Ester Mixture (1)	胺基酸・胺基酸酯混合物 (1)……..	170
117	Amino Acid・Amino Acid Ester Mixture (2)	胺基酸・胺基酸酯混合物 (2). ……	171
118	Amino Acid・Amino Acid Ester Mixture (3)	胺基酸・胺基酸酯混合物 (3) ……	172
119	Amino Acid・Sugar Mixture	胺基酸・糖混合物……...	173
120	5-Amino-o-cresol	5-胺鄰甲苯酚…….	175
121	p-Amino-o-cresol	對胺鄰甲苯酚……...	177
122	5-Amino-o-cresol Sulfate	5-氨基-2-甲基苯酚硫酸鹽……...	179
123	2-Amino-1,7-Dihydro-6-H-Purin-6-One	鳥嘌呤……...	181
124	2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-Propanediol	2-胺-2-羥甲-1,3-丙二醇…….	182
125	1-Amino-4-methylaminoanthraquinone	1-胺-4-甲胺蒽醌……...	183
126	2-Amino-2-Methyl-1,3-Propanediol	2-胺-2-甲-1,3-丙二醇……...	184
127	2-Amino-2-Methyl-1-Propanol	2-胺-2-甲-1-丙醇……	185
128	2-Amino-2-Methyl-1-Propanol Treated Shellac Solution	2-胺-2-甲-1-丙醇處理蟲膠液……	186
129	2-Amino-4-nitrophenol	2-胺-4-硝苯酚……...	187
130	2-Amino-5-nitrophenol	2-胺-5-硝苯酚……...	189
131	2-Amino-5-nitrophenol Sulfate	硫酸 2-胺-5-硝苯酚……	191
132	p-Aminobenzoic Acid	對胺苯甲酸……...	193
133	γ-Aminobutyric Acid	γ-胺基丁酸…….	194
134	ε-Aminocaproic Acid	ε-胺己酸…….	196
135	Aminoethylaminopropylmethylsiloxane・Dimethylsiloxane Copolymer	氨乙基氨丙甲基矽氧烷・二甲基矽氧烷共聚物……...	197
136	Aminoethylaminopropylsiloxane・Dimethylsiloxane Copolymer Emulsion	氨乙基氨丙基矽氧烷・二甲基矽氧烷共聚物乳液……...	198
137	m-Aminophenol Sulfate	硫酸間胺苯酚…….....	199
138	o-Aminophenol Sulfate	硫酸鄰胺苯酚……...	201
139	p-Aminophenol Sulfate	硫酸對胺苯酚……...	203
140	m-Aminophenol	間胺苯酚……...	205
141	o-Aminophenol	鄰胺苯酚……...	207
142	p-Aminophenol	對胺苯酚……...	209
143	p-Aminophenylsulfamic Acid	對胺苯胺磺酸……...	211
144	2,2’-[(4-Aminophenyl) imino] bisethanol Sulfate	2,2’-[(4-胺苯)亞氨基]二乙醇硫酸鹽……	213

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
145	Ammonium Alkyl(12,14,16) Sulfate	硫酸烷(12,14,16)酯銨……..	215
146	Ammonium Carbonate	碳酸銨……...…	216
147	Ammonium Chloride	氯化銨……...	217
148	Ammonium Dihydrogen Phosphate	磷酸二氫銨……...	218
149	Ammonium Lauryl Sulfate	硫酸月桂酯銨……...	219
150	Ammonium Manganese Pyrophosphate	焦磷酸錳銨……...	220
151	Ammonium Polyoxyethylene Lauryl Ether Sulfate Solution	月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨液……	221
152	Ammonium Polyoxyethylene Lauryl Ether Sulfate (1E.O.) Solution	月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨(1E.O.)液…	222
153	Ammonium Polyoxyethylene Alkyl Ether Sulfate (3E.O.) Solution	聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨(3E.O.)液……	224
154	Ammonium Polyoxyethylene Nonylphenylether Sulfate (4E.O.) Solution	壬基酚聚氧乙烯醚硫酸銨液 (4E.O.) …	225
155	Ammonium Thioglycolate Solution	硫醇乙酸銨液……...	226
156	Ammonium Xylenesulfonate Solution	二甲苯磺酸銨液……...	228
157	α-Amyl Cinnamic Aldehyde	α-戊桂皮醛……	229
158	Amyl p-Dimethylamino Benzoate	對二甲胺苯甲酸戊酯……...	230
159	Angelica Extract	明日葉萃取液……...	231
160	Anise Oil	茴香油……...	232
161	Apple Extract	蘋果萃取液……...…	233
162	Apple Juice	蘋果汁液……...	234
163	Apple Tannin	蘋果單寧……...	235
164	Apple Water	蘋果水……...	236
165	Apricot Core Grain	杏核顆粒……...	237
166	Apricot Juice	杏汁液……...	238
167	Apricot Kernel Extract	杏仁萃取液……...	239
168	Apricot Kernel Oil	杏仁油……...……	240
169	Arachyl Alcohol	花生醇……...	241
170	Arachyl Propanoate	丙酸正二十烷酯……...	242
171	L-Arginine L-Aspartate	L-精胺酸 L-天冬胺酸鹽……..	243
172	L-Arginine L-Glutamate	L-精胺酸 L-麩胺酸鹽……..	244
173	Arginine 2-Hexyldecylphosphate	磷酸 2-己癸酯精胺酸鹽……..…..	245
174	L-Arginine	L-精胺酸……..…..	246
175	Arnica Extract	山金車萃取液……..….....	248
176	Arnica Extract, Oil-soluble	山金車油溶性萃取液……..	249
177	Artemisia Capillaris Extract	茵陳蒿萃取物……..……..	250

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
178	Ascorbic Acid	抗壞血酸……..	251
179	Ascorbyl Dipalmitate	二棕櫚酸抗壞血酯……..	252
180	Ascorbyl Palmitate	棕櫚酸抗壞血酯……..	254
181	Ascorbyl Stearate	硬脂酸抗壞血酯……..	256
182	Ascorbyl Tetra 2-hexyldecanoate	四 2-己基癸酸抗壞血酸酯……..	258
183	Aspalathus Linearis Extract	南非茶萃取液……..	259
184	Aspartic Acid・Hydroxyprolylmonomethylsilanol Salt Solution	天冬胺羥脯氨酸一甲多矽氧醇鹽液…..	260
185	L-Aspartic Acid	L-天冬胺酸……...	261
186	Astaxanthin Solution	蝦紅素液…….…..	263
187	Atelocollagen	去端肽膠原蛋白……...	264
188	Avocado Extract	酪梨萃取液……...	265
189	Avocado Oil	酪梨油……...	266
190	Avocado Oil Fatty Acid Ethyl Ester	酪梨油脂酸乙酯……...	267
191	Balm Mint Extract	香蜂草萃取液……...	268
192	Barium Sulfate	硫酸鋇……...	269
193	Barium Sulfate Coated Titanated Mica	硫酸鋇塗被鈦雲母……...	270
194	Barley Culture Extract	大麥培養萃取液……...	271
195	Barley Extract	大麥萃取液……...	272
196	Barley Leaf Juice Concentrate	裸大麥葉汁濃縮物……...	273
197	Batyl Alcohol	鯊魚肝油醇……...	274
198	Batyl Isostearate	異硬脂酸鯊魚肝油酯……...	275
199	Batyl Monostearate	硬脂酸鯊魚肝油酯……...	276
200	Bean Sprouts Extract	赤小豆萃取液……...	277
201	Beech Extract	山毛櫸萃取液……...	278
202	Beeswax	蜂蠟……...	279
203	Beeswax Derivatives of Polyoxyethylene Sorbitol	聚氧乙烯山梨醇蜜蠟衍生物……	280
204	Beeswax, Bleached	漂白蜂蠟……	281
205	Beeswax, Low Acid Value	低酸價蜂蠟……	282
206	Behenic Acid	蘿酸……	283
207	Behenic Acid Amidopropyl-N,N-Dimethyl-N-(2,3-dihydroxypropyl) Ammonium Chloride Solution	氯化二十二酸醯胺-N,N-二甲基-N- (2,3-二羥丙基)銨液……...	284
208	Behenic Acid Amidopropyl-N,N-Dimethyl-N-(2,3-dihyd	氯化二十二酸醯胺-N,N-二甲基-(2,3-二羥丙基)銨液	285

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	roxypropyl) Ammonium Chloride Solution		
209	Behenyl Alcohol	蘿醇……..	286
210	Behenyldimethylamine Oxide Solution	氧化蘿二甲胺液……..	287
211	Bentonite	膨土……..	288
212	Benzalkonium Cetyl Phosphate Solution	卞二甲鯨蠟銨液……..	289
213	Benzalkonium Chloride	氯化苄二甲烴銨……..	291
214	Benzalkonium Chloride Solution	氯化苄二甲烴銨液……..	293
215	Benzethonium Chloride	氯化本索寧……..….	295
216	Benzethonium Chloride Solution	氯化本索寧液……..….	297
217	Benzoic Acid	苯甲酸……..	298
218	Benzyl Alcohol	苯甲醇……..	300
219	Benzyl Benzoate	苯甲酸苄酯……..	301
220	Benzyl p-Hydroxybenzoate	羥苯甲酸苄酯……..	302
221	Benzyl Nicotinate	菸鹼酸苄酯……..	304
222	Benzyldimethylstearylammonium Hectorite	苯基二甲基十八烷基銨鋰膨潤石……	305
223	Benzyloxyethanol	苄氧乙醇……..	307
224	Bifidus Extract	兩歧乳桿菌萃取液……..	308
225	Biotin	生物素…….....	309
226	Birch Extract	白樺萃取液…….....	311
227	Birch Extract (2)	白樺萃取液 (2) ……..	312
228	Birch Extract, Oil-soluble	油溶性白樺萃取物……..	313
229	Birch Powder	白樺木粉…….....	314
230	Birch Sap	白樺樹汁…….....	315
231	N,N'-Bis(4-aminophenyl)-2,5-diamino-1,4-quinonediimine	N,N'-雙(4-胺苯)-2,5-二胺-1,4-苯醌二亞胺…….....	316
232	Bis(Polyoxyethylene 2-Octyldodecylether) N-Lauroyl-L-Glutamate	N-月桂醯-L-麩胺酸聚氧乙烯 2-辛十二醚二酯……	318
233	Bis(Polyoxyethylene Stearylether) N-Lauroyl-L-Glutamate	N-月桂醯-L-麩胺酸聚氧乙烯硬脂酸醚二酯……..	319
234	Bis(2-Stearyl-N-Hydroxyethyl Imidazoline) Chloroacetic Acid Complex	雙(硬脂-N-羥乙咪唑啉)氯乙酸錯合物……	320
235	Bisabolol	甜沒藥醇……..	321
236	Bismuth Oxychloride	氧氯化鉍……..	323
237	Bismuth Oxychloride Coated Mica	氯化氧鉍塗被雲母……	324
238	Bismuth Subnitrate	次硝酸鉍……..	325
239	Bisphenol A Type Epoxy Resin Oleate	油酸雙酚 A 型環氧樹脂酯……..	326

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
240	Bisphenol A Type Epoxy Resin Ricinoleate	蓖麻油酸雙酚 A 型環氧樹脂酯……..	327
241	Bisphenol A Type Epoxy Resin Stearate (1)	硬脂酸雙酚 A 型環氧樹脂酯 (1)……	328
242	Bisphenol A Type Epoxy Resin Stearate (2)	硬脂酸雙酚 A 型環氧樹脂酯 (2)……....	329
243	Bitter Orange Peel Extract	苦橙皮萃取液……...	330
244	Bitter Orange Peel Oil	苦橙皮油……...	331
245	Black Iron Oxide	黑氧化鐵……...	332
246	Black Iron Oxide・Carmine Coated Titanated Mica	黑氧化鐵・胭脂紅塗被鈦雲母……	333
247	Black Iron Oxide Coated Synthetic Golden Mica	黑氧化鐵塗被合成金雲母……	334
248	Black Iron Oxide Coated Titanated Mica	黑氧化鐵塗被鈦雲母……...	336
249	Black Iron Oxide・Iron Blue Coated Titanated Mica	黑氧化鐵・普魯士藍塗被鈦雲母……	337
250	Black Sugar	黑砂糖…….....	338
251	Black Sugar Extract	黑砂糖萃取物……...	339
252	Black Sugar Extract (2)	黑砂糖萃取物 (2) ……...	340
253	Black Tea Extract	紅茶萃取液……...	341
254	dl-Borneol	dl-冰片…….....	342
255	Boron Nitride	氮化硼…….....	343
256	Bovine Blood Solution, Deproteinized	去蛋白質牛血液溶液……...	345
257	Bovine Glycoprotein Solution	牛醣蛋白液……...	346
258	Bovine Hematin Solution	牛血基質液……	348
259	Bovine Liver Extract	牛肝臟萃取液……	349
260	Bovine Plasma Extract	牛血漿萃取物…….....	350
261	Bovine Serum Albumin Powder	牛血清白蛋白粉……...	351
262	Bovine Serum Albumin Solution	牛血清白蛋白液……...	352
263	Bovine Serum Solution, Deproteinized	去蛋白質牛血清液……	353
264	Bovine Submaxillary Gland Extract	牛下頜腺萃取液……..	354
265	Bovine Umbilical Cord Extract	牛臍帶萃取液……...	355
266	Branched Longchain Fatty Acid (12-31)	長支鏈脂肪酸(12～31) ……...	356
267	Branched Longchain Fatty Acid (12-31) 2-Ethylhexyl Ester	長支鏈脂肪酸(12～31)2-乙基己基酯….	357
268	Branched Longchain Fatty Acid (12-31) Cholesteryl Ester	長支鏈脂肪酸(12～31)膽固醇酯……	358

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
269	Burdock Root Extract	牛蒡根萃取物……..	359
270	Burdock Root Extract, Oil-soluble	牛蒡油溶性萃取液……..	360
271	Burdock Seed Oil	牛蒡種籽油……..	361
272	Burnet Extract	地榆萃取物……..	362
273	Butadiene・Acrylonitrile Copolymer	丁二烯・丙烯腈共聚物……	363
274	Butanol	丁醇…….....	364
275	Butcher Broom Extract	金雀花萃取物……..	365
276	Butcher Broom Extract (2)	金雀花萃取物 (2) ……	366
277	Butyl Acetate	乙酸丁酯…….....	367
278	Butyl Acrylate・Acrylonitrile・Styrene Copolymer	丙烯酸丁酯・丙烯腈・苯乙烯共聚物…	368
279	Butyl Acrylate・Hydroxyethyl Methacrylate Copolymer Solution	丙烯酸丁酯・甲基丙烯酸羥乙酯共聚物液……..……..……... ...	369
280	Butyl p-Hydroxybenzoate	對羥苯甲酸丁酯…….....	370
281	Butyl Myristate	肉豆蔻酸丁酯…….....	372
282	Butyl Stearate	硬脂酸丁酯…….....	373
283	1,3-Butylene Glycol	1,3-丁二醇…….....	374
284	Butylhydroxyanisole	丁羥甲氧苯…….....	375
285	4-tert-Butyl-4'-Methoxydibenzoylmethane	4-第三丁基-4'-甲氧-二苯甲醯甲烷…….	376
286	Cacao Butter	可可脂…….....	378
287	Calamine	黑極鋅…….....	379
288	Calamus Rhizome Extract	菖蒲根莖萃取液…….....	380
289	Calamus Root Powder	菖蒲根粉…….....	381
290	Calcium Acetate	醋酸鈣…….....	382
291	Calcium Alginate	藻褐酸鈣…….....	383
292	Calcium Carbonate, Heavy	重質碳酸鈣…….....	384
293	Calcium Carbonate, Precipitated	沉澱碳酸鈣…….....	385
294	Calcium Hydroxide	氫氧化鈣…….....	386
295	Calcium Myristate	肉豆蔻酸鈣……..	387
296	Calcium Oxide	氧化鈣……..	388
297	Calcium D-Pantetheine-S-Sulfonate Solution	D-泛雙硫醇-S-磺酸鈣液……..	389
298	Calcium Pantothenate	泛酸鈣……..	391
299	Calcium Phosphate, Dibasic	磷酸氫鈣…….....	393
300	Calcium Phosphate, Dibasic, Anhydrous	無水磷酸氫鈣……	395
301	Calcium Phosphate, Dibasic, Dental Grade	磷酸氫鉀……	397
302	Calcium Phosphate Hydroxide	羥磷灰石……..	399

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
303	Calcium・Potassium Carboxyvinylpolymer	羧乙烯聚合物鈣・鉀……	400
304	Calcium Pyrophosphate	焦磷酸鈣……	401
305	Calcium Silicate	矽酸鈣……...	403
306	Calcium Stearate	硬脂酸鈣……	404
307	Calcium Sulfate	硫酸鈣……...	405
308	Calcium Thioglycolate Hydrate	硫乙醇鈣水合物……...	406
309	Calendula Extract	金盞花萃取液……...	408
310	Calendula Extract, Oil-soluble	油溶性金盞花萃取液……...	409
311	Calendula Powder	金盞花粉……...	410
312	Camellia Extract	山茶籽萃取粉……...	411
313	d-Camphor	d-樟腦……...	412
314	dl-Camphor	合成樟腦……...	414
315	Camellia Oil	山茶油……...	416
316	Candelilla Wax	堪地里拉蠟……...	417
317	Candelilla Wax, Deresin	脫樹脂堪地里拉蠟……...	418
318	Candelilla Wax, Low Acid Value	低酸價堪地里拉蠟……...	419
319	Candlenut Oil	石栗油……...	420
320	Cantharides Tincture	斑蝥酊……...	421
321	Capric Acid	癸酸…….....	422
322	Capric Acid Diethanolamide	癸酸二乙醇醯胺……...	423
323	Caprylic/Capric Acid Triglyceride	三(辛酸・癸酸)甘油酯……	425
324	Caprylic/Capric Acid Triglyceride・Tristearic Glyceride Mixture	三(辛酸・癸酸)甘油酯・三硬脂酸甘油酯混合物……	426
325	Caprylic/Capric Diglyceryl Succinate	琥珀酸二(辛酸・癸酸)甘油酯……..	427
326	Caprylic/Capric/Myristic/Stearic Triglyceride	三(辛・癸・肉豆蔻・硬脂酸)甘油酯…..	428
327	Capsicum Tincture	辣椒酊……...	429
328	Caramel	焦糖……...	430
329	Carbon Black	碳黑……...	431
330	Carboxymethyl Chitin Solution	羧甲基幾丁質液……..	434
331	Carboxyvinylpolymer	羧乙烯聚合物……	435
332	Carmine	胭脂紅……...	436
333	Carmine Coated Titanated Mica	胭脂紅塗被鈦雲母……...	437
334	Carmine・Iron Blue Coated Titanated Mica	胭脂紅・普魯士藍塗被鈦雲母……	438
335	Carnauba Wax	巴西棕櫚蠟……...	439
336	β-Carotene	β-胡蘿蔔素……	440
337	Carotin Vegetable Oil Suspension	胡蘿蔔素植物油懸液……...	442

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
338	Carrageenan	鹿角菜甘……..	443
339	Carrot Extract	胡蘿蔔萃取液……..	444
340	Carrot Extract, Oil-soluble	油溶性胡蘿蔔萃取液……..	445
341	Carrot Juice	胡蘿蔔汁……..	446
342	Carrot Oil	胡蘿蔔油……..	447
343	Casein	酪蛋白……..	448
344	Castor Oil	蓖麻油……..	450
345	Castor Oil Acetate	蓖麻油醋酸鹽……..	451
346	Castor Oil /Olive Oil Transesterificate	蓖麻油/橄欖油轉酯化物……..	452
347	Cattail Extract	香蒲萃取液…….....	453
348	Celery Extract	芹菜莖萃取液……..	454
349	Cellulose Powder	纖維素粉……..	455
350	Centella Extract	雷公根萃取物……..	456
351	Ceresin	地蠟精……..	457
352	Ceric Oxide	氧化鈰……..	458
353	Cerotic Acid	蠟酸…….....	459
354	Cetanol	鯨蠟醇……..	460
355	Cetostearyl Alcohol	鯨蠟硬脂醇……..	461
356	Cetostearyl 2-Ethylhexanoate	2-乙己酸鯨蠟硬脂酯……	462
357	Cetostearyl 2-Ethylhexanoate (2)	2-乙己酸鯨蠟硬脂酯 (2) ……	463
358	Cetostearyl Isononanoate	異壬酸鯨蠟硬酯……..	464
359	Cetoxymethylpolysiloxane	鯨蠟氧甲聚矽氧烷……..	465
360	Cetyl Acetate	乙酸鯨蠟酯……..	466
361	Cetyl Caprylate	辛酸鯨蠟酯……..	467
362	Cetyl 2-Ethylhexanoate	2-乙己酸鯨蠟酯……..	468
363	Cetyl Lactate	乳酸鯨蠟酯……..	469
364	Cetyl・Lanolyl Acetate	醋酸(鯨蠟・羊毛脂)酯……	470
365	Cetyl Myristate	肉豆蔻酸鯨蠟酯……..	471
366	Cetyl Palmitate	棕櫚酸鯨蠟酯……..	472
367	Cetyl Ricinoleate	蓖麻油酸鯨蠟酯……..	473
368	Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide Powder	鯨蠟三甲基溴化銨粉……	474
369	Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide Solution	溴化鯨蠟三甲銨液……	476
370	Cetyl Trimethyl Ammonium Saccharinate Solution	醣酸鯨蠟三甲銨……	478
371	Cetylpyridinium Chloride	氯化鯨蠟吡啶……..	479

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
372	Cetyltrimethylammonium Chloride	氯化鯨蠟三甲銨……..	480
373	Chamomile Anthemis Nobilis Extract	甘菊花萃取液…….....	482
374	Chamomile Distillate	洋甘菊花餾液……...	483
375	Chamomile Extract (1)	洋甘菊花萃取物 (1) ……...	484
376	Chamomile Extract (2)	洋甘菊花萃取液 (2) ……...	485
377	Chamomile Oil	洋甘菊油…….....	486
378	Chamomile Oil (2)	洋甘菊精油 (2) …….....	487
379	Chamomile Powder	洋甘菊花粉…….....	488
380	Chinese Caterpillar Fungus Extract	冬蟲夏草萃取物…….....	489
381	Chinese Milk Vetch Extract	紫雲英萃取液…….....	490
382	Chinese Quince Extract	木瓜萃取液…….....	491
383	Chitin Powder	幾丁質粉…….....	492
384	Chitosan	脫乙醯殼多糖…….....	493
385	Chitosan・dl-Pyrrolidone Carboxylate	脫乙醯殼多糖・dl-吡喀啶酮甲酸鹽…..	494
386	Chloramine T	氯胺 T…….....	495
387	Chlorella Extract	綠藻萃取液…….....	496
388	Chlorella Extract (2)	綠藻萃取液 (2) …….....	497
389	Chlorella, Dried	乾燥小球藻…….....	498
390	Chlorhexidine	洛赫西定…….....	499
391	Chlorhexidine Gluconate Solution	葡萄糖酸洛赫西定液.....	501
392	Chlorhexidine Hydrochloride	鹽酸洛赫西定…….....	503
393	Chlorinated Paraffin	氯化石蠟…….....	505
394	o-Chloro-p-phenylenediamine Sulfate	硫酸鄰氯對苯二胺…….....	506
395	Chlorobutanol	氯丁醇…….....	508
396	Chlorocresol	氯甲苯酚…….....	509
397	p-Chlorophenol	對氯苯酚…….....	510
398	Chloroxylenol	氯二甲苯酚…….....	511
399	Chlorphenesin	氯菲那辛…….....	513
400	Cholesterol	膽固醇…….....	515
401	Cholesteryl Butyrate	膽固醇丁酸酯…….....	516
402	Cholesteryl Hydroxystearate	羥硬脂酸膽固醇酯…….....	517
403	Cholesteryl Isostearate	膽固醇異硬脂酸酯…….....	518
404	Cholesteryl Lanolate	膽固醇羊毛脂酯…….....	519
405	Cholesteryl Macadamia Nut Oil Fatty Acid	膽固醇澳洲胡桃種子油脂酸酯……..	520
406	Cholesteryl Nonanoate	膽固醇壬酸酯…….....	521
407	Cholesteryl Oleate	膽固醇油酸酯…….....	522

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
408	Cholesteryl Stearate	硬脂酸膽固酯	523
409	Chromium Hydroxide	氫氧化鉻	525
410	Chromium Oxide	氧化鉻	526
411	Chromium Oxide Coated Titanated Mica	氧化鉻塗被鈦雲母	527
412	Cinchona Extract	金雞納萃取液	528
413	Cinnamic Aldehyde	桂皮醛	529
414	Cinnamon Bark Extract	桂皮萃取粉	530
415	Cinnamyl Alcohol	桂皮醇	531
416	Cinoxate	辛諾賽	532
417	Citric Acid	檸檬酸	534
418	Citric Acid, Anhydrous	無水檸檬酸	535
419	Citronellal	香茅醛	536
420	Citronellol	香茅醇	537
421	Citrus Unshiu Peel Extract	陳皮萃取液	538
422	Citrus Unshiu Peel Powder	陳皮粉	539
423	Clematis Extract	葡萄葉鐵線蓮萃取液	540
424	Clove Extract	丁香萃取液	541
425	Clove Oil	丁香油	542
426	Cnidium Rhizome Extract	川芎萃取液	543
427	Cnidium Rhizome Water	川芎水	544
428	Cobalt Aluminium Oxide	鋁酸鈷	545
429	Cobalt Titanium Oxide	鈦酸鈷	546
430	Cochineal	胭脂蟲紅	548
431	Cocoalkyl (Caprylate/Caprate)	椰子油烷基(辛酸酯/癸酸酯)	549
432	Cocoalkyl Dimethyl Amine Oxide Solution	椰子油烷基氧化二甲胺液	550
433	Cocoalkyl Dimethyl Glycine Solution	椰子油烷基二甲基甘胺酸液	551
434	2-Cocoalkyl-1-Sodium Carboxymethyl-Oxyethyl-1-Sodium Carboxymethyl Imidazolinium Lauryl Sulfate	硫酸月桂酯椰子油烷基 N-羧甲氧乙基 N-羧甲咪唑啉二鈉	552
435	Cocoamphocarboxy Glycinate	椰子油烷基 N-羧甲氧乙基-N-羧甲咪唑啉二氫氧化鈉	554
436	Cocoamphocarboxy Propionate	椰子油烷基 N-羧乙氧乙基-N-羧乙咪唑啉二氫氧化鈉	555
437	Cocodimethyl Glycine	椰子油烷基甜菜鹼	556
438	Coco-hydrolyzed Collagen	椰子油脂酸水解膠原蛋白	558

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
439	Coconut Alcohol	椰子油醇…….....	559
440	Coconut Fatty Acid	椰子油脂酸…….....	560
441	Coconut Fatty Acid Amide	椰子油脂酸醯胺…….....	561
442	Coconut Fatty Acid Diethanolamide	椰子油脂酸二乙醇醯胺…….....	562
443	Coconut Fatty Acid Diethanolamide (2)	椰子油脂肪酸二乙醇醯胺(2)……..	563
444	Coconut Fatty Acid N-Methylethanolamide	椰子油脂酸 N-甲基乙醇醯胺……...	564
445	Coconut Fatty Acid Monoethanolamide	椰子油脂酸單乙醇醯胺……..	565
446	Coconut Fatty Acid Triglyceride	椰子油脂酸三甘油酯……...	567
447	Coconut Oil	椰子油……...	568
448	Cocoyl Amide Propyldimethyl glycine	椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼……...	569
449	Cocoyl Amide Propyldimethyl Glycine Solution	椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼液……	570
450	N-Cocoyl-L-Glutamic Acid	N-椰子油脂醯-L-麩胺酸……..	571
451	Cocoyl Hydrolyzed Collagen Triethanolamine Solution	椰子油水解膠原蛋白三乙醇胺液……	572
452	N-Cocoyl-N-methyl-β-alanine	N-椰子油脂醯基 N-甲基 β-丙胺酸…….	573
453	Cocoyl Sarcosine	椰子油脂醯肉胺酸……...	574
454	Coffee Extract	咖啡萃取物……...	575
455	Coix Extract	薏仁萃取物……...	577
456	Coix Seed Extract	薏仁萃取物……...	578
457	Coix Seed Extract, Oil-soluble	薏仁籽油溶性萃取液……...	579
458	Coix Seed Oil	薏仁籽油……...	580
459	Collagen Extract, Oil-soluble	油溶性膠原蛋白萃取液……...	581
460	Collagen Sheet	膠原蛋白片……	582
461	Collagen Solution (1), Water-soluble	水溶性膠原蛋白液 (1) ……	584
462	Collagen Solution (3), Water-soluble	水溶性膠原蛋白液 (3) ……	585
463	Collagen Solution (4), Water-soluble	水溶性膠原蛋白液 (4) ……	586
464	Collagen, Water-soluble	水溶性膠原蛋白……	587
465	Collagen, Water-Soluble (F)	水溶性膠原蛋白 (F) ……	588
466	Colloidal Gold Solution	膠態金液……	589
467	Coltsfoot Extract	款冬萃取液……	590
468	Comb Extract	雞冠蛋白分解液……	591
469	Comb Extracted Powder	雞冠萃取粉……	592
470	Comfrey Extract	紫草萃取液……	594
471	Comfrey Leaf Powder	紫草葉粉……	595
472	Conchiolin Powder	貝殼硬蛋白粉……	596

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
473	Condensate of Dilinoleic Acid and Ethylenediamine	二亞麻油酸・乙二胺縮合物	597
474	Condensate of Dimethylsilanol and Hyaluronic Acid Solution	二甲基矽烷醇玻尿酸縮合液	598
475	Condensate of L-Glutamic Acid and DL-Alanine Solution	L-麩胺酸・DL-丙胺酸縮合物液	599
476	Condensate of Glycerin with Behenate and Eicosanedioate	甘油・二十二酸酯・二十碳二酸酯縮合物	600
477	Condensate of Hydrolyzed Collagen and Resin Acid	水解膠原蛋白・樹脂酸縮合物	601
478	Condensate of Hydrolyzed Collagen and Resin Acid・Amino Methyl Propanediol Solution	水解膠原蛋白・樹脂酸縮合物・胺甲丙二醇液	602
479	Condensate of Maltose and Sucrose	麥芽糖・蔗糖縮合物	603
480	Condensate of Methylsilanol and Hydrolyzed Elastine Solution	甲基矽烷醇・水解彈性蛋白縮合液	604
481	Condensate of Methylsilanol and Lactic Acid Solution	甲基矽烷醇乳酸縮合液	605
482	Condensate of Methylsilanol and Polyoxyethylene Glyceryl Monococoate	甲基矽烷醇聚氧乙烯椰子油酸甘油酯縮合物	606
483	Condensate of Methylsilanol・Lactic Acid・Hydrolyzed Elastine Solution	甲基矽烷醇・乳酸・水解彈性蛋白縮合物液	607
484	Condensate of Methylsilanol・N-Acetylmethionine・Hydrolyzed Elastine Solution	甲基矽烷醇・N-乙醯甲硫胺酸・水解彈性蛋白縮合液	608
485	Coptis Extract	黃連浸膏	609
486	Corn Central Axis Grain	玉米穗軸粉	611
487	Corn Extract	玉米萃取物	612
488	Corn Flour	玉米粉	613
489	Corn Oil	玉米油	614
490	Corn Starch	玉米澱粉	615
491	Corn Starch, Dried	乾燥玉米澱粉	616
492	Corn Starch, Granular	粒狀玉米澱粉	617
493	Corn Starch, Pregelatinized	預糊化玉米澱粉	618
494	Cornflower Distillate	矢車菊餾液	619
495	Cornflower Extract	矢車菊花萃取液	620
496	Cottonseed Oil	棉子油	621

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
497	Cottonseed Glyceride	棉子油脂酸甘油酯	622
498	Coumarin	香豆素	623
499	Cow’s Milk	牛乳	624
500	Crataegus Extract	山楂萃取物	625
501	Crataegus Fruit Extract	山楂果萃取液	626
502	Creatinine	肌酸酐	627
503	Cresol	甲苯酚	628
504	Crosslinked Geratin	架橋型魚膠	629
505	Crosslinked Methylphenylpolysiloxane (2)	架橋型甲基苯基矽氧烷 (2)	630
506	Crosslinked Polystyrene	架橋型聚苯乙烯	631
507	Crosslinked Silicone Powder	架橋型聚矽氧粉	632
508	Crosslinked Silicone Powder (2)	架橋型聚矽氧粉 (2)	633
509	Crosslinked Sodium Polyacrylate	架橋型聚丙烯酸鈉	634
510	Crosslinked Sodium Polyacrylate (2)	架橋型聚丙烯酸鈉 (2)	636
511	Crotonic Acid・Vinyl Acetate・Vinyl Neodecanoate Copolymer	丁烯酸・醋酸乙烯酯・新癸酸乙烯酯共聚物	638
512	Crotonic Acid・Vinyl Acetate・Vinyl p-tert-Butylbenzoate Copolymer	架橋型明膠巴豆酸・乙酸乙烯酯・對三級丁基苯甲酸乙烯酯共聚物	639
513	Cucumber Extract (1)	胡瓜萃取液 (1)	640
514	Cucumber Extract (2)	黃瓜萃取物 (2)	641
515	Cucumber Juice	胡瓜汁液	642
516	Cucumber Oil	胡瓜油	643
517	Cumin Extract	小茴香萃取物	644
518	Cuttlefish Ink Powder	烏賊墨汁粉	645
519	Cyclic Decamethyl Cyclopentasiloxane/Octamethyl Cyclotetrasiloxane Resin	環聚矽氧樹脂	646
520	α-Cyclodextrin	α-環糊精	647
521	γ-Cyclodextrin	γ-環糊精	648
522	β- cyclodextrin	β-環糊精	649
523	Cyclodextrin Sugar Alcohol Mixture	環糊精/糖醇混合物	650
524	Cyclohexane	環己烷	651
525	Cyclohexane Alkyd Resin	環己烷系酸醇樹脂	652
526	Cyclohexene Alkyd Resin	環己烯系酸醇樹脂	653
527	DL-Cysteine Hydrochloride	DL-半胱胺酸鹽酸鹽	655
528	L-Cysteine Hydrochloride	L-半胱胺酸鹽酸鹽	657
529	DL-Cysteine	DL-半胱胺酸	659

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
530	DL-Cysteine (2)	DL-半胱胺酸 (2) ……..	661
531	DL-Cysteine Monohydrate	鹽酸 DL-半胱胺酸一水合物……	663
532	L-Cysteine	L-半胱胺酸……	664
533	L-Cystine	L-胱胺酸……	666
534	Decaglyceryl Decaisostearate	十異硬脂酸十甘油酯……	667
535	Decaglyceryl Decastearate	十硬脂酸十甘油酯……	668
536	Decaglyceryl Monomyristate	聚甘油-10 肉豆蔻酸酯……..	669
537	Decaglyceryl Pentahydroxystearate	十甘油五羥基硬脂酸酯……	670
538	Decaglyceryl Pentastearate	五硬脂酸十甘油酯……	671
539	Decaglyceryl Tristearate	三硬脂酸十甘油酯……	672
540	Decamethylcyclopentasiloxane	十甲環五矽氧烷……	673
541	Decamethyltetrasiloxane	十甲四矽氧烷……	674
542	Decyl Myristate	肉豆蔻酸癸酯……	675
543	Decyl Oleate	油酸癸酯……	676
544	2-Decyltetradecanol	2-癸基-1-十四醇……	677
545	Decyl Tetradecanol	癸十四醇……	678
546	Dehydroacetic Acid	脱水乙酸……	679
547	7-Dehydrocholesterol	7-去氫膽固醇……	680
548	Denatonium Benzoate	苯甲地那銨……	681
549	Denatonium Benzoate Denatured Alcohol	苯甲地那銨變性酒精……	682
550	Deoxyribonucleic Acid	去氧核糖核酸……	683
551	Dequalinium Chloride	氯化克菌定……	685
552	Dextran	聚葡萄糖……	687
553	Dextran Hydroxypropyl Trimethylammonium Ether Chloride	葡聚糖羥丙基三甲基氯化銨……	688
554	Dextrin Myristate	肉豆蔻酸糊精……	689
555	Dextrin Palmitate	棕櫚酸糊精……	690
556	Di (Cholesteryl・Behenyl・Octyldodecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate	二(膽固醇・二十二烷醇・2-辛基十二烷醇) N-月桂醯-L-麩胺酸酯……	691
557	Di (Cholesteryl・Octyldodecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate	二(膽固醇・2-辛基十二烷醇) N-月桂醯-L-麩胺酸酯……..	692
558	Di 2-Ethylhexyl Adipate	己二酸二異辛酯……	693
559	Di 2-Ethylhexyl Maleate	順丁烯二酸二異辛酯……	694
560	Di (2-Ethylhexyl) Sebacate	癸二酸二 2-乙己酯……	695
561	Di (2-Ethylhexyl) Succinate	琥珀酸二 2-乙己酯……	696
562	Di 2-Ethylhexylamine Dioctylamine	二異辛胺……	697
563	Di 2-Heptylundecyl Adipate	己二酸二(2-庚基十一)酯……..	698

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
564	Di (2-Hexyldecyl) Adipate	己二酸二(2-己基癸)酯……..	699
565	Di (2-Hexyldecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate	二(2-己基癸醇) N-月桂醯麩胺酸酯……	700
566	Di (Isostearyl/Phytosteryl) Dilinoleate	二(異硬脂醇/植物固醇)亞麻油酸二酯…	701
567	Di (Isostearyl/Phytosteryl) Dilinoleate	二(異硬脂醇/植物固醇)亞麻油酸二酯…	702
568	Di (2-Octyldodecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate	N-桂醯-L-麩胺酸二辛十二酯……..	703
569	Di (2-Octyldodecyl) N-Stearoyl-L-Glutamate	二(2-辛基十二烷醇) N-硬脂醯麩胺酸酯.	704
570	Di (Phytosteryl/Isostearyl/Cetyl/Stearyl/Behenyl) Dilinoleate	二亞麻油酸(植物固/異硬脂/十六烷/硬脂/山萮)二酯……	705
571	Di (Phytosteryl・2-Octyldodecyl)-N-Lauroyl-L-Glutamate	二(植物固醇・2-辛基十二烷醇) N-月桂醯-L-谷氨酸酯……..	706
572	Di (Polyoxyethylene) Oleyl Methyl Ammonium Chloride (2E.O.)	氯化二(聚氧乙烯)油甲銨(2E.O.) ……	707
573	Dialkyl (14,15) Carbonate	二烷基(C14,15)碳酸酯……..	708
574	Dialkyl (12-15) Dimethyl Ammonium Chloride	氯化二烷(12～15)二甲銨…….	709
575	Dialkyl(14-18) Dimethyl Ammonium Chloride	氯化二烷(14～18)二甲銨…….	710
576	Dialkyl(12-18) Dimethyl Ammonium Chloride Solution	氯化二烷(12～18)二甲銨液…….	711
577	Dialkyl (12-15) Fumarate	丁烯二酸二烷基(12～15)酯…….	712
578	Dialkyl (12,13) Malate	蘋果酸二烷基(12,13)酯……	713
579	Dialkyl (12,13) Tartrate	酒石酸二烷基(12,13)酯……	714
580	Dialkyl (14,15) Tartrate	酒石酸二烷基(14,15)酯……	715
581	Dialkyl (14,15) Tartrate, Self-emulsifying	自乳化型酒石酸二烷基(14, 15)酯……	716
582	Dialkyldimethylammonium Chloride・Urea Adduct	氯化二烷二甲基銨・尿素加合物……	717
583	1,4-Diaminoanthraquinone	1,4-二胺蒽醌……..	718
584	4,4'-Diaminodiphenylamine Sulfate	硫酸 4,4'-二胺二苯胺……	720
585	2,4-Diaminophenol Hydrochloride	鹽酸 2,4 -二胺苯酚……	722
586	2,4-Diaminophenol Sulfate	2,4-二氨基苯酚硫酸鹽……..	724
587	2,4-Diaminophenoxyethanol Hydrochloride	2,4-二氨基苯氧乙醇鹽酸鹽……..	726
588	2,6-Diaminopyridine	2,6 -二胺吡啶…….	727

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
589	Diammonium Dithiodiglycolate Solution	二硫代二甘醇酸二銨溶液……	729
590	Diammonium Hydrogen Phosphate	磷酸氫二銨……	731
591	Dibutyl Adipate	己二酸二丁酯……	732
592	Dibutylhydroxytoluene	二丁羥甲苯……	733
593	Dicaprylyl Carbonate	碳酸二辛酯……	734
594	Dicetyl Phosphate	磷酸二鯨蠟酯……	735
595	Dicetyldimethylammonium Chloride Solution	氯化二鯨蠟二甲銨液……	736
596	Dicocoyl Dimethyl Ammonium Chloride	氯化二椰油二甲銨……	737
597	Diethanolamide Laurate Myristate	月桂肉豆蔻酸二乙醇醯胺……	738
598	Diethanolamine	二乙醇胺……	739
599	Diethanolamine Alkyl (12-13) Sulfate Solution	烷基硫酸(12～13)二乙醇胺液……..	740
600	Diethanolamine Cetyl Phosphate	磷酸鯨蠟酯二乙醇胺……	741
601	Diethanolamine Lauryl Sulfate	硫酸月桂酯二乙醇胺……	742
602	Diethanolamine Polyoxyethylene Alkyl(12,13) Sulfate (3E.O.)	聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.) ……..	743
603	Diethanolamine Polyoxyethylene Lauryl Ether Sulfate and Coconut Fatty Acid Diethanolamide Mixture	聚氧乙烯月桂醚硫酸二乙醇胺・椰子油脂酸二乙醇醯胺混合物……	744
604	Diethanolamine Polyoxyethylene Oleylether Phosphate	聚氧乙烯油醚磷酸酯二乙醇胺……	745
605	Diethanolamine Salts of Perfluoroalkyl Phosphate	全氟烷基磷酸酯的二乙醇胺鹽……	746
606	Diethoxyethyl Adipate	己二酸二(2-乙氧乙基)酯……..	747
607	Diethoxyethyl Succinate	琥珀酸二乙氧乙酯……	748
608	Diethyl N-Acetyl-L-Aspartate	N-乙醯 L-天冬胺酸二乙酯……	749
609	Diethyl N-Palmitoyl-L-Aspartate	N-棕櫚醯-L-天冬胺酸二乙酯……...	750
610	Diethyl Phthalate	酞酸二乙酯……	751
611	Diethyl Sebacate	癸二酸二乙酯……	752
612	N-[2-(Diethylamino) Ethyl] Octadecanamide	硬脂酸 N-2-二乙胺乙醯胺……	753
613	Diethylene Glycol Dilaurate	二月桂酸二甘醇酯……	754
614	Diethylene Glycol Monoethyl Ether	二甘醇單乙醚……	755
615	Diethylene Glycol Monolaurate	月桂酸二甘醇酯……	756
616	Diethyleneglycol Distearate	二硬脂酸二甘醇酯……	757
617	Diethyleneglycol Monostearate	單硬脂酸二甘醇酯……	758

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
618	Diethylenetriaminepentaacetic Acid	二伸三胺五乙酸	759
619	Diglycerin	雙甘油	760
620	Diglycerin Monooleylether	雙甘油油醚	761
621	Diglyceryl Adipate Mixed Fatty Acid Ester	己二酸雙甘油混合脂酸酯	762
622	Diglyceryl 2-Hexyldecanoic/Sebacic Acids Oligomer	(2-正己基癸酸・癸二酸)二甘油酯寡聚物	763
623	Diglyceryl Isopalmitate	異棕櫚酸雙甘油酯	764
624	Diglyceryl Sesquioleate	倍半油酸二甘油酯	765
625	Diglyceryl Sorbitan Penta-2-Ethylhexanoate	五 2-乙己酸雙甘油去水山梨醇酯	766
626	Diglyceryl Sorbitan Tetra-2-Ethylhexanoate	四 2-乙己酸雙甘油去水山梨醇酯	767
627	Diglyceryl Tetraisostearate	四異硬脂酸二甘油酯	768
628	Diglyceryl Triisostearate	三異硬脂酸雙甘油酯	769
629	Diheptadecyl Ketone	硬脂酮	770
630	Dihydrocholesterol	二氫膽固醇	771
631	Dihydrocholesteryl Butyrate	酪酸二氫膽固酯	773
632	Dihydrocholesteryl Isostearate	異硬脂酸二氫膽固酯	774
633	Dihydrocholesteryl Nonanoate	壬酸二氫膽固酯	775
634	Dihydrocholesteryl Oleate	油酸二氫膽固酯	776
635	Dihydrolanosterol	二氫羊毛脂醇	777
636	Dihydroxy Dimethoxy Benzophenone	二羥基二甲氧基二苯酮	779
637	2,4-Dihydroxybenzophenone	二羥二苯基酮	780
638	2,2'-Dihydroxy-4,4'-Dimethoxybenzophenone	二羥二甲氧二苯基酮	781
639	Dihydroxyethyl Laurylamine Oxide Solution	二羥乙基氧化月桂胺液	782
640	1,5-Dihydroxynaphthalene	1,5-二羥萘	783
641	Diisobutyl Adipate	己二酸二異丁酯	785
642	Diisopropanolamine	二異丙醇胺	786
643	Diisopropyl Adipate	己二酸二異丙酯	788
644	Diisopropyl Dimerate	二聚物酸二異丙酯	789
645	2,5-Diisopropyl Methyl Cinnamate	2,5-二異丙桂皮酸甲酯	790
646	Diisopropyl Sebacate	癸二酸二異丙酯	791
647	Diisostearyl Malate	蘋果酸二異硬脂酯	792
648	Dilauryl Thiodipropionate	硫二丙酸二月桂酯	793

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
649	Dimethyl Aminoethyl Methacrylic Resin Coated Silk Powder	二甲胺乙甲基丙烯酸樹脂處理絲粉……	794
650	Dimethyl N,N'-Diacetyl L-Cystinate	N,N'-二乙醯 L-二甲胱胺酸……..	795
651	Dimethyl Dialkyl (12-20) Ammonium Cellulose Sulfate	硫酸纖維素二甲二烷(12～20)酯銨…….	796
652	N,N-Dimethyl-N-lauroyl-DL-Lysine	N,N-二甲-N-月桂醯 DL-離胺酸……..	797
653	Dimethyl Ether	二甲醚……	798
654	Dimethyl Phthalate	酚酞二甲酯……	799
655	2,2-Dimethyl Propanediol Dicaprate	2,2-二甲基丙二醇二癸酸酯……..	800
656	Dimethyl Stearyl Amine	二甲硬脂胺……	801
657	N-[3-(Dimethylamino) Propyl] Octadecanamide	N-硬脂酸 3-二甲胺丙醯胺……	802
658	2-(p-Dimethylaminostyryl)-3-Heptyl-4-Methyl-Thiazorium Iodide	碘化 2-對二甲胺蘇合香-3-烯庚-4-甲基噻唑……	803
659	Dimethyl Diallyl Ammonium Chloride・Acrylamide Copolymer	氯化二甲雙烯丙銨・丙烯醯胺共聚物…	804
660	Dimethyldiallyl Ammonium Chloride・Acrylamide Copolymer Solution	氯化二烯丙基二甲基銨・丙烯醯胺共聚物液……	806
661	Dimethyldiallyl Ammonium Chloride・Acrylic Acid Copolymer Solution	氯化二烯丙基二甲基銨・丙烯酸共聚物液……	808
662	Dimethyldistearyl Ammonium Bentonite	二甲二硬脂銨膨土……	809
663	Dimethyldistearyl Ammonium Hectorite	二甲二硬脂銨水輝石……	811
664	N,N-Dimethyl-3-(Octadecyloxy)Propylamine	N,N-二甲基十八烷氧基丙胺……	813
665	Dimethylsiloxane・Methyl (Undecylglycerylether) siloxane Copolymer	二甲基矽氧烷・甲基(十一碳烯甘油醚)矽氧烷的共聚物……	815
666	Dimethylsiloxane・Methyl[3-[3-{N-carboxylatomethyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonio}-2-hydroxypropoxy]propyl]Siloxane Copolymer Solution	二甲矽氧烷・甲基[3-[3-{N-羧根基甲基-N-(2-羥乙基)-N-甲銨基}-2-羥丙氧基]丙基]矽氧烷共聚物液……...	817
667	Dimethylsiloxane・Methylcetyloxysiloxane Copolymer	二甲矽氧烷・甲鯨蠟氧矽氧烷共聚物…	819
668	Dimethylsiloxane・Methylstearoxysiloxane Copolymer	二甲矽氧烷・甲硬脂氧矽氧烷共聚物…	820
669	Dioctyl Adipate	己二酸二辛酯……	821

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
670	Dioctyl ether	二辛醚……	822
671	Dioctylaminoethyl Glycine Hydrochloride Solution	鹽酸二辛基氨基乙基甘胺酸液……	823
672	Dioctylcyclohexane	二辛基環己烷……	824
673	Dipentaerythrite (2-Ethylhexanoic Acid・Behenic Acid) Ester	(異辛酸・山萸酸)二季戊四醇酯……..	825
674	Dipentaerythrite Fatty Acid Ester (1)	脂酸二異戊四醇酯 (1) ……	826
675	Dipentaerythrite Fatty Acid Ester (2)	脂肪酸雙季戊四醇酯 (2) ……	827
676	Dipentaerythritol Hexahydroxystearate	六羥基硬脂酸二季戊四醇酯……	828
677	Diphenylpolysiloxane・Dimethylpolysiloxane Copolymer	二苯基聚矽氧烷・二甲基聚矽氧烷共聚物……	829
678	Di-Polyoxyethylene 2-Octyldodecyl N-Lauroyl Glutamate	N-月桂醯麩胺酸聚氧乙烯 2-辛十二醚二酯……	830
679	Dipolyoxyethylene Stearyl Mehtyl Ammonium Chloride Solution	氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺液……	831
680	Di-Polyoxyethylene-2-Stearyl Ether-N-Lauroyl Glutamate	N-月桂醯麩胺酸二聚氧乙烯-2-硬脂酸醚二酯……	832
681	Dipotassium Edetate Dihydrate	四乙酸乙二胺二鉀二水合物……	833
682	Dipotassium Glycyrrhizinate	甘草酸甘二鉀……	834
683	Dipropylene Glycol	二丙烯甘醇……	836
684	Dipropylene Glycol Monocaprylate	單辛酸二丙二醇酯……	837
685	Dipropylene Glycol Salicylate	柳酸二丙二醇酯……	838
686	Disodium Adenosine Monophosphate	單磷酸腺苷二鈉鹽……	839
687	Disodium Adenosine Triphosphate	腺苷三磷酸二鈉……	840
688	Disodium Ascorbate Sulfate	抗壞血酸硫酸酯二鈉……	841
689	Disodium N-Cocoacyl-N-Carboxymethoxyethyl-N-carboxymethyl-ethylenediamine Polyoxyethylene Tridecyl Sulfate Solution	N-椰子油脂醯-N-羧甲氧乙-N-羧甲乙烯二胺二鈉聚氧乙烯十三硫酸液……	843
690	Disodium N-Cocoyl-N’-Carboxyethoxyethyl-N’-Carboxyethyl Ethylenediamine Solution	椰油羧乙氧乙基羧乙基乙二胺二鈉鹽液	844
691	Disodium N-Cocoyl-N’-Carboxymethoxyethyl-N’-Carboxymethyl Ethylenediamine Lauryl Sulfate	椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺十二烷硫酸二鈉鹽……	845
692	Disodium	椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺二鈉鹽…	846

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	N-Cocoyl-N-carboxymethoxyethyl-N-carboxymethylethylenediamine		
693	Disodium Diglyceryl Monophosphate	磷酸雙甘油酯二鈉……	847
694	Disodium-2,2',-Dihydroxy-4,4'-Dimethoxy-5,5'-Disulfobenzophenone	二羥二甲氧二苯基酮二磺酸鈉……	848
695	Disodium Edetate	乙二胺四乙酸二鈉……	849
696	Disodium Hydrogenphosphate, Anhydrous	無水磷酸一氫鈉……	850
697	Disodium Laurethsulfosuccinate Solution	聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉液…	851
698	Disodium N-Lauroyl-N’-Carboxymethoxyethyl-N’-Carboxymethyl Ethylenediamine Dodecanoyl Sarcosine	月桂醯羧甲氧乙基羧甲基乙二胺十二烷基肌氨酸二鈉鹽……	853
699	Disodium N-Lauryl-N-Carboxymethoxyethyl-N-Carboxymethyl-ethylenediamine Polyoxyethylene Tridecyl Sulfate Solution	N-月桂-N-羧甲氧乙-N-羧甲乙烯二胺二鈉聚氧乙烯十三硫酸液……	854
700	Disodium L-Malic Acid/L-Tyrosine Condensate	L-蘋果酸/L-酪氨酸縮合物二鈉鹽……	855
701	Disodium Mono-(Lauroylethanolamide Polyoxyethylene) Sulfosuccinate Solution (5E.O.)	磺酸基琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.)液……	856
702	Disodium Mono (Oleylamide Polyoxyethylene) Sulfosuccinate (2E.0.) Solution	磺琥珀酸聚氧乙烯單油醯胺二鈉(2E.0.)液……	858
703	Disodium Mono-(Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Sulfosuccinate Solution	聚氧乙烯烷基(12～14)磺琥珀酸酯二鈉液……	859
704	Disodium Monolaurylsulfosuccinate	單磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉……	861
705	Disodium Oleamidoethoxyethanol Sulfosuccinate	油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽……	862
706	Disodium Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Isopropanolamine Sulfosuccinate Solution	聚氧乙烯磺琥珀酸椰子油脂酸異丙醇醯胺二鈉液……	863
707	Disodium Polyoxyethylene β-Sitosteryl Sulfosuccinate Solution	聚氧乙烯磺琥珀酸 β-穀固酯二鈉液……	864
708	Disodium Riboflavin 5'-Adenosine Diphosphate Dihydrate	核醣黃素 5'-腺苷二鈉二水合物……	865
709	Disodium N-Stearoyl-L-Glutamate	N-硬脂醯-L-麩胺酸二鈉……...	867

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
710	Disodium Succinate	琥珀酸二鈉	868
711	Disodium 3-Succinoxy-β-Glycyrrhetinate	3-琥珀醯-β-甘草酸二鈉	869
712	Disodium Undecylenoyl Monoethanolamide Sulfosuccinate	磺琥珀酸十一碳烯醯乙醇醯胺二鈉	871
713	Distearyldimethylammonium Chloride	氯化二硬脂二甲銨	872
714	Distearyldimethylammonium Chloride Powder	氯化二硬脂二甲銨粉	873
715	Ditallow Alkyl Dimethyl Ammonium Cellulose Sulfate	硫酸纖維素二牛脂烷基二甲銨	874
716	Dithiodiglycolic Acid	二硫代二甘醇酸	875
717	Ditriethanolamine N-Palmitoylaspartate Solution	二三乙醇胺棕櫚醯天門冬胺酸液	877
718	Dodecamethylcyclohexasiloxane	十二甲環六矽氧烷	878
719	Dodecylbenzenesulfonic Acid	十二烷基苯磺酸	879
720	Domiphen Bromide	溴化多米芬	880
721	Duku Extract	杜庫萃取物	882
722	Echinacea Leaf Extract	紫錐花葉萃取物	883
723	Edetic Acid, EDTA	四乙酸乙二胺	884
724	Egg Powder	雞蛋粉	885
725	Egg Shell Powder	蛋殼粉	886
726	Egg White (Nonthermal Coagulation)	蛋白(熱不凝固)	887
727	Egg Yolk Extract (1), Oil-soluble	油溶性蛋黃萃取液 (1)	888
728	Egg Yolk Extract (2), Oil-soluble	油溶性蛋黃萃取液 (2)	889
729	Egg Yolk Fatty Oil	蛋黃油	890
730	Egg York Lecithin	卵磷脂	891
731	Egg Yolk Lysophosphatidylcholine	溶血磷脂醯膽鹼	893
732	Egg Yolk Oil	卵黃油	895
733	Egg Yolk Oil, Powdered	粉狀卵黃油	896
734	Eicosanyl Behenate	山萮酸二十烷酯	897
735	Eicosene・Vinylpyrrolidone Copolymer	二十碳烯・乙烯基吡咯烷酮共聚物	898
736	Elastin, Water-soluble	水溶性彈性蛋白	899
737	Emu Oil	鴕鵡油	900
738	Epoxy Resin Coated Aluminum Powder	環氧樹脂塗被鋁粉	901
739	Epoxy resin Isostearate	異硬脂酸環氧樹脂酯	902
740	Equus Sphingolipid	馬屬神經鞘脂質	903
741	Ergocalciferol	麥角沉鈣醇	904
742	Erythorbic Acid	異抗壞血酸	906

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
743	meso-Erythritol	赤蘚醇	907
744	Ester Gum	酯膠	908
745	Ester Gum Denatured with Maleic Acid	順丁烯二酸變性酯膠	909
746	Ethanol	乙醇	910
747	Ethanol (96)	乙醇 (96)	911
748	Ethanol, Absolute	無水乙醇	912
749	Ethanolamine	乙醇胺	913
750	Ethyl Acetate	乙酸乙酯	914
751	Ethyl p-Aminobenzoate	對胺苯甲酸乙酯	915
752	Ethyl Cinnamate	桂皮酸乙酯	917
753	Ethyl di-D(+) Carboethoxypantothenate	二羰乙氧泛酸乙酯	918
754	Ethyl Ester of Hydrolyzed Collagen	水解膠原蛋白乙酯	919
755	Ethyl Ester of Hydrolyzed Collagen Solution	水解膠原蛋白乙酯液	920
756	Ethyl Glucoside Solution	乙基葡萄糖苷液	921
757	Ethyl Guaiazulene Sulfonate	癒創甘菊環磺酸乙酯	922
758	Ethyl p-Hydroxybenzoate	對羥苯甲酸乙酯	923
759	Ethyl Hydroxymethyl Oleyl Oxazoline	乙基羥甲基油基噁唑啉	925
760	Ethyl Isostearate	乙基異硬脂酸酯	926
761	Ethyl Linoleate	亞麻油酸乙酯	927
762	Ethyl[(methacryloyloxy)ethyl]dimethylammonium Ethyl Sulfate・N,N-Dimethyl Acrylamide・Polyethylene Glycol Dimethacrylate Copolymer/Polyethylene Glycol Mixture	甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽・N,N-二甲基丙烯醯胺・聚乙二醇二甲基丙烯酸酯共聚物/聚乙二醇混合物	928
763	Ethyl Methylphenylglycidate	甲基苯基去水甘油酸乙酯	930
764	Ethyl Mustelate	貂油脂肪酸乙酯	931
765	Ethyl Oleate	油酸乙酯	932
766	Ethyl Phenylacetate	苯乙酸乙酯	933
767	Ethyl-dl-2-Pyrrolidone-5-Carboxylate	吡咯烷酮-5-羧酸乙酯	934
768	Ethyl Stearate	乙基硬脂酸酯	935
769	Ethyl Urocanate	4-咪唑丙烯酸乙酯	936
770	Ethyl Vanillin	乙香草醛	938
771	Ethylcellulose	乙基纖維素	939
772	Ethylene Carbonate	碳酸乙烯酯	941
773	Ethylene Glycol	乙二醇	942
774	Ethylene Glycol Di (2-Ethylhexyl)	二異辛酸乙二酯	943

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
775	Ethylene Glycol Dimontanate・Butanediol Dimontanate Mixture	雙二十酸乙醇酯・雙二十八酸丁二醇酯混合物	944
776	Ethylene Glycol Dioleate	油酸乙二二酯	945
777	Ethylene Glycol Distearate	二硬脂酸乙二醇酯	946
778	Ethylene Glycol Fatty Acid Ester (1)	脂酸乙二醇酯 (1)	947
779	Ethylene Glycol Fatty Acid Ester (2)	脂肪酸乙二酯 (2)	948
780	Ethylene Glycol Monopalmitate	單棕櫚酸乙二酯	949
781	Ethylene Glycol Monostearate, Self-emulsifying	自乳化型單硬脂酸乙二酯	950
782	Ethylene Glycol Salicylate	水楊酸乙二酯	951
783	Ethylene・Maleic Anhydride Copolymer	乙烯・順丁烯二酸酐共聚物	952
784	Ethylene・Propylene Copolymer	乙烯・丙烯共聚物	953
785	Ethylenediamine Tetrakis (2-Hydroxyisopropyl) Dioleic Acid	四羥異丙基乙二胺二油酸鹽	954
786	Ethyleneglycol Monobutylether	乙二醇丁醚	955
787	Ethyleneglycol Monostearate	單硬脂酸乙二醇酯	956
788	Ethylhexanediol	2-乙基-1,3 己二醇	957
789	2-Ethylhexyl Dimethoxybenzylidene Dioxoimidazolidine Propionate	二甲氧亞苄基二氧四氫咪唑丙酸 2-辛酯	958
790	2-Ethylhexyl p-Dimethylamino Benzoate	對二甲胺苯甲酸 2-辛酯	961
791	2-Ethylhexyl Glycerylether	2-乙基己基甘油基醚	962
792	2-Ethylhexyl Hydroxystearate	2-乙基己基羥基硬脂酸酯	963
793	2-Ethylhexyl Isononanoate	異壬酸 2-乙基己基酯	964
794	2-Ethylhexyl Isopalmitate	異棕櫚酸 2-乙己酯	965
795	2-Ethylhexyl p-Methoxycinnamate	甲氧基桂皮酸 2-辛酯	966
796	2-Ethylhexyl Palmitate	棕櫚酸 2-乙己酯	967
797	2-Ethylhexyl Pelargonate	壬酸 2-乙基己基酯	968
798	2-Ethylhexyl Salicylate	水楊酸 2-乙基己基酯	969
799	2-Ethylhexyl Stearate	硬脂酸 2-乙己酯	970
800	Eucalyptus Extract	桉葉萃取液	971
801	Eucalyptus Oil	桉葉油	972
802	Eucalyptus Water	尤加利水	973
803	Eugenol	丁香酚	974
804	Euglena Oil	裸藻油	975
805	Euglena Polysaccharide Powder	裸藻多醣體粉	976
806	Evening Primrose Oil	月見草油	977
807	Fennel Extract	茴香萃取液	978

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
808	Fermented Rice Bran Extract	米糠發酵萃取物	979
809	Fermented Rice Bran・Soybean Peptide	米糠・大豆胜肽發酵液	980
810	Fermented Rice Solution	米發酵液	981
811	Fermented Sucrose Solution	蔗糖發酵液	983
812	Ferric Chloride	氯化鐵	984
813	Filipendula Extract	蚊子草萃取物	985
814	Fish Scale Flake (1)	魚鱗箔 (1)	986
815	Fish Scale Flake (2)	魚鱗箔 (2)	987
816	Fish Scale Flake (3)	魚鱗箔 (3)	988
817	Fumaric Acid	反丁烯二酸	989
818	Funori Powder	紅藻粉	990
819	Gallic Acid	沒食子酸	991
820	Gambir Extract	孩兒茶萃取液	993
821	Ganoderma Culture Solution Extract	靈芝培養液萃取物	994
822	Ganoderma Extract	靈芝萃取物	995
823	Gardenia Blue Solution	梔子藍液	996
824	Gardenia Color Dyed Silk Powder	梔子藍處理絲綢粉	997
825	Gardenia Extract	梔子萃取液	998
826	Gardenia Yellow	梔子黃	999
827	Garlic Extract	大蒜萃取物	1000
828	Garlic Extract, Iodized	碘化大蒜萃取物	1001
829	Gelatin	明膠	1002
830	Gentian Extract	龍膽根萃取液	1003
831	Geraniol	香葉醇	1004
832	Geranium Herb Extract	天竺葵萃取物	1005
833	Ginger Extract	生薑萃取物	1006
834	Ginger Extract, Oil-soluble	生薑油溶性萃取液	1007
835	Ginger Tincture	薑酊	1008
836	Ginkgo Extract	銀杏萃取物	1009
837	Ginseng Extract, Oil-soluble	油溶性人參萃取液	1010
838	Ginseng Extract	人參萃取物	1011
839	Ginseng Powder	人參粉	1012
840	Glass Powder	玻璃粉	1013
841	Gloiopeltis Glue	海蘿膠	1014
842	N-γ-Gluconamidopropyl-N,N-Dimethyl-N-Hydroxyethyl Ammonium Chloride Solution	氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-N,N-二甲-N-羥乙銨	1015

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
843	Glucosamine	葡萄糖胺	1016
844	Glucosamine Hydrochloride	葡萄糖胺鹽酸鹽	1017
845	Glucose	葡萄糖	1018
846	Glucose Cetostearate・Cetostearyl Alcohol	鯨蠟硬脂酸葡萄酯・鯨蠟硬脂醇	1019
847	Glucose Glutamate Solution	麩胺酸葡萄糖液	1020
848	L-Glutamyl-L-Lysine	L-麩胺酸醯 L-離胺酸	1021
849	Glutathione	穀胱甘肽	1022
850	Glutinous Starch Syrup	稀飴	1023
851	Glycerin	甘油	1024
852	Glycerin, Concentrated	濃甘油	1027
853	Glycerin Monoisodecyl Ether	單異癸基甘油基醚	1030
854	Glyceryl p-Aminobenzoate	對氨基苯甲酸甘油酯	1031
855	Glyceryl Behenate	山萮酸甘油酯	1032
856	Glyceryl Caprylate/Caprate/Cocoate	(辛酸/癸酸/椰油脂肪酸)甘油酯	1033
857	Glyceryl Cocoate	椰子油脂酸甘油酯	1034
858	Glyceryl Diacetate Monostearate	硬脂酸二乙酸甘油酯	1035
859	Glyceryl Diisostearate	二異硬脂酸甘油酯	1036
860	Glyceryl Dilaurate	二月桂酸甘油酯	1037
861	Glyceryl Distearate	二硬脂酸甘油酯	1038
862	Glyceryl 2-Ethylhexanoate Di-p-methoxy Cinnamate	二對甲氧基肉桂酸甘油 2-乙基己酯	1039
863	Glyceryl Glycyrrhetinate	甘草酸甘油酯	1040
864	Glyceryl Hydroxystearate (2)	羥基硬脂酸甘油酯 (2)	1042
865	Glyceryl Isostearate (1)	異硬脂酸甘油酯 (1)	1043
866	Glyceryl Isostearate (2)	異硬脂酸甘油酯 (2)	1044
867	Glyceryl-N-(2-Methacryloyloxyethyl) Carbamate・Stearylmethacrylate Copolymer	2-甲基丙烯醯氧乙基-N-胺甲酸甘油酯・甲基丙烯酸硬脂酯共聚物	1045
868	Glyceryl-α-Monoallylether	甘油-α-單烯丙基醚	1047
869	Glyceryl Monoerucate	單芥子酸甘油酯	1048
870	Glyceryl Monohydroxystearate	單羥基硬脂酸甘油酯	1049
871	Glyceryl Monoisostearate	單異硬脂酸甘油酯	1050
872	Glyceryl Monoisostearate Monomyristate	異硬脂酸單荳蔻酸甘油酯	1051
873	Glyceryl Monolanolate	單羊毛脂肪酸甘油酯	1052
874	Glyceryl Monolaurate	單月桂酸甘油酯	1053
875	Glyceryl Monolinoleate	單亞麻油酸甘油酯	1054
876	Glyceryl Monomyristate	單肉豆蔻酸甘油酯	1055

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
877	Glyceryl Monooleate, Lipophilic	親油型單油酸甘油酯	1056
878	Glyceryl Monopyroglutamate Monooleate	焦麩胺酸油酸甘油酯	1057
879	Glyceryl Monoricinoleate	單蓖麻油酸甘油酯	1058
880	Glyceryl Monostearate, Lipophilic	親油型單硬脂酸甘油酯	1059
881	Glyceryl Monostearate Monoacetate	單醋酸單硬脂酸甘油酯	1060
882	Glyceryl Monotallowate	單牛脂酸甘油酯	1061
883	Glyceryl Monoundecylenate	單十一烯酸甘油酯	1062
884	Glyceryl Oleate (1)	油酸甘油酯 (1)	1063
885	Glyceryl Oleate (2)	油酸甘油酯 (2)	1064
886	Glyceryl Ricinoleate Acetate	乙醯蓖麻油酸甘油酯	1065
887	Glyceryl Sesquioleate	倍半油酸甘油酯	1066
888	Glyceryl Stearate Maleate	硬脂酸蘋果酸甘油酯	1067
889	Glyceryl Tri(12-Hydroxystearate)	三羥硬脂酸甘油酯	1068
890	Glyceryl Triacetate	三乙酸甘油酯	1069
891	Glyceryl Triacetyl Ricinoleate	三乙醯蓖麻油酸甘油酯	1070
892	Glyceryl Tribehenate	三蘿酸甘油酯	1071
893	Glyceryl Tricaprylate	三辛酸甘油酯	1072
894	Glyceryl Tri-2-Ethylhexanoate	三 2-乙己酸甘油酯	1073
895	Glyceryl Triisopalmitate	三異棕櫚酸甘油酯	1074
896	Glyceryl Triisostearate	三異硬脂酸甘油酯	1075
897	Glyceryl Trilaurate	三月桂酸甘油酯	1076
898	Glyceryl Trimyristate	三肉豆蔻酸甘油酯	1077
899	Glyceryl Tripalmitate	三棕櫚酸甘油酯	1078
900	Glyceryl Tristearate	三硬脂酸甘油酯	1079
901	Glyceryl Tritallowate	三牛脂酸甘油酯	1080
902	Glyceryl Triundecanoate	三蓖麻油酸甘油酯	1081
903	Glycine	甘胺酸	1082
904	Glycolic Acid Amide Stearate	硬脂酸羥乙酸醯胺	1083
905	Glycolic Acid	羥乙酸	1084
906	Glycyl Glycine	雙甘氨肽	1085
907	β-Glycyrrhetinic Acid	β-甘草酸	1086
908	Glycyrrhetinyl Stearate	硬脂酸甘草酯	1088
909	Glycyrrhiza Extract	甘草浸膏	1090
910	Glycyrrhiza Extract Solution	甘草萃取液	1091
911	Glycyrrhiza Extracted Powder	甘草萃取粉	1092
912	Glycyrrhiza Flavonoid	甘草黃酮	1094
913	Glycyrrhizinic Acid	甘草酸苷	1095

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
914	Gold Leaf	金箔	1097
915	Gold・Silk Powder Mixture	金・絲綢粉混合物	1098
916	Golden Mica	金雲母	1099
917	Golden Mica, Synthetic	合成金雲母	1100
918	Golden Mica(2), Synthetic	合成金雲母 (2)	1102
919	Grape Extract	葡萄萃取物	1104
920	Grape Leaf Extract	葡萄葉萃取物	1105
921	Grape Seed Oil	葡萄籽油	1106
922	Grape Water	葡萄水	1107
923	Grapefruit Extract	葡萄柚萃取液	1108
924	Green Tea Extract (1)	綠茶萃取物 (1)	1109
925	Green Tea Extract (2)	綠茶萃取液 (2)	1110
926	Guaiazulene	癒創甘菊環	1111
927	Guanidine Carbonate	碳酸胍	1112
928	Guanosine Suspension	鳥糞嘌呤懸浮液	1113
929	Guar Gum	瓜爾膠	1114
930	Gynostemma Pentaphyllum Extract	七葉膽萃取物	1115
931	Gypsum, Exsiccated	燒石膏	1116
932	Halocarban	亥洛卡伴	1117
933	Hayflower Extract	紅花草萃取物	1119
934	Hazelnut Oil	榛果油	1120
935	Hectorite	鋰蒙脫石	1121
936	Hematein	蘇木紅	1122
937	2-Heptadecyl-N-Hydroxyethyl-N-Carboxyratemethylimidazolinium Chloride・2-Heptadecyl-N,N-Bishydroxyethylimidazolinium Chloride	2-十七烷-N-羥乙基-N-甲酸二甲基氯化咪唑啉・2-十七烷-N,N-雙羥乙基氯化咪唑啉	1123
938	Heptane	庚烷	1124
939	Hestnut Rose Extract	刺梨萃取液	1125
940	Hexadecyl Ester of Hydrolyzed Collagen Solution	水解膠原蛋白十六酯液	1126
941	Hexadecyl Glyceryl Ether	十六烷基醇甘油醚	1127
942	Hexadecyl Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Acetate	十六基聚氧乙烯烷基(12-15)醚醋酸酯	1128
943	N-(Hexadecyloxyhydroxypropyl)-N-Hydroxyethyldecanamide	N-十六烷氧羥丙基-N-羥乙基癸醯胺	1129
944	N-(Hexadecyloxyhydroxypropyl)-N-Hydr	N-十六烷氧羥丙基-N-羥乙基十六醯胺	1131

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	oxyethylhexadecanamide		
945	Hexaglyceryl Dioleate	油酸六甘油酯	1132
946	Hexaglyceryl Monoricinoleate	單蓖麻油酸六甘油酯	1133
947	Hexyl Isostearate	異硬脂酸己酯	1135
948	Hexyl Laurate	月桂酸己酯	1136
949	2-Hexyldecanol	2-己基癸醇	1137
950	Hexyldecyl Dimethyloctanoate	二甲辛酸己癸酯	1138
951	2-Hexyldecyl 2-Ethylhexanoate	異辛酸 2-己基癸酯	1139
952	2-Hexyldecyl Isostearate	異硬脂酸 2-己癸酯	1140
953	2-Hexyldecyl Myristate	肉豆蔻酸 2-己基癸酯	1141
954	2-Hexyldecyl Palmitate	棕櫚酸 2-己基癸酯	1142
955	2-Hexyldecyl Stearate	硬脂酸 2-己基癸酯	1143
956	2-Hexyldecyl Stearoyl Stearate	12-硬脂酸基硬脂酸-2-己基癸酯	1144
957	High Content Alkyldiaminoethylglycine Hydrochloride Solution	高濃度鹽酸烷基二氨基乙基甘胺酸液	1145
958	Higher Fatty Acid Pentaerythritol Citrate・Beeswax・Nonion Emulsifying Mixture	高脂肪酸檸檬酸異戊四酯・蜂蠟・非離子性乳化劑混合物	1146
959	Highly Polymerized Hydrocarbon	高聚合度烴	1147
960	Highly Polymerized Methyl Polysiloxane (1)	高聚合甲基聚矽氧烷(1)	1148
961	Highly Polymerized Methyl Polysiloxane (2)	高聚合甲基聚矽氧烷(2)	1149
962	Highly Polymerized Polyethylene Glycol	高聚合度聚乙二醇	1150
963	Hinoki Powder	檜木粉	1151
964	Hinokitiol	日檜醇	1152
965	L-Histidine	L-組胺酸	1154
966	L-Histidine Monohydrochloride Monohydrate	鹽酸 L-組胺酸	1155
967	Hoelen Extract	茯苓萃取液	1156
968	Homomenthyl Salicylate	水楊酸升薄荷腦酯	1157
969	Homosulfamine	甲苯磺胺	1158
970	Homosulfamine	甲苯磺胺	1160
971	Honey	蜂蜜	1161
972	Honeysuckle Extract	忍冬萃取物	1162
973	Hop Extract	啤酒花萃取液	1163
974	Hop Extract, Oil-soluble	油溶性啤酒花萃取液	1164

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
975	Hop Powder	啤酒花粉末	1165
976	Horse Chestnut Extract	馬栗樹萃取物	1166
977	Horse Chestnut Extract, Oil-soluble	馬栗樹果實油溶性萃取液	1167
978	Horse Chestnut Extract・Sitosterol・Soybean Phospholipid Mixture	七葉樹萃取物・植物固醇・大豆磷脂混合物	1168
979	Horse Fat	馬脂	1169
980	Horse Oil	馬油	1170
981	Horsetail Extract	問荊萃取物	1171
982	Horsetail Extract, Oil-soluble	問荊油溶性萃取液	1172
983	Houttuynia Extract	魚腥草萃取物	1173
984	Houttuynia Herb Powder	魚腥草粉末	1174
985	Hydrangea Extract	八仙花萃取物	1175
986	Hydrated Silica	水合氧化矽	1176
987	Hydroabietyl Alcohol	氫松脂醇	1177
988	Hydrocarbon Wax, Synthetic	合成烴蠟	1178
989	Hydrochloric Acid	鹽酸	1179
990	Hydrogen Peroxide Solution	過氧化氫	1180
991	Hydrogenated Castor Oil	氫化蓖麻油	1181
992	Hydrogenated Castor Oil Monohydroxy Stearate	一羥硬脂酸氫化蓖麻油酯	1182
993	Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate	異硬脂酸氫化蓖麻油酯	1183
994	Hydrogenated Castor Oil Stearate	硬脂酸氫化蓖麻油酯	1184
995	Hydrogenated Castor Oil Triisostearate	三異硬脂酸氫化蓖麻油酯	1185
996	Hydrogenated Coconut Fatty Acid	氫化椰子油脂酸	1186
997	Hydrogenated Coconut Oil	氫化椰子油	1187
998	Hydrogenated Diterpene	氫化雙帖烯	1188
999	Hydrogenated Egg Yolk Oil	氫化蛋黃油	1189
1000	Hydrogenated Egg Yolk Phospholipids	氫化蛋黃磷脂質	1190
1001	Hydrogenated Ester Gum	氫化酯膠	1192
1002	Hydrogenated Honey Solution	還原蜂蜜液	1193
1003	Hydrogenated Jojoba Oil	氫化荷荷芭油	1195
1004	Hydrogenated Lanolin Alcohol	氫化羊毛脂醇	1196
1005	Hydrogenated Methyl Abietate	氫化樹脂酸甲酯	1197
1006	Hydrogenated Oil	氫化油	1198
1007	Hydrogenated Rape Seed Alcohol	氫化菜籽油	1199
1008	Hydrogenated Rosin	氫化松香	1200
1009	Hydrogenated Soy Glyceride	氫化大豆甘油脂	1201

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1010	Hydrogenated Soybean Lysophospholipid	氫化大豆溶血磷脂	1202
1011	Hydrogenated Soybean Phospholipid	氫化大豆磷脂	1203
1012	Hydrogenated Styrene・Methylstyrene・Indene Copolymer	氫化苯乙烯・甲苯乙烯・茚共聚物	1204
1013	Hydrogenated Tallow Acid Diethanolamide	氫化牛脂脂酸二乙醇醯胺	1205
1014	Hydrogenated Triterpene Mixture	氫化三萜混合物	1206
1015	Hydrolyzed Bovine Erythrocyte Solution, Deproteinized	去蛋白質水解牛紅血球液	1207
1016	Hydrolyzed Bovine Serum Solution	水解牛血清液	1208
1017	Hydrolyzed Callopeptide	水解海狗胜肽	1209
1018	Hydrolyzed Casein	水解酪蛋白	1210
1019	Hydrolyzed Cockscomb Solution	水解雞冠液	1211
1020	Hydrolyzed Collagen Cocoate (2)	水解膠原蛋白椰子脂油脂酸酯 (2)	1212
1021	Hydrolyzed Collagen Cocoate Solution	水解膠原蛋白椰子油脂酸酯液	1213
1022	Hydrolyzed Collagen・N-Myristyl Alaninate Condensate	水解膠原蛋白・N-肉豆蔻丙胺酸酯縮合物	1214
1023	Hydrolyzed Collagen Powder	水解膠原蛋白粉	1215
1024	Hydrolyzed Collagen Solution	水解膠原蛋白液	1216
1025	Hydrolyzed Collagen Solution (2)	水解膠原蛋白液 (2)	1217
1026	Hydrolyzed Collagen Solution (3)	水解膠原蛋白液 (3)	1218
1027	Hydrolyzed Collagen Solution (4)	水解膠原蛋白液 (4)	1219
1028	Hydrolyzed Conchiolin Solution	水解貝殼硬蛋白液	1220
1029	Hydrolyzed Corn Protein	水解玉米蛋白	1221
1030	Hydrolyzed Cuttlefish Ink Extract	水解墨魚汁萃取物	1222
1031	Hydrolyzed Egg Shell Membrane	水解蛋殼膜	1223
1032	Hydrolyzed Egg White	水解雞蛋白	1224
1033	Hydrolyzed Elastin	水解彈性蛋白	1225
1034	Hydrolyzed Elastin Solution	水解彈力蛋白液	1226
1035	Hydrolyzed Fibronectin	水解纖網蛋白	1227
1036	Hydrolyzed Gelatin Powder	水解明膠粉	1228
1037	Hydrolyzed Gelatin Solution	水解明膠液	1229
1038	Hydrolyzed Keratin Ethyl Ester Solution	水解角質蛋白乙基醚液	1230
1039	Hydrolyzed Keratin Powder	水解角蛋白粉	1231
1040	Hydrolyzed Keratin Solution	水解角蛋白液	1232
1041	Hydrolyzed Milk Protein	水解牛乳蛋白	1233
1042	Hydrolyzed Potato Protein	水解馬鈴薯蛋白	1234

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1043	Hydrolyzed Prune	水解西洋李液	1235
1044	Hydrolyzed Royal Jelly Protein Solution	水解蜂王漿蛋白液	1236
1045	Hydrolyzed Silk Ethyl Ester Solution	水解絲乙基酯液	1237
1046	Hydrolyzed Silk Powder	水解絲粉	1238
1047	Hydrolyzed Silk Solution	水解絲液	1239
1048	(Hydrolyzed Silk / PG-Propyl Methylsilanediol) Crosspolymer	(水解絲/PG-丙基甲基矽烷二醇)交聯聚合物	1240
1049	Hydrolyzed Soybean Protein	水解大豆蛋白	1242
1050	Hydrolyzed Soybean Protein (2)	水解大豆蛋白 (2)	1243
1051	Hydrolyzed Wheat Flour Powder	水解小麥麵粉	1244
1052	Hydrolyzed Wheat Powder	水解小麥粉	1245
1053	Hydrolyzed Wheat Protein Solution	水解小麥蛋白液	1246
1054	Hydrolyzed Yeast Protein	水解酵母蛋白	1247
1055	Hydrophobic Hydroxy Propyl Methyl Cellulose	疏水化羥丙基甲基纖維素	1248
1056	N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride	氯化N-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解角蛋白	1251
1057	N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Silk Chloride Solution	氯化N-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解絲液	1252
1058	N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Soybean Protein Chloride Solution	氯化N-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解大豆蛋白液	1253
1059	N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution	氯化N-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解小麥蛋白液	1254
1060	N-[2-Hydroxy-3-(Cocoyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(椰子油基二甲銨基)丙基]水解膠原蛋白	1255
1061	N-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxy Methyl Silyl)Propoxy]Propyl] Hydrolyzed Casein	N-[2-羥基-3-[3-(二羥甲矽烷基)丙氧基]丙基]水解酪蛋白	1256
1062	N-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxy Methyl Silyl)Propoxy]Propyl] Hydrolyzed Collagen	N-[2-羥基-3-[3-(二羥甲矽烷基)丙氧基]丙基]水解膠原蛋白	1257
1063	N-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxy Methyl Silyl)Propoxy]Propyl] Hydrolyzed Silk	N-[2-羥基-3-[3-(二羥甲矽烷基)丙氧基]丙基]水解絲	1258
1064	N-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(月桂基二甲銨基)丙基]水解膠原蛋白	1259

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1065	N-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(月桂基二甲銨基)丙基]水解角蛋白	1260
1066	N-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Silk Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(月桂基二甲銨基)丙基]水解絲	1261
1067	O-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydroxyethylcellulose Chloride	氯化 O-[2-羥-3-(月桂二甲銨基)丙基]羥乙基纖維素	1262
1068	2-Hydroxy-4-Methoxybenzophenone-5-Sulfonic Acid	2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮	1263
1069	2-Hydroxy-4-Methoxybenzophenone-5-Sulfonic Acid (Trihydrate)	2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮(三水合物)	1264
1070	4-Hydroxy-1,3-Benzoxathiol-2-One	4-羥-2-羰苯并 嗯 硫	1265
1071	4-Hydroxy-3-methoxybenzyl Nonylic Acid Amide	壬酸香草醯胺	1266
1072	2-(2-Hydroxy-5-Methylphenyl) Benzotriazole	2-(2-羥-5-甲苯)苯并三唑	1267
1073	N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解膠原蛋白	1268
1074	N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解角蛋白	1269
1075	N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Soybean Protein Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解大豆蛋白液	1270
1076	N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解小麥蛋白液	1271
1077	N-[2-Hydroxy-3-(stearyldimethylammonio) propyl] Hydrolyzed Silk Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解絲	1272
1078	O-[2-Hydroxy-3-(trimethylammonio) propyl] Dextran Chloride	氯化 O-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]聚葡糖	1273
1079	O-[2-Hydroxy-3-(trimethylammonio) propyl] Guar Gum Chloride	氯化 O-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]瓜爾豆膠	1275
1080	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Casein Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解酪蛋白液	1276
1081	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解膠原蛋白	1277
1082	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解膠原蛋白液	1278

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Solution		
1083	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Conchiolin Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解貝殼硬蛋白液	1280
1084	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解角蛋白液	1281
1085	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Silk Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解絲液	1282
1086	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Soybean Protein Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解大豆蛋白	1283
1087	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解小麥蛋白	1284
1088	N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution	氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解小麥蛋白液	1285
1089	O-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydroxyethylcellulose Chloride	氯化 O-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]羥乙基纖維素	1286
1090	Hydroxycitronellal	羥香茅醛	1288
1091	1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonic Acid Solution	1-羥乙-1,1-二磷酸液	1289
1092	Hydroxyethyl Acrylate・Butyl Acrylate・Methoxyethyl Acrylate Copolymer Solution	丙烯酸羥乙酯・丙烯酸丁酯・丙烯酸甲氧乙酯共聚物液	1291
1093	Hydroxyethyl Acrylate・Methoxyethyl Acrylate Copolymer Solution	丙烯酸羥乙酯・丙烯酸甲氧乙酯共聚物液	1292
1094	Hydroxyethyl Chitosan Solution	羥乙基幾丁聚糖液	1293
1095	Hydroxyethyl Diphenyl Imidazoline	羥乙基二苯咪唑啉	1294
1096	5-(2-Hydroxyethylamino)-2-methylphenol	5-(2-羥基乙基氨基)-2-甲基酚	1295
1097	Hydroxyethylcellulose	羥乙基纖維素	1296
1098	Hydroxyethylcellulose・Dimethyldiallylammonium Chloride Copolymer	羥乙纖維素・氯化二甲二丙烯銨共聚物	1298
1099	Hydroxyethylcellulose Ethylether	羥乙纖維素乙醚	1299
1100	Hydroxylated Lanolin	羥化羊毛脂	1300
1101	Hydroxylated Soybean Phospholipid	羥基化大豆磷脂質	1302
1102	Hydroxypropyl Chitosan Solution	羥丙基幾丁聚糖液	1303

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1103	Hydroxypropyl Corn Starch	羥丙基玉米澱粉	1304
1104	Hydroxypropyl Methylcellulose	羥丙基甲纖維素	1306
1105	Hydroxypropylcellulose	羥丙纖維素	1308
1106	Hydroxypropylmethylcellulose Acetate Succinate	羥丙基甲基纖維素的醋酸酯・琥珀酸酯	1310
1107	Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin	羥丙基-β-環糊精	1311
1108	8-Hydroxyquinoline Sulfate	8-羥基喹寧硫酸鹽	1313
1109	8-Hydroxyquinoline Sulfate (2)	8-羥基喹寧硫酸鹽 (2)	1314
1110	12-Hydroxystearic Acid	羥硬脂酸	1315
1111	Hypericum Extract	小連翹萃取液	1316
1112	Hypericum Extract (1), Oil-soluble	金絲桃油溶性萃取液 (1)	1317
1113	Hypericum Extract (2), Oil-soluble	金絲桃油溶性萃取液 (2)	1318

阿拉伯膠

Acacia

本品為阿拉伯膠樹(*Acacia senegal* Willdenow) (豆科，*Leguminosae*)或是其他同屬植物樹幹及樹枝所得之分泌物。

性　狀：本品為無色～淡黃色固體，無氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→50)10 mL，加入稀醋酸鉛試液 0.2 mL 時，立即產生白色棉絮狀沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 不溶物－取本品粉末 5 g 加水 100 mL 及稀鹽酸 10 mL，邊搖邊緩緩地煮沸 15 分鐘。以已知質量的坩堝形狀玻璃過濾器(1G 3)尚趁溫熱時進行抽氣過濾。殘留物以溫水充份洗淨。連同玻璃過濾器以 105℃乾燥至恆量時，其質量應少於 10 mg。

(2) 鞣質－取本品水溶液(1→50)10 mL，加入氯化鐵試液 3 滴，液不呈暗綠色。

(3) 重金屬－取本品 0.5 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 乾燥減重－15.0%以下。(10 g，105℃，7 小時)

(6) 熾灼殘渣－4.0%以下。(3 g，第 3 法)

(7) 酸不溶性灰分－於熾灼殘渣加稀鹽酸 25 mL，煮沸 5 分鐘，以定量分析用濾紙(5C)進行過濾，不溶物以熱水洗淨後，熾灼至恒量，其限度為 0.5%以下。

刺五加萃取液

Acanthopanax Senticosus Extract

INCI NAME：ACANTHOPANAX SENTICOSUS (ELEUTHERO GINSENG) ROOT EXTRACT；ELEUTHEROCOCCUS SENTICOSUS ROOT EXTRACT

本品由刺五加(*Acanthopanax Senticosus* Harms) (五加科，*Araliaceae*)的根莖以乙醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為紅褐色～褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(2→5)1 mL，加氯化鐵溶液(1→100)2～3 滴時，液呈暗綠色。

(2) 取本品水溶液(1→2)1.0 mL，加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴後，充分混合。接著穩定地加入硫酸 1～2 mL 時，而液的接界面會呈現紅紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 4.0～5.0。

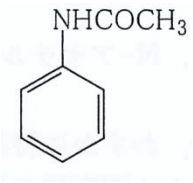
雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

乙醯苯胺

Acetanilide



乾燥本品含乙醯苯胺(C_8H_9ON：135.16)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為具光澤度的白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g 中加氫氧化鈉試液 5 mL 後煮沸時，會產生苯胺般氣味，再加氯仿 2～3 滴後再加熱，會產生特殊氣味。

(2) 取本品飽和水溶液 10 mL，加溴試液 1 mL 時，會產生白色結晶性沉澱。

(3) 熔融溫度－113～115℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.5 g,加丙酮 30 mL 使溶,加入稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，依重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL，加丙酮 30 mL、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查。本品重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 硫酸呈色物－取本品 0.5 g 進行試驗時，液顏色不得對照液 A 深。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加入鹽酸 5 mL 以及水 50 mL 使溶，冷卻至 15℃時，加入冰 25 g，邊攪拌邊緩緩地以 0.1 mol/L 的亞硝酸鈉溶液滴定。滴定終點為滴加 0.1 mol/L 亞硝酸鈉溶液 1 分鐘後，以沾有檢液之玻棒，前端接觸碘化鋅澱粉試紙時，會立即呈現藍色。

0.01 mol/L 亞硝酸鈉液 1 mL = 13.516 mg C_8H_9ON

冰醋酸

Acetic Acid,Glacial

INCI NAME：ACETIC ACID
CAS No.：64-19-7
結構式/分子式/分子量：$C_2H_4O_2$：60.05

$$CH_3COOH$$

本品所含醋酸($C_2H_4O_2$：60.05)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色液或無色～白色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→3)使石蕊試紙變紅。

(2) 取本品水溶液(1→3)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽之反應。

(3) 凝固溫度－14.5℃以上。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 10 mL，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加硝酸銀試液 5 滴時，液不得現渾濁。

(2) 硫酸鹽－取(1)項檢液 10 mL，加氯化鋇試液 1 mL 時，液不得現渾濁。

(3) 重金屬－取本品 2.0 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 0.50 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 過錳酸鉀還原性物質－取(1)項檢液 20 mL，加 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 0.10 mL 時，液之紅色於 30 分鐘內不得消褪。

(1) 蒸發殘留物－0.01w/v %以下。(10 mL，105℃，1 小時)

含量測定：取水 10 mL，置玻塞燒瓶中，精確稱定。加本品約 1.5 g，再精確稱定。用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 60.05 mg $C_2H_4O_2$

用途分類：緩衝劑。

丙酮

Acetone

別　名：Dimethylformaldehyde；Dimethyl Ketone；Methyl Ketone；2-Propanone
INCI NAME：ACETONE
CAS No.：67-64-1
結構式/分子式/分子量：C_3H_6O：58.08

$$CH_3COCH_3$$

本品含丙酮(C_3H_6O：58.08)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→200)作為檢液。取檢液 l mL，加氫氧化鈉試液 l mL，置水浴上稍微加溫，滴加 0.5 mol/L 碘試液 2～3 滴，立即產生黃色沉澱。

(2) 取(1)之檢液 l mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 5 滴及氫氧化鈉試液 1 mL，搖混，再加醋酸使呈酸性，液呈深紅色；加數倍量之水稀釋時，則轉呈紅紫色。

(3) 取(1)之檢液 l mL，加柳醛(Salicylaldehyde)乙醇溶液(1→5) 2 滴及氫氧化鈉溶液(1→2) l mL，置水浴上加熱，液呈紅色。

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.790～0.798。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 25 mL，加新煮沸冷卻水 25 mL 及酚酞試液 2 滴後，再加稀氫氧化鈉試液 0.20 mL 時，液呈紅色。

(2) 過錳酸鉀還原性物質－取本品 20 mL，加過錳酸鉀試液 0.10 mL，放置 15 分鐘，液之紅色不得消褪。

(3) 甲醇－取本品按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(4) 水分－取本品 10 mL，加己烷 10 mL 搖混，液呈澄明。

(5) 蒸發殘留物－取本品 30 mL，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃乾燥 1 小時，殘留物量限度為 l mg。

(6) 蒸餾試驗－95 vol %以上。(第 1 法，55～57℃)。

含量測定：取本品約 l g，置入貯水約 20 g 之玻塞錐形燒瓶中，精確稱定，加水使成 1000 mL。精確量取此液 10 mL，置玻塞錐形燒瓶，加氫氧化鈉試液 25 mL，密塞不時搖混，放置 5 分鐘。精確加 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞置冷暗處 10 分鐘後，加 0.5 mol/L 硫酸 30 mL，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定過量碘(指示劑：澱粉試液 3 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 碘液 1 mL = 0.9680 mg C_3H_6O

用途分類：芳香成分；變性劑；溶劑。

乙酸纖維素粉

Acetyl Cellulose Powder

別　名：Acetic Acid；Cellulose Este
INCI NAME：CELLULOSE ACETATE
CAS No.：9004-35-7

本品係乙醯化之纖維素。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3450 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1050 cm^{-1} 及 900 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL，充分搖混 30 分鐘後，過濾。濾液之 pH 為 6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，於 500～600℃熾灼灰化。如有碳化物殘留，潤以硝酸 1 mL，置水浴上蒸乾後再熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL 及水 10 mL，置水浴上加熱 5 分鐘後過濾。殘留物用水 10 mL 洗淨，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。殘留物加鹽酸 1 滴，加氨試液至液微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾。殘留物用水 10 mL 洗淨，洗液併入濾液加熱濃縮使成 10 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

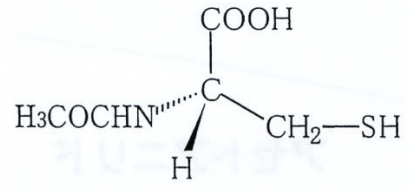
(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

用途分類：成膜劑。

N-乙酸半胱胺酸

N-Acetyl-L-Cysteine



別　名：L-Cysteine, N-Acetyl-；Mercapturic Acid；acetylcysteine (INN)
INCI NAME：ACETYL CYSTEINE
CAS No.：616-91-1
化學結構/分子式/分子量：$C_5H_9ON_3S$：163.19

乾燥本品含 N-乙酸半胱胺酸($C_5H_9ON_3S$)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2550 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1530 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+21.0～+27.0°，取乾燥本品約 2.5 g，精確稱定，加入乙二胺四乙酸溶液(1→100)2 mL 及氫氧化鈉試液 15 mL 使溶，正確加入 pH7.0 之 0.1 mol/L 磷酸鹽緩衝液使成 50 mL，作為檢液，於層長 100 mm 測定之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液無色透明。

(2) 氯化物－以鉗鍋稱取本品 0.35 g，加氫氧化鈉試液 1 mL，充分灰化後，殘留物加水及酚蔡試液 1 滴，再滴加稀硝酸至液無色後，再加稀硝酸 10 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。取 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 及水使成 50 mL，作為對照液。檢品不透明時，兩液以同條件過濾。(限度為 0.040%)。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.80 g，加稀鹽酸 3 mL 及水 30 mL 溶解，再加水使成 50 mL，作為檢液。取 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL，加稀鹽酸 3 mL 及水使成 50 mL，作為對照液。檢液不透明時，兩液以相同條件過濾。(限度為 0.030%)

(4) 銨鹽－取本品 0.10 g，按銨檢查法檢查以銨標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含銨鹽之限度為 0.020%。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g 以氨試液中和後，加入稀醋酸 2 mL 以及水，使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 鐵－以納氏比色管(Nessler tube)取本品 2.50 g，加入稀鹽酸 10 mL 使溶，再加鹽酸羥胺試液 3 mL，置水浴加熱 10 分鐘後，使其冷卻，作為檢液。再加入鄰啡啉試液(o-Phenanthroline T.S.) 5 mL 混合，加水使成 70 mL，加入 2.4

mol/L 醋酸鈉試液 20 mL 及水，使成 100 mL，作為檢液，按鐵檢查法檢查。本品含鐵之限度為 5 ppm。對照液，以納氏比色管(Nessler tube)取鐵標準液 1.25 mL 及稀鹽酸 10 mL，與檢液進行相同操作。

(7) 砷－取本品 1.0 g，加入 3 mol/L 鹽酸試液 8 mL，加溫使溶後，加過氧化氫 (30%) 2 mL，加熱 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(8) 乾燥減重－0.6%以下。(2 g，80℃，3 小時)

(9) 熾灼殘渣－0.20%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，置入附塞錐形燒瓶，加水約 20 mL，使溶。再加入碘化鉀 4 g 使溶後，立刻放入冰水中，加入稀鹽酸 5 mL 及 0.05 mol/L 碘液 25 mL，置於陰暗處 20 分鐘後，以 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定 (指示劑：澱粉試液 3 mL)，以相同方法另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 碘液 1 mL = 16.32 mg $C_5H_9ON_3S$

用途分類：燙髮劑；皮膚調理-其他。

N-乙醯葡萄糖胺

N-Acetyl Glucosamine

別　名：Glucopyranose, Acetamido-2-Deoxy-, alpha-D-；D-Glucose, 2-(Acetylamino)-2-Deoxy-；Acetamido-2-Deoxyglucose；*N*-Acetyl-α-D-Glucosamine；*N*-Acetyl Chitosamine

INCI NAME：ACETYL GLUCOSAMINE

CAS No.：10036-64-3

乾燥本品所含 *N*-乙醯-D-葡萄糖胺($C_8H_{15}NO_6$：221.21)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2～3 滴，加菲林氏試液(Fehling's T.S.)5 mL 加熱時，即生紅色沉澱。

(2) 取本品 1 g，加水 3 mL 使溶後，加 1 mol/L 碳酸鈉試液 0.5 mL，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加乙醇 5 mL 及艾利希氏試液(Ehrlich's T.S.) 1 mL，搖混後，於 75℃加熱 30 分鐘，液呈紫色。

(3) 熔融溫度－196～205℃。(第 1 法)

(4) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之，其 pH 為 6.7～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.01%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－0.50%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.05 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。另作一空白試驗校正之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 2.2121 mg $C_8H_{15}NO_6$

用途分類：皮膚調理-其他。

N-乙醯-L-麩胺酸

N-Acetyl-L-Glutamic Acid

別　名：L-Glutamic Acid, *N*-Acetyl；aceglutamide
INCI NAME：ACETYL GLUTAMIC ACID
CAS No.：1188-37-0

乾燥本品所含 *N*-乙醯-L-麩胺酸($C_7H_{11}NO_5$：189.17)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、3130 cm^{-1}、1710 cm^{-1} 及 1560 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氨試液使呈中性後，加稀氯化鐵試液 1 mL 時，液呈紅褐色。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-17.0～-14.0°。(乾燥後，1 g，水，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

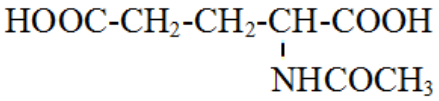
(3) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，減壓，常溫，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。(分解時間 4 小時)

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 18.917 mg $C_7H_{11}NO_5$

用途分類：皮膚調理劑-其他。

(參考)



N-乙醯-L-麩醯胺酸

N-Acetyl-L-Glutamine

別　名：L-Glutamine, N-acetyl-
INCI NAME：ACETYL GLUTAMINE
CAS No.：2490-97-3

乾燥本品所含 *N*-乙醯-L-麩醯胺酸($C_7H_{12}N_2O_4$：188.18)應在 98.5 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3450 cm^{-1}、1670 cm^{-1}、1585 cm^{-1}、1225 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1135 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，加 6 mol/L 鹽酸 3 mL 使溶，輕微塞住，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加 8 mol/L 氫氧化鈉試液中和後，過濾。取濾液 3 mL，加氯化鐵試液時，液呈紅褐色。加熱時，即生紅褐色沉澱。追加鹽酸時，沉澱復溶，液變為黃色。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-13.0～-11.5°。(乾燥後，2 g，水，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

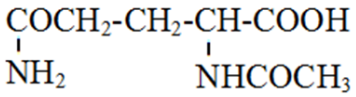
(3) 乾燥減重－0.3%以下。(1.0 g，80℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 9.4091 mg $C_7H_{12}N_2O_4$

用途分類：皮膚調理劑-其他。

(參考)



N-乙醯-DL-甲硫胺酸

N-Acetyl-DL-Methionine

別　名：Methionamine；DL-Methionine, *N*-Acetyl；Methionine, *N*-Acetyl-；Acetyl-DL-methionine

INCI NAME：ACETYL METHIONINE

CAS No. 1115-47-5

乾燥本品所含 *N*-乙醯-DL-甲硫胺酸($C_7H_{13}NO_3S$：191.25)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶或結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3350 cm^{-1}、1690 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1560 cm^{-1} 及 1420 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 mg，加水 5 mL 使溶，加氫氧化鈉溶液(1→10) 2 mL，充分搖混，再加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 0.3 mL，再充分搖混，於 35～40℃放置 10 分鐘後，冰冷 2 分鐘。加稀鹽酸 2 mL 搖混時，液呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

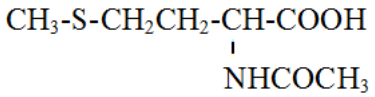
(3) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，減壓，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。(分解時間 6 小時)

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 19.125 mg $C_7H_{13}NO_3S$

用途分類：皮膚調理-其他。

(參考)



N-乙醯-L-甲硫胺酸

N-Acetyl-L-Methionine

別　名：Methionamine；L-Methionine, *N*-Acetyl-；Methionine, *N*-Acetyl-；Acetyl-L-Methionine；

INCI NAME：ACETYL METHIONINE

CAS No.：65-82-7

乾燥本品所含 *N*-乙醯-L-甲硫胺酸($C_7H_{13}NO_3S$：191.25)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶或結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3380 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1550 cm^{-1} 及 1430 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 mg，加水 5 mL 使溶，加氫氧化鈉溶液(1→10) 2 mL，充分搖混，再加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 0.3 mL，再充分搖混，於 35～40℃放置 10 分鐘後，冰冷 2 分鐘。加稀鹽酸 2 mL 搖混時，液呈紅紫色。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-22.0～-18.0°。(乾燥後，1 g，水，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

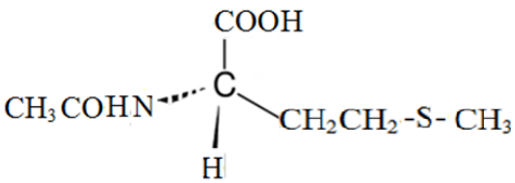
(3) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，減壓，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。(分解時間 6 小時)

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 1.9125 mg $C_7H_{13}NO_3S$

用途分類：皮膚調理-其他。

(參考)



N-乙醯單乙醇胺

N-Acetyl Monoethanolamine

別　名：N-2-hydroxyethylacetamide
INCI NAME：ACETAM IDE MEA
CAS No.：142-26-7

本品係醋酸與當量之單乙醇胺縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol amide)。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，緩緩加熱時，產生之氣體，使濕潤石蕊試紙變藍。

(2) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 1 mL、水 5 mL 及飽和氯化鈉溶液 5 mL，搖混時，液呈黃色。此液加戊醇 10 mL 搖混後，戊醇層幾乎無色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺－取本品約 5.0 g，精確稱定，按胺價測定法測定時，游離胺之限度為 20ppm。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；親水性增黏劑；頭髮調理劑；保濕劑。

乙醯檸檬酸三丁酯

Acetyl Tributyl Citrate

別　名：Tributyl 2-acetoxy-1,2,3-propanetricarboxylate
INCI NAME：ACETYL TRIBUTYL CITRATE
CAS No.：77-90-7

本品係乙醯化之檸檬酸與丁醇所成之三酯。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－552～563。

(2) 游離酸－取本品 10.0 g，加中性乙醇 25 mL，充分搖混後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉試液 3 mL，液應呈紅色。

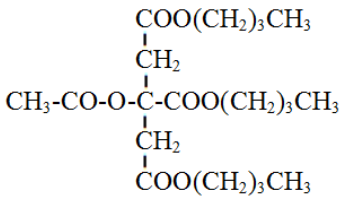
(3) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，以儘可能低溫至灰化後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍加熱使呈流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙，再不時每次追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(10 g，第 1 法)

用途分類：塑化劑。

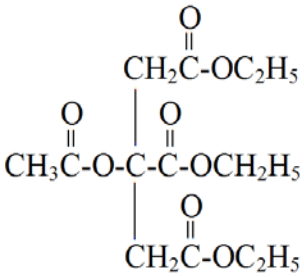
(參考)



乙醯檸檬酸三乙酯

Acetyl Triethyl Citrate

別　名：2-(Acetyloxy)-1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, Triethyl Ester；ATEC；
1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, 2-(Acetyloxy)-, Triethyl Ester
INCI NAME：ACETYL TRIETHYL CITRATE
CAS No.：77-89-4
結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{22}O_8$：318.32



乾燥本品含乙醯檸檬酸三乙酯($C_{14}H_{22}O_8$：318.32)應在 99.0 %以上。
性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：比重－d_{25}^{25}：1.132～1.142。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：
(1) 酸價－1 以下。(2 g，第 1 法)
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。
(4) 水分－0.3 %以下。
含量測定：取本品約 1 g ，精確稱定，按香料檢查法(2)酯類含量測定法測定之。
0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 53.05 mg $C_{14}H_{22}O_8$
用途分類：塑化劑。

乙醯化蓖麻油

Acetylated Castor Oil

別　名：Castor Oil, Acetates
INCI NAME：ACETYLATED CASTOR OIL
CAS No.：84929-62-4

本品為蓖麻油之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加硫酸 3 滴及少量乙醇，加熱時，即產生乙酸乙酯氣味。

(2) 取本品 3 g，加氫氧化鉀 1 g，加熱使溶。冷後，加水 30 mL，再加氧化鎂適量，過濾。濾液加稀鹽酸使呈酸性時，即生白色沉澱。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.964～0.974。(第 1 法，A)

(4) 折光率－n_D^{20}：1.467～1.473。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 酯價－285～305。(1 g，第 2 法)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

乙醯化氫化蓖麻油

Acetylated Hydrogenated Castor Oil

INCI NAME：ACETYLATED HYDROGENATED CASTOR OIL
CAS No.：92113-20-7

本品為氫化蓖麻籽油之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體、微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－270～310。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 鎳－取本品 5.0 g，加入鹽酸 5 mL，置水浴加熱，並時時劇烈攪拌混和 30 分鐘。冷後，以溼潤濾紙過濾，將濾液蒸乾。殘留物加稀鹽酸 5 mL 使溶，加入氨水試液使成鹼性，加二氧化鉛 50 mg、氫氧化鈉試液 1 滴及丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.)1 mL 時，液不呈紅色。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 1 法)

乙醯化羊毛脂醇

Acetylated Lanolin Alcohol

別　名：Lanolin, Alcohols, Acetates
INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN ALCOHOL
CAS No.：61788-49-6

本品係羊毛脂醇經乙醯化所得之乙醯化物，以乙醯化羊毛脂醇為主。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品氯仿溶液(1→50) 5 mL，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 5 g，加水 25 mL，煮沸 10 分鐘。冷後，加水使成原重量。分取其水層，此水層應呈中性。
(2) 酸價－3 以下。(5 g，第 1 法)
(3) 皂化價－140～200。
(4) 羥基價－20 以下。
(5) 水分－6.0 %以下。(3 g)
(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-鎖水劑。

羊毛脂醇聚氧乙烯乙酸酯

Acetylated Polyoxyethylene Lanolin Alcohol

本品係以羊毛脂醇與環氧乙烷加成聚合所得羊毛脂醇聚氧乙烯之乙酸酯為主。

性　狀：本品為微黃色～黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→50) 5 mL，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

(2) 取本品 5 g，加氫氧化鉀試液 25 mL，置水浴中加熱 1 小時，冷後，取分離而出之液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(1)之反應。

(3) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 以下。(3 g，第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑。

乙醯泛基乙醚

Acetylpantothenylethylether

本品以乾品計所含乙醯泛基乙醚($C_{13}H_{25}NO$：275.34)應為 96.0～104.0%。

性　狀：本品為無～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶，再加入硫酸銅試液 1 滴時，液呈淡紫色。

(2) 取本品 1 g，加乙醇 3 mL 以及硫酸 3 mL，並搖混時會產生乙酸乙酯般氣味。

(3) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，煮沸 1 分鐘，冷後加入稀鹽酸 2 mL 以及氯化鐵試液 1 滴時，液呈黃色。

(4) 旋光度－本品以乾品計取 1 g，精確稱定，以甲醇 20 mL 溶解。按旋光度測定法，以 100-mm 貯液管測定之，旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ 為+23～+28°。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加水 20 mL 使溶後，液應透明。

(2) 吸光度－取本品 5.0 g，加二氧陸圜(dioxane)使溶，於管長 10 mm，波長 420 nm 下測定之吸光度為 0.10 以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法操作進行試驗時，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(5) 水分－ 0.5%以下。(5 g)

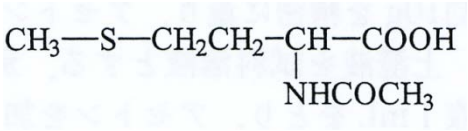
(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.05 g，精確稱定，依氮含量測定(第 1 法)進行試驗。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 2.7534 mg $C_{13}H_{25}ON_5$

依此公式所得之乙醯泛基乙醚數值及水分所得之數值，換算對應無水物之質量百分率(%)

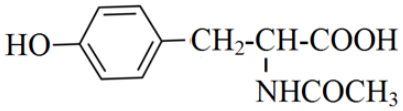
(參考)



N-乙醯酪胺酸

N-Acetyltyrosine

別　名：N-acetyl-L-tyrosine
INCI NAME：ACETYL TYROSINE
CAS No.：537-55-3
結構式/分子式/分子量：$C_{11}H_{13}NO_4$：223.23



本品所含 *N*-乙醯酪胺酸($C_{11}H_{13}NO_4$：223.23)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→100)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 273～277 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) L-酪胺酸－取本品水溶液(1→10000)作為檢液，另取 L-酪胺酸 0.1 g，加 0.5 mol/L 鹽酸溶液 20 mL 使溶，取此液 1 mL，加水溶成 50 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以正丁烷：水：冰醋酸(3：1：1)混液為展開劑層析之。薄層板置 100℃乾燥 30 分鐘，以寧海準溶液(1→100)噴霧後，於 80℃放置 10 分鐘時，檢液之斑點不得比標準液濃。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)。

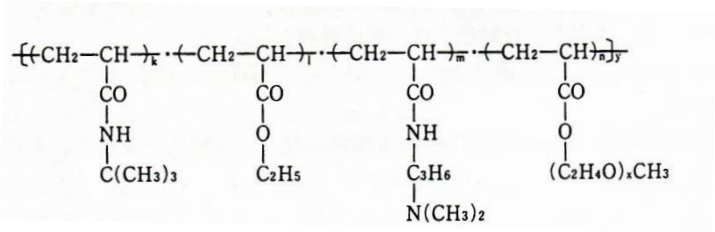
含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定。加水 50 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：溴瑞香酚藍試液(Bromothymol Blue T.S.) 2～3 滴)。以液之黃色變為藍色為滴定終點

0.1 mol/L 氫氧化鈉 1 mL=22.323 mg $C_{11}H_{13}NO_4$

用途分類：皮膚調理-其他。

丙烯醯胺・丙烯酸烷酯・甲氧聚乙二醇甲基丙烯酸共聚物

Acrylamide・Acrylate・Methoxypolyethylene Glycol Methacrylate Copolymer



上述為

$CH_2 = CH\text{-}CONHC(CH_3)_3$

$CH_2 = CH\text{-}COOC_2H_5$

$CH_2 = CH\text{-}CONH\text{-}C_3H_6\text{-}N(CH_3)_2$

$CH_2 = CH\text{-}COO(C_2H_4O)xCH_3$

的共聚物

本品為 *tert*-丁基丙烯醯胺[$CH_2 = CH\text{-}CONHC(CH_3)_3$]、丙烯酸乙酯($CH_2 = CH\text{-}COOC_2H_5$)、N,N-二甲胺丙基丙烯醯胺[$CH_2 = CH\text{-}CONH\text{-}C_3H_6\text{-}N(CH_3)_2$]與甲基丙烯酸甲氧聚乙二醇[$CH_2 = CH\text{-}COO\text{-}(C_2H_4O)_xCH_3$]以約 57:27:13:3 之莫耳比所成共聚物。平均分子量為 4 萬～16 萬。其甲氧聚乙二醇甲基丙烯酸中聚乙二醇部分之平均分子量為 400。

性　狀：本品為白色～淡黃色塊狀、粒狀或粉狀固體，無氣味或微特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加乙醇 50 mL 溶解時液呈透明，此時加水 60 mL 時，即現白濁。

(2) 本品 1 g 加乙醇 10 mL 使溶後，取適量塗佈於溴化鉀片上，乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3330 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1540 cm^{-1} 及 1280～1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) *tert*-丁基丙烯醯胺－取本品 100 mg，加甲醇溶成 20 mL。取此液 7.0 mL，滴加入預儲水 10 mL 之 20- mL 定量瓶中，搖混後，加水至定量，搖混，過濾。取濾液後作為檢液。另取 tert-丁基丙烯醯胺 1.05 g，溶於移動相使成 200 mL。取此液 1.0 mL，加移動相使成 200 mL。再取此稀釋液 1.0 mL，加移動相使成 50 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 100 μL，按下述條件作液相層析；檢液所呈現 *tert*-丁基丙烯醯胺之波峰面積不得大於標準液所呈現者。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：200 nm)。

層析管：內徑 4 mm，長 25 cm 之不鏽鋼管，充填平均粒徑 5～10 μm 之液相層析用十八矽烷化基矽膠。

層析管溫度：約 50℃之一定溫度。

移動相：水:甲醇(13:7)混液。

流量：每分鐘約 1 mL 之一定量。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

丙烯醯胺・丙烯酸・二甲基二丙烯氯化銨共聚物液

Acrylamide・Acrylic Acid・Dimethyldiallyl Ammonium Chloride Copolymer Solution

本品為丙烯酸、二甲基二丙烯氯化銨及丙烯醯胺之共聚物水溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品乾燥時，依紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1670 cm^{-1}、1575 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1210 cm^{-1} 附近有特性吸收。(取本品約 50 mg 與紅外線吸收光譜測定法用之溴化鉀 2 g 充分攪拌混和後，經過 105℃乾燥 2 小時後放入錠劑成形器)。

(2) 將本品水溶液(1→50)1 滴，滴在濾紙上後，以氯鉑酸・碘化鉀試液噴霧時，會產生灰紫色斑點。

(3) 本品水溶液(1→20)按一般試驗調製檢液檢查：呈氯化物(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 丙烯醯胺單體－取本品約 1.0 g，精確稱定，加水使成 100 mL 後，充分搖混 2 分鐘，已完全溶解，作為檢液。另精確稱取丙烯醯胺 0.1 g，加水使成 100 mL。取此液 300 μL，加水使成 100 mL，做為標準液。取檢液與標準液各 50 μL，以下列操作條件以液相層析法進行試驗時，檢液所得之峰值高度並不得超過丙烯醯胺標準液之層析峰高。(300 ppm 以下)

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：200 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm、長 250 mm 之不鏽鋼管，填充 5～10 μm 之液相層析法用十八烷基矽鍵結矽膠(octadecylsilyl silica gel，ODS)。

層析管溫度：50℃。

移動相：水。

流量：每分鐘 1 mL 之一定量。

(2) 丙烯酸酯單體－取本品約 1.0 g，精確稱定，緩緩加入丙酮，使成 100 mL。搖混 30 分鐘後靜置，取上澄液作為檢液。另外精確稱取丙烯酸 0.1 g，加水使成 100 mL，取此液 1 mL 加丙酮使成 100 mL，作為標準液。檢液與標準液各 2 μL，依以下操作條件以氣相層析法進行試驗時，從檢液所得之峰高不能超過丙烯酸標準液之峰高。(100 ppm 以下)

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 2 mm、長 1.8 m 之玻璃管，以 4%的比例填充氣相層析法用聚乙二醇用矽藻土。

層析管溫度：維持 140℃、4 分鐘後，以每分鐘 5℃的速度升溫到 180℃，維持 3 分鐘。

移動相：水。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g 以第 3 法操作進行試驗時，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查，按重金屬調製檢液檢查。本品含重金屬之限度以鉛計 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

丙烯醯胺・甲基丙烯酸甲氧聚乙二醇共聚物液

Acrylamide・Methoxypolyethylene Glycol Methacrylate Copolymer Solution

本品為 N-三級-丁基丙烯醯胺、N，N-二甲基丙烯醯胺、N，N-二甲氨基丙基丙烯醯胺及甲氧基聚乙二醇甲基丙烯酸的共聚物乙醇溶液，平均分子量為 10000 以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，帶有特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 1725 cm^{-1}、1645 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1255 cm^{-1}、1225 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) N,N-二甲基丙烯醯胺(N,N-Dimethylacrylamide)以及 N-三級-丁基丙烯醯胺(N-*tert*-Butylacrylamide)－取本品 0.70 g，正確加內部標準液 1 mL，再加己烷 9 mL 搖混後，靜置，取上澄液作為檢液。另取 N,N-二甲基丙烯醯胺 0.14 g 以及 N-三級-丁基丙烯醯胺 0.17 g，加無水乙醇，使成 200 mL。正確量取此液 5 mL，加己烷使成 50 mL。正確量取此液 1 mL，正確加內標準液 1 mL 及加己烷 8 mL，作為標準液。取檢液與標準液各 1 μL，依以下操作條件以氣相層析法進行試驗，求出內部標準物質峰面積與 N,N-二甲基丙烯酰胺及 N-三級-丁基丙烯醯胺波峰面積之比，檢液的波峰面積比，不得超過標準液之各波峰面積比。但內部標準物質之波峰與 N,N-二甲基丙烯醯胺及 N-三級-丁基丙烯醯胺之波峰相對滯留時間分別為 0.4～0.6 及 0.5～0.7。

內標準液：取苯甲酸異丙酯(Isopropyl Benzoate)0.25 g，加己烷使成 100 mL，取此液 10 mL，加己烷使成 50 mL，作為內標準液。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

檢液導入部位：維持約 200℃的注入部位。

層析管：於內徑約 0.53 mm、長 30 cm 的石英管柱內面，以膜厚 1.5 μm 的氣相層析用 5%的 phenylmethyl 矽膠包覆。

層析管溫度：注入檢液後約維持 50℃3 分鐘後，以每分鐘升溫 8℃的速度，升溫至 150℃後，再以每分鐘 15℃的速度升溫至 300℃。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 10 mL 之一定量。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 2 法)

丙烯醯胺・苯乙烯共聚物

Acrylamide・Styrene Copolymer

別　名：Ethenylbenzene, Polymer with 2- Propenamide；2-Propenamide, Polymer with Ethenylbenzene

INCI NAME：STYRENE/ACRYLAMIDE COPOLYMER

CAS No.：24981-13-3

本品主要為丙烯醯胺與苯乙烯之共聚物。

性　狀：本品為乳白色液或無色～淡黃色液，無色～白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 1650 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 760 cm^{-1} 附近有特性吸收。若檢品為固體時，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.8%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：濁化劑

2-丙烯氨基 2-甲基丙磺酸・甲基丙烯酸-N,N-二甲氨基乙酯共聚物

2-Acrylamido-2-methylpropanesulfonic Acid・Methacryl Acid N,N-Dimethylaminoethyl Copolymer

本品主要為 2-丙烯氨基 2-甲基丙磺酸與甲基丙烯酸-N,N-二甲氨基乙酯共聚而成。平均分子量為 115 萬～180 萬。

性　狀：本品為白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品依紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2750～2600 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1350～1060 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 93 g 分散後，加入氯化鈉 6.0 g，混合後液體之 pH 為 4.0～7.0。

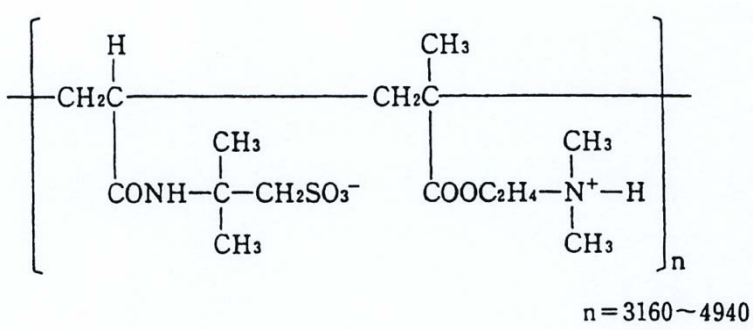
雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

(參考)



丙烯酸・丙烯醯胺・丙烯酸乙酯共聚物

Acrylic Acid・Acrylamide・Ethyl Acrylate Copolymer

本品係丙烯酸、丙烯醯胺與丙烯酸乙酯組成之共聚物。

性　狀：本品為白色粉，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1270 cm^{-1}、1240 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯單體－取本品約 1.0 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

丙烯酸・丙烯醯胺・丙烯酸乙酯共聚物鉀鹽液

Acrylic Acid・Acrylamide・Ethyl Acrylate Copolymer Potassium Salt Solution

INCI NAME：POTASSIUM ACRYLATES/ACRYLAMIDE COPOLYMER

本品為丙烯酸、丙烯醯胺及丙烯酸乙酯的共聚物鉀鹽，溶於水及乙醇混液之液體。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品乾燥時，依紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1730 cm^{-1} 及 1650 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯酸單體－本品約 0.5 g，精確稱定，依殘存丙烯酸單體測定法進行試驗，限度為 1.5%以下。

丙烯酸・甲基丙烯酸烷酯共聚物

Acrylic Acid・Alkyl Methacrylate Copolymer

本品為丙烯酸與甲基丙烯酸烷酯(C_{10}～C_{30})所構成的共聚物。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1240 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計限度為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯酸單體－以 50- mL 附蓋離心試管，取本品約 0.5 g，精確稱定，加入硫酸鋁溶液(1→40)20 mL，充分搖混後，以 50℃加熱 20 分鐘。接著劇烈搖混 1 小時後，離心，取上澄液體作為檢液。另外以 100 mL 容量瓶精確稱取丙烯酸約 0.1 g，加水使溶，並定容。精確量取液 0.5、1.0、1.5 及 2.0 mL 分別加入硫酸鋁溶液(1→40)，使成 50 mL，作為標準液。各取檢液與標準液 20 μL，以下列操作條件，以液相層析法進行試驗時，丙烯酸限量為 0.1%。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：210 nm)。

層析管：於內徑 4.6 mm、長 150 mm 之不鏽鋼管，充填平均粒徑 5 μm 的液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(octadecylsilyl silica gel，ODS)。

層析管溫度：室溫。

移動相：0.01 mol/L 磷酸二氫鉀・甲醇之混液(4：1)(pH 3.0)。

流量：每分鐘 1 mL 之一定量。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 1 法)

丙烯酸・丙烯酸 2-乙基己酯・苯乙烯共聚物乳劑

Acrylic Acid・2-Ethylhexyl Acrylate・Styrene Copolymer Emulsion

本品主要為丙烯酸、丙烯酸 2-乙基己酯及苯乙烯，以「壬基酚聚乙二醇」與「硫酸月桂酯鈉」之乳化聚合物。

性　狀：本品為白色液體，帶有特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品乾燥時，依紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3050～2850 cm^{-1}、1725 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、755 cm^{-1} 及 700 cm^{-1}、附近有特性吸收。

(2) 取本品之水分散液(1→100)5 mL，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

(3) 於(2)的分散液 10 mL，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(4) pH－5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘留丙烯酸單體－取本品約 0.5 g，精確稱定，依殘存丙烯酸單體測定法進行試驗，限度為 1.5%以下。

丙烯酸・絲纖維蛋白共聚物

Acrylic Acid・Fibroin Copolymer

INCI NAME：FIBROIN/PEG-16/SODIUM ACRYLATE COPOLYMER

本品主要為絲纖維蛋白、丙烯酸鈉與二丙烯酸聚乙二醇 800 之共聚物。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→1000)20 mL 加氯化鈣試液 1 mL 搖混時，立即產生白色沉澱。

(2) 本品經熾灼所得殘渣之水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(3) 本品 500 mg 加稀鹽酸(1→2)20 mL，置水浴上加熱 3 小時。冷後，用氫氧化鈉溶液(1→4)中和後，過濾。濾液加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)2～3 滴，置水浴上加溫時，液呈藍紫色。

雜質檢查：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－65.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚保護劑；成膜劑。

丙烯酸樹脂烷醇胺液

Acrylic Resin Alkanolamine Solution

本品為丙烯酸樹脂加入 2-氨基-2-甲基-1,3 丙二醇、2-氨基-2-甲基丙醇、三乙醇胺或三異丙醇胺中和之產物無水乙醇溶液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水 20 mL 使溶，加入稀鹽酸 1 mL 時，會產生白色～淡黃色的沉澱。

(2) 取本品 1 mL 中加氫氧化鈉試液 5 mL 並加熱時，所發生之氣體使濕潤之石蕊試紙變為藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL 加水 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g 以微火小心加熱，使其碳化。冷後加入硝酸 2 mL 以及硫酸 5 滴，並加熱至產生白煙，再以 450～500℃熾灼使其灰燼化。冷後加入鹽酸 2 mL，置水浴加熱使其蒸乾，殘渣以鹽酸 1 滴加以濕潤，加入熱水 10 mL，加熱 2 分鐘。冷後加入酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液稍呈紅色，加稀醋酸 2 mL 後過濾，殘留物以水 10 mL 洗淨，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法操作進行試驗時，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加入飽和硝酸鎂・乙醇溶液 1 mL，以微火小心加熱，續以 450～500℃熾灼至灰化。於殘渣中加入硫酸 2 mL，並加熱至產生白煙。冷後加入飽和草酸銨試液液 0.5 mL，並加熱至再度產生白煙。冷後加水 10 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 甲醇－依甲醇檢查法(第 1 法)檢查之。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

丙烯酸樹脂鋁粉

Acrylic Resin Coated Aluminium Powder

INCI NAME：ACRYLIC RESIN COATED ALUMINUM POWDER

本品係以鋁薄板與丙烯酸樹脂，必要時並添加法定色素，於一定溫度燒製使樹脂覆被鋁面後，切斷而成。

性　狀：本品為金色或銀色板狀粉體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加稀鹽酸 100 mL，攪拌使溶後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 取(1)項之殘留物經乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1620 cm^{-1} 及 1540 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，置石英坩堝中，於 500℃加熱 4 小時。冷後，加稀釋鹽酸(1→10) 40 mL 使溶後，作為檢液。取全部檢液，加檸檬酸銨溶液(1→4) 10 mL 及三乙醇胺溶液(1→10) 5 mL，再滴加溴瑞香酚藍試液 2 滴，以氨水中和至溶液由黃色變為綠色。加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。加二乙二硫氨甲酸鈉(Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液(1→100) 5 mL，搖混放置數分鐘後，精確量加甲基異丁酮 10 mL，置振盪器搖混 1 分鐘。靜置後，分取甲基異丁酮層，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，置鐵氟龍燒杯中，加氫氧化鈉溶液(3→10) 40 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，小心徐徐加鹽酸 15 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 熾灼殘渣－20.0%以下。(1 g，800～1200℃)

用途分類：著色劑。

活性黏土

Activated Clay

INCI NAME：ACTIVATED CLAY

本品係天然矽酸鋁加硫酸加熱後，以水洗乾燥而成。

性　狀：本品為淡黃灰色～灰色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加稀釋鹽酸(1→3)3 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，過濾。取濾液加氨試液使成弱酸性後按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)定性反應。

(2) 以白金線輪圈作磷酸氫銨鈉之熔珠(Bead)。蘸本品再融熔時，珠中現不熔融塊，冷卻時熔珠變不透明且呈網眼狀。

雜質檢查：

(1) 重金屬－取本品 1.5 g，加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，於充分搖混下加熱使微沸 20 分鐘。冷後，離心分離，分取其上澄液。沉澱以每次水 10 mL 洗滌 2 次，每次均離心分離，合併各上澄液及洗液，滴加濃氨溶液至微有沉澱析出時，於劇烈搖動下滴加稀鹽酸使沉澱復溶。此液加鹽酸羥胺 450 mg，加熱。冷後，加醋酸鈉 450 mg、稀醋酸 6 mL 及水使成 150 mL。取此液 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL、鹽酸羥胺 150 mg、醋酸鈉 150 mg、稀醋酸 2 mL 加水使成 50 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(2) 砷－取本品 500 mg，加稀硝酸(2→3)30 mL 及硫酸 3 mL，置水浴上不時搖混加熱 1 小時。冷後，過濾。殘留物用稀硝酸(2→30)10 mL 清洗，洗液併入濾液，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(3) 熾灼殘渣－6.0%以下。(1 g，500℃，恆量)

用途分類：吸收劑；增量劑。

磷酸腺苷無水物

Adenosine Monophosphate, Anhydrous

別　名：Adenosine Monophosphate；Adenosine 5'-Phosphoric Acid；5'-Adenylic Acid；AMP；5'-AMP；Adenosine Phosphate；單磷酸腺苷

INCI NAME：ADENOSINE PHOSPHATE

CAS No.：61-19-8

本品定量時，換算為對應乾品後之磷酸腺苷($C_{10}H_{14}N_5O_7P$：347.22)量應為 95.0～103.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：取本品 100 mg，加硝酸 5 mL，加熱分解後，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 5 mL，加熱時，產生黃色沉澱。此液追加氫氧化鈉試液或氨試液時，沉澱復溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，置約 500℃熾灼灰化。灰分加稀鹽酸 20 mL，置水浴上浸泡 1 小時。必要時過濾。殘留物再加稀鹽酸 10 mL，置水浴上加熱 15 分鐘蒸乾後，加稀鹽酸 2 mL，再蒸乾。此項操作反覆 2 次，殘留物加稀鹽酸 5 mL 及水 20 mL 使溶，置水浴上加溫 10 分鐘後，殘留物以熱水 20 mL 洗滌，必要時過濾，洗液併入濾液。加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水使液呈微紅色後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－6.0 %以下。(1 g，105℃，5 小時)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，加磷酸鹽緩衝液(pH 7.0)使成 1000 mL。精確量取此液 10 mL，加磷酸鹽緩衝液(pH 7.0)使成 250 mL，作為檢液。以分光光度計於波長 259 nm 處測定吸光度(E)，按下式計算純度。用光徑長度 10 mm 貯液管。吸光度(E)取同一檢品調製 3 個樣品之平均值。

$$\text{磷酸腺苷無水物量(mg)} = \frac{347.22\times E}{15.4\times 10^3}\times\frac{25000}{S}\times\frac{100}{10-D}$$

S：檢品取樣量 (mg)

D：乾燥減重(%)

用途分類：皮膚調理-其他。

(己二酸・異辛酸・硬脂酸) 寡聚甘油酯縮合物

Adipic/2-Ethylhexylic/stearic Oligoglyceride

本品為己二酸・異辛酸・硬脂酸的混合物與甘油所構成的寡聚酯縮合物。

性　狀：本品為白色～淡黃色，凡士林狀物，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3520～3470 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 以及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－390～440。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

吸附精製羊毛脂

Adsorption Refined Lanolin

別　名：Purified Lanolin

INCI NAME：LANOLIN

本品係以活性白土(Activated Clay)將「羊毛脂」中極性不純物除去後所得非極性羊毛脂蠟。

性　狀：本品為白色～淡黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→50) l mL，小心注加於硫酸 2 mL 之上，使成二液層，其接界面呈紅褐色，硫酸層則發綠色螢光。

(2) 熔融溫度－30～38℃。(第 3 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－0.5 以下。(10 g，第 1 法)

(2) 碘價－18～36。(惟溶劑及試液係使用氯仿及一溴化碘試液)

(3) 羥基價－5 以下。(5 g)

(4) 皂化價－80～110。(取本品 1.5 g，精確稱定，置 200 mL 燒瓶中，各正確加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 25 mL 及異丙醇 20 mL。接裝磨砂接合迴流冷凝器或長 750 mm，內徑 6 mm 空氣冷凝器，置水浴上，不時搖混，加熱 3 小時。)

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－0.5%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；乳化安定劑；髮用調理劑；皮膚保護劑；皮膚調理-柔膚劑。

紅豆粉

Adzuki Bean Powder

本品為紅豆(*Phaseolus angularis* W.F.Wight) (豆科，*Leguminosae*)種子粉末。

性　狀：本品為淡紅紫色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 煮沸本品水溶液(1→50)，放置冷卻時，呈現海苔狀。

(2) 取本品 1 g，加水 5 mL，充分搖混後，加入碘試液 2～3 滴時，液呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g。按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 3 法)

紅豆澱粉

Adzuki Bean Starch

本品為自紅豆(*Phaseolus radiatus* L.var. *aurea* Prain) (豆科，*Leguminosae*)種子取得之澱粉。

性　狀：本品為淡褐色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品加入碘試液 1 滴時，呈暗紫色。

(2) 取本品 5 g，加水 10 mL，劇烈搖混時，會產生持續性微細泡沫。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g。按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－20.0%以下。(2 g，105℃，恆量)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

瓊脂粉

Agar Powder

INCI NAME：AGAR
CAS No.：9002-18-0

本品係自石花菜(*Gelidium amansii* Lamouroux)及其他同屬植物(石花菜科，*Gelidiaceae*)或各紅藻類(紅藻門，*Rhodophyta*)所得黏液，經冷凍乾燥製成之粉末。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品碎片滴加碘試液，即呈深藍色～帶紅紫色

(2) 取本品 1 g，加水 65 mL，不斷攪拌下煮沸 10 分鐘使溶，並以熱水補充蒸發之水分，液應澄明。冷卻至 30～39℃，即成具彈性之凝膠，再加熱時，於 75℃以下則不溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加水 100 mL 煮沸使溶時，液不得呈酸性。

(2) 亞硫酸及澱粉－取(1)項之溶液 5 mL，加碘試液 2 滴，試液之色不得立即消失，液亦不得呈藍色。

(3) 不溶物－取本品 7.5 g，加水 500 mL，煮沸 15 分鐘後，加水使成 500 mL。確取此液 100 mL，加熱水 100 mL，加熱至沸，以已知重量之燒結玻璃濾器(G3)趁熱過濾，殘留物以少量熱水洗滌，於 105℃乾燥 3 小時，其重量限度為 15 mg。

(4) 水分吸收度－取本品 5.0 g，加水使成 100 mL，充分搖混後，於 25 ℃放置 24 小時。用經潤濕之玻璃纖維濾入 100 mL 量筒中，濾液量不得超過 75 mL。

(5) 乾燥減重－22.0%以下。(5 g，105℃，6 小時)。

(6) 灰分－4.5 %以下。

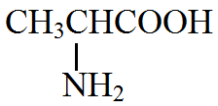
(7) 酸不溶性灰分－0.5 %以下。

用途分類：增黏劑-親水性。

DL-丙胺酸

DL-Alanine

別　名：2-Aminopropionic Acid；Alaninum
INCI NAME：ALANINE
CAS No.：302-72-7
結構式/分子式/分子量：$C_3H_7NO_2$：89.09



乾燥本品所含 DL-丙胺酸($C_3H_7NO_2$：89.09)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加稀硫酸 10 mL 使溶後，加過錳酸鉀 0.1 g 煮沸時，即放出似乙醛般氣味。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(3) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之，其 pH 為 5.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶時，液為幾乎無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.02%。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.3%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 50 mL，加熱使溶，冷後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：α-萘酚苯甲醇試液(α-Naphtholbenzein T.S. 10 滴)。以溶液之黃褐色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

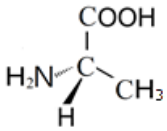
0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 8.909 mg $C_3H_7NO_2$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

L-丙胺酸

L-Alanine

別　名：2-Aminopropionic Acid；alaninum (EP)；alanine (INN)
INCI NAME：ALANINE
CAS No.：56-41-7



乾燥本品含 L-丙胺酸($C_3H_7NO_2$：89.09)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加稀硫酸 10 mL 使溶，加過錳酸鉀 0.1 g 煮沸時，產生乙醛般氣味。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 之溶液 pH 為 5.5～7.0。

(4) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+14.3～+15.3°。(乾燥後，10 g，6 mol/L 鹽酸試液，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶時，液呈幾乎無色澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.3 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.02%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.3%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶，加非水滴定用冰醋酸 50 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定 (指示劑：萘酚苯甲醇試液 10 滴)，以溶液的黃褐色變為綠色之點為滴定終點。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 8.909 mg $C_3H_7NO_2$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

蛋白

Albumin

別　名：乾燥脫糖蛋白；Egg Albumin

INCI NAME：EGG POWDER

本品係雞蛋蛋白經脫糖處理及噴霧乾燥而成。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 2 mL，加 2 mol/L 氫氧化鈉液 2 mL 後，加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 mL 時，液呈紅紫～藍紫色。

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5g，置凱氏分解瓶中，加硝酸 30 mL，以低溫加熱至劇烈反應終了，反應止息後，加硫酸 10 mL，硝酸與過氯酸(1：1)混液 10 mL，小心勿使變黑加熱至透明。如開始變黑，即加硝酸•過氯酸(1：1)混液。溶液透明後，自然冷卻之。冷後，加水使成 50 mL。取此液 20 mL 作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)。

用途分類：髮用調理劑。

寬口產鹼桿菌多醣

Alcailgenes Polysaccarides

本品為利用寬口產鹼桿菌類絮凝劑的發酵法所得到的多醣體。主要為葡萄糖、鼠李糖、岩藻糖及葡萄糖醛酸鈉。乾燥本品，含糖葡萄醛酸量($C_6H_{10}O_7$:194.14)應為 18.5～24.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加水 100 mL 後，利用乳化均質機以每分鐘 5000 轉速，攪拌混合 10 分鐘使溶後，再使用磁性攪拌器攪拌混合 30 分鐘，以此液體作為檢液。取檢液 3 mL 緩緩加蒽酮試液 1 mL 時，兩液接界面為藍色。

(2) 第(1)項的檢液 1 mL，加硫酸 6 mL 充分搖混後，置水浴中加熱 10 分鐘，冷後加咔唑試液 0.2 mL，室溫下靜置時，液呈紅紫色。

(3) 取(1)液按一般鑑別試驗法檢查之：呈現鈉鹽(1)定性反應。

(4) pH－取(1)之檢液，pH 為 7.0～9.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－鑑別第(1)項檢液，為半透明具黏性液體。

(2) 氮－取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之時，氮含量為 1.0%。

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 產鹼桿菌屬－本品 0.1 g 塗抹於 SCD 瓊脂膠培養皿，於 32℃培養 72 小時，所構成之菌落適量塗抹於載玻片上，乾燥後以火燄固定。冷後檢品塗抹面滴入結晶紫液染色約 1 分鐘，以水輕輕洗滌。浸入 Lugol 氏溶液作用約 1 分鐘後，以水輕輕洗滌，除去多餘的水分後，澆上乙醇(95%)輕輕搖混，重覆脫色操作直到洗液幾乎變成無色(30 秒內)。水洗後以番紅液染色 20 秒至 1 分鐘，接著以水不直接對著檢品塗抹面沖洗染色液，再用濾紙輕夾的方式吸取水分使之乾燥。此外，亦可使用市面販售的革蘭氏染色套件進行染色。此載玻片於顯微鏡下觀察時，不屬革蘭氏陰性桿菌，至於革蘭氏陰性桿菌的判定可採用下列方法之一進行試驗。

  (i) 菌落以凍膠培養皿接種，於 37℃培養 24 小時後，斜面及上方未呈藍色，亦無氮氣產生。

  (ii) 菌落以寬口產鹼桿菌 B-16 用液態培養基接種，於 30℃振動培養 7 日後，培養液並未變為黃色且黏稠狀。

(5) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－25.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測量：葡萄糖醛酸－本品取約 0.1 g，精確稱定，加水 100 mL 後，使用乳化均質機以每分鐘 5000 次轉速攪拌混合 10 分鐘。再將此液體加水使溶成 200 mL。精確量取此液 2 mL，加水使成 10 mL 作為檢液。精確量取此液 1 mL，冰水中冷卻並加入硼酸鈉/硫酸試液 5 mL 混合，置水浴中加熱 10 分鐘後，直接放入冰水中冷卻。續精確加咔唑試液 0.2 mL 混合，置水浴中加熱 15 分鐘後，置室溫下放冷。使用水為對照液進行相同操作，按紫外可見吸光度測定法測得波長 530 nm 測定吸光度。利用事先以 D-葡萄糖醛酸內酯標準液所製作成的檢量線求得檢液中 D-葡萄糖醛酸內酯的量，後依照下列算式計算葡萄糖醛酸的含量。

葡萄糖醛酸的量 (%)

$$= \frac{(\text{檢液的 D-葡萄糖醛酸內酯含量}(\mu g) \times 1.102 \times 10)}{((\text{檢品取樣量}(g) \times (100\text{-乾燥減重}(\%))}$$

檢量線製作：取 D-葡萄糖醛酸內酯約 0.1 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。再精確量取此液 4 mL，加水使成 20 mL，作為標準原液。量取標準原液 1 mL、2 mL、3 mL、4 mL，分別加水使成 25 mL，作為標準液。精確量取標準液 1 mL，與檢液進行相同操作，以水 1 mL 為對照液進行相同操作。按紫外可見吸光度測定法於波長 530 nm 測定吸光度，作成檢量線。

丙烯酸烷酯・甲基丙烯酸烷酯・雙丙酮丙烯醯胺・甲基丙烯酸共聚物液

Alkyl Acrylate・Alkyl Methacrylate・Diacetone Acrylamide・Methacrylic Acid Copolymer Solution

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4、C_6、C_8、C_{10}、C_{12})酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4、C_6、C_8、C_{10}、C_{12})酯、雙丙酮丙烯醯胺與甲基丙烯酸共聚物之乙醇溶液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3330 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1650 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－120～140。(取 105～110℃乾燥 90 分鐘後之本品 0.5 g，第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加飽和硝酸鎂・乙醇溶液 1 mL，點小火小心加熱後，續於 450～500℃熾灼完全灰化。殘渣加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 0.5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水 10 mL 使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 殘存丙烯單體－取本品約 1.0 g，精確稱定，按殘存丙烯單體試驗法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(蒸發殘留物 2.5 g，第 1 法)。惟蒸發殘留物係指將檢品置溫水浴上使溶媒揮發後再於 105～110℃乾燥 90 分鐘之殘留物。

丙烯酸烷基酯・甲基丙烯酸烷基酯・甲基丙烯酸聚氧乙烯硬脂醚共聚物乳液

Alkyl Acrylate・Alkyl Methacrylate・Methacrylate Polyoxyethylene Stearylether(20E.O.) Copolymer Emulsion

本品主要為由丙烯酸、甲基丙烯酸、丙烯酸烷基酯(C1～C4)或甲基丙烯酸烷基酯(C1～C4)至少 1 種以上的單體與聚氧乙烯硬脂酸醚(20E.O.)與甲基丙烯酸之酯類聚合物的乳劑。

性　狀：本品為乳白色液體，具特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) pH－取本品 10 mL，加新煮沸之冷卻水 90 mL，所成溶液之 pH 值為 2.0～5.0。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g。按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 丙烯酸類緣物－正確稱取乙酸正戊酯 0.10 g，加丙酮使成 100 mL。精確取該液 10 mL，再加丙酮使成 100 mL，作為內標準液。取本品 1.0 g，正確加入內標準液 3 mL，再加丙酮使成 10 mL，作為檢液。另外，正確稱取乙酸正戊酯 0.30 g、丙烯酸酯 0.60 g、甲基丙烯酸 0.20 g、丙烯酸乙酯 0.10 g 及丙烯酸正丁酯 0.10 g，加丙酮使成 100 mL，作為標準液。取檢液 5 μL 與標準液 1 μL，以下列操作條件依氣相層析法進行試驗，檢液之丙烯酸類緣物的面積和 T_A 與乙酸正戊酯的面積 T_I 比 T_A/T_I，不得超過標準液之丙烯酸類緣物的面積和 S_A 與乙酸戊酯的面積 S_I 比 S_A/S_I。其限度為 0.1%以下。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 3 mm、長約 2 m 的玻璃管內，充填以酸洗淨，再以 5%的比例之氣相層析法級矽藻土包覆的氣相層析級甲基矽氧烷 180～250 μm。

層析管溫度：注入檢液後維持 40℃約 5 分鐘，之後以每分鐘升溫 5℃的速度，升溫至 100℃後，維持在 100℃。

注入口溫度：250℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 10 mL 的之一定量。

丙烯酸烷酯共聚物

Alkyl Acrylate Copolymer

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8)酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8)酯與丙烯酸或甲基丙烯酸中 2 種以上單體之共聚物。

性　狀：本品為白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯單體－取本品約 1.0 g，精確稱定，按殘存丙烯單體試驗法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

丙烯酸烷酯共聚物乳液 (1)

Alkyl Acrylate Copolymer Emulsion (1)

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4 及 C_8)酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4 及 C_8)酯、丙烯酸或甲基丙烯酸中 2 種以上單體組成共聚物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－2.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯單體－取本品約 0.5 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

丙烯酸烷酯共聚物乳液 (2)

Alkyl Acrylate Copolymer Emulsion (2)

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4 及 C_8)酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4 及 C_8)酯、丙烯酸或甲基丙烯酸中 2 種以上單體組成共聚物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－5.0～10.5。

雜質檢查及其他規定：

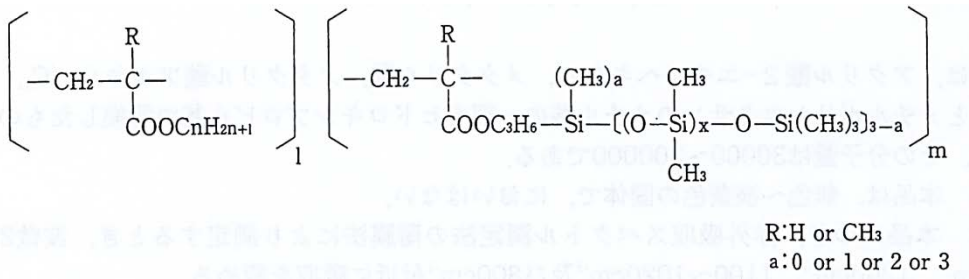
(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯單體－取本品約 0.5 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

丙烯酸酯共聚物聚甲基矽氧烷酯

Alkyl Acrylate Copolymer Methylpolysiloxane Ester



本品為丙烯酸 2-乙基己酯、甲基丙烯酸、烷醇甲基丙烯酸酯(C1,C4)的共聚合物與部分甲基被烷羥丙基取代的聚甲基矽氧烷所形成之酯類，分子量為 30000～300000。

性　狀：本品為無色～淡黃色固體，無氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2970 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100～1020 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 10 g，加水 30 mL 煮沸、冷卻時，水層呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g。按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 殘存丙烯酸單體－取本品約 3.0 g，精確稱定，加甲苯 5 mL 使溶。接著緩緩加入甲醇，使聚合物沉澱，使成 50 mL，作為檢液。另取丙烯酸 2-乙基己酯 0.60 g、甲基丙烯酸 60 mg 及丁基丙烯酸酯 60 mg，精確稱定，加甲醇使成 100 mL。精確取該液 1 mL，加甲醇使成 10 mL，作為標準液。取檢液與標準液各 1 μL，以下列條件依進行氣相層析法，檢液之各殘存丙烯酸單體波峰面積不得大於標準液之各殘存丙烯酸單體的波峰面積。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

檢液導入部位：分流進樣口維持約 200℃・分流比(50:1)。

層析管：於內徑約 0.24 mm、長約 30 cm 的石英管柱內面，包覆膜厚 0.25 μm 架橋型聚乙二醇。

層析管溫度：注入檢液後，維持 50℃約 4 分鐘，之後以每分鐘升溫 10℃的速度，升溫至 130℃後，維持此溫度 3 分鐘。接著，再以每分鐘 20℃的速度升溫至 190℃後，維持此溫度 20 分鐘。

攜行氣體：氦氣。

流量：每分鐘 10 mL 之一定量。

(5) 殘留甲醇－取本品約 1.0 g，精確稱定，加乙醚使成 50 mL，作為檢液。另取甲醇 0.20 g，精確稱定，加乙醚使成 100 mL。取出此液 1 mL，加乙醚使成 10 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，以下列條件依氣相層析法進行試驗，檢液之甲醇波峰面積不得大於標準液之甲醇波峰面積。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

檢液導入部位：分流進樣口維持約 200℃・分流比(50:1)。

層析管：於內徑約 0.24 mm、長約 30 cm 的石英管柱內面，包覆膜厚 0.25 μm 架橋型聚乙二醇。

層析管溫度：注入檢液後維持 50℃約 3 分鐘，之後以每分鐘升溫 15℃的速度，升溫至 200℃後，維持此溫度 20 分鐘。

攜行氣體：氦氣。

流量：每分鐘 10 mL 之一定量。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5 g，105℃，3 小時)

丙烯酸烷酯共聚物液 (1)

Alkyl Acrylate Copolymer Solution (1)

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8)酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8)酯與丙烯酸或甲基丙烯酸中 2 種以上單體之共聚物，通常含水、「乙醇」或其混液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 10 mL，加新煮沸冷卻水 90 mL 之溶液 pH 為 2.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯單體－取本品約 0.5 g，精確稱定，按殘存丙烯單體試驗法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

用途分類：成膜劑

丙烯酸烷酯共聚物液 (2)

Alkyl Acrylate Copolymer Solution (2)

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4 及 C_8)酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4 及 C_8)酯、丙烯酸或甲基丙烯酸中 2 種以上成分組成共聚物，通常含水、乙醇、「丙二醇」或其混液或變性酒精。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 10 mL，加新煮沸冷却水 90 mL 之溶液 pH 為 5.0～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存丙烯單體－取本品約 0.5 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法測定之，本品含殘存丙烯單體限度為 1.5%。

丙烯酸烷酯共聚物液 (3)

Alkyl Acrylate Copolymer Solution (3)

本品主要為丙烯酸烷(C1～C4，C8)酯或甲基丙烯酸烷(C1～C4，C8)酯中 2 種以上成分共聚物之甲苯溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

丙烯酸烷酯・苯乙烯共聚物

Alkyl Acrylate・Styrene Copolymer

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8、C_{12})酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8、C_{12})酯、丙烯酸及甲基丙烯酸中 1 種以上成分與苯乙烯之共聚物。

性　狀：本品為無色～白色固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3050～2950 cm^{-1}、1760 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、760 cm^{-1} 及 700 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

丙烯酸烷酯・苯乙烯共聚物乳液

Alkyl Acrylate・Styrene Copolymer Emulsion

本品主要為丙烯酸烷(C_4、C_8、C_{12})酯、甲基丙烯酸烷(C_4、C_8、C_{12})酯、丙烯酸及甲基丙烯酸中 1 種以上成分與苯乙烯共聚物銨鹽或鈉鹽之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3050～2950 cm^{-1}、1760 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、760 cm^{-1} 及 700 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－7.0～10.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

丙烯酸烷酯・乙酸乙烯酯共聚物乳液

Alkyl Acrylate・Vinyl Acetate Copolymer Emulsion

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8、C_{12})酯、甲基丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8、C_{12})酯中 1 種以上成分與乙酸乙烯酯共聚物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2940～2900 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－3.0～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

丙烯酸烷酯・乙酸乙烯酯共聚物液

Alkyl Acrylate・Vinyl Acetate Copolymer Solution

本品主要為丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8、C_{12})酯及甲基丙烯酸烷(C_1～C_4、C_8、C_{12})酯中 1 種以上單體與乙酸乙烯酯共聚物，通常含甲苯。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2940～2900 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

安息香酸烷(C_{12}-C_{15})酯

Alkyl (C_{12}-C_{15}) Benzoate

別　名：Benzoic Acid, C12-15 Alkyl Esters；C12-15 Alcohols Benzoate
INCI NAME：C12-15 ALKYL BENZOATE
CAS No.：68411-27-8

本品主要為安息香酸與具有 C_{12}-C_{15} 烷基之醇類所成之酯。本品所含 $C_{21}H_{34}O_2$(分子量：318.49，Tetradecyl Benzoate)應在 93.0～106.0%。

性　狀：本品為無色～微黃色透明液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜測定時，於波數 2950～2800 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1270 cm^{-1} 及 710 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品醇溶液(1→5000)按吸光度測定法測定之：於波長 273±2 nm 及 280±2 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 4 g，精確稱定，置 200- mL 燒瓶中，精確量加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL。接裝迴流冷凝器，於水浴上不時搖動加熱 1 小時。冷後，加酚酞試液 1 mL 為指示劑，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定過量之氫氧化鉀。另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 159.2 mg $C_{21}H_{34}O_2$

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

2-異辛酸(12,13)烷基酯

Alkyl (12,13) 2-Ethylhexanoate

別　名：2-Ethylhexanoic Acid, C12-13 Alkyl Ester, Hexanoic Acid, 2-Ethyl-, C12-13 Alkyl Ester；C12-13 Alkyl Octanoate

INCI NAME：C12-13 ALKYL ETHYLHEXANOATE

CAS No.：90441-66-8

本品主要為 2-異辛酸與含碳數 12 及 13 之支鏈型烷基醇所構成酯類。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 以及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～190。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑

2-異辛酸(12～15)烷基酯

Alkyl (12-15) 2-Ethylhexanoate

別　名：Hexanoic Acid, 2-Ethyl-, C12-15 Alkyl Esters；C12-15 Alcohols Octanoate；C12-15 Alkyl Octanoate

INCI NAME：C12-15 ALKYL ETHYLHEXANOATE

本品主要為 2-異辛酸與含碳數 12～15 的烷基醇所構成之酯類。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1735 cm^{-1} 以及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－135～160。(需加熱 5 小時)

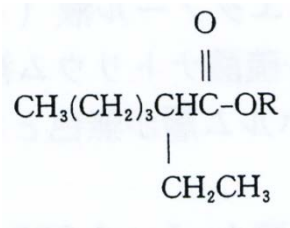
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



R：$C_{12\sim15}$ 烷基醇

2-乙己酸烷(14,16,18)酯

Alkyl (14,16,18) 2-Ethylhexanoate

別　名：Alkyl (14,16,18) Octanoate

INCI NAME：C14-18 ALKYL ETHYLHEXANOATE

本品主要為 2-乙己酸與具有碳數 14、16 及 18 之烷基醇所成之酯。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～180。(皂化時間 5 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

烷(8～16)葡萄糖苷

Alkyl (8-16) Glucoside

本品主要為具 C_8～C_{16} 烷基之醇與葡萄糖縮合反應而得。通常含有異丙醇、乙醇、水或該等溶媒之混液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 500 mg 置試管中，加水 10 mL 搖混後，沿管壁徐徐加蒽酮試液 1 mL 使成二液層，其界面呈藍色～綠色。

雜質檢查：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(3 g，第 1 法)

烷基(C12,13)乳酸酯

Alkyl (12,13) Lactate

別　名：2-Hydroxypropanoic Acid, C12-13 Alkyl Ester；Propanoic Acid, 2-Hydroxy-, C12-13 Alkyl Ester；C12-13 Alkyl 2-Hydroxypropanoate

INCI NAME：C12-13 ALKYL LACTATE

CAS No.：93925-36-1

本品主要係「乳酸」與含碳數 12、13 分枝烷基醇的酯所構成。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3460 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1130 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－205～235。

(2) 羥基價－185～215。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

N-[3-烴(12,14)氧基-2-羥丙基]-L-精胺酸鹽酸鹽液

N-[3-Alkyl(12,14)Oxy-2-Hydroxypropyl]-L-Arginine Hydrochloride Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYL ARGININE LAURYL/MYRISTYL ETHER HCL

本品由 N-[3-烴(12,14)氧基-2-羥丙基-L-精胺酸鹽酸鹽所構成之含乙醇、「異丙醇」、「1,3-丁二醇」、水或其混液為主。本品含 N-[3-烴(12,14)氧基-2-羥丙基-L-精胺酸鹽酸鹽($C_{21.5}H_{45}N_4O_4$・HCl：460.13)為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為白色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於 80℃乾燥 3 小時後，按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1630 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000)2 mL，加 α-萘酚試液 1 mL 及 N-溴琥珀醯亞胺 (N-Bromosuccinimide) (1→500)1 mL 時，液呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

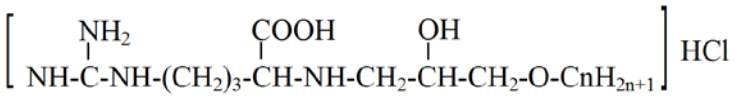
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：依本品標誌量，取 N-[3-烴(12,14)氧基-2-羥丙基-L-精胺酸鹽酸鹽約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝11.5 mg $C_{21.5}H_{45}N_4O_4$・HCl

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



n=12,14

烴基(28)三甲基氯化銨液

Alkyl (28) Trimethyl Ammonium Chloride Solution

本品主要為含碳數28的烷基所構成的烴基三甲基氯化銨，溶解在「異丙醇」，水或其混液中。本品含烴基三甲基氯化銨($C_{31}H_{66}NCl$：488.32)為 90.0～110.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，帶有特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於烴基三甲基氯化銨約 1 g 之量，加水 30 mL 之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。

(2) 依本品標誌量，取相當於烴基三甲基氯化銨約 0.1 g 之量，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混時，分離之氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於烴基三甲基氯化銨約 0.1 g 之量，加水 5 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.6%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於烴基三甲基氯化銨約 0.5 g 之量，精確稱定，以乙醇溶解，使成 200 mL，作為檢液。以玻塞具刻度量筒取檢液 5.0 mL，加氯仿 20 mL 搖混後，加碳酸鈉・碳酸氫鈉試液 20 mL 以及溴酚藍・乙醇液(1→10000)1 mL。邊充分搖混時，以 0.004 mol/L 十二烷基硫酸鈉液滴定。當下層藍色完全移至上層時為滴定終點，即氯仿層為無色之時點。同時以乙醇 5.0 mL 另作一空白試驗校正之。

0.004 mol/L 十二烷基硫酸鈉液 1 mL = 1.953 mg $C_{31}H_{66}NCl$

氯化烷(16, 18)三甲銨液

Alkyl (16,18) Trimethylammonium Chloride Solution

別　名：Ceteartrimonium Chloride Solution；鯨蠟硬脂基三甲基氯化銨液
INCI NAME：CETEARTRIMONIUM CHLORIDE

本品主要係含碳數 16 及 18 烷基(莫耳比 1∶1)之氯化烷基三甲銨組成，含「乙醇」及水。本品含氯化烷基三甲銨($C_{20}H_{44}ClN$：334.02)為標示量之 90～110% 。

性　狀：本品為白色～淡黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於氯化烷(16, 18)三甲銨 5 g 之本品，加水 100 mL 加溫時，溶液為澄明。

(2) 按本品標示量，取相當於氯化烷(16, 18)三甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混後，分離之氯仿層呈藍色。

(3) 按本品標示量，取相當於氯化烷(16, 18)三甲銨 1 g 之本品，加乙醇 20 mL，加溫使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－按本品標示量，取相當於氯化烷(16, 18)三甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水加溫使溶，使成 10 mL，加瑞香酚藍 2 滴時，液呈黃色。

(2) 銨鹽－按本品標示量，取相當於氯化烷(16, 18)三甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL，加溫使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(相當於 1.0 g 量，第 1 法)

含量測定：按本品標示量，取相當於氯化烷(16, 18)三甲銨約 1 g 之本品，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫使溶後，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL，及水使成 100 mL 之液 8 mL，於充分搖混下精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，再充分搖混放置 1 小時。用乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL。精確量取續濾液 100 mL，置入 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 50.10 mg $C_{20}H_{44}ClN$

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

鹽酸烷基二胺乙基甘胺酸溶液

Alkyldiaminoethylglycine Hydrochloride Solution

本品係具碳數 12～14 烷基鏈的氯化烷基二胺乙基甘胺酸之水溶液。本品所含鹽酸烷基二胺乙基甘胺酸($C_{19}H_{42}ClN_3O_2$：380.01)應為 27.0～33.0 % 。

性　狀：本品為帶黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水 100 mL 使溶，作為檢液。取檢液 3 mL 加稀硝酸 0.5 mL，產生白色沉澱。再加乙醇 5 mL，沉澱復溶。

(2) 取(1)項之檢液 3 mL，加硫酸銅溶液(1→100) l mL，液現白濁並產生藍色沉澱。再加乙醇 5 mL，激烈搖混，加溫時，沉澱復溶。

(3) 取(1)項之檢液 5 mL，加乙醇 5 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

(4) 取本品水溶液(l→30) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，煮沸時，液呈紫藍色。

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 30 mL 使溶之，其 pH 為 6.0～9 .0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 5.0 g，徐徐加熱使碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至產生白煙後，於 400～450℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 3 滴，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 未反應胺－取本品 50 g，加水 150 mL 使溶後，置蒸餾瓶中以水蒸氣蒸餾。取初餾液 5 mL，加氯仿 l mL 及醇製氫氧化鉀試液 l mL，加熱時，不得產生似異腈(Isonitrile)氣味。

含量測定：取本品約 3.3 g，精確稱定，加 1 mol/L 鹽酸及 1 mol/L 醋酸鈉試液之等容混液 25 mL 使溶後，邊搖混邊精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL。充分搖混後置暗處 1 小時。用乾燥濾紙濾入碘瓶中，沉澱物以水 100 mL 充分洗滌，洗液併入濾液。加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL 搖混，放置 1 分鐘。加硫酸鋅試液 15 mL，充分搖混，放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 l mL = 38.00 mg $C_{19}H_{42}ClN_3O_2$

烷(15～18)二醇

Alkylene (15-18) Glycol

別　名： Glycols, C15-18；Cetyl Stearyl Vicinal Glycol

INCI NAME：C15-18 GLYCOL

CAS No.：70750-40-2；92128-52-4

本品主要係具碳數 15～18 烷基之二醇。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3360～3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－60～64℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(6) 羥基價－290～320。

(7) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱儘量以低溫使至灰化後，再潤以硫酸，使完全灰化，熾灼(450～550℃)至恆量後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(8) 砷—取本品 1.0 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→20) l mL，以微火燃燒後，徐徐加熱，續於 450～500℃熾灼至灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 10 mL，加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；乳化安定劑。

烷(20～30)二醇

Alkylene (20-30) Glycol

INCI NAME：C20-30 GLYCOL

CAS No.：223239-98-3

本品主要為具 C20～C30 之烷二醇。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：熔融溫度－65～78℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－取本品約 1 g，精確稱定，置磨砂口長頸圓底燒瓶中，正確量加乙酐•吡啶•甲苯(60：40：200)混液(註) 10 mL，接裝磨砂口空氣冷凝器，置水浴上加熱 1 小時。冷後，自冷凝器上方加水 25 mL，充分搖混，再置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，以中性乙醇 5 mL 將冷凝器與燒瓶接口處附著物洗入燒瓶中，加酚酞試液 1 mL 為指示劑，用 1 mol/L 氫氧化鉀液滴定之。另作一空白試驗校正之。本品之羥基價應為 190～240 。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，準用熾灼殘渣檢查法第 1 法予以熾灼後，殘渣加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

(註) 此混液應貯遮光容器中，密塞勿與外界接觸保存之。混液如非無色即不可供用。

用途分類：乳化安定劑；皮膚調理-柔膚劑。

單硬脂酸(18,20)直鏈型烯烴二醇酯

Alkylene (18,20) Glycol Monoisostearate

INCI NAME：C18-20 GLYCOL ISOSTEARATE

本品主要為「異硬脂酸」與含碳數 18 及 23 的直鏈型 1,2-烯烴二醇所構成之單酯類。

性　狀：本品為淡黃色～黃色，凡士林狀物，微帶有特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～120。

(2) 羥基價－60～100。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(5 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

單異硬脂酸正烷(20～30)二醇酯

n-Alkylene(20-30) Glycol Monoisostearate

INCI NAME：C20-30 GLYCOL ISOSTEARATE

CAS No.：251320-13-5

本品主要為「異硬脂酸」與正烷(碳數 20～30)-1,2-二醇之單酯。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180～1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～110。實驗時加熱 90 分鐘。

(2) 羥基價－35～75。實驗時加熱 150 分鐘。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至產生褐煙。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量之混液 5 mL，加熱至產生白煙。如此反覆操作至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

溴化烷基異喹啉溶液

Alkylisoquinolinium Bromide Solution

INCI NAME：LAURYL ISOQUINOLINIUM BROMIDE

本品係以溴化月桂基異喹啉(Laurylisoquinolinium Bromide)為主之溴化烷基異喹啉溶於「異丙醇」、乙醇、水或其混液之溶液。本品所含溴化烷基異喹啉[以溴化月桂基異喹啉($C_{21}H_{32}BrN$：378.39)計]，應為標示量之 90～120% 。

性　狀：本品為淡黃色～褐紅色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於溴化烷基異喹啉 l g 之本品，必要時置水浴上加熱濃縮至約 l mL，加硫酸 5 mL 加熱時，產生褐色氣體。將此氣體通入硝酸銀試液，液現白濁。

(2) 按本品標示量，取相當於溴化烷基異喹啉 0.01 g 之本品，加乙醇使成 100 mL；取此液 5 mL，加乙醇使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 233～ 235 nm 處呈最大吸收。

(3) pH－按本品標示量，取相當於溴化烷基異喹啉 1.0 g 之本品，加新煮沸冷卻水，加溫溶解，使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－按本品標示量，取相當於溴化烷基異喹啉約 5 g 之本品，精確稱定，加乙醇 50 mL 搖混，再加水 50 mL，移入分液漏斗，以每次石油醚 30 mL 萃取 3 次。合併石油醚萃取液，以每次稀釋乙醇(2→5) 30 mL 洗滌 3 次，置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，其量之限度為溴化烷基異喹琳量的 7%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：按本品標示量，取相當於溴化烷基異喹啉約 0.35 g 之本品，精確稱定，置水浴上蒸乾。殘留物加蟻酸 2 mL 使溶，加乙酐 60 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸以電位差法滴定。另以同樣方法作一空白試驗校正之。按下式計算本品含量(%)。

$$\text{溴化烷基異喹啉(以 } C_{21}H_{32}BrN \text{ 計)含量(\%)} = \frac{A - B}{W} \times 3.7839$$

A：0.1 mol/L 過氯酸之消耗量 (mL)

B：空白試驗中 0.1 mol/L 過氯酸之消耗量 (mL)

W：檢品量(g)

用途分類：抗菌劑；抗靜電劑；防腐劑。

2-烷-N -羧甲-N -羥乙咪唑啉甜菜鹼

2-Alkyl-N-Carboxymethyl-N-Hydroxyethyl Imidazolinium Betaine

本品主要係於2-位，有碳數11～17正烷基之1-羥乙基咪唑啉經羧甲化而得。通常含有「異丙醇 」、乙醇、水或其混液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於2-烷-*N* -羧甲-*N* -羥乙咪唑啉甜菜鹼5 g之本品，加水使成100 mL，作為檢液。取檢液1滴，加氯仿5 mL、溴酚藍試液0.5 mL及0.1 mol/L鹽酸5 mL，搖混放置後，氯仿層呈黃色。此液加氫氧化鈉試液0.8 mL搖混時，氯仿層之黃色消失，水層呈藍紫色。

(2) 取於105℃乾燥4小時後本品0.5 g，加氧化鈣1.0 g加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 取(1)項之檢液1 mL，加水4 mL及氯化亞鈷溶液(1→100) 2 mL，即生白色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約10 g ，精確稱定，加水及乙醇各100 mL使溶後，移置分液漏斗中，以每次石油醚50 mL萃取3次。如因乳化不易分離時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水50 mL洗滌3次。置水浴上餾去石油醚後，於105℃乾燥15分鐘，其殘留物之重量限度為本品於105℃乾燥4小時後殘留物之5%。

(2) 重金屬－取本品1.0 g，按重金屬檢查法第2法以鉛標準液2.0 mL作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為20 ppm。

(3) 砷－取本品1.0 g，按砷檢查法第3法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為2 ppm。

氯化烷三甲銨

Alkyltrimethylammonium Chloride

別　名：C22-alkyltrimethylammonium chloride；Alkyltrimethylammonium Chloride Solution

INCI NAME：BEHENTRIMONIUM CHLORIDE

CAS No.：17301-53-0

本品之分子式以〔$RN(CH_3)_3$〕Cl 表示。R 以碳數 C20～C22 之烷基為主。一般含「異丙醇」、「乙醇」、水或其混液。

本品所含氯化烷三甲銨($C_{24}H_{52}ClN$：390.13)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色液、凡士林狀物或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨 1 g 之本品，加水 100 mL，加溫使溶時，液應澄明。

(2) 依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨 1 g 之本品，加乙醇 20 mL，加熱溶解後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(4) 依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨 1 g 之本品，加氣相層析用氯化硬脂三甲銨 1 g 及異丙醇使成 10 mL，置水浴上加溫溶解，取此液 1 μL 作為檢液，按下述操作條件進行氣相層析時，所得氯化三甲銨主波峰與氯化硬脂三甲銨主波峰間之相對滯留時間為 1.2～1.3 及 1.4～1 .5。惟氯化硬脂三甲銨之主波峰係取氣相層析用氯化硬脂三甲銨 1 g，同樣操作調配為標準溶液，亦按同樣操作條件進行氣相層析。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID) 。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，氣相層析用甲基聚矽氧(Methyl Silicone，GE-SE30)。

層析管溫度：110→290℃，每分鐘昇溫 7～8℃。

攜行氣體及流量：氮氣，於每分鐘 30m 左右，調整至氯化硬脂三甲銨主波峰於 9～11 分鐘後出現之一定流量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水，加溫溶解，使成 10 mL。加瑞香酚藍試液 2 滴，液呈黃色。

(2) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL，加溫溶解，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱灰化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘渣潤以鹽酸 3 滴，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂•乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火燃盡乙醇後，徐徐加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 3 mL，置水浴上加溫使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1%以下。(相當於氯化烷三甲銨 1 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化烷三甲銨約 1 g 之本品，精確稱定，加水 50 mL，加熱溶解，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL 加水溶成 100 mL 之緩衝液 8 mL，充分搖混，精確量加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，再充分搖混後，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL，續精確量取濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液及稀鹽酸各 10 mL，搖混，放置 1 分鐘，續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離之碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL=58.52 mg $C_{24}H_{52}ClN$

用途分類：防腐劑。

尿囊素

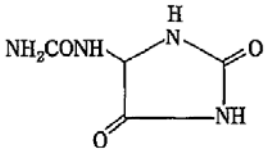
Allantoin

別　名：(2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl) Urea；Glyoxyldiureid；Glyoxyldiureide；Glyoxylic Diureide；Urea, (2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl)-；5-Ureidohydantoin

INCI NAME：ALLANTOIN

CAS No.：97-59-6

結構式/分子式/分子量：$C_4H_6N_4O_3$：158.12



乾燥本品所含尿囊素($C_4H_6N_4O_3$：158.12)應為 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3440 cm^{-1}、3350 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1660 cm^{-1} 及 1530 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，加稀鹽酸 10 mL，煮沸 5 分鐘，加鹽酸苯肼(Phenylhydrazine Hydochloride)溶液(1→100) 10 mL，冷卻，加鐵氰化鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 l mL，液呈紅色。

(3) 熔融溫度－220～238℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.5 g，加熱水 40 mL 使溶，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法，加溫檢查之，其限度為 0.006 %。對照試驗取 0.01 mol/L 鹽酸 0.25 mL，同樣加溫檢查之。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.2 g，加熱水 45 mL 使溶，加稀鹽酸 l mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法，加溫檢查之，其限度為 0.02 %。對照試驗取 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL，同樣加溫檢查之。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加熱水 45 mL 使溶，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗加溫檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱，如液未呈無色～微黃色，冷後不時每次追加硝酸 2～3 mL，繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.20%以下。(2 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.07 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 3.9529 mg $C_4H_6N_4O_3$

用途分類：皮膚保護劑；皮膚調理-其他。

乙醯 DL-甲硫胺酸尿囊素

Allantoin Acetyl DL-Methionine

別　名：Allantoin N-Acetyl-DL-Methionine
INCI NAME：ALLANTOIN ACETYL METHIONINE
CAS No.：4207-40-3

本品主要為乙醯 DL-甲硫胺酸尿囊素($C_{11}H_{19}N_5O_6S$：349.36)，乾燥本品所含乙醯 DL-甲硫胺酸尿囊素應為 95.0～105.0 %。

性　狀：本品為白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.025 g，加無水硫酸銅飽和之硫酸 1 mL 時，液呈黃色。

(2) 取本品 0.2 g，加稀鹽酸 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加鹽酸苯肼(Phenylhydrazine Hydochloride)溶液(1→100) 10 mL，冷卻之。再加鐵氰化鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 1 mL 時，液呈紅色。

(3) pH－取本品 3 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 2.4～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5mL，小心加熱。液不呈無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

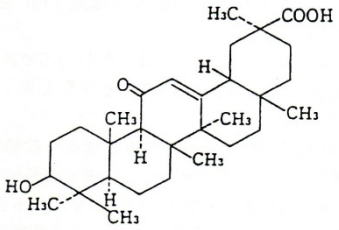
含量測定：取乾燥(1 g，105℃，2 小時)本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 6.9873 mg $C_{11}H_{19}N_5O_6S$

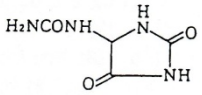
用途分類：皮膚調理-其他。

尿囊素β-甘草酸

Allantoin・β-Glycyrrhetinic Acid



β-甘草酸



尿囊素

別　名：Olean-12-En-29-Oic Acid, 3β-Hydroxy-11-Oxo-, Compd. with Allantoin (1:1)

INCI NAME：ALLANTOIN GLYCYRRHETINIC ACID

CAS No.：4572-09-2

本品為「尿囊素」與「*β*-甘草酸」之錯合物。乾燥本品含尿囊素($C_4H_6N_4O_3$：158.12) 26.0～34.0%及 *β*-甘草酸($C_{30}H_{46}O_4$：470.68)66.0～74.0%。

性　狀：本品為白色～黃白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 10 mg 加乙酐 1 mL 及硫酸 3 滴時，液呈紅紫色～暗紅色。

(2) 本品 200 mg 加稀鹽酸 10 mL，煮沸 5 分鐘，加鹽酸苯肼溶液(1→100)10 mL，冷卻之。再加鐵氰化鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 1 mL 時，液呈紅色。

(3) 熔融溫度－280～293℃。(第 1 法)

雜質檢查：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，於 450～500℃熾灼灰化。殘渣加稀醋酸 2 mL 加溫後，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱，如液未呈無色～微黃色，於冷後追加硝酸，每次 2～3 mL，繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：

(1) 尿囊素－本品經於 105℃乾燥 2 小時後，取約 0.25 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 3.9529 mg $C_4H_6N_4O_3$

(2) *β*-甘草酸－取(1)項預經乾燥之本品約 0.7 g，精確稱定，加乙醇 30 mL 使溶後，加水 5 mL，以酚酞試液 3 滴為指示劑，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定之。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 47.07 mg $C_{30}H_{46}O_4$

用途分類：皮膚調理-其他。

DL-泛酸醇尿囊素

Allantoin DL-Pantothenyl Alcohol

別　名：Allantoin DL-Panthenol alcohol

INCI NAME：ALLANTOIN PANTHENOL

本品係尿囊素與 DL-泛酸醇之錯合物($C_{13}H_{25}N_5O_7$：363.37)。乾燥本品應含氮(N：14.01)為 11.0～13.0%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加稀鹽酸 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加鹽酸苯肼(Phenylhydrazine Hydochloride)溶液(1→100) 10 mL，冷卻之。再加鐵氰化鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 1 mL 時，液呈紅色。

(2) 取本品 0.2 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，煮沸 1 分鐘，冷後，加稀鹽酸 2 mL 及氯化鐵試液 1 滴時，液呈黃色。

(3) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之溶液 pH 為 5.2～6.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加熱水 45 mL 使溶後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法於加溫下，以鉛標準液 2.0 mL 同樣於加溫下，作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5mL，小心加熱。若液不呈無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取乾燥(1 g，105℃，2 小時)本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL= 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

尿囊素聚半乳糖醛酸

Allantoin Polygalacturonic Acid

INCI NAME：ALLANTOIN POLYGALACTURONIC ACID
CAS No.：29659-38-9

本品為尿囊素與聚半乳糖醛酸之複合物。

性　狀：本品為淡黃褐色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 200 mg 加稀鹽酸 10 mL，煮沸 5 分鐘，加鹽酸苯肼溶液(1→100)10 mL，冷卻之。再加鐵氰化鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 1 mL 時，液呈紅色。

(2) 本品水溶液(1→100) 5 mL，加鹽酸吖啶黃素溶液(1→200)1 mL，產生黃褐色沉澱。

(3) 本品 500 mg 以乙醇 1～2 mL 潤濕後，加水 50 mL。於加熱裝置上於不斷攪拌加熱，再於 85～95℃加溫 15 分鐘，本品即溶解。

(4) 取(3)項溶液 5 mL，加氯化鈣溶液(3→100)1 mL，再加 3 mol/L 氫氧化銨溶液，即成凝膠或產生凝膠狀沉澱。

(5) 取(3)項溶液 3 mL，加等容之氫氧化鈉溶液(129→1000)3 mL，置水浴上加熱 10 分鐘。冷卻時，生成凝膠狀或產生棉絮狀沉殿。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加熱水 45 mL 使溶後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，加溫按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶後，加稀硫酸 5 mL 及溴試液 1 mL，置水浴上加熱 5 分鐘，再濃縮至 5 mL。冷後，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

DL-吡咯啶酮羧酸鈉•尿囊素

Allantoin・Sodium DL-Pyrrolidone Carboxylate

別名：Allantoin Sodium DL-Pyrrolidone Carboxylate

INCI NAME：SODIUM ALLANTOIN PCA

本品為尿囊素($C_4H_6N_4O_3$)與 DL-吡咯啶酮羧酸鈉($C_5H_6NNaO_3$)之分子化合物。本品所含 DL-吡咯啶酮羧酸鈉•尿囊素($C_9H_{12}N_5NaO_6$：309.21)，按乾品計應為 97.0～103.0 %。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 20 mg，加水 50 mL，稍加溫使溶，冷後，作為檢液。取檢液、尿囊素溶液(1→5)及稀釋 dl-吡咯啶酮羧酸鈉溶液(2→5)各 5 μL，按薄層層析法分別點注於含螢光劑之薄層上，以正丁醇•冰醋酸•水(4：1：1)混液為展開劑層析之。取出層析板風乾後，置入預貯漂白粉 3 g 之氯氣發生槽(註)中，背向漂白粉；滴加鹽酸 3 mL 於漂白粉上，輕微密蓋放置 30 分鐘。取出層析板，以乙醇輕輕噴霧於薄層上，用冷風吹乾充分除去氯氣後，以碘化鉀澱粉試液噴霧時，於 R_f 值 0.45 及 0.35 附近呈現藍紫色斑點。

(2) 本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(3) 熔融溫度－200～220℃(分解)。(第 2 法)

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 250 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加水 50 mL，加溫使溶後，其液應無色、澄明或幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.25 g，加稀硝酸 10 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.07%。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.80 g，加稀鹽酸 5 mL 及水使成 50 mL，加溫使溶，作為檢液。於加溫下按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.03%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。若液不呈無色～微黃色時，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6)水分－6 %以下。(0.2 g)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL= 6.1842 mg $C_9H_{12}N_5NaO_6$

(註) 氯氣發生槽：置於薄層層析用展開槽(玻璃製)之底部預貯有漂白粉 3 g 之小燒杯。

用途分類：皮膚調理-其他。

苦杏仁萃取液

Almond Extract

本品為苦杏仁(*Prunus amydalus* Batsch) (薔薇科，*Rosaceae*)種子以水或「丙二醇」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為乳白色液體，無味或帶有特異氣味。

鑑　別：取本品 3 mL，加硝酸 1 mL，加熱數分鐘時，液呈黃色，冷後，以氨試液調為鹼性時，呈黃橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

甜杏仁油

Almond Oil

INCI NAME：PRUNUS AMYGDALUS AMARA KERNEL OIL

CAS No.：8013-76-1；8015-75-6；90320-35-7

本品係自苦巴旦杏(*Prunus amygdalus* Batsch)(薔薇科，*Rosaceae*)之變種甜巴旦杏之核仁所得脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5%以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－188～200。

(3) 碘價－92～105。

(4) 不皂化物－1.5%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分。

甜杏仁粉

Almond Seed Kernel Powder

別　名：Sweet Almond Seed Meal
INCI NAME：PRUNUS AMYGDALUS DULCIS SEED MEAL
CAS No.：90320-37-9

本品係自苦巴旦杏(*Prunus amygdalus* Batsch)(薔薇科，*Rosaceae*)之變種甜巴旦杏之核仁所得之粉末。

性　狀：本品為白色～微褐色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 5 g，置索氏萃取器(Soxhlet's extractor)中，置水浴上用己烷 50 mL 萃取 6 小時。萃取液置水浴上加溫餾去己烷後，測定殘留物之皂化價及碘價時，皂化價為 180～200，碘價為 92～105。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－取本品 2 g，加水 20 mL 煮沸 10 分鐘，冷後，過濾之濾液應呈中性。
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 2.5g，置凱氏分解瓶中，加硫酸 5mL 硝酸 10 mL，徐徐加熱。再不時每次追加硝酸 5 mL，徐徐加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 10 mL，徐徐加熱濃縮至產生白煙。冷後，加甲基紅 2 滴，燒瓶於冷卻下邊滴加濃氨水至液黃色。續加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 8 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。
(4) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)
(5) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：增量劑、研磨劑。

蘆薈萃取液 (3)

Aloe Extract (3)

INCI NAME：ALOE BARBADENSIS LEAF EXTRACT
CAS No.：85507-69-3；94349-62-9

本品係蘆薈(*Aloe barbadensis* Miller)，庫拉索蘆薈(*Aloe Vera* L.)(通稱 Aloe vera)(百合科，*Liliaceae*)之葉，以氫化油、液體石蠟、椰子油或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為帶黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 g，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鈉液 50 mL，接裝迴流冷凝器煮沸 15 分鐘。冷後，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL，移入分液漏斗，除去油層。水層加苯 40 mL，充分搖混後，分取苯層，蒸乾。冷後，加苯 5 mL 使溶，移入試管。加濃氨水 1 mL 及水 1 mL 搖混之，氨水層呈淡紅色。

(2) 取本品 60 mL，加無水乙醇 25 mL，充分攪混後，於約 5℃冷卻 1 小時。取上層液 20 mL，於氮氣流下濃縮後，冷卻之，作為檢液。取檢液適量，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以丁醇：醋酸：水之混液(66：17：17)為展開劑作薄層層析。展開並風乾後，以氫氧化鉀・乙醇溶液(1→20)噴霧，於 105℃乾燥 5 分鐘後觀察之，於 R_f 值 0.6 及 0.7 附近呈現斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：保濕劑；口腔照護劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-其他。

蘆薈萃取液 (9)

Aloe Extract (9)

INCI NAME：ALOE BARBADENSIS LEAF EXTRACT

CAS No.：85507-69-3；94349-62-9

本品為蘆薈(*Aloe Barbadensis* Miller (Aloe Vera) (百合科，*Liliaceae*)葉子，以「硬化油」、「液狀石蠟」、「椰子油」或其混液為萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為帶有黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 g，加稀氫氧化鉀・乙醇試液 50 mL，按裝冷凝管，煮沸 15 分鐘。冷後，加入 0.5 mol/L 鹽酸試液 50 mL，置入分液漏斗，去除油層。於水層加甲苯 40 mL，充分搖混後，分取甲苯層。將其蒸乾，冷後，加甲苯 5 mL 使溶，移入試驗管。再加強氨水 1 mL 及水 1 mL，搖混時，氨層呈淡紅色。

(2) 取本品 60 mL，加無水乙醇 25 mL，充分攪拌混合後，於約 5℃冷卻 1 小時。於分為兩層之上層液取 20 mL，於氮氣下濃縮後，冷卻，上層作為檢液。於薄層層析板點注檢液 2 μL，以丁醇、醋酸及水的混液(66:17:17)做為展開劑，以薄層層析法進行試驗。展開後，噴霧氫氧化鉀的乙醇溶液(1→20)，於 105℃下乾燥 5 分鐘時，以 R_f 值 0.6 及 0.7 附近之斑點鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；口腔照護劑；皮膚調理-其他；保濕劑。

蘆薈汁液

Aloe Juice

INCI NAME：ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE
CAS No.：85507-69-3；94349-62-9

本品為翠葉蘆薈(*Aloe barbadensis* Miller)(庫拉索蘆薈，*Aloe vera* Linné)或木立蘆薈(*Aloe arborascens* Miller)及其變種(百合科，*Liliaceae*)葉之汁液或其濃縮液。

性　狀：本品為紅褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加水 25 mL 使溶，取此液漬染濾紙上，數分鐘後，滴加硼砂溶液(1→10)。乾燥後，以紫外光(主波長：254 nm)照射時，發黃色螢光。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

蘆薈汁液粉 (1)

Aloe Juice Powder (1)

別　名：蘆薈粉

INCI NAME：ALOE FEROX LEAF JUICE POWDER

CAS No.：84649-82-1

本品係好望角蘆薈(*Aloe ferox* Miller)或其與非洲蘆薈(*Aloe africana* Miller)或女王錦蘆薈(*Aloe spicata* Baker)等之混種(百合科，*Liliaceae*)葉所得之汁液，經乾燥製成之粉末。

性　狀：本品為暗褐色～帶黃暗褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 50 mL，加溫溶解，放冷後，加矽藻土 0.5 g，過濾。取濾液作為檢液，作下列試驗。

(1) 取檢液 5 mL，加硼砂 0.2 g，置水浴中加溫使溶後，取其數滴，滴入水 30 mL 中，搖混後，以紫外光(主波長：254 nm)照射時，液產生綠色螢光。

(2) 取檢液 2 mL，加溴試液 2 mL 時，即生淡黃色沉澱。

(3) 取檢液 2 mL，加硝酸 2 mL，搖混後，液呈黃褐色，徐徐變為綠色。將此液置水浴中加溫，則變為紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙醚不溶物－取本品 0.5 g，加乙醚 10 mL，置水浴上加溫後，過濾。濾紙上之殘留物及濾紙用乙醚 3 mL 洗滌，洗液併入濾液後，餾去乙醚，殘留物之重量限度為 5.0 mg。

(2) 乙醇不溶物－取本品 1.0 g，加乙醇 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上煮沸 30 分鐘，溫時用已知重量之燒結玻璃濾器(G4)過濾，殘留物用乙醇洗滌至洗液無色後，於 105℃乾燥 5 小時後，殘留物之重量限度為 0.10 g。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

蘆薈汁液粉(2)

Aloe Juice Powder (2)

INCI NAME：ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER
CAS No.：85507-69-3；94349-62-9

本品為翠葉蘆薈(*Aloe barbadensis* Miller)(庫拉索蘆薈，*Aloe vera* Linné)或木立蘆薈(*Aloe arborascens* Miller)及其變種(百合科，*Liliaceae*)葉所得汁液經乾燥後，除去蘆薈素(Aloin)所得之粉末。

性　狀：本品為類白色～白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→50) 0.5 mL，加 α-萘酚之乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分搖混。續徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 蘆薈素－取本品水溶液(1→100) 5 mL，加硼砂 0.2 g，置水浴上加溫使溶，取數滴，滴入水 30 mL 中，搖勻。以紫外光(主波長：254 nm)照射時，液不得發綠色螢光。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

蘆薈葉粉

Aloe Leaf Powder

INCI NAME：ALOE BARBADENSIS LEAF POWDER
CAS No.：8001-97-6

本品為好望角蘆薈(*Aloe ferox* Miller) 及其變種或翠葉蘆薈(*Aloe barbadensis* Miller)及其變種(百合科，*Liliaceae*)之葉經乾燥、製粉而成。

性　狀：本品為綠色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1.0 g，加水 50 mL，加溫使溶後過濾，取濾液作為檢液。

(1) 取檢液 5 mL，加硼砂 0.05 g，置水浴中加熱使溶。取數滴，滴入水 30 mL 中，搖勻。以紫外光(主波長：254 nm)照射時，液產生黃綠色螢光。

(2) 取檢液 2 mL，加溴試液 2 mL 時，產生淡黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－18.0%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分。

蜀葵萃取液

Althea Extract

別　名：天鵝絨葵萃取液
INCI NAME：ALTHAEA OFFICINALIS LEAF EXTRACT
CAS No.：73049-65-7

本品係歐洲蜀葵(*Althaea officinalis* Linné)(錦葵科，*Malvaceae*)之根或根及葉，以水、乙醇、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液，又或以含脲 1 %之乙醇溶液或含脲 1 %之 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加吲哚(Indole) 10 mg 及鹽酸 2 mL，充分搖混後，置水浴上加熱時，液呈紅褐色。
(2) 取本品 1 mL，加水 5 mL 及寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，充分搖混後，置水浴上加熱時，液呈藍紫色。
(3) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 4～5 滴時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

硫酸鋁鉀

Alum

別　名：Exsiccated Alum；Aluminum Potassium Sulfate；Alum, Potassium；Potassium Aluminum Sulfate；Sulfuric Acid, Aluminum Potassium Salt (2:1:1), Dodecahydrate；Alumen；鉀明礬

INCI NAME：POTASSIUM ALUM

CAS No.：7784-24-9

本品係硫酸的鋁鹽與鉀鹽組成。本品於 200℃乾燥 4 小時後，含硫酸鋁鉀〔$A1K(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$：474.38〕的無水物〔$A1K(SO_4)_2$：258.21〕應在 96.5%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽之反應。

(2) 取本品之飽和水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽之反應。

(3) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶解，液應無色澄明。

(2) 銨鹽－取本品 0.5 g，加水 5 mL 使溶解，加氫氧化鈉溶液(1→5) 2 mL 加熱時，產生之氣體不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(3) 鐵－取本品 0.1 g，加水 15 mL 及硝酸 l mL 使溶解，加熱後，放冷，加硫氰酸銨試液 5 滴時，液不得呈紅色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶解，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.66 g，加水 10 mL 使溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 3 ppm。

含量測定：取經 200℃乾燥 4 小時後本品約 0.8 g，精確稱定，加水 100 mL，置水浴上邊搖混邊加熱使溶後，過濾，不溶物以水充分洗滌，洗液併入濾液，再加水使成 200 mL。精確量取此液 25 mL，精確加 0.01 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉(Disodium EDTA) 50 mL，加熱至沸騰，冷後，加醋酸鈉溶液(2→15) 7 mL 及乙醇(99.5) 85 mL，過量乙二胺四乙酸二鈉以 0.01 mol/L 醋酸鋅液滴定(指示劑：二甲苯酚橙試液(Xylenol Orange T.S.) 3 滴)。以液從黃色變紅色為滴定終點。

0.01 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 1 mL = 2.582 mg $AlK(SO_4)_2$

用途分類：收斂劑。

乾燥明礬

Alum, Exsiccated

別　名：Aluminum Potassium Sulfate；Potassium Aluminum Sulfate；燒明礬
INCI NAME：POTASSIUM ALUM
CAS No.：10043-67-1

乾燥本品所含硫酸鋁鉀($A1K(SO_4)_2$：258.21)應在 96.5%以上。

性　狀：本品為白色固體或粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽之反應。

(2) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽之反應。

(3) 取本品飽和水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水不溶物－取本品 2.0 g，加水 40 mL，不時搖混，放置 24 小時。以已知重量之坩堝形燒結玻璃濾器(1G4)過濾，殘留物以水 50 mL 洗滌，連同濾器於 105℃乾燥 2 小時，其限度為 50 mg。

(2) 鐵－取本品 0.10 g，加水 15 mL 及硝酸 l mL 使溶，加熱後，放冷，加硫氰酸銨試液 5 滴時，液不得呈紅色。

(3) 重金屬－取本品 0.5 g，加水 20 mL 使溶，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(1) 砷－取本品 0.33 g，加水 10 mL 使溶，作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 6 ppm。

(2) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，200℃，4 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g ，精確稱定，加水 100 mL，邊搖混邊加熱使溶後，過濾。濾液加水使成 250 mL，加氯化銨 l g 及甲基紅試液 3 滴，加熱至沸騰，滴加氨試液至液變為黃色。濾取沉澱，以硝酸銨溶液(1→400)充分洗滌。沉澱乾燥後，連同濾紙熾灼至恆量，稱其重量，即得氧化鋁($A1_2O_3$：101.96)之量。

硫酸鋁鉀($A1K(SO_4)_2$)之量(mg) = 氧化鋁($A1_2O_3$)之量(mg) × 5.065

苯甲酸鋁

Aluminium Benzoate

別　名：Aluminum Tribenzoate；Benzoic Acid, Aluminum Salt
INCI NAME：ALUMINUM BENZOATE
CAS No.：555-32-8

本品主要為苯甲酸鋁($Al(C_7H_5O_2)_3$：390.32)。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品稀硝酸溶液(1→50)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 取本品稀硝酸溶液(1→50)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈苯甲酸鹽(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

用途分類：非親水性增黏劑。

氯化鋁

Aluminium Chloride

別　名：Aluminium Trichloride；Aluminum Chloride Hexahydrate；Aluminum Trichloride；Trichloroaluminum

INCI NAME：ALUMINUM CHLORIDE

CAS No.：7446-70-0 (anhydrous)；7784-13-6

本品所含氯化鋁($AlCl_3 \cdot 6H_2O$：241.43)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為白色～帶黃白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽之反應。

(2) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶解，液應無色澄明。

(2) 酸－取本品 2.0 g，加水 30 mL 使溶解，加氟化鈉試液 50 mL，放置 3 小時後，過濾。取濾液 40 mL，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.60 mL，液呈紅色。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 30 mL 使溶解，加乙醇 3 mL、稀鹽酸 l mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法檢查之，本品含硫酸鹽之限度為 0.0096%。惟對照試驗取 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 及乙醇 3 mL，放置時間為 30 分鐘。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，初時小心微微加熱，再熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾後，殘留物加水 20 mL 及稀鹽酸 2 mL，加熱 2 分鐘，冷後，過濾，以水 15 mL 洗滌。洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，加水使成 250 mL。取此液 25 mL，加 0.01 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 50 mL，煮沸 3 分鐘。冷後，加 1 mol/L 醋酸銨試液與稀醋酸之等容混液 10 mL 及乙醇 85 mL，以 0.01 mol/L 醋酸鋅液滴定(指示劑：雙硫腙(Dithizone)乙醇溶液(1→4000) 3mL)。以液之灰褐色變為紅色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.01 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 1 mL = 2.4143 mg $AlCl_3 \cdot 6H_2O$

用途分類：制臭劑；止汗劑。

氯羥尿囊素鋁

Aluminium Chlorohydroxy Allantoinate

別　名：Dialuminum Tetrahydroxychloro Allantoinate；Aluminum Chlorhydroxy Allantoinate；Aluminum, Chloro[(2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl) Ureato] Tetrahydroxydi-；Aluminum Chlorohydroxyallantoate；Urea, (2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl)-, Aluminum Complex；Alcloxa；Chloro [(2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl) Ureato] Tetrahydroxydialuminum

INCI NAME：ALCLOXA

CAS No.：1317-25-5

乾燥本品含尿囊素($C_4H_6N_4O_3$：158.12)應為 36.0～44.0 %及氧化鋁(Al_2O_3：101.96)應為 25.0～31.0 %　。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3440 cm^{-1}、3340 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1660 cm^{-1} 及 1530 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，加水 10 mL，加熱溶解，放冷後之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽之反應。

(3) 取本品 0.2 g，加水 10 mL，加熱溶解，放冷後之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加水 10 mL，加熱使溶後，液應無色幾乎澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，加鹽酸 4 mL 及水 3 mL，邊充分搖混邊徐徐加熱至沸騰後，置水浴上蒸乾。殘留物加水 30 mL，加溫並充分搖混。冷後，過濾，加稀醋酸 2 mL 及滴加氨試液至 pH 為 3.3～3.4，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱，如液未呈無色～微黃色，冷後不時每次追加硝酸 2～3 mL，繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－7.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：

(1) 尿囊素－取乾燥本品約 0.18 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝3.9529 mg $C_4H_6N_4O_3$

(2) 氧化鋁－取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加稀硝酸 20 mL，加熱使溶後，加水使成約 250 mL。此液加氯化銨 l g 及甲基紅試液 3 滴，加熱至沸騰，滴加

氨試液至溶液變為黃色。濾取沉澱，以硝酸銨溶液(1→400)充分洗滌，乾燥後，連同濾紙熾灼至恆量，稱其重量即得。

用途分類：收斂劑；制臭劑。

二鯨蠟磷酸鋁

Aluminium Dicetyl Phosphate

INCI NAME：ALUMINUM DICETYL PHOSPHATE

CAS No.：26527-54-8

本品為二鯨蠟磷酸酯之鋁鹽。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1220 cm^{-1}、1150 cm^{-1} 及 1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 500 mg 加硫酸 2.5 mL 及硝酸 5 mL，熾灼之。冷後，殘渣加水 100 mL 充分攪拌後，過濾。濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)及磷酸鹽(2)定性反應。

雜質檢查：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸(9→2000)20 mL，加熱約 10～20 分鐘。冷卻至室溫後，過濾。濾液加酚酞試液 1～2 滴，用稀釋氨水(1→2)中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 200 mg，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。灰化時用硝酸鎂・乙醇溶液(1→10)，如有碳化物殘留，可加少量硝酸再予熾灼，如此反覆操作至完全灰化。

用途分類：乳化安定劑。

二羥尿囊素鋁

Aluminium Dihydroxy Allantoinate

別　名：[(2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl) Ureato] Dihydroxyaluminum；Aluminum, [(2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl) Ureato] Dihydroxy-；Urea, (2,5-Dioxo-4-Imidazolidinyl)-, Aluminum Complex；Aldioxa

INCI NAME：ALDIOXA

CAS No.：5579-81-7

乾燥本品所含尿囊素($C_4H_6N_4O_3$：158.12)應為 64.0～80.0 %及氧化鋁(Al_2O_3：101.96)應為 20.0～27.0 %　。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3440 cm^{-1}、3350 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1660 cm^{-1} 及 1530 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，加稀鹽酸 10 mL，加熱使溶，放冷後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(1→2) 6 mL，徐徐加熱，置水浴上蒸乾。殘留物加水 30 mL，加熱使溶解，加水使成 50 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱，如液未呈無色～微黃色，冷後不時每次追加硝酸 2～3 mL，繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

含量測定：

(1) 尿囊素－取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝3.9529 mg $C_4H_6N_4O_3$

(2) 氧化鋁－取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加稀硝酸 20 mL，加熱使溶後，加水使成約 250 mL。此液加氯化銨 l g 及甲基紅試液 3 滴，加熱至沸騰，滴加氨試液至溶液變為黃色。濾取沉澱，以硝酸銨溶液(1→400)充分洗滌，乾燥後，連同濾紙熾灼至恆量，稱其重量即得。

用途分類：皮膚調理-其他。

二-dl-吡咯啶酮甲酸鋁液

Aluminium Di-dl-pyrrolidone Carboxylate Solution

別　名：Aluminum Di-DL-pyrrolidone Carboxylate Solution (40%)
INCI NAME：ALUMINUM PCA
CAS No.：59792-81-3

本品為二-dl-吡咯啶酮甲酸鋁之 40%水溶液。本品所含二-dl-吡咯啶酮甲酸鋁($C_{10}H_{13}AlN_2O_7$：300.20)應在 38～42%。

性　狀：本品為無色透明液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 取本品水溶液(1→250)及「dl-吡咯啶酮甲酸鈉液」(Sodium dl-Pyrrolidone Carboxylate Solution)之水溶液(1→2500)各 5 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以正丁醇、冰醋酸、水(4：1：1)混液為展開劑層析之。展開後風乾層析板，於預先以氯氣飽和之密閉容器中放置 10 分鐘後，以乙醇稍予噴霧，用冷風乾燥除去氯氣。層析板以碘化鉀•澱粉試液噴霧時，於相同 R_f 值處分別呈現單一紫色斑點。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.180～1.220 (第 1 法)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶之，其應呈酸性。

(2) 氯化物－取本品 0.25 g，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.07%。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.80 g，加稀鹽酸 6 mL 及水使成 40 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.03%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.6 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 15.010 mg $C_{10}H_{13}AlN_2O_7$

用途分類：皮膚調理-其他。

氫氧化鋁

Aluminium Hydroxide

別名：Hydrated Alumina；Alumina Hydrate
INCI NAME：ALUMINUM HYDROXIDE
CAS No.：21645-51-2

乾燥本品所含氫氧化鋁[$Al(OH)_3$：78.00]應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.2 g，加稀鹽酸 20 mL，加溫後，以 3000 rpm 轉速離心分離 10 分鐘，取上澄液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加鹽酸 5 mL 及水 5 mL，在充分搖混下徐徐加熱至沸騰後，置水浴上蒸乾。殘留物加水 30 mL，於加溫下充分搖混。冷後，過濾。濾液加稀醋酸 2 mL 並滴加氨試液調整其 pH 為 3.2～3.5。邊攪拌邊加溫至液呈透明。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.5 g，加稀釋硫酸(1→2) 5 mL，徐徐加熱至液呈透明。冷後，在充分搖混下以氨水中和後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(3) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1 g ，精確稱定，加稀釋硫酸(1→2) 10 mL，徐徐加熱至液呈透明。冷後，加水使成 200 mL。取此液 10 mL，加 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 25 mL 及 pH 4.8 醋酸•醋酸銨緩衝液 20 mL 後，煮沸 5 分鐘。冷後，加乙醇 50 mL，用 0.05 mol/L 醋酸鋅液滴定(指示劑：雙硫腙試液 (Dithizone T.S.) 2 mL)。以溶液之淡暗綠色變為紅色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 3.9002 mg $Al(OH)_3$

用途分類：著色劑；濁化劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

(參考)

$$Al(OH)_3 \cdot nH_2O$$

氯化羥鋁

Aluminium Hydroxychloride

別　名：Aluminum Chlorhydrate；Aluminum Chlorhydrate 50% Solution；Aluminum Chlorhydroxide；Aluminum Chloride, Basic；Aluminum Chloride Hydroxide；Aluminum Chloride Oxide；Aluminum Chlorohydrol；Aluminum Hydroxychloride；Aluminum Oxychloride

INCI NAME：ALUMINUM CHLOROHYDRATE

CAS No.：1327-41-9；7784-13-6；12042-91-0

乾燥本品所含氧化鋁(Al_2O_3：101.96)應為 49.0～57.0 % 及氯(Cl：35.45)應為 15.0～19.0 % 。

性　狀：本品為白色結晶性粉或固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽之反應。

(2) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加水 10 mL 使溶後，液應無色幾乎澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 鐵－取本品 0.40 g，加水 20 mL 使溶後，加稀硝酸 5 mL，煮沸。冷後，加水使成 45 mL，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 0.01%。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－20.0%以下。(1 g，115℃，3 小時)

含量測定：

(1) 氧化鋁－取乾燥本品約 l g ，精確稱定，加水使完全溶解後，使成 500 mL。精確量取此液 10 mL，加硝酸 l mL，煮沸。冷後，加 1 mol/L 醋酸銨試液調整其 pH 值使約為 3。正確量加 0.01 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 25 mL，煮沸 5 分鐘。冷後，加 1 mol/L 醋酸銨試液調整其 pH 值為 5～6 後，以 0.01 mol/L 醋酸鋅液滴定(指示劑：二甲苯酚橙試液 0.5 mL)。以液之黃色變為紅紫色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.01 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 l mL = 0.5098 mg Al_2O_3

(2) 氯－取乾燥本品約 0.25 g，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加水 50 mL 使溶解後，邊搖混邊加硝酸 3 mL 及硝基苯 3 mL。續正確量加 0.1 mol/L 硝酸銀液 25 mL，激烈搖混後，以 0.1 mol/L 硫氰酸銨液滴定過剩之硝酸銀(指示劑：硫酸鐵銨試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 硝酸銀液 l mL = 3.54 mg Cl

用途分類：制臭劑；止汗劑。

異硬脂酸鋁

Aluminium Isostearate

別　名：Isostearic acid, aluminum salt
INCI NAME：ALUMINUM ISOSTEARATE
CAS No.：72277-75-9

本品主要為單異硬脂酸鋁($C_{18}H_{37}AlO_4$)。乾燥本品含鋁(Al：26.98)應在 7.0～9.0 %。

性　狀：本品為白色或淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3.0 g，加稀釋鹽酸(1→2) 20 mL 及乙醚 30 mL，激烈搖混 3 分鐘，靜置後，分取水層作為檢液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 分取(1)項之乙醚層，順序以稀鹽酸 20 mL 及 10 mL 洗滌，續以水 20 mL 洗滌後，置水浴上餾去乙醚，殘留物於 105℃乾燥 2 小時後，殘留物按酸價測定測定之。其酸價為 175～215。(0.5 g，第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 3.0 g，加水 10 mL 之液應呈中性。

(2) 水可溶物－取本品 2.0 g，置錐形燒瓶中，加水 80 mL，輕微密塞，置水浴上邊搖混邊加熱 30 分鐘。冷後，用乾燥濾紙過濾，殘留物以水少量洗滌，洗液併入濾液，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 50 mL，置水浴上蒸乾，續熾灼之。殘渣之限度為 10 mg。

(3) 鹼土金屬及鹼金屬－取本品 2.0 g，加水 50 mL 及鹽酸 10 mL，在充分搖混下煮沸，熱時過濾。殘留物以熱水 50 mL 洗滌，洗液併入濾液。加氨試液 30 mL，加硫化銨試液使沉澱完全後，加水使成 200 mL，充分搖混，用乾燥濾紙過濾。取濾液 100 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾後，熾灼至恒量時，殘渣之限度為 20 mg。

(4) 游離異硬脂酸－取本品 1.0 g，加丙酮 100 mL，煮沸後過濾。取濾液餾去丙酮。殘留物加乙醇與乙醚等容之混液 5 mL，稍加溫使溶後，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定之，其消耗量之限度為 2.1 mL。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，初以小火小心加熱，次第熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 20 mL 及稀鹽酸 2 mL，加熱 2 分鐘，冷後過濾，並以水 15 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 及乙醚 20 mL，激烈搖混 3 分鐘，放置後，分取水層作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1 g ，精確稱定，小心以小火灰化。冷後，加硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，約於 900～1100℃熾灼至恒量，使成 Al_2O_3 。冷後，立即稱量，按下式計算其鋁%含量。

$$\text{鋁之含量 (\%)} = \frac{0.5293 \times B}{A} \times 100$$

A：檢品量(g)

B：Al_2O_3 量(g)

用途分類：濁化劑；抗結塊劑。

乳酸鋁

Aluminium Lactate

別　名：Aluminum, Tris(2-Hydx-oxypropanoato)-；Tris (2-Hydroxypropanoato) Aluminum

INCI NAME：ALUMINUM LACTATE

CAS No.：18917-91-4

本品為乳酸鋁($C_9H_{15}AlO_9$：294.19)。本品換算為乾品後，應含鋁(Al：26.98)8.9～9.4%及乳酸($C_3H_6O_3$：90.08)89.0～93.7%。

性　狀：本品為結晶性粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(2)定性反應。

(2) 本品水溶液(1→10)10 mL 加過錳酸鉀試液 5 mL 加熱時，發生之氣體使浸有復紅亞硫酸試液之濾紙變紅。

(3) pH－取本品 1 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 3.0～4.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 400 mg，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.7 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.062%)

(2) 硫酸鹽－取本品 100 mg，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.720%)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 鐵－取本品 0.25 g，加稀鹽酸 2 mL 及水 25 mL，搖混使溶，加過硫酸銨溶液(3→100)1 mL 及硫氰酸銨試液 5 mL 搖混時，液之呈色不得較下列對照液為深。對照液：鐵標準液 2.5 mL 加稀鹽酸 2 mL 及水 25 mL，與檢液同樣操作。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm

(6) 水分－5.0%以下。(400 mg)

含量測定：

(1) 鋁－取本品約 0.25 g，精確稱定，加水 20 mL 使溶，精確量加 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 30 mL，再加 pH 4.8 之醋酸・醋酸銨緩衝液 20 mL 後，加熱 5 分鐘。冷後，加乙醇 55 mL，以二苯硫腙液 2 mL 為指示劑，用 0.05 mol/L 醋酸鋅液滴定之。以液之淡暗綠色變淡紅色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 1.3491 mg Al

(2) 乳酸－取本品約 150 mg，精確稱定，加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶，徐徐注入預先充填經調製之陽離子交換樹脂約 20 mL 於內徑 10 mm 之管柱上方，以每分鐘約 1 mL 之速度流下，再注加新煮沸之冷卻水約 150 mL，並以每分鐘約 4 mL 之速度流洗，洗液併入先前流下之液，精確量加 0.1 mol/L 氫氧化鈉

30 mL，加酚酞試液 3 滴為指示劑，用 0.05 mol/L 硫酸滴定過量之氫氧化鈉。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 氫氧化鈉 30 mL = 9.008 mg $C_3H_6O_3$

用途分類：化粧品收斂劑；制臭劑；緩衝劑。

鎂鋁矽酸鹽

Aluminium Magnesium Silicate

INCI NAME：MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE

CAS No.：12199-37-0；12511-31-8

本品為膠狀性含水鎂鋁矽酸鹽。

性　狀：本品為白色～淡褐色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀釋硫酸(1→3)3 mL，加熱至產生白煙。冷後加水 20 mL，過濾將殘留物以水洗淨，加甲基藍溶液(1→10000)2 mL，續以用水洗淨時，殘留物呈藍色。

(2) 於(1)濾液加強氨水，使呈弱鹼性後，過濾之。殘留物以水 20 mL 洗淨後，加入稀鹽酸 2 mL 使溶，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氨鹽(1)定性反應。

(3) 取(2)項之濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品約 1.0 g，精確稱定，加水 10 mL 以及鹽酸 5 mL，加熱時邊補充蒸發的水分，煮沸 30 分鐘後，過濾之。冷後加鹽酸 3 mL 及水 10 mL，緩緩煮沸 5 分鐘，過濾之。殘留物以溫水 20 mL 充分洗淨。必要時濾液加熱濃縮至 50 mL 以下，冷後加入檸檬酸溶液(1→5)10 mL 及硫酸銨溶液(1→4)10 mL，加氨水調整至 pH 9。置入分液漏斗，加二乙基二硫代胺基甲酸鈉溶液(1→100)10 mL 搖混後，放置 5 分鐘。接著精確加甲基異丁酮 10 mL，搖混 3 分鐘，靜置，取甲基異丁酮層，作為檢液，按重金屬檢查法第 1 法進行試驗，限度為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 20 mL，置水浴加熱 10 分鐘，冷後過濾之。殘留物分別以水 5 mL 清洗 3 次，洗液併入濾液，加水使成 50 mL。取此液 20 mL，加抗壞血酸 0.1 g，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 熾灼減重－15.0%以下。(1 g，500℃，5 小時)

用途分類：吸著劑；抗結塊劑；增黏劑-親水性；濁化劑；滑動改質劑。

單硬脂酸鋁

Aluminium Monostearate

別　名：Dibasic Aluminum Stearate；Dihydroxyaluminum Stearate；Dihydi-oxy (Octanoato-O) Aluminum；Octadecanoic Acid, Aluminum Salt；Aluminum Dihydroxide Stearate；Aluminum, Dihydroxy (Octadecanoato-0)-；Aluminum Monostearate

INCI NAME：ALUMINIUM STEARATE

CAS No.：7047-84-9

本品按乾品計算，應含鋁(Al：26.98)7.0～8.6%。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 3 g 加經稀釋鹽酸(1→20) 20 mL，不時搖混於水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加乙醚 30 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置之。分取其水層按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)定性反應。

(2) 分取(1)項之乙醚層，順序以稀鹽酸 20 mL、10 mL 及水 20 mL 清洗後，於水浴上餾去乙醚。其殘留物之熔融溫度為 52～70℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－取本品 2.0 g，置玻塞錐形瓶中，加水 80 mL，稍微鬆蓋，於水浴上不時搖混加熱 30 分鐘。冷後，用乾燥濾紙過濾，並以水少量清洗，洗液併入濾液，加水使成 100 mL 作為檢液。取檢液 50 mL，置水浴上蒸乾並予熾灼後，其殘渣不得超過 10 mg。

(2) 鹼土金屬及鹼金屬－取本品 2.0 g，加水 50 mL 及鹽酸 10 mL，於不時搖混下，煮沸至析出脂肪酸層透明為止，趁熱時過濾。殘留物以熱水 50 mL 洗滌，洗液併入濾液，加氨試液 30 mL 後，加硫化銨試液使沉澱完全，加水使成 200 mL，充分搖混，用乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。續取濾液 100 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾，殘留物熾灼至恆量，其重量不得超過 10 mg。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，初以小火注意加熱，逐漸強熱熾灼灰化。冷後，殘渣加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 20 mL 及稀醋酸 2 mL，加熱 2 分鐘。冷後，過濾，並以水 15 mL 清洗，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加經稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 及乙醚 20 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置之。分取其水層作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

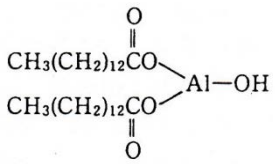
含量測定：本品經於 105℃乾燥 3 小時後，取約 1 g，精確稱定，以小火灰化，冷後加硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾，於 900～1100℃熾灼至恆量，冷後，迅速稱定，為氧化鋁(Al_2O_3：101.96)之重量。

$$\text{鋁(Al)之量(mg)} = \text{氧化鋁}(Al_2O_3)\text{之量(mg)} \times 0.5293$$

用途分類：抗結塊劑；著色劑；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

肉豆蔻酸鋁

Aluminium Myristate



別　名：Myristic Acid, Aluminum Salt；Tetradecanoic Acid, Aluminum Salt
INCI NAME：ALUMINUM MYRISTATE
CAS No.：4040-50-0

本品主要為「肉豆蔻酸」之鋁鹽，乾燥本品鋁含量(Al：26.98)為 3.5～6.5%。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味或帶微特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 3 g 加稀鹽酸(1→20) 20 mL，置水浴上不時搖混加熱 10 分鐘。冷後，加乙醚 30 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置之。析出水層按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)定性反應。

(2) 分取(1)項之乙醚層，依序以稀鹽酸 20 mL、10 mL 及水 20 mL 清洗後，於水浴上餾去乙醚。其殘留物之熔融溫度為 45～56℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－取本品 2.0 g，置玻塞錐形瓶中，加水 80 mL，稍微鬆蓋，於水浴上不時搖混加熱 30 分鐘。冷後，用乾燥濾紙過濾，並以少量水清洗，洗液併入濾液，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 50 mL，置水浴上蒸乾，再予熾灼後，殘渣之重量不得超過 10 mg。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，初以小火注意加熱，繼之予以熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，於水浴上蒸乾。殘留物加水 20 mL 及稀鹽酸 2 mL，加熱 2 分鐘。冷後，過濾，並以水 15 mL 清洗，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸(1→2)5 mL 及乙醚 20 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置之。分取其水層作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取預經乾燥之本品約 1 g，精確稱定，以小火注意加熱使灰化。冷後，加硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾，於 900～1100℃熾灼至恆量，冷後，迅速稱定，作為氧化鋁(Al_2O_3：101.96)之重量。

$$\text{鋁(Al)之量(mg)} = \text{氧化鋁}(Al_2O_3)\text{之量(mg)} \times 0.5293 \times A$$

A：氧化鋁(Al_2O_3)之量(mg)

用途分類：抗結塊劑；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

氧化鋁

Aluminium Oxide

別　名：aluminii oxidum

INCI NAME：　ALUMINA

CAS No.：1344-28-1

熾灼後本品所含氧化鋁(Al_2O_3：101.96)應在 96.0 %以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加無水四硼酸鋰 1.0 g，充分混勻後，熾灼使融。冷後，加鹽酸 10 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－2 %以下。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，加水 30 mL 及鹽酸 3 mL，攪拌 20 分鐘後，過濾。殘留物以水 15～20 mL 洗滌，洗液併入濾液，加酚酞試液 2 滴及稍過量之氨試液後，以 0.1 mol/L 鹽酸調整其 pH 值為 3.0～4.0，加水使成 100 mL。取此液 50 mL 作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，加鹽酸 10 mL，攪拌 20 分鐘後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－6.0%以下。(1 g，850℃，30 分鐘)

含量測定：取熾灼後本品約 0.8g，精確稱定，加鹽酸 20 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸蒸乾後，於 110～120℃加熱 2 小時。冷後，加稀鹽酸 5 mL，加熱後放冷，加熱水 20～25 mL，過濾。殘留物用溫水洗滌至洗液不再呈氯化物反應。殘留物與濾紙一併置坩堝中熾灼灰化，並再熾灼 30 分鐘後，於乾燥器(矽膠)中放冷，稱 Al_2O_3 重量。

用途分類：研磨劑；吸收劑；抗結塊劑；增量劑；濁化劑。

鋁粉

Aluminium Powder

別　名：CI 77000

INCI NAME：ALUMINUM POWDER

CAS No.：7429-90-5

本品為鋁金屬塊覆以油脂薄膜經粉碎所得之細粉。

性　狀：本品為銀色～銀灰色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取稀釋鹽酸(1→2) 20 mL，置水浴上加熱，徐徐小心加入本品 0.2 g，邊產生氫氣邊溶解。冷後，取過濾之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加水 10 mL，搖混 5 分鐘後，過濾之濾液應呈中性。

(2) 石油醚可溶物－取稀釋鹽酸(1→2) 100 mL，置水浴上加熱，小心加入本品 2.0 g 溶解後，加硝酸 2～3 滴。冷後，移入分液漏斗，加石油醚 80 mL，搖混。分取石油醚層，以水充分洗滌後，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，本品含石油醚可溶物之限度為 60 mg。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，小心加入經加溫之稀鹽酸 20 mL 中使溶後，過濾。濾液加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，置鐵氟龍製燒杯中，加水 10 mL，置冰水中冷卻至 10℃以下。加同樣冷卻之氫氧化鈉溶液(l→5) 1 mL，以表玻璃覆蓋燒杯。俟不再產生氣體後，加過錳酸鉀溶液(1→25) l mL，續於冷卻下徐徐加鹽酸 20 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：色素。

硬脂酸鋁

Aluminium Stearate

別　名：Dihydroxyaluminium stearate
INCI NAME：ALUMINUM STEARATE
CAS No.：7047-84-9

本品主要為二硬脂酸鋁。乾燥本品所含鋁(Al：26.98)應為 3.5～6.0 %。

性　狀：本品為白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(1→20) 20 mL，不時搖混置水浴上加熱 10 分鐘，冷後，加乙醚 30 mL，激烈搖混 3 分鐘後，放置。分取水層，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 分取(1)項之乙醚層，順序用稀鹽酸 20 mL、10 mL 及水 20 mL 洗滌後，置水浴上餾去乙醚，殘留物按熔融溫度測定法第 2 法測定之。熔融溫度 52～70℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－取本品 2.0 g，置錐形瓶中，加水 80 mL，輕微密塞，不時搖混置水浴上加熱 30 分鐘，冷後，用乾燥濾紙過濾，用少量水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 50 mL，置水浴上蒸乾後熾灼，其殘渣之限度為 10 mg。

(2) 鹼土類金屬及鹼金屬－取本品 2.0 g，加水 50 mL 及鹽酸 10 mL，不時搖混，煮沸至分離之油層成透明。熱時過濾。殘留物用熱水 50 mL 洗滌，洗液併入濾液，加氨試液 30 mL 後，加硫化銨試液使沉澱完全，加水使成 200 mL，充分搖混後，用乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。續取濾液 100 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾後，熾灼至恒量，其殘渣之限度為 20 mg。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，初以低溫小心加熱，次第逐漸熾灼使灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加水 20 mL 及稀醋酸 2 mL ，加熱 2 分鐘，冷後，過濾，殘留物用水 15 mL 洗滌。洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 及乙醚 20 mL，激烈搖混 3 分鐘放置後。分取水層作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1 g ，精確稱定，小心以低溫使碳化後，熾灼灰化之。冷後，加硝酸 0.5 mL，置水浴上加熱蒸乾後，於約 900～1100℃熾灼至恒量，冷後，立即稱重，即得氧化鋁($A1_2O_3$: 101.96)之重量。

鋁(Al)之重量(mg)= 氧化鋁(Al_2O_3)之重量(mg) × 0.5293

用途分類：抗結塊劑；著色劑；增黏劑。

N-硬脂基麩胺酸鋁包覆絹雲母

Aluminium N-Stearoyl-L-Glutamate Coated Sericite

本品為 N-硬脂基麩胺酸鋁包覆的絹雲母。

性　狀：本品為白色～灰白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以附栓試管取出本品 0.3 g，加己烷 20 mL 及水 20 mL。劇烈搖混後，靜置 30 分鐘時，水層不會混濁。

(2) 以蒸發皿取本品 0.2 g，加稀鹽酸 5 mL，加熱蒸乾後，熾灼至完全灰化。冷後加入 6 mol/L 鹽酸試液 5 mL，加熱後過濾之，作為檢液。此液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(2)定性反應。

(3) 取(2)液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)定性反應。

(4) 取本品 1 g，加稀鹽酸 10 mL，置水浴加熱 30 分鐘，放置冷後過濾。殘留物加氯仿 50 mL 過濾之。將濾液置水浴加熱濃縮至約 10 mL，作為檢液。另取「N-硬脂基谷麩胺酸鈉」0.1 g，加氯仿溶解，並定容至 10 mL，作為標準液。取檢液與標準液各 10 μL 點注於薄層層析板上，以正丁醇、醋酸及水的混液(4:1:1)做為展開劑，以薄層層析法進行試驗。風乾後，以硫酸溶液(1→2)噴霧，以 180℃加熱 30 分鐘時，以 R_f 值 0.8 附近之斑點鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加水 4 mL 及稀鹽酸 6 mL，加熱時邊補充蒸發的水分，煮沸 30 分鐘後，使其蒸乾，再以 100℃乾燥 1 小時。殘留物加入稀鹽酸 10 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，以傾斜方式濾紙，過濾之。殘留物加入稀鹽酸 5 mL，同前操作處理，以傾斜方式倒入先前濾紙，過濾之。合併濾液，置水浴加熱濃縮至約 5 mL，再加入稀鹽酸使成 10 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之，本品含鉛之限度 20 ppm。

(2) 砷－以凱氏燒瓶(Kjeldahl)取本品 0.40 g，加硫酸 3 mL 及硝酸 2 mL，加熱。每次加硝酸數滴，加熱至內容物變為白色～淡黃色，當內容物變成白色～淡黃色時，繼續加熱至產生白煙。冷後加入飽和草酸銨溶液 20 mL 加熱至產生白煙後，放置冷卻，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼減重－7.0%以下。(1 g，550℃，恆量)

N-硬脂基麩胺酸鋁包覆滑石粉

Aluminium N-Stearoyl-L-Glutamate Coated Talc

本品為 N-硬脂基麩胺酸鋁包覆的滑石粉。

性　狀：本品為白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以附栓試驗管取出本品 0.3 g，加入己烷 20 mL 以及水 20 mL。劇烈搖混後，靜置 30 分鐘時，水層不會混濁。

(2) 取本品 1 g 中加入稀鹽酸 10 mL，置水浴加熱 30 分鐘，放冷後濾液，按一般試驗法檢查之：呈氨鹽(4)定性反應。

(3) 於(2)的濾紙上殘留物加氯仿 50 mL 過濾之。將濾液置水浴加熱濃縮至約 10 mL，作為檢液。另取「N-硬脂基谷麩胺酸鈉」0.1 g，加氯仿溶解，並定容至 10 mL，作為標準液。取檢液與標準液各 10 μL 點注於薄層層析板上，以正丁醇、醋酸及水的混液(4:1:1)做為展開劑，以薄層層析法進行試驗。風乾後，以硫酸溶液(1→2)噴霧，以 180℃加熱 30 分鐘時，以 R_f 值 0.8 附近之斑點鑑別之。

(4) 以白金坩堝取本品 0.2 g，熾灼使其灰化。冷後加無水碳酸鈉 0.9 g 及無水碳酸鉀 1.3 g，加熱熔融，冷卻後，以熱水 50 mL 將其移入燒杯，加入鹽酸至不會起泡後，再加鹽酸 10 mL，置水浴加熱使其蒸乾。冷後加水 20 mL，邊攪拌邊煮沸過濾。於濾液加入氯化銨 2 g 及氨試液 5 mL 使溶，加入磷酸氫鈉試液時，會產生白色結晶性沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加水 4 mL 及稀鹽酸 6 mL，加熱時邊補充蒸發的水分，煮沸 30 分鐘後，使其蒸乾，再以 100℃乾燥 1 小時。殘留物加入稀鹽酸 10 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，以傾斜方式濾紙，過濾之。殘留物加入稀鹽酸 5 mL，同前操作處理，以傾斜方式倒入先前濾紙，過濾之。合併濾液，置水浴加熱濃縮至約 5 mL，再加入稀鹽酸使成 10 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之，本品含鉛之限度 20 ppm。

(2) 砷－以凱氏燒瓶(Kjeldahl)取本品 0.40 g，加硫酸 3 mL 及硝酸 2 mL，加熱。每次加硝酸數滴，加熱至內容物變為白色～淡黃色，當內容物變成白色～淡黃色時，繼續加熱至產生白煙。冷後加入飽和草酸銨溶液 20 mL 加熱至產生白煙後，放置冷卻，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼減重－7.0%以下。(1 g，550℃，恆量)

硫酸鋁

Aluminium Sulfate

別　名：Dialuminum Trisulfate；Alum；Aluminum Sesquisulfate；Aluminum Sulfate Buffered；Sulfuric Acicl, Aluminum Salt (3:2)；aluminii sulfas (EP)

INCI NAME：ALUMINUM SULFATE

CAS No.：10043-01-31；7927-65-0

本品所含硫酸鋁[$Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$：666.44]應為 98.0～112.0%。

性　狀：本品為有白色或結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→10)按一般試驗調製檢液檢查：呈鋁鹽(2)及硫酸鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－本品 1.0 g 加氫氧化鈉試液 10 mL 煮沸時，發生之氣體不得使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，置納氏比色管(Nessler tube)中，加稀硝酸 6 mL 及水溶成 20 mL。依序加過硫酸銨 50 mg 及硫氰銨試液 5 mL 搖混後，再加正丁醇 15 mL 劇烈搖混 30 秒鐘，靜置時，正丁醇層所呈之色不得較同時以鐵標準液 2.0 mL 所作對照試驗正丁醇層所呈者為深。

(3) 鹼土金屬及鹼金屬－取本品 1.0 g，加水 130 mL 使溶後，加氯化銨 5 g 及氨試液 3 mL，煮沸至幾乎無氨般氣味。加熱水使成 150 mL，立即過濾。取濾液 75 mL，加硫酸 5 滴，蒸乾。殘留物於約 600℃熾灼後殘渣之重量不得超過 2.5 mg。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(5) 砷－取本品 400 mg，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

含量測定：取本品約 0.3 g，精確稱定，加水溶成 200 mL。取此液 20 mL，精確稱量加 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 30 mL，加 pH 4.8 醋酸・醋酸銨緩衝液 20 mL 後，煮沸 5 分鐘。冷後，加乙醇 55 mL，以發色用二苯硫腙液 2 mL 為指示劑，用 0.05 mol/L 醋酸鋅液滴定至液之淡暗綠色變淡紅色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 16.661 mg $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$

用途分類：化粧品收斂劑；制臭劑；止汗劑。

合成矽酸鋁

Aluminium Silicate, Synthetic

本品係以合成方法所得的含水矽酸鋁。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀釋硫酸(1→3) 3 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，過濾，濾液加氨試液使成弱酸性，按一般鑑別試驗法檢查，呈鋁鹽(1)定性反應。

(2) 以白金線圈作磷酸氫銨鈉之熔珠(Bead)。蘸本品再熔融時，珠中現不熔融塊，冷卻時熔珠變不透明且呈網眼狀。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加水 20 mL，搖混後，離心分離，上澄液呈中性。

(2) 氯化物－取本品 5.0 g，加水 100 mL，邊充分搖混邊緩緩煮沸 15 分鐘。冷後，加水使成原來容量，離心分離。取上澄液 10 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.021%。

(3) 硫酸鹽－取(2)之上澄液 2.0 mL，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.48%。

(4) 重金屬－取本品 3.0 g，加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，邊充分搖混邊緩緩煮沸 20 分鐘。冷後，離心分離，取上澄液。沉澱以水每次 10 mL 洗滌 2 次，每次離心分離，洗液併上澄液，滴加濃氨水至微量沉澱析出，邊劇烈搖混邊滴加稀鹽酸再溶解。加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride) 0.45 g，加熱。冷後，加醋酸鈉 0.45 g、稀醋酸 6 mL 及水使成 150 mL。取此液 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。以鉛標準液 3.0 mL、鹽酸羥胺 0.15 g、醋酸鈉 0.15 g、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為對照液。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL，邊充分搖混邊緩緩加熱至沸騰，急速冷却後，離心分離，取上澄液。殘留物加稀鹽酸 5 mL 充分搖混，離心分離，取上澄液。再加水 10 mL，同樣操作，合併上澄液，置水浴中蒸發濃縮成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－20%以下。(1 g，105℃，3 小時)

二肉豆蔻酸鋁

Aluminum Dimyristate

本品主成分為二肉豆蔻酸鋁鹽，乾燥本品含鋁(Al：25.98)為 4.5～7.0%

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(1→20)20 mL，不時搖混，置水浴加熱 10 分鐘，待冷後加入乙醚 30 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置。分離之水層按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)定性反應。

(2) 分離取出(1)的乙醚層，依次以稀鹽酸 20 mL、10 mL、水 20 mL 清洗後，置水浴加熱去除乙醚，測定殘留物熔融溫度：本品之熔融溫度為 45～56℃(第 2 法)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－以三角燒杯取本品 2.0 g，加水 80 mL，慢慢地蓋栓上子，不時搖混，置水浴加熱 30 分鐘，冷後以乾燥濾紙過濾，再以少量水洗淨，將洗液併入濾液，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 50 mL，置水浴加熱使其蒸乾，再熾灼之，殘渣為 10 mg 以下。

(2) 鹼土金屬及鹼金屬－取本品 2.0 g，加水 50 mL 及鹽酸 10 mL，不時搖混，煮沸至分離之脂肪酸層呈透明，趁熱過濾。殘留物以熱水 50 mL 洗淨，矽液併入濾液，加氨試液 30 mL 後，加入硫化銨試液，使其完全沉澱，加水使成 200 mL，充分搖混，以乾燥濾紙過濾。棄初濾液 20 mL，續濾液 100 mL 加硫酸 0.5 mL，使其蒸乾，再熾灼至恆量，殘渣為 20 mg 以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，首先以微火加熱，接著熾灼使其灰化。冷後加入鹽酸 2 mL，加熱 2 分鐘，冷後過濾，以水 15 mL 洗淨。洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法進行試驗，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(1→2)5 mL 及乙醚 20 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置取水層，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取乾燥本品約 1.0 g，精確稱定，小心以微火使其灰化，冷後加硝酸 0.5 mL，置水浴加熱使其蒸乾後，以約 900～1100℃熾灼至恆量，冷後，儘速測量其質量，此為氧化鋁(Al_2O_3)的量。

鋁(Al)的量(mg) = 氧化鋁(Al_2O_3)的量(mg)×0.5293

無水矽酸鋁

Aluminum Silicate, Anhydrous

INCI NAME：ALUMINUM SILICATE

CAS No.：1327-36-2

本品為天然之含水矽酸鋁或高嶺土，經熱處理製得。

性　狀：本品為帶黃白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，煮沸 2～3 分鐘後，過濾。殘留物呈灰色。

(2) 取(1)項之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸可溶物－2 %以下。

(2) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL 時，不得起泡。

(3) 重金屬－取本品 1.5 g，加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，在充分搖混下徐徐煮沸 20 分鐘後，冷後，離心分離取上澄液，沉澱以水每次 10 mL 洗滌及離心 2 次，洗液併入上澄液，滴加濃氨水至微生沉澱時，邊激烈搖混邊滴加鹽酸使再溶解。此液加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride) 0.45 g 及加熱，冷後，加醋酸鈉 0.45 g 及稀醋酸 6 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 150 mL。取此液 50 mL 作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.5 mL，加鹽酸羥胺 0.15 g、醋酸鈉 0.15 g、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(4) 砷—取本品 0.40 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 熾灼殘渣－2.0%。(1 g，500℃，恒量)

用途分類：研磨劑；吸收劑；抗結塊劑；增量劑；著色劑；濁化劑。

辛烯琥珀酸澱粉酯鋁

Aluminium Starch Octenylsuccinate

INCI NAME：ALUMINUM STARCH OCTENYLSUCCINATE
CAS No.：9087-61-0

本品為「玉蜀黍澱粉」與辛烯琥珀酸酯之鋁鹽。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1635 cm^{-1}、1155 cm^{-1}、1080 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品加碘試液時，呈暗藍紫色。

(3) pH－取本品 20 g，加新煮沸冷卻水 80 mL 所成懸濁液之 pH 為 4.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，小火加熱使碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL，加溫。冷後，加稀鹽酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，小火加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－14 %以下。(0.5 g)

(4) 熾灼殘渣－0.6%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：吸收劑；抗結塊劑；增黏劑。

胺基酸・胺基酸酯混合物 (1)

Amino Acid・Amino Acid Ester Mixture (1)

本品為將下列氨基酸溶於水，分散所得之物，置入賽璐分(cellophane)的半透膜袋或管內，浸漬於「乙醇」中，在邊加壓同時以超音波照射所得之氨基酸及氨基酸酯的乙醇溶液。本品含氮(N：14.01)量為 3.3～3.8%以下。氨基酸種類有：L-天冬胺酸、L-精胺酸、甘胺酸、L-麩胺酸、L-離胺酸、L-組胺酸、L-胱胺酸。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準・丁醇溶液(1→100)1 mL 加熱時，液呈藍紫色。

(2) pH－取本品 20 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL，pH 為 1.2～3.0。

(3) 比重－d_4^{20}：1.002～1.050(第 1 法)。

(4) 折光率－本品按吸光度測定法以水為對照液，於可見光 420 mm 處測定其透射率：不得低於 90%。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，加水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.3 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.029%)。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL 緩緩加熱。待出現褐色煙霧時即放置冷卻，加入過氯酸 2 mL，並加熱至產生白煙。冷後，加入硝酸及過氯酸之等容混液 5 mL，並加熱至產生白煙。反覆加入混液至液呈無色～淡黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，並加熱至產生白煙。冷後加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

胺基酸・胺基酸酯混合物 (2)

Amino Acid・Amino Acid Ester Mixture (2)

本品係將 L-天冬胺酸(Asparaginic Acid)、甘胺酸(Glycine)及 L-麩胺酸(L-Glutamic Acid)溶解、分散於水後，置入賽珞凡製半透膜袋或管內，浸漬於「乙醇」中，於加壓下以超音波處理所得胺基酸及胺基酸酯之 50%乙醇溶液。本品含氮(N：14.01)量為 3.0～3.5%。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 中加入寧海準・正丁醇溶液(1→100)1 mL 加熱時，液呈藍紫色。

(2) pH－取本品 10 g 加新煮沸冷却水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 1.2～3.0。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.986～0.996。(第 1 法)

(4) 折光率－本品按吸光度測定法以乙醇為對照液，於可見光 420 mm 處測定其透射率：不得低於 90%。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 500 mg，加水溶成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 硫酸 0.3 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.029%)。

(2) 重金屬－取本品取 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至不再發生褐煙，放冷。加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙。如此反覆加混液、加熱直至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

胺基酸・胺基酸酯混合物 (3)

Amino Acid・Amino Acid Ester Mixture (3)

本品為胺基酸(L-天冬胺酸及 L-麩胺酸)與其酯類混合物之「乙醇」溶液。本品含氮(N：14.01)量為 3.0～3.5%以下。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱時，液呈藍紫色。

(2) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷卻水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 1.2～3.0。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.987～0.997。(第 1 法，A)

(4) 折光率－本品按吸光度測定法用 20-mm 玻璃儲液管，以乙醇為對照液，於可見光 420 mm 處測定其透射率：不得低於 90%。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 500 mg，加水溶成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 硫酸 0.3 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.029%)。

(2) 重金屬－取本品取 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至不再發生褐煙，放冷。加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙。如此反覆加混液、加熱直至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

胺基酸・糖混合物

Amino Acid・Sugar Mixture

別　名：Aminoic Acid/Sugar Mixture
INCI NAME：POLYAMINO SUGAR CONDENSATE
CAS No.：120022-92-6

本品係將胺基酸[甘胺酸(Glycine) 21.2 g、DL-丙胺酸(DL-Alanine) 18.8 g、L-精胺酸(L-Arginine) 2.5 g、L-麩胺酸鹽(L-Glutamate) 3.5 g、L-鹽酸組胺酸(L-Histidine HCl) 2 g、L-天門冬胺酸鈉(Sodium L-Aspartate) 8.5 g、L-纈胺酸(L-Valine) 4.5 g 及 L-白胺酸(L-Leucine) 4 g〕及還原糖(葡萄糖 13.5 g 及果糖 1.5 g)之酒精溶液於 65℃加熱後，其生成物添加「氯化鈉」1.5 g、「氯化鉀」2 g、「氯化鈣」1.5 g、「50%乳酸鈉液」11 g 及「尿素」4 g 而成。本品含總氮(N：14.01)應為 11.0～14.0 % ，α-胺基氮 5.0～8.0 %及總糖類 8.0～13.0 %。

性　狀：本品為褐色物質，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→500) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘，液呈紅紫色～藍紫色。
(2) 取本品水溶液(1→20) 1 mL，加菲林試液 5 mL，置水浴上加熱 10 分鐘，即生紅色沉澱。
(3) 取本品水溶液(1→10) 10 mL，加硫酸 1 滴及過錳酸鉀試液 2 mL，加熱時，產生之氣體使濕潤之碘化鉀澱粉試紙變藍。
(4) 取本品水溶液(1→10) 10 mL，加硫酸 1 滴及過錳酸鉀試液 1 mL，加熱時，產生之氣體使浸有復紅亞硫酸試液之濾紙變紅。
(5) 取本品 5 g，置水浴上蒸乾。冷後，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 1 mL 使溶，加少量硫酸銅試液時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：

(1) 總氮－取本品約 2.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(2) α-胺基氮－取本品約 0.3 g，精確稱定，加 1 mol/L 鹽酸 10 mL 及水 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 硝酸銅液(註) 15 mL 及酚酞試液 2～3 滴，以 1 mol/L 氫氧化鈉液調節其 pH 值至 9.0 後，加 pH 9.0 硼酸•氯化鉀•氫氧化鈉緩衝液 70 mL，放置 1 小時，過濾。容器及濾紙上之沉澱以 pH 9.0 硼酸・氯化鉀・氫氧化鈉緩衝液，每次 20 mL，洗滌 3 次。洗液併入濾液，以醋酸及醋酸鈉溶液(1→4)

調整其 pH 值至 4.5～5.5。此液加二甲苯酚橙試液 0.5 mL 及鄰啡啉(*o*-Phenanthroline)之甲醇溶液(1→100) 1 滴，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定。以溶液之藍色消失變帶黃綠色為滴定終點。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL= 1.401 mg N

(3) 總糖類－取本品約 0.5 g，精確稱定，加水使成 100 mL。正確量取此液 1 mL，加苦味酸(Picric Acid)飽和溶液 2 mL 及碳酸鈉溶液(1→5) 1 mL，置水浴中加熱 30 分鐘。立即冷卻後，加水使成 10 mL，作為檢液。取檢液用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 530 nm 處，測定其吸光度 A_T。依據下述檢量線，由吸光度 A_T 計算檢液中所含總糖量(以葡萄糖計)。另取葡萄糖約 0.3 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 0.10 mL、0.30 mL、0.70 mL 及 1.00 mL，與檢液同樣操作，測定各液之吸光度，以葡萄糖量為橫座標，吸光度為縱座標，製作檢量線。

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

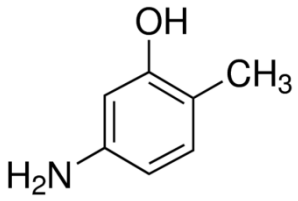
(註)　0.1 mol/L 硝酸銅液：取硝酸銅 24.16 g，加水使成 1000 mL，即得。

5-胺鄰甲苯酚

5-Amino-o-cresol

CAS No.：2835-95-2

結構式/分子式/分子量：C_7H_9NO：123.15



乾燥本品所含對胺鄰甲苯酚(C_7H_9NO)應在 95%以上。

性　狀：本品為黃褐色～褐色結晶性粉或粒。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈黃褐色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈灰黃綠色，隨之產生黑色沉澱。

(3) 取本品 0.5 g，加水 50 mL，置水浴上邊加溫邊充分攪拌，冷後，過濾。取濾液 3 mL，加糠醛・醋酸試液(Furfural・Acetic Acid T.S.) 4 滴，液呈帶紅黃色，放置後，產生紅色沉澱。

(4) 取本品及薄層層析法用對硝苯胺(para-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板用對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 0.7 附近呈黃色斑點。

(5) 取本品 0.05 g，加水 250 mL 使溶，過濾。取濾液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 285～ 289 nm 處呈最大吸收。

(6) 熔融溫度－156～162℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液呈黃褐色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(4)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 0.7 附近呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.22 g ，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

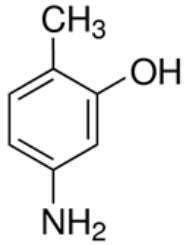
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 12.32 mg C_7H_9NO

用途分類：染髮劑。

對胺鄰甲苯酚

p-Amino-o-cresol

別　名：5-amino-o-cresol
INCI NAME：4-AMINO-2-HYDROXYTOLUENE
CAS No.：2835-95-2
結構式/分子式/分子量：C_7H_9NO：123.15



乾燥本品含對胺鄰甲苯酚(C_7H_9NO：123.15)應在 95%以上。

性　狀：本品為褐色結晶性粉，幾乎無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈淡黃色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加硝酸銀銨試液 5 滴，徐徐現灰褐色，並產生黑褐色沉澱。

(3) 取本品 0.5 g，加水 50 mL，置水浴上加溫並充分搖混，冷後過濾。取濾液 3 mL，加糠醛・醋酸試液(Furfural•Acetic Acid T.S.) 4 滴，液呈橙黃色，放置後產生紅色沉澱。

(4) 取本品 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水混液(9：3：1) 1 mL 使溶後，加亞硫酸氫鈉 0.5 g，搖混。取此液 2 mL 及螢光黃(Fluorescein)之乙醇溶液(1→200) 0.5 μL，按薄層層析法分別點注於矽膠薄層上，用異丙醚•丙酮•異丙醇混液(10：1：1)為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，用對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，於螢光黃 R_s 值 1.0 附近呈現黃色斑點。

(5) 取本品 0.05 g，加水溶成 250 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 286 ～290 nm 處呈現最大吸收。

(6) 熔融溫度－158～162℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，溶於稀鹽酸 10 mL，液應呈黃褐色、幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，潤以硫酸 5 滴，徐徐加熱，於儘可能低溫下使幾乎灰化或揮散後，再潤以硫酸，加熱使完全灰化。冷後，殘渣加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴，加溫，加水 25 mL 使溶後，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 鉛－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱，並不時追加每次硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按鉛檢查法檢查之。本品含鉛之限度為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，並不時追加每次硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之祼度為 2 ppm 。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

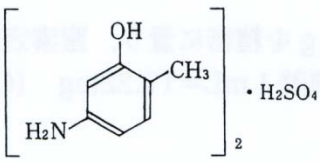
含量測定：取乾燥本品約 0.2 g ，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 12.315 mg C_7H_9NO

用途分類：染髮劑。

5-氨基-2-甲基苯酚硫酸鹽

5-Amino-o-cresol Sulfate



乾燥本品含 5-氨基-2-甲基苯酚硫酸鹽[$(C_7H_9NO)_2 \cdot H_2SO_4$：344.38]應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡褐色的結晶性粉末或結晶。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→200)5 mL，加氯化鐵試液 5 滴時，液呈黃色。

(2) 取本品水溶液(1→200)5 mL，加氯化鋇試液 5 滴時，液呈白濁。

(3) 取本品及薄層層析法級對硝基苯胺各 0.01 g 中，加入異丙醇、水及強氨水(28)混液(9:3:1)各 1 mL，使溶後，再加入亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混後作為檢液及標準液。取試液及標準液各 1 μL 點注於薄層板上，將二異丙基醚、丙酮及異丙酮混液(10:1:1)做為展開劑，以薄層層析法層析之。於薄層上噴霧對二甲基胺基苯甲醛(p-Dimethylaminobenzaldehyde)•稀釋鹽酸溶液(1→200)時，檢液與薄層層析法級之對硝基苯胺於 R_f 值 0.7 左右有對應之單一黃色斑點。

(4) 取本品 0.05 g 加水 100 mL 使溶後，取 10 mL，加水使成 100 mL。該液以分光光度計測定時，於波長 273±2 nm 有最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g 中加稀鹽酸 20 mL 使溶後，液呈黃色～淡黃褐色，幾乎澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加入乙醚 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱，時時搖混煮沸 1 小時。液未冷時，使用玻璃過濾器(G3)以已知重量之燒杯過濾。將殘留物以 20 mL 乙醚清洗，洗液併入濾液，以水浴餾去溶媒後，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱定重量時，限度為 1.0%以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g、硫酸 5 mL 以及硝酸 20 mL，緩緩加熱。時時分次追加硝酸 2～3 mL，並且持續加熱至液呈無色～微黃色。冷後加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，再加入氨試液至液體稍微呈紅色。續加稀釋醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 清洗，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g。加入硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，緩緩加熱。並且時時分次追加硝酸 2～3 mL，並且持續加熱至液呈無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法第 4 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g)

含量測定：取乾燥本品約 0.31 g，精確稱定，依氮含量測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 17.2 mg $(C_7H_9NO)_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

鳥嘌呤

2-Amino-1,7-Dihydro-6-H-Purin-6-One

別　名：Guanine
INCI NAME：GUANINE
CAS No.：73-40-5

本品以 2-胺-6-羥嘌呤為主。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加無水碳酸鈉 0.2 g，加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 取本品之 0.1 mol/L 鹽酸溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 246～250 nm 及 271～ 275 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

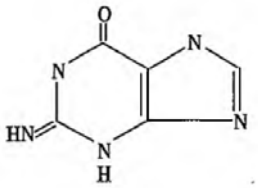
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－1.1%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1.0 g，第 2 法)

用途分類：濁化劑；色素。

(參考)



2-胺-2-羥甲-1,3-丙二醇

2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-Propanediol

別　名：1,3-Propanediol, 2-Amino-2-(Hydroxymethyl)-；
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (RIFM)；Tham；
Tris(Hydroxymethyl) Amino Methane；trometamol (INN)

INCI NAME：TROMETHAMINE

CAS No.：77-86-1

本品按乾品計算，所含($C_4H_{11}NO_3$：121.14)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶或結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→5) 4 mL 加飽和柳醛溶液 4.5 mL 加水醋酸 0.5 mL，搖混時，液呈黃色。

(2) 本品水溶液(1→5) 0.5 mL 加硝酸銨鈰・2 mol/L 硝酸溶液(2→5) 0.5 mL 及水 3 mL 搖混時，液自淡黃色變為橙色。

(3) pH－本品水溶液(1→100)之 pH 為 10.1～10.6。

(4) 熔融溫度－168～172℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 3 mL，徐徐加熱，並不時追加硝酸 2～3 mL 繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱並濃縮至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－2.0%以下。(1 g)

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.25 g，精確稱定，加水 100 mL 使溶後，加溴甲酚紫試液 2 滴為指示劑，以 0.1 mol/L 鹽酸滴定之。以液變黃色為滴定終點。

0.1 mol/L 鹽酸 1 mL＝12.114 mg $C_4H_{11}NO_3$

用途分類：芳香成分；pH 調整劑。

1-胺-4-甲胺蒽醌

1-Amino-4-methylaminoanthraquinone

CAS No.：1220-94-6

結構式/分子式/分子量：$C_{15}H_{12}N_2O_2$：252.27

乾燥本品所含 1-胺-4-甲胺蒽醌($C_{15}H_{12}N_2O_2$)應在 80.0 %以上。

性　狀：本品為黑藍色～黑紫色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加氯化鐵試液 l mL，液呈黃褐色。

(2) 取本品 0.02 g，加乙醇(95) 100 mL 使溶後，取此液 10 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 246～ 250 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.02 g，加乙醇(95)使成 100 mL，液呈藍紫色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 0.10 g，潤以硫酸 5 滴，徐徐加熱，於儘可能低溫下使至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。冷後，殘留物加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴，加溫，加水使溶使成 50 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 0.1%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 0.40 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2 ～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

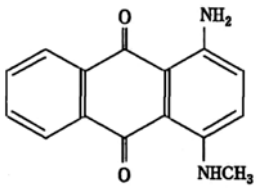
(6) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.23 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 12.61 mg $C_{15}H_{12}N_2O_2$

用途分類：髮用著色劑。

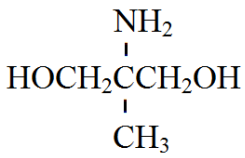
(參考)



2-胺-2-甲-1,3-丙二醇

2-Amino-2-Methyl-1,3-Propanediol

別　名：2-Amino-2-methylpropane-1,3-diol
INCI NAME：AMINOMETHYL PROPANEDIOL
CAS No.：115-69-5
結構式/分子式/分子量：$C_4H_{11}NO_2$：105.14



本品換算為乾品後，所含 2-胺-2-甲-1,3-丙二醇($C_4H_{11}NO_2$：105.14)應為 97.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之乙醇溶液(1→50) 2 滴，滴於濾紙上，再滴加寧海準•丁醇試液 2 滴後，於 105℃加熱 10 分鐘，即呈紅紫色～紫色。

(2) 取本品水溶液(1→3) 2 mL，加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變為藍色。

(3) 取本品水溶液(1→3) 2 mL，加氯化亞鈷試液 0.3 mL，液呈紅色～紅紫色。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 10.6～11.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，並不時追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱濃縮至產生白煙。冷後加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－2.0 %以下。(1 g)

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2.0 g，精確稱定，加水 75 mL 使溶後，用 1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基紅試液 2 滴)。以溶液之黃色變為紅色為滴定終點。

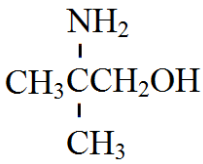
1 mol/L 鹽酸 1 mL=105.14 mg $C_4H_{11}NO_2$

用途分類：緩衝劑。

2-胺-2-甲-1-丙醇

2-Amino-2-Methyl-1-Propanol

別　名：2-Amino-2-methylpropanol
INCI NAME：AMINOMETHYL PROPANOL
CAS No.：124-68-5
結構式/分子式/分子量：$C_4H_{11}NO$：89.14



本品換算為乾品後所含 2-胺-2-甲-1-丙醇($C_4H_{11}NO$：89.14)應為 97.0 %以上。
性　狀：本品為無色液或白色凡士林狀物，具特異氣味。
鑑　別：
(1) 取本品乙醇溶液(1→50) 2 滴，滴於濾紙上，再滴加寧海準•丁醇試液 2 滴後，於 105℃加熱 10 分鐘，即呈紅紫色～紫色。
(2) 取本品水溶液(1→3) 2 mL，加熱時，產生之氣體使潤濕紅色石蕊試紙變藍。
(3) 取本品水溶液(1→3) 2 mL，加氯化亞鈷試液 0.3 mL，液呈紅色～紅紫色。
(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 11.1～11.7。
雜質檢查及其他規定：
(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，並不時追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，邊加熱至產生白煙邊濃縮。冷後加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 水分－3.0 %以下。(1 g)
(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)
含量測定：取本品約 2.0 g，精確稱定，加水 75 mL 使溶後，用 1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基紅試液 2 滴)。以溶液之黃色變為紅色為滴定終點。

1 mol/L 鹽酸 1 mL=89.14 mg $C_4H_{11}NO$

用途分類：緩衝劑。

2-胺-2-甲-1-丙醇處理蟲膠液

2-Amino-2-Methyl-1-Propanol Treated Shellac Solution

本品係以 2-胺-2-甲-1-丙醇中和之蟲膠之 30%無水乙醇溶液。

性　狀：本品為褐色～暗褐色液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 松香－取本品 2.0 g，加無水乙醇 1.0 mL，充分搖混使溶。於不斷搖混下徐徐加石油醚 50 mL，必要時過濾，以每次水 50 mL 洗滌 2 次，取其上層液，過濾。濾液置水浴上蒸乾。殘留物加酚•四氯化碳混液(1：2) 2 mL 使溶後，滴入滴板孔中，並於鄰接之另一孔中注滿溴與四氯化碳混液(1：4)，立即以一表玻璃覆蓋此二孔上，放置，溶有殘留物之溶液，於 1 分鐘內不得呈紫色或藍色。

(4) 蠟－取(5)項之蒸發殘渣 10 g，加碳酸鈉溶液(9→200) 150 mL，置水浴上搖混加熱溶解後再加熱 2 小時。冷後，濾取浮游之蠟，將蠟及濾紙用水洗滌後，移入燒杯中，於 65℃將水分驅除幾乎盡，將蠟及濾紙移入索氏萃取器(Soxhlet's extractor)圓筒濾紙中，燒杯中注入適量氯仿，加溫將蠟溶解，併入上述圓筒濾紙中，用氯仿萃取 2 小時。將氯仿液蒸乾，殘留物於 105℃乾燥 3 小時後，稱其重量，本品含蠟之限度為 20 mg。

(5) 蒸發殘渣－29.0～31.0 %。(2 g，水浴上蒸乾後，105℃，3 小時)

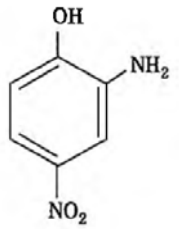
(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 3 法)

2-胺-4-硝苯酚

2-Amino-4-nitrophenol

CAS No.：99-57-0

結構式/分子式/分子量：$C_6H_6N_2O_3$：154.12



乾燥本品所含 2-胺-4-硝苯酚($C_6H_6N_2O_3$)應在 90.0 %以上。

性　狀：本品為黃色～黃褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 100 mL 使溶，過濾。取濾液 10 mL，加氯化鐵試液 1，液呈紅褐色～褐色。

(2) 取(1)之濾液 10 mL，加稀鹽酸 1 mL，液呈微黃色。另取(1)之濾液 10 mL，加碳酸鈉試液 1 mL，液呈紅色。

(3) 取本品及薄層層析法用對硝苯胺(para-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈黃色斑點。

(4) 取本品 0.025 g，加 0.1 mol/L 鹽酸 100 mL 使溶後，取此液 3 mL，加 0.1 mol/L 鹽酸使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 222～ 226 nm 及 305～ 309 nm 處呈最大吸收。

(5) 熔融溫度－141～143℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液呈淡紫褐色～淡褐色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查

法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(3)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－1.5%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.14 g，精確稱定，加鋅粒 2 g、水 15 mL 及鹽酸 15 mL，小心蒸乾。冷後，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 7.706 mg $C_6H_6N_2O_3$

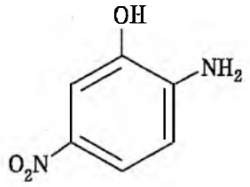
用途分類：染髮劑。

2-胺-5-硝苯酚

2-Amino-5-nitrophenol

CAS No.：121-88-0

結構式/分子式/分子量：$C_6H_6N_2O_3$：154.12



乾燥本品所含 2-胺-5-硝苯酚($C_6H_6N_2O_3$)應在 90.0 % 以上。

性　狀：本品為黃色～黃褐色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2500) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈橙色～黃褐色。

(2) 取本品水溶液(1→2500) 10 mL，加磷鉬酸溶液(1→100) 0.5 mL，液呈帶綠黃色～黃色；再加濃氨水(28) 3 滴，則液變為橙色～紅色。

(3) 取本品及薄層層析法用對硝苯胺(para-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈橙色斑點。

(4) 取本品 0.025 g，加 0.1 mol/L 鹽酸 100 mL 使溶後，取此液 5 mL，加 0.1 mol/L 鹽酸使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 226～ 230 nm 及 261～ 265 nm 處呈最大吸收。

(5) 熔融溫度－191～206℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加乙醇(95) 10 mL 使溶，液呈帶紅黃色～紅褐色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(3)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈單一橙色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.14 g，精確稱定，加鋅粒 2 g、水 15 mL 及鹽酸 15 mL，小心蒸乾。冷後，按氮測定法(第 2 法)測定之。

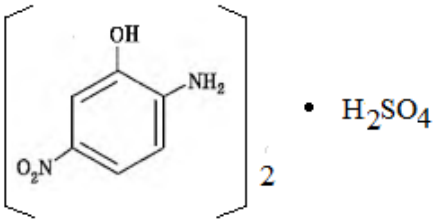
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 7.706 mg $C_6H_6N_2O_3$

用途分類：染髮劑。

硫酸 2-胺-5-硝苯酚

2-Amino-5-nitrophenol Sulfate

結構式/分子式/分子量：$(C_6H_6N_2O_3)_2 \cdot H_2SO_4$：406.33



乾燥本品所含硫酸 2-胺-5-硝苯酚$[(C_6H_6N_2O_3)_2 \cdot H_2SO_4]$應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為帶綠黃褐色粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2500) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈黃褐色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 使溶後，過濾。取濾液 5 mL，加氯化鋇試液 5 滴，液現白濁。

(3) 取本品及薄層層析法用對硝苯胺(para-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈橙色斑點。

(4) 取本品 0.02 g 加水 100 mL 使溶後，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 255～ 259 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加稀鹽酸 20 mL 使溶，液呈黃色澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(3)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈單一橙色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－5.0%以下。(1.5 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.18 g，精確稱定，加鋅粒 2 g、水 15 mL 及鹽酸 15 mL，小心蒸乾。冷後，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 10.16 mg $(C_6H_6N_2O_3)_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

對胺苯甲酸

p-Aminobenzoic Acid

別　名：Aminobenzoic Acid；4-Aminobenzoic Acid；Aniline-4-Carboxylic Acid；Benzoic Acid, 4-Amino-；*p*-Carboxyaniline；*P*-Carboxyphenylamine

INCI NAME：PABA

CAS No.：150-13-0

乾燥本品所含對胺苯甲酸($C_7H_7NO_2$：137.14) 應在 98.5 %以上。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

鑑別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，本品之吸收光譜與本品之對照光譜比較時，兩光譜於同一波數處有同樣強度的吸收。

(2) 熔融溫度－185～189℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.5g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.05%。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.2 g,按硫酸鹽檢查法以 0.05 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.24%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.3%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，加乙醇 5 mL 及水 60 mL 使溶後，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑:酚酞試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 13.714 mg $C_7H_7NO_2$

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

γ-胺基丁酸

γ-Aminobutyric Acid

別　名：Piperidic Acid；Piperidinic Acid；4-Aminobutanoic Acid；4-Aminobutyric Acid；Butanoic Acid, 4-Amino-；Butyric Acid, 4-Amino-；3-Carboxypropylamine；gamma-Aminobutyric Acid

INCI NAME：AMINOBUTYRIC ACID

CAS No.：56-12-2

結構式/分子式/分子量：$C_4H_9NO_2$：103.12

$$H_2N\text{-}CH_2CH_2CH_2\underset{\underset{O}{\|}}{C}OH$$

本品主要為γ-胺基丁酸，乾燥本品所含γ-胺基丁酸($C_4H_9NO_2$：103.12)應為98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1600 cm^{-1}、1520 cm^{-1}、1430 cm^{-1}、1400 cm^{-1}、1310 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶後，液應無色澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.021%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 其他胺基酸－取本品 0.1 g，加水 20 mL 使溶。取此液 2 μL，點注於薄層上，以丁醇：冰醋酸：水(2：1：1)混液為展開劑層析之。展開約 10 cm 後，風乾薄層板，以寧海準試液(Ninhydrin T.S.)噴霧，於 80℃加熱 5 分鐘後，除紅紫色單一斑點外無其他斑點

(6) 。乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 50 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：α-萘酚苯西因試液(α-Naphtholbenzein T.S. 10 滴)。以溶液之黃褐色經黃色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 10.312 mg $C_4H_9NO_2$

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

ε-胺己酸

ε-Aminocaproic Acid

別　名：Acepramin；Acepramine；Hexanoic Acid, 6-Amino-；6-Aminohexanoic Acid；Aminocaproic Acid

INCI NAME：6-AMINOCAPROIC ACID

CAS No.：60-32-2

結構式/分子式/分子量：$C_6H_{13}NO_2$：131.17

$$H_2NCH_2(CH_2)_3CH_2COOH$$

乾燥本品所含 ε-胺己酸($C_6H_{13}NO_2$：131.17)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1530 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1320 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 3 分鐘，液呈紫色。

(3) 熔融溫度－198～204℃。(分解，第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，液應無色澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.35 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.041%。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 其他胺基酸－取本品 0.1 g，加水 10 mL 使溶，此液按薄層層析法點注於薄層上，以乙醇：濃氨水：水(6：1：1)之混液為展開劑層析之。風乾層析板，以溶於甲醇與吡啶等容混液之 0.25 w/v %寧海準溶液均勻噴霧後，於 105℃加熱 2 分鐘，應現單一紫色斑點。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，加冰醋酸 50 mL 使溶後，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 13.117 mg $C_6H_{13}NO_2$

氨乙基氨丙甲基矽氧烷・二甲基矽氧烷共聚物

Aminoethylaminopropylmethylsiloxane・Dimethylsiloxane Copolymer

本品為二甲基矽氧烷與 r-(β-氨乙基)氨丙甲基矽氧烷的共聚物。二甲基矽氧烷的聚合度為 50～300，r-(β-氨乙基)氨丙甲基的聚合度為 1～10。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1130 cm^{-1}～1000 cm^{-1} 以及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 g，加入異丙醇 50 mL 以及溴酚藍試液 1 mL 使溶，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定至呈綠色。同法進行空白試驗時，檢液的 0.5 mol/L 鹽酸消耗量比空白試驗下檢液的 0.5 mol/L 鹽酸消耗量多。

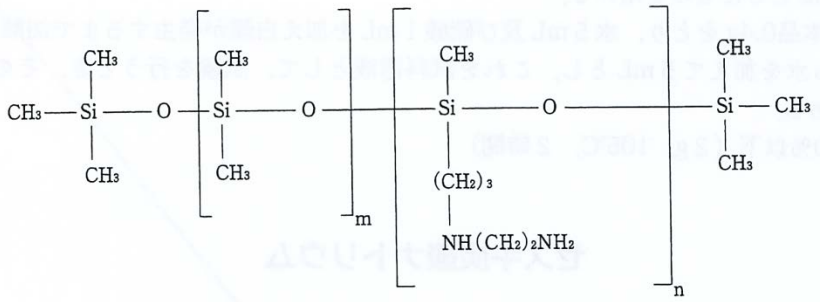
(3) 黏度：300～4000 mm^2/S (第 1 法，25℃)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



m=50～300, n=1～10

氨乙基氨丙基矽氧烷・二甲基矽氧烷共聚物乳液

Aminoethylaminopropylsiloxane・Dimethylsiloxane Copolymer Emulsion

別　名：Dimethyl, methyl (amino ethylaminoisobutyl) siloxane；Siloxanes and Silicones, di-Me, polymers with 3-((2-aminoethyl) amino) propyl silsesquioxanes, hydroxyl terminated

INCI NAME：AMODIMETHICONE

CAS No.：68554-54-1；102782-92-3；106842-44-8

本品為二甲基矽氧烷與 r-(β-氨乙基)氨丙基矽氧烷所構成的共聚物，且選自「硬脂酸三甲基氯化銨」、「氯化二可可二甲銨」及「聚氧乙烯壬苯酚醚」之兩種以上的成分所得之乳劑。

性　狀：本品為乳白色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 將本品乾燥 2 小時後，依紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、3000 cm^{-1}～2800 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1130 cm^{-1}～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 以白金皿取本品 0.1 g，加入硫酸 1～2 滴，加熱分解。於殘留物上加入四氟化鈦鈉試液 1 mL 時，液呈橙色。

(3) 於附栓試管加入酸性甲基藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，再加入 0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉 1 滴後搖混，待氯仿層與水層幾成相同顏色後，加入本品水溶液 (1→100)5 滴，充分搖混時，氯仿層的藍色會轉移至水層。

(4) pH－7.0～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g。按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－32.0～43.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

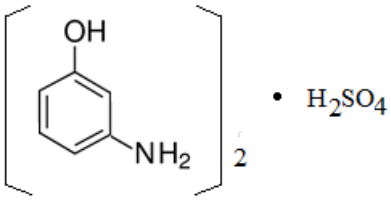
用途分類：髮用調理劑。

硫酸間胺苯酚

m-Aminophenol Sulfate

CAS No.：68239-81-6

結構式/分子式/分子量：$(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$：316.33



乾燥本品所含硫酸間胺苯酚[$(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$)]應在 97.0 % 以上。

性　狀：本品為白色～灰色結晶性粉或結晶，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈紫褐色～淡紫色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加稀鹽酸 2 mL 及亞硝酸鈉試液 3 mL，再加 2,4-二硝苯酚溶液(1→1000) 0.5 mL，液呈橙色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鋇試液 5 滴，液現白濁。

(4) 取本品及薄層層析法用間胺苯酚(*meta*-Aminophenol)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈黃色斑點。

(5) 取本品 0.05 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 270～ 274 nm 及 275～ 279 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加水 50 mL 使溶，液應無色澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，以 105 ℃乾燥 30 分鐘，精確稱其重量，其限度為 1.0%。

(3) 鐵－取本品 0.50 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 40 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以

水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 有機不純物－於鑑別(4)所得層析板上，檢液與標準液除相同 R_f 值處呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－0.2%以下。(1.5 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.28 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 15.82 mg $(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$

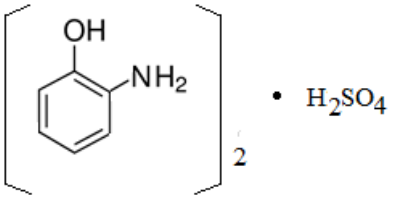
用途分類：染髮劑。

硫酸鄰胺苯酚

o-Aminophenol Sulfate

CAS No.：67845-79-8

結構式/分子式/分子量：$(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$：316.33



乾燥本品所含硫酸鄰胺苯酚[$(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$)]應在 95.0 % 以上。

性　狀：本品為白色～淡褐色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈深褐色～紅紫色混濁。

(2) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈黃褐色，徐徐變為灰黑色混濁。

(3) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鋇試液 5 滴，液現白濁。

(4) 取本品及薄層層析法用對硝苯胺(para-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈黃色斑點。

(5) 取本品 0.05 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 270～ 274 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液呈淡橙色帶褐色澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，以 105 ℃乾燥 30 分鐘，精確稱其重量，其限度為 1.0%。

(3) 鐵－取本品 0.50 g，潤以硫酸 5 滴，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。冷後，殘留物加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴，加溫，加水使溶使成 50 mL，作為檢液。取檢液 25 mL，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 80 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－0.3%以下。(2 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.28 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 15.82 mg $(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$

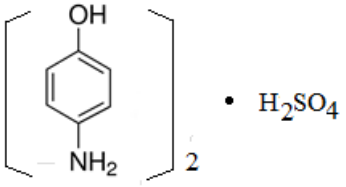
用途分類：染髮劑。

硫酸對胺苯酚

p-Aminophenol Sulfate

CAS No.：63084-98-0

結構式/分子式/分子量：$(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$：316.33



乾燥本品所含硫酸對胺苯酚[$(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$)]應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡灰褐色粉或結晶。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加硝普鈉・碳酸鈉試液(Sodium Nitroprusside・Sodium Carbonate T.S.) 2 mL，液呈淡綠色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加磷鎢酸(Phosphotungstic Acid)溶液(1→100) 2 mL 及碳酸鈉試液 l mL，液呈藍紫色。

(4) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鋇試液 5 滴，液現白濁。

(5) 取本品及薄層層析法用對胺苯酚(p-Aminophenol)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈黃色斑點。

(6) 取本品 0.05 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 271～ 275 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 20 mL 使溶，液呈無色澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，以 105 ℃乾燥 30 分鐘，精確稱其重量，其限度為 1.0%。

(3) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 30 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以

水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 有機不純物－於鑑別(5)所得層析板上，檢液與標準液除相同 R_f 值處呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(8) 乾燥減重－0.2%以下。(1.5 g，105℃，2 小時)

(9) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.28 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 15.82 mg $(C_6H_7NO)_2 \cdot H_2SO_4$

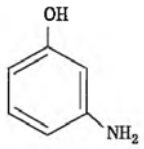
用途分類：染髮劑。

間胺苯酚

m-Aminophenol

CAS No.：95-55-6

結構式/分子式/分子量：C_6H_7NO：109.13



乾燥本品所含間胺苯酚(C_6H_7NO)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉或薄片，或帶灰黑色小片，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈黃色～帶紅褐色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加稀鹽酸 2 mL 及亞硝酸鈉試液 3 mL，再加 2,4-二硝苯酚溶液(1→1000) 0.5 mL，液呈橙色。

(3) 取本品及薄層層析法用間胺苯酚各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 1 mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈黃色斑點。

(4) 取本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 280～ 284 nm 處呈最大吸收。

(5) 熔融溫度－117～125℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液呈無色～淡黃褐色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 30 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(3)所得層析板上，檢液與標準液除相同 R_f 值處呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.19 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 10.91 mg C_6H_7NO

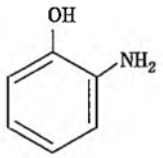
用途分類：染髮劑。

鄰胺苯酚

o-Aminophenol

CAS No.：591-27-5

結構式/分子式/分子量：C_6H_7NO：109.13



乾燥本品所含鄰胺苯酚(C_6H_7NO)應在 95.0 % 以上。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色或帶綠褐色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2000) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈紅褐色～深褐色。

(2) 取本品水溶液(1→2000) 10 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈帶綠灰黑色。

(3) 取本品及薄層層析法用對硝苯胺(para-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈黃色斑點。

(4) 取本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 280～ 284 nm 處呈最大吸收。

(5) 熔融溫度－167～175℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液呈淡褐色～褐色或淡綠色～淡暗綠色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(3)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺 R_s 值為 1.0 附近呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－2.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.19 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 10.91 mg C_6H_7NO

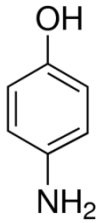
用途分類：染髮劑。

對胺苯酚

p-Aminophenol

CAS No.：123-30-8

結構式/分子式/分子量：C_6H_7NO：109.13



乾燥本品所含對胺苯酚(C_6H_7NO)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡灰色或紫褐色～淡紫色結晶粉，或淡褐色或淡紫色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2000) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈褐色～紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→2000) 5 mL，加硝普鈉・碳酸鈉試液(Sodium Nitroprusside・Sodium Carbonate T.S.) 2 mL，液呈暗綠色。

(3) 取本品 0.1 g，加磷鎢酸(Phosphotungstic Acid)溶液(1→100) 2 mL 及碳酸鈉試液 l mL，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) 取本品及薄層層析法用對胺苯酚各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈黃色斑點。

(5) 取本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 295～ 299 nm 處呈最大吸收。

(6) 熔融溫度－180～188℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 20 mL 使溶，液呈無色～淡褐色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 0.40 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 50 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機不純物－於鑑別(4)所得層析板上，檢液與標準液除相同 R_f 值處呈單一黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－2.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.19 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

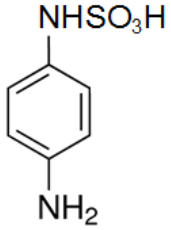
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 10.91 mg C_6H_7NO

用途分類：染髮劑。

對胺苯胺磺酸

p-Aminophenylsulfamic Acid

結構式/分子式/分子量：$C_6H_8N_2O_3S$：188.21



乾燥本品含對胺苯胺磺酸($C_6H_8N_2O_3S$：188.21)應在 87 %以上。

性　狀：本品為灰色～灰褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水混液(9：3：1) 1 mL 使溶後，加亞硫酸氫鈉 0.5 g，搖混。取此液 2 μL 及螢光黃(Fluorescein)之乙醇溶液(1→200) 0.5 μL，按薄層層析法分別點注於矽膠薄層上，用異丙醚•丙酮•異丙醇混液(10：1：1)為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，用對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，於螢光黃 R_s 值 0.34 附近呈現橙色斑點。

(2) 取本品 0.02 g，加水溶成 100 mL；取其 10 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 233～237 nm 及 283～287 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，溶於稀鹽酸 10 mL，液應呈微黃褐色、澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 1 小時。趁其溫時，以坩堝形燒結玻璃濾器(1G3)濾入已知重量之燒瓶。置水浴上餾去乙醚，於 105℃乾燥 30 分鐘後，稱其重量，本品乙醚可溶物之限度為 1 %。

(3) 鐵－取本品 1.0 g，潤以硫酸 5 滴，徐徐加熱，於儘可能低溫下使幾乎灰化或揮散後，再潤以硫酸，加熱使完全灰化。冷後，殘渣加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴，加溫，加水 25 mL 使溶後，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(4) 鉛－取本品 0.5 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱，並不時追加每次硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按鉛檢查法檢查之。本品含鉛之限度為 5 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 9.411 mg $C_6H_8N_2O_3S$

2,2’-[(4-胺苯)亞氨基]二乙醇硫酸鹽

2,2’-[(4-Aminophenyl) imino] bisethanol Sulfate

乾燥本品含 2,2’- [(4-胺苯)亞氨基]二乙醇硫酸鹽($C_{10}H_{16}N_2O_2 \cdot H_2SO_4$)應在95.0%以上。

性　狀：本品為淡灰色～紫灰色粉末或結晶性粉末。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→200)10 mL，加入硝酸銀試液 5 滴時，液呈紅色，隨之變為深紅紫色。

(2) 本品的水溶液(1→200)5 mL，加呋喃甲醛/醋酸試液 4 滴時，液呈紅色。

(3) 本品的水溶液(1→200)10 mL，加氯化鋇試液 5 滴時，液為白濁。

(4) 本品 50 mg 加水 200 mL 使溶，取其 1 mL 加水至 100 mL。此液體按吸光度測定法測定吸收光譜時，於波長 256～260 nm 呈現最大吸收。

(5) 本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 3250 cm^{-1}、2890 cm^{-1}、2600 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1515 cm^{-1} 及 825cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 50 mg 加水 10 mL 使溶後，液呈無色～淡紫色，透明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醚 50 mL，裝上迴流冷凝器置水浴中搖混煮沸 1 小時。溫時，以玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，將洗液與濾液，置水浴中餾去溶劑，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱量其質量。本品含乙醚可溶物之限度為 0.1%以下。

(3) 鐵－取本品 0.67 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 30 ppm 以下。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL 小心加熱。再不時地每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液體變為無色～微黃色。冷後加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，再加氨試液至液體略呈紅色，續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，將洗液併入濾液，加水至 50 mL，此作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL 小心加熱，再不時地每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液體變為無色～淡黃色。冷後加草酸銨飽和溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水至 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 有機不純物－取本品及薄層層析法用 2,2’-[(4-胺基苯)亞氨基]二乙醇硫酸鹽各取 10 mg，分別加入 2-丙醇/水/氨水(28)的混液(9 : 3 : 1)1 mL 溶解後，再加入亞硫酸氫鈉 0.1 g 搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各取 2 μL 點注於薄層板，以乙醚/甲醇/氨試液的混液(81 : 16 : 3)作為展開溶劑，按薄層層析法操作，薄層板以對二甲氨基苯甲醛的稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，除

與 2,2’-[(4-胺苯)亞氨基]二乙醇硫酸鹽相同 R_f 值處之單一黃色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－7.0%以下。(1.5 g，105℃，3 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.2%以下。 (1 g，第 1 法)

含量測量：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 14.72 mg $C_{10}H_{16}N_2O_2 \cdot H_2SO_4$

硫酸烷(12,14,16)酯銨

Ammonium Alkyl(12,14,16) Sulfate

本品主要為具碳數 12, 14 及 16 烷基之硫酸烷基酯銨。本品所含硫酸烷(12,14,16)酯銨(平均分子量：299)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，滴加氯化苄二甲烴銨(Benzalkonium Chloride)水溶液(1→10)時，即生白濁或沉澱。

(2) 取本品水溶液(1→5)10 mL，加氫氧化鈉溶液(1→10) 5 mL，於 50℃加溫 30 分鐘，將蘸鹽酸之玻棒持近時，即產生濃白煙。

(3) 取本品水溶液(1→10) 10 mL，加稀鹽酸使呈酸性，徐徐煮沸，冷卻後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加水使成 5 mL，液應呈中性。

(2) 石油醚可溶物－取本品約 4 g,精確稱定,加水 100 mL 使溶,再加乙醇 100 mL,移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象難以分層時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次，加無水硫酸鈉 3 g，放置 5 分鐘後過濾。取濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，石油醚可溶物重量限度為 10 %。

(3) 乙醇不溶物－取本品約 12 g，精確稱定，加乙醇 100 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 1 小時。溫時用已知重量之坩堝形燒結玻璃濾器(1G3)過濾。殘留物以溫乙醇 100 mL 洗滌後，於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，乙醇不溶物重量限度為 7.0 %。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 1.196 mg 硫酸烷(12,14,16)酯銨

碳酸銨

Ammonium Carbonate

別　名：Hartshorn；ammonii carbonas (EP)；Carbonic Acid, Ammonium Salt；Carbonic acid, monoammonium salt, mixt. with ammonium carbamate

INCI NAME：AMMONIUM CARBONATE

CAS No.：506-87-6；8000-73-5；10361-29-2

本品所含氨(NH_3：17.03)應在 20.0%以上。

性　狀：本品為白色或半透明結晶、結晶粉末或固體，帶有氨氣味。

鑑　別：本品按一般試驗法檢查之：呈銨鹽及碳酸鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 g 加水 20 mL 使溶後，液透明。

(2) 氯化物－本品 2.0 g 溶於水 30 mL，加稀釋硝酸(1→10)中和之，再次加入稀釋硝酸(1→10)6 mL 以及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.0053%)。

(3) 重金屬－取出本品 2.0 g，置水浴加熱使其揮散，殘留物加稀醋酸 1 mL，置水浴加熱使其蒸乾後，加稀醋酸 2 mL 使溶，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.50 g。按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.02%以下。(10 g，第 2 法)

含量測定：以預先加水約 10 mL 之附栓燒瓶精確稱定，加入本品約 1.0 g，精確稱重，移入具 100- mL 量瓶，加水定容。精確量取此液 10 mL，緩緩加入 0.1 mol/L 鹽酸 25 mL，過量之鹽酸以 0.1 mol/L 氫氧化鈉滴定(指示劑：溴酚藍試液 4～5 滴)，同法進行空白試驗。

0.1 mol/L 鹽酸 1 mL = 1.703 mg NH_3

用途分類：pH 調整劑；緩衝劑。

氯化銨

Ammonium Chloride

別　名：ammonii chloridum

INCI NAME：AMMONIUM CHLORIDE

CAS No.：12125-02-9

乾燥本品所含氯化銨(NH_4Cl：53.49)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加過量之氫氧化鈉試液加溫時，即產生氣體，此氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 取本品水溶液(1→20)，加硝酸銀試液時，即產生白色沉澱。取其部分追加稀硝酸，沉澱不溶；另一部分加過量之氨試液，則沉澱溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 2.0 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.01%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.66 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 3 ppm。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 3 g，精確稱定，加水使成 250mL。取此液 25 mL，加氫氧化鈉溶液(2→5) 10 mL，立即接裝於接收器中預貯 0.1 mol/L 硫酸 40 mL 之蒸餾裝置，加熱餾出硫酸中之氨。用 0.2 mol/L 氫氧化鈉液滴定過剩之硫酸(指示劑：甲基紅試液 3 滴)。

0.1 mol/L 硫酸 1 mL = 10.70 mg NH_4Cl

用途分類：緩衝劑。

磷酸二氫銨

Ammonium Dihydrogen Phosphate

別　名：Monoammonium Phosphate；Phosphoric Acid, Monoammonium Salt；Ammonium Biphosphate；Ammonium Phosphate, Monobasic

INCI NAME：AMMONIUM PHOSPHATE

CAS No.：7722-76-1

本品所含磷酸二氫銨($NH_4H_2PO_4$：115.03)為 96.0～102.0%。

性　狀：本品為無色～白色結晶或結晶性粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加氫氧化鈉試液 25 mL，加溫時發生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(2) 本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽(1)定性反應。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 4.1～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液應透明。

(2) 氯化物－本品 500 mg 按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.50 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.036%)。

(3) 硫酸鹽－取本品 500 mg，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 硫酸 0.40 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.038%)。

(4) 重金屬－取本品取 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 500 mg，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

含量測定：取本品約 3 g，精確稱定，加水 30 mL 使溶後，加氯化鈉 5 g，充分搖混，保持約 15℃，加酚酞試液 2 滴為指示劑，用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 115.03 mg $NH_4H_2PO_4$

用途分類：口腔照護劑；pH 調整劑；緩衝劑。

硫酸月桂酯銨

Ammonium Lauryl Sulfate

別　名：Ammonium dodecyl sulphate
INCI NAME：AMMONIUM LAURYL SULFATE
CAS No.：2235-54-3

本品以硫酸月桂酯銨為主。本品所含硫酸月桂酯銨($C_{12}H_{29}NO_4S$：283.43)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯銨 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL，徐徐加熱，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯銨 0.5 g 之本品，加水使成 10 mL，加稀鹽酸使呈酸性後，徐徐煮沸。冷後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

(4) pH－取本品 3 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.4～7.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯銨 5.0 g 之本品，精確稱定，加水使成 100 mL。此液加乙醇 100 mL，移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL，萃取 3 次。如有乳化現象不易分離時，可加入氯化鈉處理。合併石如醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次。以無水硫酸鈉脫水。置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為硫酸月桂酯銨標誌量之 10 %。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉 1 mL = 1.134 mg $C_{12}H_{29}NO_4S$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；起泡劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{10}CH_2OSO_3\text{-}NH_4$$

焦磷酸錳銨

Ammonium Manganese Pyrophosphate

別　名：錳紫；CI 77742
INCI NAME：MANGANESE VIOLET
CAS No.：10101-66-3

本品主要為焦磷酸的錳及銨鹽組成。

性　狀：本品為淡紫色～暗紫色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，徐徐加溫時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 0.1 g，加鹽酸 5 mL，加熱使溶，冷後，加氨試液，產生白色沉澱。取部分沉澱加硝酸銀試液，沉澱變黑；另部分沉澱放置時，沉澱上部呈褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－取本品約 2 g，精確稱定，加水 40 mL，充分攪混，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加水使成 50 mL。此液離心分離，取上澄液過濾，棄初濾液 10 mL，精確量取續濾液 20 mL，置水浴上蒸乾。殘留物於 105℃乾燥 1 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷後，立即稱其重量，其限度為 8.0 %。

(2) 酸－精確量取(1)項之濾液 10 mL，以 0.1 mol/L 氫氧化鉀液滴定(指示劑：酚酞試液 2～3 滴)，0.1 mol/L 氫氧化鉀液消耗量之限度為 5.0 mL/g。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(1→2) 10 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀釋鹽酸(1→2) 2 mL 及水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，此液加鹽酸羥胺 0.01 g 使溶後，滴加濃氨水調整 pH 為 3～4，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗而不加稀醋酸檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 0.40 g，加稀釋硝酸(2→5) 15mL 及硫酸 2 mL，加熱 30 分鐘。冷後，加草酸銨試液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 乾燥減重－2.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

用途分類：色素。

月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨液

Ammonium Polyoxyethylene Lauryl Ether Sulfate Solution

別　名：PEG-(1-4) Lauryl Ether Sulfate, Ammonium Salt；Polyethylene Glycol (1-4) Lauryl Ether Sulfate, Ammonium Salt；Polyoxyethylene (1-4) Lauryl Ether Sulfate, Ammonium Salt；Ammonium Lauryl Ether Sulfates Ammonium Polyoxyethylene Alkyl Ether Sulfate (3E.O.) Solution

INCI NAME：AMMONIUM LAURETH SULFATE

CAS No.： 32612-48-9；67762-19-0

本品為「月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯」銨鹽之水溶液，其環氧乙烷加成莫爾數為 2～3。本品所含聚氧乙烯月桂醚硫酸酯銨應為標誌含量之 90.0～110.0 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨 1.0 g 之本品，加水使成 10 mL。加稀鹽酸使呈酸性，徐徐煮沸。冷後按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

(2) 依本品標誌量，取相當於月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨 1.0 g 之本品，加水使成 20 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 依本品標誌量，取相當於月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨 0.5 g 之本品，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，再搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨 1.0 g 之本品，加水溶成 100 mL，溶液應呈弱酸性～中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 0.004 × 415.59 mg $C_{12}H_{29}NO_4S \cdot (C_2H_4O)_3$

或= 0.004 × 371.60 mg $C_{12}H_{29}NO_4S \cdot (C_2H_4O)_2$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨(1E.O.)液

Ammonium Polyoxyethylene Lauryl Ether Sulfate (1E.O.) Solution

本品為「月桂醇」和「肉豆蔻醇」以 18：7 之混合物與環氧乙烷加成聚合所得之硫酸酯銨鹽溶於水/乙醇(14：1)之混液之溶液。其環氧乙烯加成莫爾數為 1。本品所含月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯銨應為 22.0～26.9 %。本品含適當的 pH 調整劑。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品(80℃，減壓，30 分鐘)按紅外線吸收光譜測定之 ATR 法測定時，於波數 3210 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1430 cm^{-1}、1200 cm^{-1} 及 1120cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 乾燥本品(80℃，減壓，30 分鐘)按紅外線吸收光譜測定之 ATR 法測定時，於 1100～1125 cm^{-1} 吸收之吸光度與 1190～1230 cm^{-1} 吸收之吸光度比，不得比同樣測定之紅外線吸收光譜測定用月桂基聚氧乙烯醚硫酸酯鈉(2 E.O.)於 1100 cm^{-1} 附近吸收之吸光度與 1225 cm^{-1} 附近吸收之吸光度大。

(3) pH－取本品 40 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸銨－取本品約 10 g，精確稱定，加水 40 mL 及乙醇(99.5) 60 mL 使溶，正確加 2%硫酸鈉試液 1 mL。續加 0.1 mol/L 鹽酸試液 3 mL、0.1 mol/L 鐵氰化鉀試液(Potassium Ferricyanide T.S.) 1 mL 及 0.005 mol/L 亞鐵氰化鉀試液(Potassium Ferrocyanide T.S.) 0.1 mL 後，用 0.05 mol/L 硝酸鉛液以電位差法滴定，其限度為 0.5%。以滴定曲線之基線與最大變化量附近的切線交點為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 硝酸鉛液 1 mL= 6.600 mg $H_8N_2O_4S$

硫酸銨(%) = (A – B) × 0.660 ×f /S

A：檢品之 0.05 mol/L 硝酸鉛液消耗量 (mL)

B：空白試驗之 0.05 mol/L 硝酸鉛液消耗量 (mL)

f：0.05 mol/L 硝酸鉛液之力價

S：檢品量(g)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 5 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。惟以硝酸鎂之乙醇(95)溶液(1→10)取代硝酸鎂之乙醇(95)溶液(1→50)。

(4) 類似物－取本品 1.0 g，加移動相使成 20 mL，作為檢液。另取 1-十二醇(1-Dodecanol) 0.5 g，加移動相使成 100 mL。取此液 2 mL，加移動相使成 20 mL，作為標準液。正確量取檢液及標準液各 40 μL，按下述操作條件進行液相層

析時，對檢液中 1-十二醇的相對滯留時間 0.9～2.6 波峰面積總和不得比標準液中 1-十二醇的波峰面積大(1.0%以下)。

試驗條件：

檢出器：示差折射率偵檢器(Differential Refractive Index Detector)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 75 mm 不銹鋼管，充填 5 μm 液相層析用十八烷基矽烷化矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel)

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：甲醇/水(17：3)混液。

流量：調整至 1-十二醇的滯留時間約為 3.5 分鐘。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 3 法測定之。

0.004 mol/L 氯化苯基妥寧液 1 mL = 1.310 mg $C_{12}H_{30}NO_4S \cdot (C_2H_4O)$

聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨(3E.O.)液

Ammonium Polyoxyethylene Alkyl Ether Sulfate (3E.O.) Solution

INCI NAME：AMMONIUM LAURETH SULFATE

CAS No.：32612-48-9；67762-19-0

本品為聚氧化乙烯烷基醚硫酸酯銨之水溶液，其烷基鏈以月桂基($C_{12}H_{25}$)為主。本品含聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨(3E.O.)($C_{12}H_{29}NO_4S\cdot(C_2H_4O)_3$)(平均分子量：415.52)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液 1 mL，加氫氧化鈉 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL，液呈藍紫色。

(3) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨 0.5 g 之本品，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(4) pH－本品水溶液(1.0→100)之 pH 為 5.0～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨 1.0g 之本品，加水溶成 10 mL，置 0℃冷卻時，液應澄明。

(2) 液性－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨 1.0 g 之本品，加水溶成 100 mL，液應呈中性。

(3) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基醚硫酸酯銨 5.0 g 之本品，加水溶成 100 mL，加乙醇 100 mL，移入分液漏斗中，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。若有乳化現象不易分離時，可加氯化鈉處理之。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次後，以無水硫酸鈉脫水。置水浴上將石油醚餾去，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為檢品標誌量之 10 %。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之

0.04 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 0.004×415.59 mg ($C_{12}H_{29}NO_4S\cdot(C_2H_4O)_3$)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

壬基酚聚氧乙烯醚硫酸銨液 (4E.O.)

Ammonium Polyoxyethylene Nonylphenylether Sulfate (4E.O.) Solution

本品主要為壬基酚與環氧乙烷經加成聚合反應所得物質的硫酸銨鹽。環氧乙烷的平均加成莫耳數為 4。本品應含 90.0～100.0%(平均分子量 493.65)。

性　狀：本品為黃色～褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 50 mg 加氯仿 0.5 mL 溶解，並加入硫酸 1 mL 充分搖混，再加入福馬林溶液 2 滴搖混時，液呈暗紅色。

(2) 依標誌量取相當於本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨/硝酸鈷試液 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後靜置時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品水溶液(1→5)加稀鹽酸使成酸性，緩緩加熱煮沸，冷卻液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(l)反應。

(4) 本品 1 mL 緩緩加熱時，所產生之氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

(5) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 2.0 g 加水 10 mL 使溶後，液呈淡黃色透明，加乙醇 10 mL 時，呈白濁。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。

含量測定：按陰離子界面活性劑定量法(第 2 法)進行試驗。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 1.975 mg $C_9H_{19}C_6H_4(OCH_2CH_2)_4OSO_3NH_4$

硫醇乙酸銨液

Ammonium Thioglycolate Solution

別　名：Ammonium mercaptoacetate
INCI NAME：AMMONIUM THIOGLYCOLATE
CAS No.：5421-46-5

本品係硫醇乙酸銨水溶液，所含硫醇乙酸($C_2H_4O_2S$: 92.12)為標示量之 90～110% 。

性　狀：本品為無色～淡黃色或淡紅色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 5 mL，加氨試液中和後，加氯化鐵試液 2～3 滴，液呈紅紫色。

(2) 取(1)之檢液 1 mL，加稀鹽酸 0.2 mL 及亞硝酸鈉試液 0.3 mL，液呈紅色。

(3) 按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 0.5 g 之本品，加氫氧化鈉試液 5 mL 加溫時，產生氨般氣味，此氣體使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 5.0 g 之本品，加水使成 100 mL，液應澄明或幾乎澄明。

(2) 重金屬－按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 5.0 g 之本品，加硫酸 5 mL，充分搖混後，小心徐徐加熱邊加硝酸 20 mL，若溶液未呈無色～微黃色，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至內容物呈無色～微黃色。冷後，加過氯酸 l mL，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液原液。取檢液原液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 鐵－按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 2.5 g 之本品，徐徐加熱碳化，續熾灼灰化。殘留物加鹽酸 l mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾後，加稀硝酸 2 mL 及水 20 mL 使溶，再加過硫酸銨(Ammonium Peroxodisulfate) 0.05 g 及水使成 25 mL，作為檢液。按鐵檢查法以鐵標準液 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 1 ppm。

(4) 砷－取(2)之檢液原液 10 mL，按砷檢查法檢查之本品。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 二硫醇乙酸－按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 1.0 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，加 1 mol/L 鹽酸 30 mL 及鋅粉(85) 1.5 g，勿攪入氣泡地以攪拌器攪拌 2 分鐘後，以濾紙(4 種)抽氣過濾。濾紙上殘留物以每次少量水洗滌 3 次，洗液併入濾液，初時小心徐徐加熱，續煮沸 5 分鐘，

冷後，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)，設其消耗量為 a mL。另取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，初時小心徐徐加熱，續煮沸 5 分鐘；冷後，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)，設其消耗量為 b mL。

依下式計算二硫醇乙酸($C_4H_6O_4S_2$)之含量(%)時，其限度為 1.5 % 。

二硫醇乙酸($C_4H_6O_4S_2$)之含量(%) = {9.111× (a – b) × 5}/*W*

W：檢品取樣量(g)

(6) 其他還原性物質－取(5)項之檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)，設其消耗量為 A mL。另取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，初時小心徐徐加熱，續煮沸 5 分鐘，冷後，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)，設其消耗量為 B mL。其各別滴定所消耗 0.05 mol/L 碘液消耗量之差(A–B)，其限度為 0.4 mL。

(7) 熾灼殘渣－0.25%以下。(相當於硫醇乙酸 2 g，第 1 法)

含量測定：按本品標示量，取相當於硫醇乙酸 1 g 之本品，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，初時小心徐徐加熱，續煮沸 5 分鐘，冷後，以 0.05 mol/L 碘液滴定 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 碘液 l mL = 9.211 mg $C_2H_4O_2S$

(參考)

$$HSCH_2COONH_4$$

二甲苯磺酸銨液

Ammonium Xylenesulfonate Solution

別　名：Xylenesulfonic Acid, Ammonium Solution；Benzenesulfonic Acid, Dimethyl-, Ammonium Solution

INCI NAME：AMMONIUM XYLENESULFONATE

CAS No.：26447-10-9

本品係含鄰、間、對異構物及乙苯(Ethylbenzene)之二甲苯以濃硫酸經磺醯化，再與氨水反應所得之物，本品應含氮(N：14.01)為 2.6～3.3%。

性　狀：本品為無色或淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加 20 mL 熱水使溶，加氫氧化鈉試液 5 mL，加熱時，即發出氨氣味，此氣體使潤濕紅色石蕊試紙變藍。

(2) 於 105℃乾燥 2 小時之本品，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3180 cm^{-1}、3070 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1200 cm^{-1} 及 820 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.100～1.130。(第 1 法，A)

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 6.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加水 25 mL 使溶，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.85 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-增水溶劑。

α-戊桂皮醛

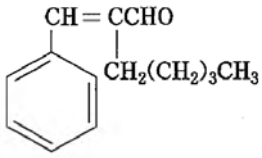
α-Amyl Cinnamic Aldehyde

別　名：Heptanal, 2-(Phenylmethylene)；2-(Phenylmethylene) Heptanal；α-Amylcinnamaldehyde

INCI NAME：AMYL CINNAMAL

CAS No.：122-40-7

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{18}O$：202.30



本品所含 α-戊桂皮醛($C_{14}H_{18}O$：202.30)應在 98.0 % 以上。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 滴，加水 l mL 充分搖混後，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 2 滴及氫氧化鈉溶液(3→10) 2 滴，搖混，液呈深黃色，再加醋酸 5 滴，則液之色變淡。

(2) 取本品 5 mL，加乙醇 20 mL 使溶後，加鹽酸羥胺 1.7 g 及氫氧化鈉 1.3 g 溶於水 5 mL 之溶液，充分搖混後，放置約 90 分鐘，析出白色結晶。濾取此結晶，以乙醇為溶劑再結晶，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 73～77℃。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.967～0.973。(第 1 法)

(4) 折光率－n_D^{20}：1.554～1.561。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(4→5) 5.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 氯化合物－按香料檢查法(1)之鹵化物檢查法檢查之，應符合其規定。

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，按香料檢查法(5)之醛類及酮類含量測定法(iii)之羥胺法(Hydroxylamine)第 2 法測定。惟測定時，其加熱時間為 30 分鐘。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 101.15 mg $C_{14}H_{18}O$

用途分類：芳香成分。

對二甲胺苯甲酸戊酯

Amyl p-Dimethylamino Benzoate

別　名：Padimate A；Pentyl p-(Dimethylamino) Benzoate；Amyl 4-Dimethylaminobenzoate, Mixed Isomers；Amyl Dimethyl PABA；Benzoic Acid, 4-(Dimethylamino)-, Pentyl Ester

INCI NAME：PENTYL DIMETHYL PABA

CAS No.：14779-78-3

本品所含對二甲胺苯甲酸戊酯($C_{14}H_{21}NO_2$：235.32)應在 70.0 % 以上。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 4 mg，加異丙醇使成 100 mL。取此液 10 mL，加異丙醇使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 308～ 312 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－215～250。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.4 g，精確稱定，加異丙醇使成 100 mL。取此液 1 mL，加異丙醇使成 100 mL。取此液 10 mL，加異丙醇使成 100 mL，作為檢液。按紫外可見吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 310 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A 。

$$\text{對二甲胺苯甲酸戊酯}(C_{14}H_{21}NO_2\text{：}235.32)\text{之量(mg)} = \frac{A}{120} \times 1000$$

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

明日葉萃取液

Angelica Extract

INCI NAME：ANGELICA KEISKEI EXTRACT

本品為由明日葉(*Angelica keiskei Koidzumi*) (繖形科，*Umbelliferae*)的葉及莖，以「1,3-丁二醇」溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色～褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 置水浴蒸發乾固，加無水醋酸 2 mL，加熱 2 分鐘，過濾，取濾液 1 mL 徐徐加硫酸 0.5 mL 時，接界面呈紅褐色。

(2) 本品 1 mL，加吲哚(Indole)10 mg 及鹽酸 0.5 mL，充分搖混後，置水浴加熱時，液呈紅褐色。

(3) 本品 1 mL 加氯化鐵試液 4～5 滴時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－2%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；抗氧化劑；化粧品收斂劑；皮膚保護劑。

茴香油

Anise Oil

INCI NAME：ILLICIUM VERUM (ANISE) OIL

本品係自洋茴香(*Pimpinella anisum* hinne) (繖形科，*Umbelliferane*)或八角茴香(*Illicium verum* Hooker filius) (八角茴香科，*Illiciaceae*)之成熟果實以水蒸氣蒸餾所得之精油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960～2910 cm^{-1} (3 個吸收)、1610 cm^{-1}、1510 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1035 cm^{-1} 及 965 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.973～0.992。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.552～1.562。(第 1 法，A)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 500 mg，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

蘋果萃取液

Apple Extract

別　名：Apple Fruit Extract
INCI NAME：MALUS DOMESTICA FRUIT EXTRACT
CAS No.：7772-98-7；10102-17-7

本品為蘋果(*Maus domestica* Borkhausen) (薔薇科，*Rosacease*)的果實，以丙二醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→50) 5 mL，加入過錳酸鉀試液 1 滴時，溶液的顏色立即消失。
(2) 取本品水溶液(1→3) 3 mL，加入裴林試液 3 mL，加熱時產生紅色～紅褐色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

蘋果汁液

Apple Juice

別　名：Pyms Malus Juice

INCI NAME：PYRUS MALUS (APPLE) JUICE

本品為蘋果(*Malus domestica* Borkhausen)(薔薇科，*Rosaceae*)之果實(生)經壓榨、過濾所得之汁液。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→50) 5 mL，加過錳酸鉀試液 1 滴時，試液之色立即消褪。

(2) 取本品水溶液(1 →3) 3 mL，加菲林氏試液(Fehling's T.S.)3 mL，加熱時，產生紅色～紅褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

蘋果單寧

Apple Tannin

本品為蘋果(Malus domestica Borkhausen) (薔薇科，*Rosacease*)的果實經壓榨、過濾所得的汁液，除去糖份及有機酸所得之物質。

性　狀：本品為淡褐色～褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加入過錳酸鉀試液 1 滴時，檢液的顏色立即消失。

(2) 本品水溶液(1→100) 5 mL，加入氯化鐵試液 2 滴時，液呈藍黑色，靜置時產生藍黑色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－7.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

蘋果水

Apple Water

別　名：Apple Fruit Water

INCI NAME：PYRUS MALUS (APPLE) FRUIT WATER

本品為「蘋果汁」以水蒸氣蒸餾所得液體，也有含「乙醇」者。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 100 mL，加入乙醚 100 mL 充分搖混後，分取乙醚層，將乙醚層減壓乾固，殘留物加乙醚 0.1 mL 溶解，作為檢液。另取「蘋果汁」100 mL，以相同操作，所得殘留物加乙醚 1 mL 溶解，作為標準液。各取檢液及標準液 4 μL，以下列操作條件按氣相層析法進行試驗，除去溶媒的吸收峰，檢液的主波峰滯留時間，與標準液的波峰滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3.0 mm，長 2 m 的玻璃管中充填經酸處理之 150～180 μm 氣相層析用矽藻土以 10%比例包覆之氣相層析用聚乙二醇。

層析管溫度：70℃～190℃(每分鐘升溫 2℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 20 mL 之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分。

杏核顆粒

Apricot Core Grain

INCI NAME：PRUNUS ARMENIACA FRUIT EXTRACT
CAS No.：68650-44-2

本品係杏(*Prunus armeniaca* Linné)、苦杏(*Prunus asmeniaca* Linné var. *ansu* Maximowicz)或其近緣植物(薔薇科，*Rosaceae*)之內果皮粉碎而成。

性　狀：本品為黃褐色顆粒或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加間苯三酚・鹽酸試液(Phloroglucin・Hydrochloric Acid T.S.) 1 mL 時，本品呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

杏汁液

Apricot Juice

INCI NAME：PRUNUS ARMENIACA JUICE

CAS No.：68650-44-2

本品係杏(*Prunus armeniaca* Linné) (薔薇科，*Rosaceae*)之果實(生)，經壓榨而得之果汁。

性　狀：本品為紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→50) 5 mL，加過錳酸鉀試液 1 滴時，試液之色立即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

杏仁萃取液

Apricot Kernel Extract

INCI NAME：PRUNUS ARMENIACA (APRICOT) KERNEL EXTRACT
CAS：68650-44-2

本品為杏(*Prunus armeniaca* Linné)、苦杏(*Prunus armeniaca* Linné var. *ansu* Maximowicz)及其近緣植物(薔薇科，*Rosaceae*)之核仁，以 30%乙醇溶液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 10 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，殘留物加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘使溶後，過濾。取濾液 1 mL，緩緩加硫酸 0.5 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 10 mL，液應澄明。
(2) 灰分－取本品 10 g，按植物灰分檢查法測定之，本品所含灰分限度為 0.03%。
(3) 酸不溶性灰分－於植物灰分檢查法測定之，本品所含酸不溶性灰分限度為 0.01%。
(4) 重金屬－取本品 1.0 mL，熾灼後殘渣加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。
(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

杏仁油

Apricot Kernel Oil

INCI NAME：PRUNUS ARMENIACA KERNEL OIL

CAS No.：68650-44-2；72869-69-3

本品係杏(*Prunus armeniaca* Linné)、苦杏(*Prunus asmeniaca* Linné var. *ansu* Maximowicz)或其近緣植物(薔薇科，*Rosaceae*)之種子所得脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 2 mL，加發煙硝酸及水等量混液 2 mL，劇烈搖混時，液呈橙黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3 以下。(5 g，第 2 法)

(2) 皂化價－188～200。

(3) 碘價－95～108。

(4) 不皂化物－1.5 %以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

花生醇

Arachyl Alcohol

別　名：1-EicosanoK Eicosyl Alcohol；Arachic Alcohol；Arachidic Alcohol
INCI NAME：ARACHIDYL ALCOHOL
CAS No.：629-96-9

本品為花生醇($C_{20}H_{42}O$：298.55)。

性　狀：本品為白色蠟狀或固體，微具特異氣味。

鑑　別：

(1) 以小試管秤取本品 0.1 g，加乙酸乙酯 2 mL 使溶，再加釩酸銨試液 0.5 mL 及 8-喹啉試液 3 滴搖混後，於 60℃加熱 5 分鐘，乙酸乙酯層呈橙紅色。

(2) 熔融溫度－62～68℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－170～195。(0.7 g)

(2) 溶狀－本品 3.0 g 加無水醇(99.5%) 25 mL 加溫使溶後，液應透明。

(3) 鹼－取(3)項之溶液加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-親水性；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

丙酸正二十烷酯

Arachyl Propanoate

本品主要由丙酸及正二十醇的酯化物所構成($C_{23}H_{46}O_2$：354.61)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2910 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～170。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

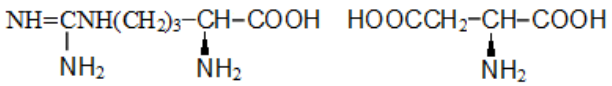
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

L-精胺酸 L-天冬胺酸鹽

L-Arginine L-Aspartate

別　名：L-Aspartic Acid, Compd. with L-Arginine (1:1)
INCI NAME：ARGININE ASPARTATE
CAS No.：7675-83-4



乾燥本品含 L-精胺酸天冬胺酸鹽($C_{10}H_{21}N_5O_6$：307.30)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3200～2600 cm^{-1}、2000 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1570 cm^{-1}、1480 cm^{-1} 及 1390 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準溶液(1→50)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+25.5～+27.5°。(乾燥後，4 g，6 mol/L 鹽酸試液，500 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶，加非水滴定用冰醋酸 50 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸電滴定法(電位差滴定法) 滴定。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

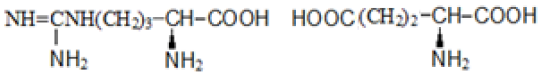
0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 10.243 mg $C_{10}H_{21}N_5O_6$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

L-精胺酸 L-麩胺酸鹽

L-Arginine L-Glutamate

別　名：L-Glutamic Acid, Compd. with L-Argmme (1:1)
INCI NAME：ARGININE GLUTAMATE
CAS No.：4320-30-3



乾燥本品含 L-精胺酸 L-麩胺酸($C_{11}H_{23}N_5O_6$：321.33)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準溶液(1→50)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及 α-萘酚的乙醇溶液(1→1000)1～2 滴，放置 5 分鐘後，加次氯酸鈉試液 1～2 滴時，液呈黃紅色。

(3) 取本品水溶液(1→10)10 mL，加 8 mol/L 氫氧化鈉試液 5 mL，加熱 3 分鐘時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(4) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+28.0～+30.0°。(按乾品計 4 g，6 mol/L 鹽酸試液，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－15%以下。(0.3 g)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶後，加冰醋酸 50 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸電位滴定法(電位差滴定法) 定量。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 10.71 mg $C_{11}H_{23}N_5O_6$

用途分類：皮膚調理-其他。

磷酸 2-己癸酯精胺酸鹽

Arginine 2-Hexyldecylphosphate

本品主要為磷酸 2-己癸酯之精胺酸鹽。乾燥本品含精胺酸($C_6H_4O_2$:174.20)為 30.0～40.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末或塊狀，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mg 加水 10 mL，充分搖混後，取此液 1 mL 加酸性次甲藍液試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混，靜置後，氯仿層呈藍色。

(2) 本品 100 mg 加水 200 mL，充分搖混後，取此液 2 mL，加 8-羥喹啉試液 1 mL 及 N-溴琥珀醯亞胺(N-Bromosuccinimide)溶液(1→100)1 mL 時，液呈橙色。

(3) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400～2850 cm^{-1}、1690 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1170 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 200 mg，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。灰化時，用硝酸鎂乙醇溶液(1→10)10 mL。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶後，加非水滴定用冰醋酸 50 mL，以 α-萘酚苯因試液 10 滴為指示劑，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定之。以液之黃褐色由黃色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 8.710 mg $C_6H_4O_2$

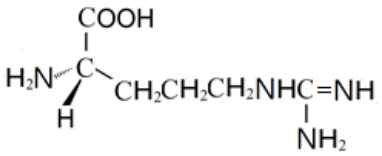
L-精胺酸

L-Arginine

別　名：L-Norvaline, 5-((aminoiminomethyl) amino) -；L-Ornithine, N5-(aminoiminomethyl) -；Pentanoic Acid, 2-amino-5-((aminoiminomethyl) amino)-, (S)-；L-α-Amino-γ-Guanidinovaleric Acid；arginine (INN)

INCI NAME：ARGININE

CAS No.：74-79-3(L-Form)



乾燥本品含 L-精胺酸($C_6H_{14}N_4O_2$：174.20)為 98.0～102.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300～3070 cm^{-1}、1680 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1555 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1335 cm^{-1}、1135 cm^{-1}、980 cm^{-1} 及 770 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+26.9～+27.9°。(乾燥後，4 g，6 mol/L 鹽酸試液，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶時，液呈無色幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.70 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.4 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.02%。

(3) 銨鹽－取本品 0.25 g，按銨鹽檢查法以銨鹽標準液 5.0 mL 作對照試驗檢查。本品含銨鹽之限度為 0.02%。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－0.50%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶，加非水滴定用冰醋酸 50 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定 (指示劑：萘酚苯甲醇試液 10 滴)。以溶液的黃褐色變為綠色之點為滴定終點。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 8.710 mg $C_6H_{14}N_4O_2$

用途分類：髮用調理劑；口腔照護劑；皮膚調理-其他。

山金車萃取液

Arnica Extract

INCI NAME：ARNICA MONTANA FLOWER EXTRACT
CAS No.：68990-11-4

本品係山金車(*Arnica montana* Linné) (菊科，*Compositae*)花，以水、乙醇、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 2 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

山金車油溶性萃取液

Arnica Extract, Oil-soluble

INCI NAME：Arnica Montana Flower Extract

CAS No.：68990-11-4

本品係自山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*)之花或根，以「桃仁油(Persic Oil)」、「液體石蠟」、「大豆油」、「肉豆蔻酸異丙酯」或其混液萃取所得萃取液。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加氯化鐵之異丙醇溶液(9→100) 4～5 滴，加熱時，產生褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，再潤以硫酸，熾灼(450～550℃)使完全灰化。按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加鹽酸 10 mL，徐徐加熱續熾灼灰化。冷卻後，加硫酸 5 滴，充分加熱。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

茵陳蒿萃取物

Artemisia Capillaris Extract

INCI NAME：ARTEMISIA CAPILLARIS EXTRACT

本品為茵陳蒿(*Artemisia capillaries* Thunb.) (菊科，*Compositae*)之頭花，以水、乙醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液或淡紅色～紅色凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：本品 1 mL 加鎂帶 100 mg 及鹽酸 1.0 mL，放置時，液呈淡紅色～紅色。如為凡士林狀物則取其水溶液(1→10)1 mL 鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

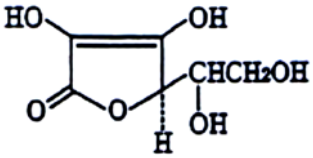
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

抗壞血酸

Ascorbic Acid

別　名：Vitamin C；Acidum Ascorbicum
INCI NAME：ASCORBIC ACID
CAS No.：50-81-7 (L-Form)；62624-30-0
結構式/分子式/分子量：$C_6H_8O_6$：176.13



乾燥本品所含抗壞血酸($C_6H_8O_6$：176.13)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→50)各 5 mL，加過錳酸鉀試液 1 滴或 2,6-二氯苯酚靛酚鈉試液(2,6-Dichlorophenol Indophenol Sodium T.S.) 1～2 滴時，該二試液之色均立即消褪。

(2) 取本品 0.1 g，加偏磷酸溶液(1→50) 100 mL 使溶，取此液 5 mL，滴加碘試液至液微呈黃色後，加硫酸銅溶液(1→1000) 1 滴及吡咯 1 滴，於 50℃加溫 5 分鐘，液呈藍色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 50 mL 使溶之，其 pH 為 2.4～2.8。

(4) 熔融溫度－187～192℃。(第 1 法)

(5) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+ 20.5～+ 21.5°。(2.5 g，水 25 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm 。

(3) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，減壓，矽膠，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g ，精確稱定，加偏磷酸溶液(1→50) 50 mL 使溶後，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 l mL)。

0.05 mol/L 碘液 l mL= 8.806 mg $C_6H_8O_6$

用途分類：抗氧化劑；芳香成分；pH 調整劑；皮膚調理-其他。

二棕櫚酸抗壞血酯

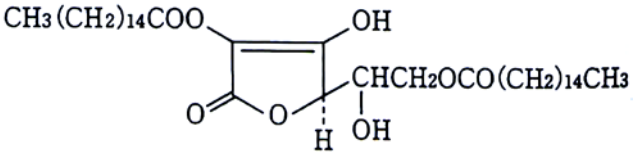
Ascorbyl Dipalmitate

別　名：L-Ascorbic Acid, Dihexadecanoate；Ascorbic Acid Dipalmitate；Vitamin C Dipalmitate

INCI NAME：ASCORBYL DIPALMITATE

CAS No.：28474-90-0

結構式/分子式/分子量：$C_{38}H_{68}O_8$：652.94



本品係「棕櫚酸」和「抗壞血酸」的二酯。乾燥本品所含二棕櫚酸抗壞血酯 ($C_{38}H_{68}O_8$：652.94) 應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1675 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1170 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，置 50- mL 錐形燒瓶中，加乙醇 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加過錳酸鉀試液 1 滴，試液之紅色立即消褪。

(3) 熔融溫度－109～115℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，儘量以低溫至灰化後，加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 1 mL 及水 15 mL，加熱使溶。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，微加熱至變為流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。如液仍現褐色，冷後不時每次追加硝酸 5 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨試液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品所含砷之限度為 2 ppm。

(3) 游離抗壞血酸－取本品 1.0 g，加水 10 mL，充分搖混後，過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液。此液加 0.1 mol/L 氫氧化鉀試液 1.0 mL 及甲基橙試液 1 滴，不得呈紅色。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，減壓，硫酸，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加中性乙醇 30 mL，加溫使溶。冷後，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。以液現紅色維持 30 秒不消褪為滴定終點。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 65.29 mg $C_{38}H_{68}O_8$

用途分類：抗氧化劑。

棕櫚酸抗壞血酯

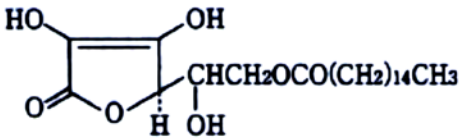
Ascorbyl Palmitate

別　名：Palmitoyl L-Ascorbic Acid；L-Ascorbic Acid, 6-Hexadecanoate；Ascorbic Acid Palmitate；Ascorbic Palmitate；Ascorbylapalmitic Acid；　Ascorbyl 6-Palmitate

INCI NAME：ASCORBYL PALMITATE

CAS No.：137-66-6

結構式/分子式/分子量：$C_{22}H_{38}O_7$：414.53



乾燥本品所含棕櫚酸抗壞血酯($C_{22}H_{38}O_7$：414.53)應在 93.0%以上。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

鑑別：.

(1) 取本品乙醇溶液(1→25)，按旋光度測定法測定時，呈右旋性。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100) 2 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 5 滴，氫氧化鈉試液 1 滴及水 2 mL，置水浴上加熱 2 分鐘，液呈藍色。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100) 10 mL，加過錳酸鉀試液 0.5 mL，試液之紅色立即消褪。

(4) 取本品 2 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 1 小時後，餾去大部分之乙醇。冷後，加稀硫酸使呈酸性，加乙醚 30 mL，激烈搖混，靜置後，分取乙醚層，以水每次 10 mL 洗滌 2 次，置水浴上餾去乙醚，殘留物按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 57～63℃。

(5) 熔融溫度－107～117℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 100 mL，於 50℃加溫使溶後，液應幾乎澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，微加熱至變為流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。如液仍現褐色，冷後，不時每次追加硝酸 5 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨試液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品所含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，減壓，硫酸，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，置玻塞錐形瓶中，加乙醇 50 mL 使溶後，精確加 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞，充分搖混，迅速以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：亞甲藍溶液(1→1000) 3 滴)。以液之綠色變為藍色，持續 30 秒鐘不消褪為滴定終點。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 20.727 mg $C_{22}H_{38}O_7$

用途分類：抗氧化劑；芳香成分。

硬脂酸抗壞血酯

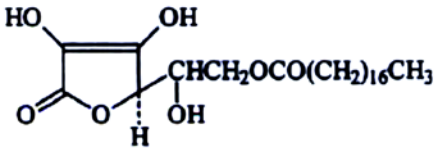
Ascorbyl Stearate

別　名：L-Ascorbic Acid, Monooctadecanoate；Ascorbic Acid, Stearate；Ascorbic Monostearate；L-Ascorbyl Stearate

INCI NAME：ASCORBYL STEARATE

CAS No.：25395-66-8

結構式/分子式/分子量：$C_{24}H_{42}O_7$：442.59



乾燥本品所含硬脂酸抗壞血酯($C_{24}H_{42}O_7$：442.59) 應在 93.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→25)，按旋光度測定法測定時，呈右旋性。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100) 2 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 5 滴，氫氧化鈉試液 1 滴及水 2 mL，置水浴上加熱 2 分鐘，液呈藍色。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100) 10 mL，加過錳酸鉀試液 0.5 mL，試液之紅色立即消褪。

(4) 取本品 2 g，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 1 小時後，餾去大部分之乙醇。冷後，加稀硫酸使呈酸性，加乙醚 30 mL，激烈搖混，靜置後，分取乙醚層，以水每次 10 mL 洗滌 2 次，置水浴上餾去乙醚，殘留物按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 52～70℃。

(5) 熔融溫度－115～118℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 100 mL，於 50℃加溫使溶後，液應幾乎澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，微加熱至變為流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。如液仍現褐色，冷後，不時每次追加硝酸 5 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨試液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品所含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，減壓，矽膠， 4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，置玻塞錐形瓶中，加乙醇 50 mL 使溶後，精確加 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞，充分搖混，迅速以 0.1 mol/L

硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：亞甲藍溶液(1→1000) 3 滴)。以液之綠色變為藍色持續 30 秒鐘不消褪為滴定終點。

0.05 mol/L 碘液 1 mL = 22.130 mg $C_{24}H_{42}O_7$

用途分類：抗氧化劑。

四 2-己基癸酸抗壞血酸酯

Ascorbyl Tetra 2-hexyldecanoate

INCI NAME：TETRAHEXYLDECYL ASCORBATE

CAS No.：183476-82-6

本品主要由2-己基癸酸及「抗壞血酸」所構成的四酯類($C_{70}H_{128}O_{18}$：1129.76)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1800 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.2 g 加乙醇 5 mL，接上迴流冷凝器在水浴加熱 30 分鐘，冷後滴入過錳酸鉀試液 1 滴時，檢液之紅色立即消失。

(3) 本品 2 g 加入稀氫氧化鉀・乙醇試液 50 mL，接上迴流冷凝器並於水浴加熱 1 小時後，餾去大部分乙醇。冷後加入稀硫酸使成酸性，加入己烷 30 mL 搖混，分取己烷層，己烷以水清洗至不呈酸性。加無水硫酸鈉靜置 10 分鐘，過濾，濾液置水浴加熱除去己烷，取殘留物 10 mg，按脂肪酸試驗法第 2 法進行試驗。取 2-己基癸酸 10 mg，同法操作，作為標準液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗氧化劑；皮膚調理-其他。

南非茶萃取液

Aspalathus Linearis Extract

INCI NAME：ASPALATHUS LINEARIS EXTRACT

本品為南非茶(*Aspalathus linearis* (N.L. Burm) R. Dahlgren) (豆科，*Leguminosae*)全草，以 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為暗褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)10 mL，加氯化鐵 2 滴，產生深綠色的沉澱。

(2) pH－4.5～6.5

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

天冬胺羥脯氨酸一甲多矽氧醇鹽液

Aspartic Acid・Hydroxyprolylmonomethylsilanol Salt Solution

本品主要為天冬胺酸及羥脯氨酸一甲多矽醇低聚物鹽之水溶液。

性　狀：本品為淡紅色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 將本品置水浴蒸乾，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1730 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1590 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1390 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 3 mL，加稀鹽酸 2 滴後，再加入雷氏鹽試液(Reinecke Salt T.S.)1 mL，立即產生淡黃色沉澱物。

(3) 本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 滴，加熱 5 分鐘，液呈淡紫色。

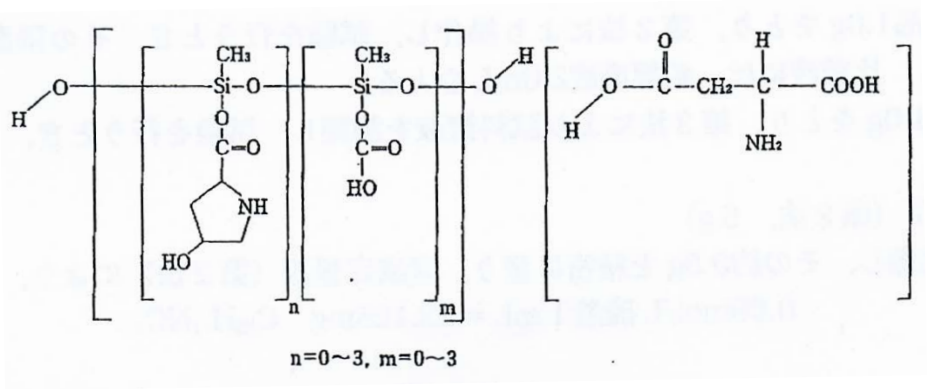
(4) pH－5.0～6.0

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



L-天冬胺酸

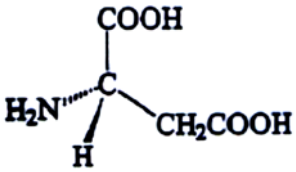
L-Aspartic Acid

別　名：L-Aminosuccinic Acid；AspargicAcid；Asparginic Acid；Butanedioic Acid, Amino-, (S)-

INCI NAME：ASPARTIC ACID

CAS No.：56-84-8 (L-)；617-45-8

結構式/分子式/分子量：$C_4H_7NO_4$：133.10



乾燥本品所含 L-天冬胺酸($C_4H_7NO_4$：133.10)應在 98.0 % 以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→5000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 5 分鐘，液呈紫色。

(2) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+24.8～+25.8°。(乾燥後，4 g，6 mol/L 鹽酸試液，50 mL，200 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液應無色澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.70 g，加稀硝酸 10 mL 使溶後，加水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.020%。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.80 g，加稀鹽酸 3 mL 及水 30 mL，加溫使溶後，加水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.030%。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品所含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－0.3%以下。(3 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.13 g，精確稱定，加蟻酸 6 mL 使溶，加冰醋酸 50 mL 後，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：α-萘酚苯試液(α-Naphtholbenzein T.S.) 10 滴)。以液之黃褐色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 13.310 mg $C_4H_7NO_4$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

蝦紅素液

Astaxanthin Solution

INCI NAME：ASTAXANTHIN

CAS No.：472-61-7

本品為磷蝦類(*Euphausia similis*) (磷蝦科，Euphausaceae)的甲殼或眼部以丙酮萃取的類胡蘿蔔素色素(主要為蝦紅素)，加入「三(辛酸・癸酸)甘油酯」所構成。本品含蝦紅素為 4.5～5.5%。

性　狀：本品為淡紅色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品氯仿溶液(1→100)10 mL，加三氯化銻試液 1 mL 時，液呈褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－20～45。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm 下。

(4) 丙酮－本品乙醚溶液(1→10)1 mL，加氫氧化鉀・甲醇溶液(1→10)1 mL 及 0.05 mol/L 碘試液 1 mL 加熱時，不會產生結晶性沉澱物。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，加正己烷使成 100 mL。精確量取此液 1 mL，加正己烷使成 100 mL，作為檢液。檢液按吸光度測定法進行試驗，於波長 470 nm，測得吸光度 A。

$$\text{蝦紅素(mg)} = \frac{A}{2250} \times 100$$

用途分類：著色劑；皮膚調理-其他。

去端肽膠原蛋白

Atelocollagen

INCI NAME：ATELOCOLLAGEN

CAS No.：55963-88-7

本品係自「水溶性膠原蛋白液(3)」除去膠原蛋白的端肽(Telopeptide)所得之水溶液。本品應含氮(N：14.01)為 0.1～0.5%。

性　狀：本品為乳白色～淡黃褐色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL，搖混後，液呈藍紫色～紫藍色。

(2) 由本品的含氮量，按下式求膠原蛋白量(%)。

膠原蛋白量(%) = 含氮量(%)×5.6

取本品 5 g，加水使膠原蛋白濃度約為 0.2%後，搖混。取此液 1 mL，加膠原蛋白溶解用試液 1 mL，充分搖混，作為檢液。另取膠原蛋白標準品，同檢液處理，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按水溶性膠原蛋白檢查法檢查之，檢液所得電泳圖譜(Pattern)的主要蛋白質亮帶(Band)與標準液所得相當於 α 鏈、β 鏈及 γ 鏈的三個蛋白質帶任一位置相同。

(3) pH－3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

酪梨萃取液

Avocado Extract

別　名：Avocado Fruit Extract；鰐梨萃取液

INCI NAME：PERSEA GRATISSIMA (AVOCADO) FRUIT EXTRACT

本品係酪梨(*Persea americana* Miller)(樟科，*Lauraceae*)果實(生)，以水、「丙二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加菲林氏試液(Fehling's T.S.)2 mL，加熱 3 分鐘時，產生淡紅色～紅褐色沉澱。

(2) 本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，置水浴中加熱 3 分鐘，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

酪梨油

Avocado Oil

別　名：鰐梨油

INCI NAME：PERSEA GRATISSIMA OIL

CAS No.：8024-32-6

本品係得自酪梨(*Persea gratissima* Gaertn) (樟科，*Lauraceae*)果實之脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～暗綠色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－180～200。

(3) 碘價－65～110。

(4) 不皂化物－4%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

酪梨油脂酸乙酯

Avocado Oil Fatty Acid Ethyl Ester

別　名：Avocado Fatty Acid Ethyl Ester
INCI NAME：ETHYL AVOCADATE
CAS：91078-91-0

本品主要係自「酪梨油」所得脂肪酸之乙酯。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

(1) 鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～195。
(2) 碘價－85～105。
(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

香蜂草萃取液

Balm Mint Extract

別　名：香水薄荷萃取液
INCI NAME：MELISSA OFFICINALIS LEAF EXTRACT
CAS No.：84082-61-1

本品係自香蜂草(*Melissa officinalis* Linné) (唇形科，*Labiatae*)葉，以水、「乙醇」、「二甘醇乙醚(Diethyleneglycol Monoethyl Ether)」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液或含脲 1 %之乙醇溶液，含脲 1 %之 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為無色～黃褐色～暗褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→2) 4 mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈綠色～暗綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

硫酸鋇

Barium Sulfate

別　名：CI 77120；Pigment White 21；Pigment White 22；Sulfuric Acid, Barium Salt (1:1)；Blanc Fixe

INCI NAME：BARIUM SULFATE

CAS No.：7727-43-7

本品為硫酸的鋇鹽($BaSO_4$：233.39)。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加無水碳酸鈉 2 g 及無水碳酸鉀 2 g，充分攪拌後，加熱熔融。冷後，加熱水攪拌，過濾。濾液加鹽酸使呈酸性，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽之反應。

(2) 取(1)之熱水不溶物，以水洗滌後，溶於醋酸 2 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋇鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加水 20 mL，搖混 5 分鐘後，液呈中性。

(2) 磷酸鹽－取本品 1.0 g，加稀釋硝酸(3→8) 8 mL，煮沸 5 分鐘。冷後，補足被蒸發水至原容量。以稀硝酸洗滌之濾紙過濾。濾液加等量之鉬酸銨試液，於 50～60℃放置 1 小時，不得產生黃色沉澱。

(3) 硫化物－取本品 10 g，加稀鹽酸 10 mL 及水使成 100 mL，作為檢液。檢液煮沸 10 分鐘，產生之氣體不得使潤濕之醋酸鉛試紙變黑。

(4) 鹽酸可溶物及可溶性鋇鹽－取(3)之檢液冷卻後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 50 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加鹽酸 2 滴及溫水 10 mL，以定量用濾紙過濾，殘留物以溫水 100 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。殘留物於 105℃乾燥 1 小時，其限度為 15 mg。又，將此殘留物加水 10 mL 搖混後過濾。濾液加稀硫酸 0.5 mL，放置 30 分鐘，液不得混濁。

(5) 重金屬－取本品 5.0 g，加醋酸 2.5 mL 及水 50 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，加氨試液 0.5 mL 及水使成 100 mL，過濾。取濾液 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(6) 砷－取本品 2.0 g，加稀硫酸 10 mL，加溫，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 l ppm。

用途分類：濁化劑；色素。

硫酸鋇塗被鈦雲母

Barium Sulfate Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「硫酸鋇」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾。濾液加稀鹽酸至生成之沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨溶液(2→100) 2 mL 及稀鹽酸(1→2) 2 mL，液呈黃色。再加亞硫酸鈉溶液(15→100) 5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)定性反應。

(3) 取(1)項之檢液 10 mL 加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(4) 以坩鍋稱取本品 500 mg，加無水碳酸鈉 2 g 及無水碳酸鈣 2 g，充分混和，加熱熔融。冷後，加熱水攪混過濾。濾液加鹽酸使呈酸性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)定性反應。

(5) 取(4)項不溶於熱水之濾渣用水清洗後，加醋酸 2 mL 使溶，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋇鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 2.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL 搖混，徐徐加熱 15 分鐘，冷後過濾。取濾液加 0.5 mol/L 使成 100 mL 作為檢液，按鉛調製檢液檢查，本品含鉛之限度為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 200 mg，加硫酸及硝酸各 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法，檢查之。其砷之限度為 10 ppm。

(3) 熾灼減重－1.0%以下。(1 g，500℃，恆量)

大麥培養萃取液

Barley Culture Extract

本品為大麥(*Hordeum vulgare* Linné) (禾本科，*Gramineae*)的種子經酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)發酵所得培養液，加乙醇，過濾後所得之萃取液。本品含氮量為 0.02～0.12%以下。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL 搖混，滴入硫酸酮溶液(1→100) 2～3 滴時，液呈藍色。

(2) 取本品 10 g 加水至 100 mL，取此液 0.5 mL，加入蒽酮/硫酸試液 5 mL，置水浴加熱 10 分鐘，液呈綠色～藍綠色。

(3) pH－6.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 5.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

大麥萃取液

Barley Extract

INCI NAME：HORDEUM VULGARE EXTRACT；HORDEUM DISTICHON (BARLEY) EXTRACT
CAS No.：85251-64-5

本品係大麥(*Hordeum vulgare* Linné) (禾本科，*Gramineae*)之種子經以「丙二醇」、水或該等溶劑之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～茶色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1)　本品水溶液(1→10)1 mL 加沸騰菲林氏試液 5 mL 時，產生紅色沉澱。

(2)　本品水溶液(1→1000)加碘試液 1 滴時，液呈淡紅褐色或淡紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 400 mg，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

裸大麥葉汁濃縮物

Barley Leaf Juice Concentrate

本品為從裸大麥(*Hordeum vulgare* Linné var. *nudum* Hooker f.) (禾本科，*Gramineae*)的葉子以壓榨所得之液，經噴霧乾燥之物，再以水溶解，過濾後之濾液，經濃縮或噴霧乾燥之物。

性　狀：本品為淡黃褐色～深綠色粉末，或淡綠色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加乙醇搖混靜置後，取其上澄液。重覆操作至上澄液的褐色變淡。過濾，取殘渣，加水 5 mL，再加氫氧化鈉試液 5 mL，硫酸酮溶液(1→100)1～2 滴，液呈紫紅色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

鯊魚肝油醇

Batyl Alcohol

別　名：3-(Octadecyloxy)-1,2-Propanediol；1,2-Propanediol, 3-(Octadecyloxy)-；Batilol；Stearyl Glyceryl Ether；Glyceryl Monostearyl Ether

INCI NAME：BATYL ALCOHOL

CAS No.：544-62-7

本品主要為甘油之 α-單硬脂醚($C_{21}H_{44}O_3$：344.57)。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，加磷酸 1.5 mL，加熱至呈暗褐色，產生之氣體以玻璃管導入貯水約 l mL 之試管中。取此水溶液加過氧化氫試液 l mL，搖混，放置約 1 分鐘後，加鹽酸 5 mL，徐徐加入間苯三酚(Phloroglucin)之乙醚溶液(1→100) 5 mL 使成二液層，其接界面呈紅色，水層自上方觀察呈微紅色。

(3) 本品 0.1 g，加稀釋硫酸(1→2) 2 mL 及重鉻酸鉀試液 1 滴，邊搖混邊加溫，溶液立即呈綠色。

(4) 熔融溫度－60～70℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－315～345。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 30 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1.0 mL 及酚酞試液 3 滴時，液呈紅色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：乳化安定劑；皮膚調理-鎖水劑。

異硬脂酸鯊魚肝油酯

Batyl Isostearate

別　名：Isostearic Acid, 2-(Octadecyloxy)-3-Hydroxylpropyl Ester；Batyl Monoisostearate

INCI NAME：BATYL ISOSTEARATE

本品主要為「異硬脂酸」與「鯊魚肝油醇」之單酯。

性　狀：本品為白色～微黃色液體～固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1175 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 725 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－85～103。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

硬脂酸鯊魚肝油酯

Batyl Monostearate

別　名：Stearic Acid, 2-(Octadecyloxy)-3-Hydroxypropyl Ester
INCI NAME：BATYL STEARATE
CAS No.：13232-26-3

本品主要為「硬脂酸」與「鯊魚肝油醇」之單酯。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加乙醇 10 mL 使溶，加稀硫酸 25 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即有黃白色之固體析出。分取此固體，加乙醚 15 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－85～100。

(2) 羥基價－85～100。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

赤小豆萃取液

Bean Sprouts Extract

本品係赤小豆(*Phaseolus radiates* Linné) (豆科，*Leguminosae*)之豆芽除去豆部後，以水萃取所得之萃取液。

性　狀：本品微現白濁狀，無氣味。

鑑　別：本品 1 mL 加縮二尿素試液 4 mL，混和後，放置 30 分鐘時，液呈紫紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2ppm。

山毛櫸萃取液

Beech Extract

本品為山毛櫸(*Fagus sylvatica* Linné) (殼斗科，*Fagaceae*)幼芽，以水萃取，濃縮後除去有機酸所得之萃取液。本品含氮(N：14.01)量在 0.02%以上。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)1.0 mL 與稀氫氧化鈉試液 0.4 mL 及鹼性銅試液 2.0 mL 混合，室溫靜置 10 分鐘，加入稀斐林(Folin)試液 0.3 mL 混合，避光於室溫靜置 30 分鐘，液呈藍色。

(2) 將本品 1 滴滴於濾紙上，再滴寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 滴，加熱乾燥時，呈紫色～紫紅色。

(3) pH－4.5～5.5。

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.98～1.03 (第 1 法，A)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－0.9～1.3%以下。(10 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 10 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

蜂蠟

Beeswax

別　名：Beeswax, white (Apis mellifera L.)；Bleached Beeswax；Cera Alba
INCI NAME：BEESWAX
CAS No.：8006-40-4；8012-89-3

本品係自東洋蜜蜂(*Apis indica* Radoszkowski)(蜜蜂科，Apidae)、歐洲蜜蜂(*Apis mellifera* Linné)等蜂巢取得之蠟經精製而得。

性　狀：本品為淡黃色～帶褐黃色固體，微帶特異無味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－60～67℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5～9 或 17～22。(3 g，第 1 法)。測定時以二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL 為溶媒，於溫時滴定)

(2) 皂化價－80～100。

(3) 水分－取本品於 70 ℃熔解時，應澄明，不得有水滴。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；乳化穩定劑。

聚氧乙烯山梨醇蜜蠟衍生物

Beeswax Derivatives of Polyoxyethylene Sorbitol

別　名：PEG-6 Sorbitan Beeswaxs Polyethylene Glycol 300 Sorbitan Beeswax；Polyoxyethylene (6) Sorbitol Beeswax；PEG-8 Sorbitan Beeswax；Polyethylene Glycol 400 Sorbitan Beeswax；Polyoxyethylene (8) Sorbitol Beeswax；PEG-20 Sorbitan Beeswax；Polyethylene Glycol 1000 Sorbitan Beeswax；Polyoxyethylene (20) Sorbitol Beeswax

INCI NAME：SORBETH-6 BEESWAX；SORBETH-8 BEESWAX；SORBETH-20 BEESWAX

CAS No.：8051-15-8；8051-73-8

本品為「山梨醇」與環氧乙烷經加成聚合反應所得之聚氧乙烯山梨醇，再與蜜蠟反應所得之物。

性　狀：本品為淡黃色～黃色如凡士林狀或固體，具特異氣味。

鑑　別：本品0.5 g加水10 mL及硫氰酸銨/硝酸鈷試液5 mL搖混，再加氯仿5 mL，搖混後靜置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱使其灰化，冷後加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙，以 450～500℃熾灼使之灰化。冷後加鹽酸 2 mL，置水浴蒸發乾固，殘留物上滴入鹽酸 3 滴潤濕，加熱水 10 mL，加熱 2 分鐘，冷後滴入酚酞試液 1 滴，加氨試液至液體稍稍呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時進行過濾，殘留物以水 10 mL 清滌，洗液併入濾液混合，加水使成 50 mL。以作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加入硝酸鎂的乙醇溶液(1→50)10 mL，乙醇點火燃燒後，徐徐加熱，續以 450～500℃灰化。冷後殘留物加入稀鹽酸 3 mL，置水浴加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查，本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

漂白蜂蠟

Beeswax, Bleached

別　名：White Beeswax
INCI NAME：BEESWAX
CAS No.：8006-40-4,8012-89-3

本品係「蜂蠟」經漂白精製而成。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－60～67℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5～9，17～22。(3 g，第 1 法，測定時以二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL 為溶媒，溫時滴定)。

(2) 皂化價－80～100。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；乳化穩定劑。

低酸價蜂蠟

Beeswax, Low Acid Value

本品係「蜂蠟」加環氧丙醇(Glycidol)後，經熱處理所得之物，以低酸價蜂蠟為主。

性　狀：本品為淡黃色～褐色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－60～75℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－6 以下。惟溶媒為二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL 之混液，加溫使溶，溫時滴定。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－80～100。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 環氧丙醇－取本品 5.0 g，精確稱定，加醋酸 100 mL，加熱使沸騰。冷後，加溴化鯨蠟三甲銨(Cetyltrimethylammonium Bromide) 2.0 g，搖混使溶，以結晶紫(Crystal Violet)為指示劑，用 0.04 mol/L 過氯酸液滴定。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。按下式計算出環氧丙醇量時，本品含環氧丙醇量之限度為 0.02%。

$$\text{環氧丙醇含量 (\%)} = \frac{(A-B) \times 0.04 \times f \times 74.08}{\text{檢品量(g)} \times 1000} \times 100$$

A：本實驗0.04 mol/L過氯酸液之消耗量(mL)

B：空白試驗0.04 mol/L過氯酸液之消耗量(mL)

f：滴定用0.04 mol/L過氯酸液之係數

74.08：環氧丙醇分子量

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

蘿酸

Behenic Acid

別　名：二十二酸；Docosanoic acid

INCI NAME：BEHENIC ACID

CAS No.：112-85-6

本品為高級飽和脂肪酸混合物，以蘿酸($C_{22}H_{44}O_2$：340.59)為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 10 mg，按脂肪酸檢查法之第 2 法調製檢液檢查之。另取氣相層析用蘿酸甲酯 10 mg，加己烷 5 mL 使溶後，作為標準液。取檢液及標準液各 2.0 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之一與標準液波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3.0 mm，長 3 m 不銹鋼製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，氣相層析用矽藻土。

固定相液體：15%，琥珀酸聚二甘醇酯(Diethylene Glycol Succinate)。

層析管溫度：260℃左右之一定溫度。。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－160～175。(0.5 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；濁化劑。

氯化二十二酸醯胺-N,N-二甲基-N- (2,3-二羥丙基)銨液

Behenic Acid Amidopropyl-N,N-Dimethyl-N-(2,3-dihydroxypropyl) Ammonium Chloride Solution

本品主要為氯化二十二酸醯胺-*N*,*N*-二甲基- *N*- (2,3-二羥丙基)銨($C_{30}H_{63}ClN_2O_3$：535.29)之水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.3 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 3 g，加乙醇 20 mL 加熱使溶後，按一般試驗法檢查之：液呈氯化物(2)之反應。

(3) 取本品 0.2 g 與氧化鈣 0.1 g 混合，置入試管，徐徐加熱時，產生之氣體使濕潤石蕊試紙變藍。

(4) 取本品 0.3 g，加鹽酸羥胺・2-甲-2,4-戊二醇試液(Hydroxylamine Hydrochloride・Hexylene Glycol T.S.) 1 mL 加熱溶解，冷後加入 1 mol/L 氫氧化鉀・己二醇試液 1 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後冷卻，加氯化鐵試液 2～3 時，液呈紫色～深紅色。

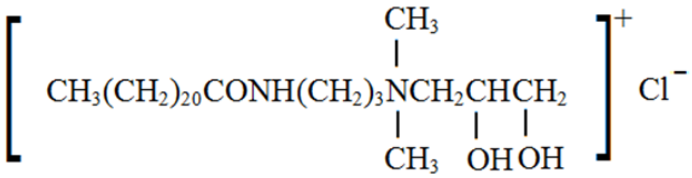
(5) pH－6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



氯化二十二酸醯胺-N,N-二甲基-(2,3-二羥丙基)銨液

Behenic Acid Amidopropyl-N,N-Dimethyl-N-(2,3-dihydroxypropyl) Ammonium Chloride Solution

本品主要為氯化二十二酸醯胺-N,N-二甲基-(2,3-二羥丙基)銨的水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(6) 取本品 0.3 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈藍色。

(7) 取本品 3 g，加乙醇 20 mL 加熱使溶後，按一般試驗法檢查之：液呈氯化物定性反應。

(8) 本品 0.2 g 與氧化鈣 0.1 g 混合，置入試管，小心加熱時，所發生之氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

(9) 本品 0.3 g，加鹽酸羥胺・己二醇試液 1 mL 加熱溶解，冷後加入 1 mol/L 氫氧化鉀・己二醇試液 1 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後冷卻，加入氯化鐵時，液呈紫色～深紅色。

(10) pH－6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

蘿醇

Behenyl Alcohol

別　名：二十二醇；Docosan-1-ol
INCI NAME：BEHENYL ALCOHOL
CAS No.：661-19-8

本品以蘿醇($C_{22}H_{46}O$：326.60)為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，置小試管中，加乙酸乙酯 1 mL 使溶，加釩酸銨試液 (Ammonium Vanadate T.S.) 0.5 mL 及 8-羥喹啉試(8-Quinolinol T.S.)試液 3 滴搖混後，於 60℃水浴中加溫 5 分鐘時，乙酸乙酯層呈橙紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－165～185。

(2) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL，加溫溶解，液應澄明。

(3) 鹼－取(2)項之溶液加酚酞試液 2 滴，液不得呈紅色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.1 %以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-柔膚劑。

氧化蘿二甲胺液

Behenyldimethylamine Oxide Solution

別　名：N,N-Dimethyl-1-Behenamine-N-Oxide；N,N-Dimethyl-1-Docosanamine-N-Oxide；1-Docosanamine, N,N-Dimethyl-, N-Oxide

INCI NAME：BEHENAMINE OXIDE

CAS No.：26483-35-2

本品主要為氧化蘿二甲胺，通常含「乙醇」或「丙二醇」及水。

性　狀：本品為白色～淡褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1.0 g，置水浴上蒸乾，殘留物按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、960 cm^{-1} 及 920 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺－取本品約 10.0 g，精確稱定，加乙酐 100 mL 及玻璃珠五個，接裝迴流冷熱器加熱 15 分鐘。冷後，移入 250- mL 燒杯中，用 0.1 mol/L 過氯酸以電位差法滴定之，依下式算出游離胺之量(%)。本品含游離胺之限度為 1.0%以下。

$$\text{游離胺(\%)} = \frac{\text{0.1 mol/L 過氯酸之消費量(mL)} \times 35.4 \times 0.1}{\text{檢品取量(g)}}$$

(2) 過氧化氫－取本品約 5 g，精確稱定，加 0.25 mol/L N 硫酸 75 mL 使溶後，加異丙醇 10 mL，充分搖混。然後用 0.1 mol/L 硫酸銨鈰液滴定至淡黃色終點，依下式計算過氧化氫之量(%)。本品含過氧化氫之限度為 0.3%以下。

$$\text{過氧化氫(\%)} = \frac{\text{0.1 mol/L 過氯酸之消費量(mL)} \times \text{力價} \times 0.1 \times 1.701}{\text{檢品取量(g)}}$$

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：消泡劑；界面活性劑-增水溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

膨土

Bentonite

別　名：bentonitum
INCI NAME：BENTONITE
CAS No.：1302-78-9

本品為天然膠性含水矽酸鋁。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀釋硫酸(1→3) 3 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，過濾。濾液保留備用。殘留物用水洗滌，加次甲藍溶液(1→10000) 2 mL，再用水洗時，殘留物呈藍色。

(2) 取(1)項之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.5 g，加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，邊充分搖混徐徐煮沸 20 分鐘，冷後，離心分離，取上澄液，沉澱以每次水 10 mL 洗滌 2 次，每次離心分離，洗液併入上澄液，滴加氨水，微生沉澱時，邊劇烈振動邊滴稀鹽酸使再溶解。加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride) 0.45 g 後加熱，冷後，加醋酸鈉 0.45 g 及稀醋酸 6 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 150 mL。取此液 50 mL 作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.5 mL，加鹽酸羥胺 0.15 g、醋酸鈉 0.15 g、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(2) 砷—取本品 0.40 g，加水 5 mL 及硫酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

用途分類：吸收劑；增量劑；增黏劑-親水性；乳化安定劑；色素。

卞二甲鯨蠟銨液

Benzalkonium Cetyl Phosphate Solution

INCI NAME：BENZALKONIUM CETYL PHOSPHATE

本品為磷酸卞二甲鯨蠟銨[$C_6H_5CH_2N(CH_3)_2R$][$C_{16}H_{33}OPO_3H$]之水/乙醇混液，R 多 C_8H_{17}～$C_{18}H_{37}$，主要為 $C_{12}H_{25}$ 及 $C_{14}H_{29}$，含磷酸卞二甲鯨蠟銨($C_{38}H_{74}NO_4P$:639.97)為 40.0～50.0%。

性　狀：本品為白色～黃白色混濁液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.8 g 溶解於硫酸 1 mL，加硝酸鈉 0.1 g 置水浴加熱 5 分鐘。冷後加水 10 mL 及鋅粉末 0.5 g，加熱 5 分鐘，冷後過濾，濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈芳族第一胺定性反應，液呈紅色。

(2) 本品的水溶液(1→500) 3.5 mL 加溴酚藍溶液(1→2000) 0.2 mL 及氫氧化鈉試液 0.5 mL 的混液時，液呈藍色，加氯仿 4 mL 劇烈搖混時，藍色移至氯仿層，取氯仿層，邊搖混邊滴加月桂硫酸鈉溶液(1→1000)時，氯仿層變為無色。

(3) 本品 0.2 g 加氫氧化鈉試液 0.5 mL 及硝酸 10 mL，置水浴蒸乾，殘留物加水 5 mL 溶解後，過濾，液體按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽定性反應。

(4) 本品(1→500)之乙醇(95%)溶液，按紫外可見吸光度測定法測定吸收光譜時，於波長 256～258 nm、261～263 nm 及 267～269 nm 處呈現最大吸收。

(5) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷卻水使成 100 mL 使溶之溶液 pH 為 6.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品 3.0 g 加水使成 50 mL，此液體加乙醇(99.5) 50 mL，再加 0.5 mol/L 氫氧化鈉試液 5 mL，每次以石油醚 50 mL 萃取，萃取 3 次，合併石油醚萃取液混合，每次以稀乙醇 50 mL 洗滌，洗滌 3 次。加無水硫酸鈉 10 g 充分搖混後，以乾燥濾紙過濾，濾紙每次以石油醚 10 mL 洗滌，洗滌 2 次。置水浴加熱餾去石油醚，殘留物以 105℃乾燥 1 小時，其殘渣應在 2.0%以下。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－50.0～60.0%以下。取無水硫酸鈉約 30 g 置入玻璃製蒸發皿(內徑約 50 mm)，連同小玻棒同時於 105℃乾燥 30 分鐘後，置於乾燥器(矽膠)中冷卻，然後精密測量其質量。取本品約 2 g，精確稱定，小心與無水硫酸鈉混合，以 105℃乾燥 2 小時後，置於乾燥器(矽膠)中冷卻，精確稱其重量。

含量測量：取本品約 0.2 g，精確稱定，加乙醇(95%)使成 100 mL，此液按紫外可見吸光度測定法操作試驗時，於波長 262 nm 附近呈最大吸收處測得吸光度 A。

$$\text{磷酸卞二甲鯨蠟銨}(C_{38}H_{74}NO_4P)\text{量 (\%)} = \frac{\frac{A}{579}\times 100}{\text{檢品取樣量(g)}}\times 100$$

用途分類：化粧品殺菌劑；制臭劑。

氯化苄二甲烴銨

Benzalkonium Chloride

別　名：Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride；Benzalkonii Chloridum
INCI NAME：BENZALKONIUM CHLORIDE
CAS No.：8001-54-5；68391-01-5；85409-22-9

本品主要係具碳數 12～14 之烷基四級銨鹽。本品換算為乾品後，所含氯化苄二甲烴銨($C_{22}H_{40}ClN$：354.01)應為 95.0～105.0 %　。

性　狀：本品為白色～黃白色粉或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加硫酸 l mL 使溶，加硝酸鈉 0.1 g，置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，加水 10 mL 及鋅粉 0.5 g，加熱 5 分鐘。冷後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈芳族第一胺之反應。但液呈紅色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 2 mL，加溴酚藍溶液(1→2000) 0.2 mL 及氫氧化鈉試液 0.5 mL 之混液時，液呈藍色。此液加氯仿 4 mL，激烈搖混後放置時，藍色移至氯仿層。分取氯仿層，於搖混下滴加月桂硫酸鈉溶液(1→1000)時，氯仿層變為無色。

(3) 取本品 0.1 mol/L 鹽酸溶液(1→2000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 256～ 258 nm、261～ 263 nm 及 267～ 269 nm 處呈最大吸收。

(4) 取本品水溶液(1→100) l mL，加乙醇 2 mL、稀硝酸 0.5 mL 及硝酸銀試液 l mL 時，產生白色沉澱。追加稀硝酸沉澱不溶，加氨試液則溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－取本 0.10 g，加水 5 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 加熱時，產生之氣體不得使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－15.0%以下。(0.1 g)

(5) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，置 100 mL 容量瓶中，加水 50 mL，徐徐搖混使溶後，加水使成 100 mL。取此液 50 mL，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL，加水使成 100 mL 之液 8 mL，於充分搖混下精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀 50 mL 後，加水使成 200 mL。再充分搖混後，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL。精確量取續濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑；澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 53.10 mg $C_{22}H_{40}ClN$

依據此式所得氯化苄二甲烴銨之數值及水分測定之數值，換算本品無水物所含重量百分率(%)。

用途分類：抗菌劑；抗靜電劑；分散劑；防腐劑。

氯化苄二甲烴銨液

Benzalkonium Chloride Solution

INCI NAME：BENZALKONIUM CHLORIDE

CAS No.：61789-71-7；68424-85-1

本品為「氯化苄二甲烴銨」之水溶液。本品所含氯化苄二甲烴銨($C_{22}H_{40}ClN$：354.01)為標示量之 90～110 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於氯化苄二甲烴銨 0.2 g 之本品，置水浴上蒸乾。殘留物，加硫酸 l mL 使溶，加硝酸鈉 0.1 g，置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，加水 10 mL 及鋅粉 0.5 g，加熱 5 分鐘。冷後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈芳族第一胺之反應。但液呈紅色。

(2) 按本品標示量，取相當於氯化苄二甲烴銨 0.01g 之本品，加水使成 10 mL。取此液 2 mL，加溴酚藍溶液(1→2000) 0.2 mL 及氫氧化鈉試液 0.5 mL 之混液時，液呈藍色。此液加氯仿 4 mL，激烈搖混後放置時，藍色移至氯仿層。分取氯仿層，於搖混下滴加月桂硫酸鈉溶液(1→1000)時，氯仿層變為無色。

(3) 按本品標示量，取相當於氯化苄二甲烴銨 l g 之本品，必要時加水或置水浴上濃縮使成 10 mL。取此液 l mL，加 0.1 mol/L 鹽酸使成 200 mL，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 256～258 nm、261～263 nm 及 267～269 nm 處呈最大吸收。

(4) 按本品標示量，取相當於氯化苄二甲烴銨 0.1 g 之本品，必要時加水或置水浴上濃縮使成 10 mL。取此液 l mL，加乙醇 2 mL、稀硝酸 0.5 mL 及硝酸銀試液 l mL 時，產生白色沉澱。追加稀硝酸沉澱不溶，加氨試液則溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－按本品標示量，取相當於氯化苄二甲烴銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 加熱時，產生之氣體不得使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

含量測定：按本品標示量，取相當於氯化苄二甲烴銨約 2 g 之本品，精確稱定，置 100 mL 容量瓶中，加水 50 mL，徐徐搖混使溶，加水使成 100 mL。取此液 50 mL，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL，加水使成 100 mL 之液 8 mL，於充分搖混下精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀 50 mL 後，加水使成 200 mL。再充分搖混後，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL，精確量取續濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分

搖混放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑；澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 53.10 mg $C_{22}H_{40}ClN$

用途分類：抗菌劑；抗靜電劑；分散劑；防腐劑。

氯化本索寧

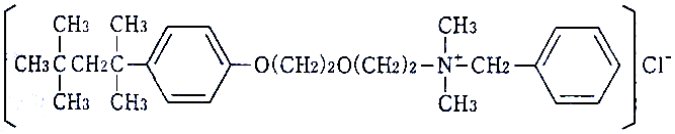
Benzethonium Chloride

別　名：Diisobutyl Phenoxy Ethoxy Ethyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride；N,N-Dimethyl-*N*-[2-[2-[4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) Phenoxy] Ethoxy] Ethyl] Benzenemethanaminium Chloride；Benzenemethanaminium, N,N-Dimethyl-*N*-[2-[2-[4-(l,l,3,3-Tetramethylbutyl) Phenoxy] Ethoxy] Ethyl]-, Chloride；Benzyl (Dimethyl) (2-{2-[4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) Phenoxy] Ethoxy) -Ethyl) Ammonium Chloride；Benzethonii Chloridum

INCI NAME：BENZETHONIUM CHLORIDE

CAS No.：121-54-0

結構式/分子式/分子量：$C_{27}H_{42}ClNO_2$：448.08



乾燥本品所含氯化本索寧($C_{27}H_{42}ClNO_2$：448.08)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為無色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混，放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.2 g，加硫酸 l mL 使溶，加硝酸鈉 0.1 g，置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，加水 10 mL 及鋅粉 0.5 g，再置水浴上加熱 5 分鐘。取上澄液 2 mL，置冰水中冷卻，加亞硝酸鈉試液 0.5 mL 搖混後，加 β-萘酚試液 l mL，液呈橙紅色。

(3) 取本品 l g，加乙醇 20 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(4) 取本品 0.1 mol/L 鹽酸溶液(1→5000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 261～265 nm、267～271 nm 及 273～277 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－取本品 0.10 g，加水 5 mL 使溶解，加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸時，產生之氣體不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加水 75 mL 使溶後，滴加稀釋鹽酸(1→2)，調整其 pH 至 2.6～3.4。以 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定(指示劑：甲基橙試液 1 滴)。以液之黃色變為紅色為滴定終點。

0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液 1 mL = 8.962 mg $C_{27}H_{42}ClNO_2$

用途分類：抗菌劑；分散劑；防腐劑。

氯化本索寧液

Benzethonium Chloride Solution

INCI NAME：BENZETHONIUM CHLORIDE

CAS No.：63449-41-2

本品為「氯化本索寧」之水溶液。本品所含氯化本索寧($C_{27}H_{42}ClNO_2$：448.08)應為標示量之 90.0～110.0 %。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於氯化本索寧 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混，放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 按本品標示量，取相當於氯化本索寧 0.2 g 之本品，置水浴上蒸乾，殘留物加硫酸 l mL 使溶，加硝酸鈉 0.1 g，置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，加水 10 mL 及鋅粉 0.5 g，再置水浴上加熱 5 分鐘。取上澄液 2 mL，置冰水中冷卻，加亞硝酸鈉試液 0.5 mL 搖混後，加 β-萘酚試液 l mL，液呈橙紅色。

(3) 按本品標示量，取相當於氯化本索寧 l g 之本品，必要時加水或置水浴上濃縮至 10 mL 後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

(4) 按本品標示量，取相當於氯化本索寧 0.02 g 之本品，加 0.1 mol/L 鹽酸使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 261～265 nm、267～271 nm 及 273～277 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－按本品標示量，取相當於氯化本索寧 0.1 g 之本品，必要時加水或置水浴上濃縮至 5 mL 後，加氫氧化鈉試液 3 mL，加熱時，產生之氣體不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：按本品標示量，取相當於氯化本索寧約 0.2 g 之本品，精確稱定，加水 75 mL 使溶後，滴加稀釋鹽酸(1→2)調整其 pH 至 2.6～3.4，以 0.02 mol/L 四苯硼鈉液滴定(指示劑：甲基橙試液 1 滴)。以液之黃色變為紅色為滴定終點。

0.02 mol/L 四苯酸鈉液 l mL = 8.962 mg $C_{27}H_{42}ClNO_2$

用途分類：抗菌劑；分散劑；防腐劑。

苯甲酸

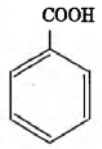
Benzoic Acid

別　名：Dracyclic Acid；Phenylcarboxylic Acid；Phenylformic Acid；Benzenecarboxylic Acid；Benzeneformic Acid；Benzenemethanoic Acid；Acidum Benzoicum；Carboxybenzene

INCI NAME：BENZOIC ACID

CAS No.：65-85-0

結構式/分子式/分子量：$C_7H_6O_2$：122.12



乾燥本品所含苯甲酸($C_7H_6O_2$：122.12)應在 99.3 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1690 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1330 cm^{-1} 及 1290 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品飽和水溶液 10 mL，加氯化鐵試液 0.5 mL 時，產生紅褐色沉澱。

(3) 熔融溫度－121～124℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化合物－取本品 0.5 g 及碳酸鈣 0.7 g，置坩堝中，加少量水，以小火加熱使水分蒸發後，小心熾灼。殘留物加稀硝酸 20 mL 使溶，過濾。殘留物以水 15 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL。此液加硝酸銀試液 0.5 mL 搖混時，如現混濁，不得較下述對照液所現者為濃。

對照液：取碳酸鈣 0.7 g，加稀硝酸 20 mL 使溶解，過濾。殘留物以水 15 mL 洗滌，洗液併入濾液，加 0.01 mol/L 鹽酸 1.2 mL 及水使成 50 mL，加硝酸銀試液 0.5 mL，即得。

(2) 酞酸－取本品 0.10 g，加新昇華精製之雷瑣辛 30 mg 及硫酸 l mL，搖混後，於 125℃加熱 5 分鐘，冷後，加水使成 5 mL。於冷卻下滴加氫氧化鈉溶液(2→5)使呈鹼性，再加水使成 10 mL 時，液不得發綠色螢光。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加丙酮 25 mL 使溶，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 易碳化物－取本品 0.5 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 Q 深。

(6) 易氧化物－取本品 1.0 g，加水 100 mL 及硫酸 1.5 mL，加熱使溶，於 70℃加 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 0.5 mL 時，液之紅色應持續 15 秒鐘。

(7) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，硫酸，3 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，加中性乙醇 25 mL 使溶，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚紅試液 3 滴)。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 12.21 mg $C_7H_6O_2$

用途分類：芳香成分；pH 調整劑；防腐劑。

苯甲醇

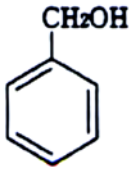
Benzyl Alcohol

別　名：Phenylcarbinol；Phenylmethanol；Phenylmethyl Alcohol；α-Toluenol；Benzenemethanol；Benzylic Alcohol；Alcohol Benzylicus

INCI NAME：BENZYL ALCOHOL

CAS No.：100-51-6

結構式/分子式/分子量：C_7H_8O：108.14



本品所含苯甲醇(C_7H_8O：108.14)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 滴，加過錳酸鉀溶液(l→20) 5 mL，加稀硫酸 2 mL，搖混 2 分鐘，加氯仿 20 mL，搖混後，取氯仿層，置水浴上蒸發，殘留物產生似苯甲醛般氣味。此殘留物加乙醇 5 mL 使溶，加 2,4-二硝苯肼試液 (2,4-Dinitrophenylhydrazine T.S.) 1 mL，產生橙色沉澱。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.042～1.053。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加水 50 mL 使溶後，液如現混濁亦不得立即分離油分。

(2) 酸或鹼－取本品 10 mL，加中性乙醇 10 mL 使溶，加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色。此液加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 搖混時，液呈紅色。

(3) 氯化合物－取本品按香料檢查法(1)鹵化物檢查法檢查之，應符合其規定。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.7 g，精確稱定，按羥基價測定法測定之。滴定時，使用 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 54.07 mg C_7H_8O

用途分類：減黏劑；芳香成分；防腐劑；溶劑。

苯甲酸苄酯

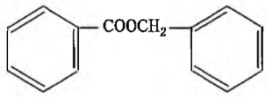
Benzyl Benzoate

別　名：Phenylmethyl Benzoate；Benylate；Benzoic Acid, Benzyl Ester；Benzoic Acid, Phenylmethyl Ester；Benzylis Benzoas

INCI NAME：BENZYL BENZOATE

CAS No.：120-51-4

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{12}O_2$：212.25



本品所含苯甲酸苄酯($C_{14}H_{12}O_2$：212.24)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，微具特異芳香。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加碳酸鈉試液 5 mL 及過錳酸鉀試液 2 mL，徐徐加熱時，產生似苯甲醛般氣味。

(2) 比重－d_{20}^{20}：約 1.12。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.568～1.570。

(4) 凝固點－約 17℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 5.0 mL，加中性乙醇 25 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.50 mL 時，液呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加甲醇 20 mL 使溶，加稀醋酸 2 mL 及甲醇使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，正確加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL，接裝附二氧化碳吸收管(蘇打石灰)迴流冷凝器，溫和煮沸 1 小時，冷後，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定過量之氫氧化鉀(指示劑：酚酞試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 106.12 mg $C_{14}H_{12}O_2$

用途分類：芳香成分；溶劑。

羥苯甲酸苄酯

Benzyl p-Hydroxybenzoate

別　名：4-Hydroxybenzoic Acid, Benzyl Ester；Phenylmethyl 4-Hydroxybenzoate, Benzoic Acid, 4-Hydroxy-, Phenylmethyl Ester；Benzyl Parahydroxybenzoate

INCI NAME：BENZYLPARABEN

CAS No.：94-18-8

本品所含羥苯甲酸苄酯($C_{14}H_{12}O_3$：228.23)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，本品之光譜與標準品比較，以兩者之廣普同一波數具相同吸收強度鑑別之。

(2) 熔融溫度－108～111℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加熱水 100 mL，充分搖混。冷後，加水使成 100 mL，過濾，濾液作為檢液。取檢液 20 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.20 mL 之對照試驗所現者為濃。(其限度為 0.036%)

(2) 硫酸鹽－取(1)項之檢液 10 mL，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 3 滴時：10 分鐘內，應不出沉澱。

(3) 對羥苯甲酸及柳酸－取本品 0.5 g，加乙醚 30 mL 使溶後，加碳酸氫鈉溶液(1→100)20 mL 搖混，分取其水層。此水層以每次乙醚 20 mL 洗滌 2 次後，加稀硫酸 5 mL 及乙醚 30 mL，搖混後靜置，分取乙醚層，以水 10 mL 洗滌後，過濾。然後以少量乙醚洗滌容器，洗液經同一濾器併入原濾液，於水浴上餾去乙醚，殘留物置矽膠乾燥器中乾燥至恆量，其重量不得超過 5 mg。又，殘留物加水 5 mL，加溫、過濾。濾液加稀氯化鐵試液 3 滴時，不得呈紫色。

(4) 易碳化物－取本品 0.5 g，按易碳化物調製檢液檢查：所現之色不得較比合液 D 為深。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，溶於丙酮 25 mL 中，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。另取鉛標準液 2.0 mL，加丙酮 25 mL、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為對照液。按重金屬調製檢液檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，精確量加 1 mol/L 氫氧化鈉液 40 mL，煮沸 30 分鐘。冷後，以 1 mol/L 硫酸滴定過量之氫氧化鈉。用 pH 計，以 pH 6.5 為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 228.24 mg $C_{14}H_{12}O_3$

菸鹼酸苄酯

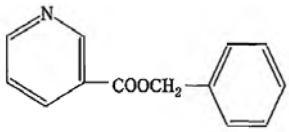
Benzyl Nicotinate

別　名：Niacin Benzyl Ester；Nicotinic Acid, Benzyl Ester；Phenylmethyl 3-Pyridinecarboxylate；3-Pyridinecarboxylic Acid, Phenylmethyl Ester

INCI NAME：BENZYL NICOTINATE

CAS No.：94-44-0

結構式/分子式/分子量：$C_{13}H_{11}NO_2$：213.24



本品所含菸鹼酸苄酯($C_{13}H_{11}NO_2$：213.24)應在 96.0 %以上。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加 2,4-二硝基氯苯 2 g，攪拌均勻。取其 10 mg，加熱使溶。冷後，加醇製氫氧化鉀試液 3 mL，液呈紅色～紫紅色。

(2) 取本品 2 g，加醇製氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，加熱 10 分鐘。續置水浴上小心加熱濃縮至約 5 mL。冷後，加水 15 mL 及乙醚 15 mL，搖混，移入分液漏斗，充分搖混後，分取乙醚層。水層再加水及乙醚各 15 mL，搖混後分取乙醚層。合併乙醚層，置水浴上小心餾去乙醚，取其殘留物 1 滴，加碳酸鈉試液 l mL 及過錳酸鉀試液 l mL，加熱時，產生似苯甲醛般氣味。

(3) 取(2)項之水層 5 mL，加稀硫酸中和後，加硫酸銅試液 l mL，放置時，產生藍色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶，液應澄明。

(2) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 10 mL 使溶，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.80 mL，液呈紅色。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，精確加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時。冷後，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定過剩之氫氧化鉀(指示劑：酚酞試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 106.62 mg $C_{13}H_{11}NO_2$

用途分類：皮膚調理-其他。

苯基二甲基十八烷基銨鋰膨潤石

Benzyldimethylstearylammonium Hectorite

本品為以鋰膨潤石之主要鈉離子為陽離子，與苯基二甲基十八烷基銨進行離子交換而成之物。

性　狀：本品為灰白色～淡黃色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1.0 g 加入鹽酸的乙醇溶液(1→4)50 mL，按上迴流冷凝器，置水浴加熱 30 分鐘，冷後過濾，重覆操作 2 次，合併濾液，取濾液 20 mL，加飽合氯化鈉溶液 20 mL，取氯仿層，置水浴濃縮至約 10 mL，做為檢液。取檢液 10 μL 點注於薄層板上，以氯仿、乙醇及水混液(65:25:4)為展開劑，按薄膜層析法進行試驗，將薄層板上風乾後，噴上氯化白金酸・碘化鉀試液時，試液溶液在 R_f 值為 0.7 附近有灰紫色斑點。

(2) 以乙醇洗滌(1)的殘留物，蒸發乾固後加入稀釋硫酸(1→3) 3 mL，將殘留物細潰之，加熱至產生白煙。冷後邊留意邊加水 20 mL，攪拌，再過濾，殘留物以水洗滌，加次甲藍溶液(1→10000) 2 mL，續以水洗滌時，殘留物呈藍色。

(3) 本品 0.5 g 加入稀釋硫酸(1→3) 3 mL，加熱至產生白煙，冷後邊留意邊加水 20 mL，攪拌，再過濾，濾液加氫氧化鈉試液使成中性，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品約 1.0 g，精確稱定，加無水碳酸鉀 3.0 g 充分攪拌混合，再加無水碳酸鉀 3 g，以約 900℃加熱 2 小時融解。冷後加熱水 20 mL，充分攪拌混合後，離心。重覆操作 3 次，合併上澄液，加水使成 100 mL，加硝酸使成酸性後，再加硝酸 10 mL，硫酸鐵銨試液 5 mL 及硝基苯 3 mL。於此液加入 0.1 mol/L 硝酸銀液 25 mL 充分攪拌混合後，以 0.1 mol/L 硫氰酸銨液進行滴定至液呈紅褐色為滴定終點，其限度為氯 0.5%。

$$\text{氯量 (\%)} = \frac{(25 - V)\times 3.546}{S}\times 100$$

V：0.1 mol/L 硫氰酸銨的消耗量 (mL)

S：檢品量 (mg)

(2) 重金屬－取本品 1.5 g，加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，邊充分搖混邊緩緩加熱 20 分鐘，冷後，離心，取上澄液，沉澱物每次以 10 mL 水洗滌 2 次，分次離心，合併上澄液與洗液。接著加入酚酞試液 1 滴，滴加強氨水至液呈微紅色，此液加稀醋酸 6 mL 及水使成 150 mL，取此液 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法檢查，以鉛標準液 2.5 mL 加水使成 50 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－3.5%以下。(2 g，105℃，3 小時)

苄氧乙醇

Benzyloxyethanol

別　名：Ethanol, 2-(Phenylmethoxy)-；EthyleneGlycol Monobenzyl Ether；Benzyl 2-Hydroxyethyl Ether；2-(Benzyloxy) Ethanol

INCI NAME：BENZYL GLYCOL

CAS No.：622-08-2

本品所含苄氧乙醇($C_9H_{12}O_2$：152.19)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3430 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 1070 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 100 mg 及苯甲醇 1.0 g 加無水乙醇溶成 20 mL。取此液 1 μL 一下述條件進行氣相層析：於苯甲醇波峰相對滯留時間之 1.3～1.5 倍處呈現本品之波峰。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2.6 mm，長 2 m 之玻璃管。

固定相擔體：粒徑 140～180 μm，經酸及二甲氯矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，硝基對苯二甲酸聚乙二酸。

層析管溫度：110～240℃，每分鐘升溫 10℃。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘約 60 mL 之一定量，調整苯甲酸之滯留時間至約 7 分鐘。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.066～1.076。(第 1 法，C)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－本品 5.0 g 加中性乙醇 10 mL 使溶，加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色。此液加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 時，液應呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g。按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品 1.0 g，精確稱定，加無水乙醇溶成 20 mL。取此液 1 μl，準照上述鑑別(2)項之操作條件進行氣相層析：除溶媒之波峰外，按面積百分率法求 $C_9H_{12}O_2$ 之含量。

用途分類：溶劑。

兩歧乳桿菌萃取液

Bifidus Extract

別　名：兩歧乳桿菌醱酵萃取液

本品係自兩歧乳桿菌(*Bifidobacterium bifidum*)所得萃取物之水溶液。本品所含氮(N：14.01)應在 0.04～0.08 w/v%。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 mL，加 0.5 mol/L 氫氧化鈉溶液 2 mL，接裝迴流冷凝器，加熱 15 分鐘。冷後，以 0.25 mol/L 硫酸中和。取此液 1 滴置試管中，加硫酸 l mL，於 85℃加熱 2 分鐘。冷後，加對苯基苯酚(*p*-Phenylphenol)少量攪拌後，放置 30 分鐘時，液呈現紫色。

(2) 取本品 2 mL，加乙醇 2 mL 及硫酸 l mL 加熱時，即產生乙酸乙酯般氣味。

(3) 取本品 l mL，加 1 mol/L 氫氧化鈉 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100)數滴搖混時，液呈紅紫色。

(4) pH－6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 l mL，加水或稀乙醇 10 mL 使溶後，液為幾乎無色、澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：精確量取本品 5 mL，按氮測定法第 1 法測定之。惟檢品須充分搖混。

0.005 mol/L 硫酸 l mL = 0.1401 mg N

生物素

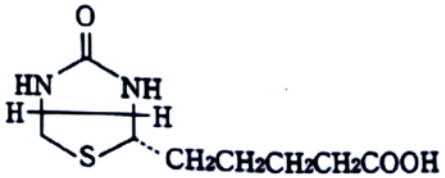
Biotin

別　名：Coenzyme R；[3aS-(3aα,4b,6aα)]-Hexahydro-2-Oxo-lH-Thieno[3,4-d] Imidazole-4-Pentanoic Acid；lH-Thieno[3,4-d] Imidazole-4-Pentanoic Acid, Hexahydro-2-oxo-, [3aS-(3aα,4b,6aα)]-；Vitamin B7；Vitamin H；Biotinum

INCI NAME：BIOTIN

CAS No.：58-85-5

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{16}N_2O_3S$：244.31



乾燥本品所含生物素($C_{10}H_{16}N_2O_3S$：244.31)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→10000) 5 mL，加對二甲胺桂皮醛試液 (p-Dimethylaminocinnamaldehyde T.S.) l mL，放置 1 小時後，液呈橙紅色。

(2) 熔融溫度－228～232℃。(第 1 法)

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+87～+94°。(乾燥後，0.5 g，0.1 mol/L 氫氧化鈉液，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 50 mL，煮沸 2 分鐘，冷後，加水使成 50 mL，過濾。取濾液 15 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.047%。

(2) 硫酸鹽－取(1)之濾液 30 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.032%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 1 滴後，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至溶液微呈紅色。加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，加硝酸鎂乙醇溶液(l→50) 10 mL，點火燃盡乙醇後，徐徐加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘留物加稀鹽酸 5 mL，加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 乾燥減重－0.50%以下。(1g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，置玻塞錐形瓶中，精確加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 30 mL，密塞，充分搖混使溶後，以 0.1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 24.431mg $C_{10}H_{16}N_2O_3S$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

白樺萃取液

Birch Extract

INCI NAME：BETULA ALBA BARK/LEAF EXTRACT
CAS No.：84012-15-7

本品係歐洲白樺(*Betula penduda* Roth.)或其同屬植物(樺木科，*Betulaceae*)之葉、樹皮或木質部，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～暗藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

白樺萃取液 (2)

Birch Extract (2)

INCI NAME：BETULA ALBA BARK/LEAF EXTRACT
CAS No.：84012-15-7

本品係歐洲白樺(*Betula alba* Linné) (樺木科，*Betulaceae*)之葉及樹皮，以水和「1,3-丁二醇」之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，置水浴上蒸乾，冷後，加水 1 mL，使殘留物溶解，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(2) 取本品 10 mL，置水浴上蒸乾，冷後，加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘後過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 時，兩液接界面呈紅褐色。。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

油溶性白樺萃取物

Birch Extract, Oil-soluble

本品係由白樺(*Betula alba* L.) (樺木科，*Betulaceae*)的樹皮，以乙醇溶液萃取所得之萃取物經濃縮，以「黨烷」萃取溶解之物。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加乙醇 5 mL，劇烈搖混後，分取乙醇層。蒸乾之，殘留物加氯仿 5 mL，以試管取 0.5 mL，加乙酐 0.5 mL 搖混後，平穩加硫酸 0.5 mL 時，兩液接界面呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

白樺木粉

Birch Powder

本品係歐洲白樺(*Betula penduda* Linné) (樺木科，*Betulaceae*)除去樹皮後之樹幹部粉碎而得。

性　狀：本品為淡褐色～淡黃褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加間苯三酚・鹽酸試液(Phloroglucin・Hydrochloric Acid T.S.) 1 mL 時，本品呈紅褐色～紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

白樺樹汁

Birch Sap

INCI NAME：BETULA ALBA JUICE

CAS No.：84012-15-7

本品係自歐洲白樺(*Betula penduda* Linné) (樺木科，*Betulaceae*)樹幹上採取之樹汁。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 7 mL，加醋酸鉛試液 1 mL，於充分搖混下加熱 3 分鐘。靜置放冷時，即生帶黃褐色沉澱。

(2) 取本品 1 mL，加硫酸 4 mL 時，液呈黃色，加溫時，液呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

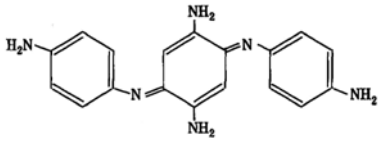
用途分類：皮膚調理-其他。

N,N'-雙(4-胺苯)-2,5-二胺-1,4-苯醌二亞胺

N,N'-Bis(4-aminophenyl)-2,5-diamino-1,4-quinonediimine

CAS No.：20048-27-5

結構式/分子式/分子量：$C_{18}H_{18}N_6$：318.38



本品為對苯二胺(*p*-Phenylenediamine)之氧化縮合物。乾燥本品所含 *N,N'*-雙(4-胺苯)-2,5-二胺-1,4-苯醌二亞胺($C_{18}H_{18}N_6$)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為暗紅褐～黑褐色粉。

鑑　別：

(1) 取本品 0.02 g，置試管中，加蟻酸鈉•氫氧化鈉試液 0.05 g，再加水 4 滴，充分攪拌後，置水浴上蒸乾。續以點有苯胺試液(2) (Aniline T.S. (2)) 1 滴之濾紙覆於試管口上，置 210～230℃之砂浴中加熱，濾紙呈紫色帶淡藍色～深藍色。

(2) 取本品 5 mg，加乙醇(95) 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 246～250 nm 及 336～340 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.01 g，加稀鹽酸 100 mL，加熱使溶時，液呈紅紫色～黑紫色澄明。

(2) 液性－取本品 0.02 g，加丙酮 20 mL 使溶，再加水 20 mL，液呈微鹼性。

(3) 對苯二胺(p-Phenylenediamine)－取本品 0.10 g，加稀醋酸 10 mL 使溶。取此液 l mL，加稀釋苯胺溶液(1→250) l mL，再加過硫酸銨 0.2 g，液不得呈藍色。

(4) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱

至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 5.306 mg $C_{18}H_{18}N_6$

N-月桂醯-L-麩胺酸聚氧乙烯 2-辛十二醚二酯

Bis(Polyoxyethylene 2-Octyldodecylether) N-Lauroyl-L-Glutamate

別　名：Dipolyoxyethylene 2-Octyldodecylether *N*-Lauroy1 Glutamate

本品主要係「*N*-月桂醯-L-麩胺酸」與聚氧乙烯 2-辛十二醚所成之二酯，其環氧乙烷平均加成莫爾數為 2～5。乾燥本品含氮(N：14.01)應在 0.89%以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1685 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g 與 2 mol/L 氫氧化鈉液 5 mL，一併熔封入耐壓玻璃管中，於 180 ℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以 2 mol/L 鹽酸中和，加寧海準試液 (Ninhydrin T.S.)2 滴，置水浴中加熱 3 分鐘後，液呈藍紫色。

(3) 本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶後，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，輕微搖混放置後，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

N-月桂醯-L-麩胺酸聚氧乙烯硬脂酸醚二酯

Bis(Polyoxyethylene Stearylether) N-Lauroyl-L-Glutamate

別　名：Dipolyoxyethylene Stearylether *N*-Lauroy1 Glutamate

本品主要係「*N*-月桂醯-L-麩胺酸」與「聚氧乙烯硬脂酸醚」所成之二酯。乾燥本品含氮(N：14.01)應在 0.93%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1130～1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g 與 2 mol/L 氫氧化鈉液 5 mL，一併熔封入耐壓玻璃管中，於 180 ℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以 2 mol/L 鹽酸中和，加寧海準試液 (Ninhydrin T.S.)2 滴，置水浴中加熱 3 分鐘後，液呈藍紫色。

(3) 本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶後，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，輕微搖混放置後，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

雙(硬脂-N-羥乙咪唑啉)氯乙酸錯合物

Bis(2-Stearyl-N-Hydroxyethyl Imidazoline) Chloroacetic Acid Complex

本品主要係將於 2-位有碳數 17n-烷基之 1-羥咪唑啉予以羧甲化並乙醯化而成。通常含丙二醇、1,3-丁二醇、水或其混液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液、凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加水使成 100 mL。取此液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈黃色。

(2) 取 100℃乾燥 4 小時之本品 0.5 g，加氧化鈣 1 g ，加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

甜沒藥醇

Bisabolol

別　名：3-Cyclohexene-1-Methanol, α,4-Dimethyl-α-(4-Methyl-3-Pentenyl)-；α,4-Dimethyl-α-(4-Methyl-3-Pentenyl)-3-Cyclohexene-1-Methanol；1-Methyl-4-(1-hydroxy-1,5,5-trimethyl-4-pentenyl) Cyclohex-1-ene；α-Bisabolol；Levomenol

INCI NAME：BISABOLOL

CAS No.：515-69-5

本品主要為甜沒藥醇($C_{15}H_{26}O$：222.37)，本品所含甜沒藥醇應在 78.0 %以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品及薄層層析法用甜沒藥醇之己烷溶液(1→100)，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以己烷/乙酸乙酯(17：3)之混液為展開劑層析之。風乾層析板後，以香草醛之硫酸溶液(取香草醛 1 g，加稀釋硫酸(1→2)使成 100 g，即得。) 噴霧，於 105℃加熱 20 分鐘時，檢液與標準液所呈現斑點之 R_f 值及色澤均一致。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.920～0.939。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.490～1.499。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.15 g，精確稱定，加己烷使成 50 mL。取此液 3 μL，按下述操作條件進行氣相層析。以面積百分率法計算主波峰中甜沒藥醇之含量。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)

層析管：內徑 3 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

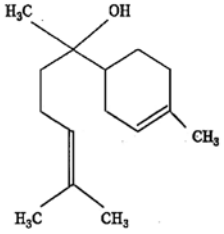
固定相液體：10%，氣相層析用聚乙二醇 20M。

層析管溫度：200℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 40 mL 左右之一定量。

用途分類：皮膚調理-其他；芳香成分。

(參考)


H3C
OH
CH3
H3C
CH3

氧氯化鉍

Bismuth Oxychloride

別　名：CI 77163；Pearl Super Supreme；Pearl Supreme；Pearl White；Pigment White 14；Basic Bismuth Chloride；Pearl- Glo UVR 1086；Bismuth Chloride Oxide；Bismuthine, Chlorooxo-；Bismuth Subchloride；Bismuthyl Chloride；Chlorbismol；Chlorooxobismuthine；氯化氧鉍

INCI NAME：BISMUTH OXYCHLORIDE

CAS No.：7787-59-9

乾燥本品所含鉍(Bi：208.98)應在 78.0～81.0%。

性　狀：本品為白色～微黃灰色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀鹽酸 1 mL，加溫，冷後，過濾後之液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉍鹽(2)之反應。

(2) 取本品 0.1 g，加稀釋硝酸(1→2) 5 mL，加溫使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硝酸鹽－取本品 0.20 g，加稀釋鹽酸(1→2) 2 mL 使溶，加硫酸亞鐵 0.1 g，充分搖混後，徐徐加硫酸 l mL，使成二液層，其接界面不得現暗褐色輪帶。

(2) 碳酸鹽－取本品 3.0 g，加溫硝酸 3.0 mL 溶解時，不得產生氣泡。

(3) 水可溶性鉍－取本品 5.0 g，加水 50 mL，攪拌 10 分鐘後，過濾。取濾液 10 mL，加稀硝酸調整至 pH 1.8，加硫脲溶液(1→10) 2 mL，液不得呈黃色。

(4) 鉛－取本品 1.5 g，加稀釋鹽酸(2→3) 15 mL 使溶，加水使成 25 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 40 ppm。

(5) 砷－取本品 0.40 g，加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(6) 乾燥減重－2.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 l g，精確稱定，加硝酸 15 mL 使溶，加水使成 200 mL。取此液 20 mL，加水 50 mL，以 0.02 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液滴定(指示劑：二甲苯酚橙試液 5 滴)。以液之紅紫色變為黃色為滴定終點。

0.02 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 l mL = 4.180 mg Bi

用途分類：色素。

氯化氧鉍塗被雲母

Bismuth Oxychloride Coated Mica

本名為表面塗被「氯化氧鉍」之「雲母」。

性　狀：本品為具光澤之白色～灰白色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mg 加稀鹽酸 1 mL，加溫。冷後過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉍鹽(2)定性反應。

(2) 本品 0.5 g 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾。濾液滴加稀鹽酸至所生沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 1 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色；再加亞硫酸鈉溶液(3→20)5 mL，液呈藍色。

(3) 取(2)項之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈銨鹽(4)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶性鐵－本品 5.0 g 加水 50 mL 搖混 10 分鐘後，過濾。取濾液 10 mL，加稀硝酸調節其 pH 為 1.8 後，加硫尿素溶液(1→10)2 mL 時，液不呈黃色。

(2) 鉛－取本品 1.5 mg，加稀鹽酸(2→3)15 mL，攪混 30 分鐘後，過濾濾液加水使成 25 mL，作為檢液。按鉛調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水 5 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

次硝酸鉍

Bismuth Subnitrate

別　名：Bismuth Hydroxide Nitrate Oxide；Bismuth Nitrate, Basic；Bismuth Oxynitrate；Pigment White 17

INCI NAME：BISMUTH SUBNITRATE

CAS No.：1304-85-4

乾燥本品含鉍(Bi：208.98)應為 71.5～74.5%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉍鹽及硝酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.7 g，加水 2 mL 及硝酸 2 mL 使溶，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.035%。

(2) 硫酸鹽－取本品 3.0 g，加溫硝酸 3.0 mL 使溶後，將溶液加入 100 mL 之水中，搖混，濾去生成之沉澱，濾液置水浴上濃縮至 30 mL，過濾，濾液作為檢液。取檢液 5 mL，加硝酸鋇液 2～3 滴，液不得現渾濁。

(3) 銨鹽－取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，煮沸，產生之氣體不得使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(4) 銅－取(2)項之檢液 5 mL，加氨試液 2 mL，過濾。濾液不得呈藍色。

(5) 鉛－取本品 1.0 g，加氫氧化鈉溶液(1→6) 5 mL，小心煮沸 2 分鐘，冷後，離心分離。取上澄液置試管中，加鉻酸鉀試液 10 滴，再加冰醋酸 1 滴使呈酸性時，溶液不得現渾濁或生黃色沉澱。

(6) 銀－取(2)項之檢液 5 mL，加硝酸 0.5 mL 及稀鹽酸 2～3 滴，液不得現渾濁。

(7) 鹼土金屬或鹼金屬－取本品 2.0 g，加醋酸與水之等容量混液 40 mL，煮沸 2 分鐘。冷後加水使成 40 mL，過濾。取濾液 20 mL，加稀鹽酸 2 mL，煮沸，立即通入足量之硫化氫。濾取產生之沉澱，用水洗滌，洗液併入濾液，加硫酸 5 滴，蒸乾後熾灼之。遺留之殘渣限度為 5.0 mg。

(8) 砷－取本品 0.2 g，加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(9) 乾燥減重－3.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加稀釋硝酸(2→5) 5 mL，加溫使溶後，加水使成 100 mL。取此液 20 mL，加水 200 mL，用 0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：二甲苯酚橙試液(Xylenol Orange T.S.) 5 滴)，以溶液之紅紫色變為黃色為滴定終點。

0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 4.180 mg Bi

用途分類：吸收劑；濁化劑。

油酸雙酚 A 型環氧樹脂酯

Bisphenol A Type Epoxy Resin Oleate

本品為雙酚 A 與環氧氯丙烷(Epichlorohydrin)生成之環氧化合物的「油酸」酯。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 2 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水 25 mL，再加甲基橙試液為指示劑，滴加鹽酸至液呈酸性。加氯仿 20 mL 萃取。分取氯仿層，餾去氯仿時，殘留物為白色～黃白色液。又，上述進行皂化之燒瓶底部殘留有樹脂狀物質。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－85～125。(測定時，先加甲苯 25 mL 使溶後，再加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液)

(2) 羥基價－50～65。(滴定前，先加甲苯 15 mL，溫時滴定)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.50%以下。(1 g，第 1 法)

蓖麻油酸雙酚 A 型環氧樹脂酯

Bisphenol A Type Epoxy Resin Ricinoleate

本品為雙酚 A 與環氧氯丙烷(Epichlorohydrin)生成之環氧樹脂之蓖麻油酸酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 2 g，置 200 mL 燒瓶中，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 25 mL，接裝迴流冷凝器或長 750 mm、內徑 6 mm 之空氣冷凝器，置水浴上不時振動加熱 1 小時。冷卻時，生成白色不溶性沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－110～135。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

硬脂酸雙酚 A 型環氧樹脂酯 (1)

Bisphenol A Type Epoxy Resin Stearate (1)

INCI NAME：STEAROYL EPOXY RESIN

本品為雙酚 A 與環氧氯丙烷(Epichlorohydrin)生成之環氧化合物的硬酯酸酯。

性　狀：本品為黃褐色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 2 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水 25 mL，再加甲基橙試液為指示劑，滴加鹽酸至液呈酸性。加氯仿 20 mL 萃取。分取氯仿層，餾去氯仿時，即得白色～黃白色固體。又，上述進行皂化之燒瓶底部殘留有樹脂狀物質。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－7 以下。(5 g，第 2 法，測定時用甲苯 25 mL 為溶劑)

(2) 皂化價－97～107。(1 g，測定時，先加甲苯 25 mL 使溶後，再加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液)

(3) 羥基價－47～57。(滴定前，先加甲苯 15 mL，溫時滴定)

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

硬脂酸雙酚 A 型環氧樹脂酯 (2)

Bisphenol A Type Epoxy Resin Stearate (2)

INCI NAME：STEAROYL EPOXY RESIN

本品為雙酚 A 與表氯醇所成之環氧化合物加硬脂酸而成。

性　狀：本品為黃褐色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取下述皂化價項測定皂化價後之檢液，加稍過量之氫氧化鈉試液，以每次乙醚 30 mL 萃取 3 次。合併乙醚萃取液，以水洗滌至洗液呈中性。加無水硫酸鈉脫水後，過濾。取濾液餾去乙醚，殘留物於 105℃乾燥 30 分鐘後，加硫酸 3 滴加熱時，產生之氣體通過氯化汞試液 2 mL 時，即產生白色沉澱。

(2) 取(1)項乙醚萃取後殘留之水溶液，加稀硫酸使呈酸性後，加溫 30 分鐘。冷後，以每次乙醚 30 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以水洗滌至洗液呈中性，加無水硫酸鈉脫水後，過濾。取濾液餾去乙醚，殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，按熔融溫度測定法第 2 法測定之，其熔融溫度為 52～70℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 以下。(2 g，第 2 法)

(2) 皂化價－66～76。

(3) 羥基價－150～180。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：成膜劑。

苦橙皮萃取液

Bitter Orange Peel Extract

INCI NAME：CITRUS AURANTIUM AMARA PEEL EXTRACT
CAS No.：68916-04-1；72968-50-4

本品係橙(*Citrus aurantium* Linné)或夏橙(*Citrus aurantium* Linné var. *daidai* Makino) (芸香科，*Rutaceae*)成熟果皮，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～紅色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾。殘留物加乙醇 5 mL 溶解。短暫放置後，取上澄液 2 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL，稍放置後，液呈淡紅色～深紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

苦橙皮油

Bitter Orange Peel Oil

INCI NAME：CITRUS AURANTIUM AMARA (BITTER ORANGE) PEEL OIL
CAS No.：68916-04-1

本品係由枳實(*Citrus aurantium* Linné var. daidai Makino) (臭橙(*Citrus aurantium* Linné subsp. Amara Engler)) (芸香科，*Rutaceae*)成熟的果皮以水蒸氣蒸餾所得的精油。本品含 d-檸檬烯(d-Limonene) ($C_{10}H_{16}$：136.23)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品，準照氣相層析定量法進行層析，所得主波峰與 d-檸檬烯主波峰一致。
(2) 比重－d_{20}^{20}：0.833～0.853。(第 1 法，A)
(3) 折光率－n_{D}^{20}：1.467～1.477。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品乙醇溶液(1→10)，液呈澄明。
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品，按下述操作條件進行氣相層析。依面積百分率法，計算出主波峰 d-檸檬烯含量。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2.25 m 管。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，經二甲氯矽烷(Dimethylchlorosilane)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，氣相層析用經酸洗的游離脂肪酸聚乙酯(FFAP)。Free Fat Acid Polyester

層析管溫度：檢品注入後，於 100℃維持 6 分鐘，之後每分鐘昇溫 4℃至 220℃。

攜行氣體及流量：氦氣。每分鐘 22.5 mL 左右一定量。

注入量：0.4 μL。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

黑氧化鐵

Black Iron Oxide

別　名：CI 77499；Pigment Black 11；Black Oxide of Iron
INCI NAME：IRON OXIDES
CAS No.：1317-61-9；12227-89-3

本品以四氧化三鐵(Fe_3O_4)為主。乾燥本品所含四氧化三鐵(Fe_3O_4：231.53)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為黑色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀硫酸 10 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鐵鹽(3)之反應。

(2) 取(1)之溶液，加鐵氰化鉀試液 1 滴時，產生藍色沉澱，追加稀鹽酸，沉澱亦不溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.3%以下。

(2) 液性－取(1)之濾液，應呈中性。

(3) 鉛－取本品約 0.5 g，精確稱定，加水 5 mL，鹽酸 5 mL 及硝酸 1 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 40 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 10 mL，置水浴上加溫邊每次少量地加鹽酸至約 10～20 mL 使溶，續置水浴上加熱濃縮。加水 60 mL，攪拌下過濾。殘留物以水每次 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液，加水使成 100 mL。取此液 20 mL，置發生瓶，置水浴上迅速於 80℃加熱，加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride) 1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。不可用氨中和。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，硫酸，4 小時)

含量測定：取乾燥本品約 l g ，精確稱定，加鹽酸 30 mL，加熱至不溶物成白色後，加硝酸 l mL，再加熱 5 分鐘。加水 200 mL，過濾。殘留物以水 50 mL 洗滌，洗液併入濾液。濾液加溫後，加濾紙纖維，於攪拌下加氨水中和。煮沸至僅有些微氨氣味，溫時過濾。沉澱以每次氯化銨溶液(1→50) 20 mL 洗滌 3 次。沉澱連同濾紙移入已知重量之坩渦。初需非常小心加熱使濾紙乾燥，續於 450～550℃熾灼至無煙。再於 800℃熾灼 30 分鐘，移入乾燥器(矽膠)內放冷，精確稱定。如此反覆操作至達恒量，取作三氧化二鐵(Fe_2O_3)之重。

$$Fe_2O_3\ 479.07\ g = 463.08\ g\ Fe_3O_4$$

用途分類：色素。

黑氧化鐵・胭脂紅塗被鈦雲母

Black Iron Oxide・Carmine Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「黑氧化鐵」及「胭脂紅」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為有光澤之暗紅色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 溶解，過濾。濾液滴加稀鹽酸至所產生沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色；再加亞硫酸鈉溶液(15→100)5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(3) 取(1)項檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈銨鹽(4)定性反應。

(4) 本品 1 g 加 2 mol/L 鹽酸試液 30 mL，煮沸 1 分鐘。冷後，加水使成 500 mL，過濾。取濾液按吸收光度測定法測定之：於波長 494 nm 附近呈現最大吸收。

(5) 本品 500 mg 加氫氧化鈉試液 10 mL，加熱 5 分鐘後，過濾。冷後，殘留物加水 50 mL，搖混後過濾。如此反覆操作至濾液無色。殘留物加稀硫酸 10 mL，加熱 10 分鐘。冷後過濾，取濾液作為檢液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈(高)鐵鹽(1)定性反應。

(6) 取(5)項檢液滴加鐵氰化鉀試液時，產生藍色沉澱；追加稀鹽酸時，沉澱亦不溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.0%以下。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL 搖混，徐徐加熱 15 分鐘後，冷後過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液，按鉛調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸及硝酸各 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 10 mL，加鹽酸羥胺 1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法但不用氨試液中和檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

黑氧化鐵塗被合成金雲母

Black Iron Oxide Coated Synthetic Golden Mica

本品係「合成金雲母」表面塗被「黑氧化鐵」。

性　狀：本品為黑色～灰黑色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mg 加稀鹽酸(1→2)10 mL，稍加熱 1 分鐘。冷後，過濾。濾液按一般鑑別試驗檢查之：呈(高)鐵鹽(1)定性反應。

(2) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾。濾液滴加稀鹽酸成所產生沉澱復溶。取此液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色。再加亞硫酸鈉溶液(15→100)5 mL 時，液呈藍色。

(3) 取(2)項之濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)及鎂鹽(2)定性反應。

(4) 取(2)項之濾液 5 mL 加氯化銨試液 1 mL 及氨試液至生成白色凝膠狀沉澱後，再加氨試液 3 滴，過濾。此濾液按一般鑑別試驗法檢查時，呈氟化物(3)定性反應。

(5) pH－本品 5.0 g 加新煮沸之冷水 50 mL，充分攪混後，過濾。濾液之 pH 為 6.0～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(2) 鉛－取本品 10.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL 搖混，徐徐加熱 15 分鐘後，冷後過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液，按鉛調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，加鹽酸羥胺 1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法但加鹽酸羥胺後不用氨試液中和檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 氟溶出量－取本品 5.0 g，置 300 mL 圓底燒瓶中，加水 100 mL，加熱迴流 1 小時。冷後，用濾紙及孔徑 0.45 μm 之濾膜過濾入氟檢查法用之蒸餾瓶中，按氟檢查法蒸餾之。餾液移入 200 mL 容量瓶中，接受器以少量之水洗淨，洗液併入餾液，再加水定容，作為檢液。取檢液、檢量線用氟標準液及做對照液用之水各 20 mL，分別置於三個 50 mL 容量瓶中，各加鑭・茜素康頌試液 5 mL 及丙酮 20 mL，加水使各成 50 mL，分別充分混合，放置 90 分鐘後，按吸收度測定法於波長 620 nm 處測定其吸光度。依檢液所得溶液之吸光度 A 自預先測繪之檢量線求得檢液中含氟之濃度 a(μg/ mL)。按下式計算氟之溶出量(ppm)。其限量為 20 ppm。

$$\text{氟溶出量(ppm)} = \frac{a \times 200}{\text{檢品取量(g)}}$$

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

黑氧化鐵塗被鈦雲母

Black Iron Oxide Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「黑氧化鐵」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為有光澤之淡灰色～暗灰色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 溶解，過濾。濾液滴加稀鹽酸至所產生沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色；再加亞硫酸鈉溶液(3→20)5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(3) 取(1)項檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈銨鹽(4)定性反應。

(4) 本品 500 mg 加稀硫酸 10 mL，加熱 10 分鐘。冷後，過濾。濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈(高)鐵鹽(1)定性反應。

(5) 取(4)項濾液，加高鐵氰化鉀試液時，產生藍色沉澱；追加稀鹽酸時，沉澱亦不復溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(2) 鉛－取本品 10.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL 搖混，徐徐加熱 10 分鐘後，冷後過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液，按鉛調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸及硝酸各 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

黑氧化鐵・普魯士藍塗被鈦雲母

Black Iron Oxide・Iron Blue Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「黑氧化鐵」及「普魯士藍」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為有光澤之暗藍色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 溶解，過濾。濾液滴加稀鹽酸至所產生沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色，再加亞硫酸鈉溶液(3→20)5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(3) 取(1)項檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈銨鹽(4)定性反應。

(4) 本品 1 g 加氫氧化鈉溶液(1→20)10 mL，於水浴上加熱 10 分鐘。冷後，過濾。濾液用稀硝酸(1→10)中和，加氨試液 5 mL 後，加硝酸銀試液 5 mL 時，液現白濁。

(5) 本品 500 mg 加稀硫酸 10 mL，於水浴上加熱 10 分鐘。冷後，過濾，取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈高鐵鹽(2)定性反應。

(6) 取(5)項之濾液，滴加鐵氰化鉀試液時，產生藍色沉澱；追加稀鹽酸時，沉澱亦不復溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL 搖混，徐徐加熱 15 分鐘後，冷後過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液，按鉛調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸及硝酸各 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 10 mL，加鹽酸羥胺 1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法，但不用氨試液中和檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

黑砂糖

Black Sugar

本品係以蔗糖為主。

性　狀：本品為淡褐色～黑褐色粉～固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g 加熱時，即融解而膨脹，發焦糖氣味而成體積膨大之碳化物。

(2) 取本品 0.1 g，加稀硫酸 2 mL，煮沸，加氫氧化鈉試液 4 mL 及菲林試液 3 mL，加熱至沸騰時，即生紅色～暗紅色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 轉化糖－取本品 5.0 g，加水使成 100 mL，必要時過濾，作為檢液。另取菲林試液 100 mL，置 300 mL 燒杯中，加蓋表面玻璃煮沸時，逕加檢液 50 mL，正確煮沸 5 分鐘，立即加新煮沸冷卻水 50 mL，浸於 10℃以下之水浴中 5 分鐘，以既知重量之燒結玻璃濾器(2G4)濾取生成之沉澱。用水洗滌至洗液呈中性後，續用乙醇 10 mL 及乙醚 10 mL 洗滌，連同玻璃濾器於 105℃乾燥 30 分鐘後，稱其沉澱之重量，轉化糖重量限度為 12 %。

(4) 乾燥減重－7.0%以下。(15 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－6.0%以下。(2 g，第 1 法)

黑砂糖萃取物

Black Sugar Extract

本品係分離自甘蔗(*Saccharum officinarum* Linné)所得之黑砂糖(粗製糖)的著色成分，經濃縮而得之萃取物。

性　狀：本品為褐色～暗褐色凡士林狀物或褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1520 cm^{-1} 及 1050cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加菲林試液 5 mL，加熱至沸，即生紅色沉澱。

(1) 取本品水溶液(1→1000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 270～274 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 0.40 g，熾灼灰化，加稀鹽酸 3 mL，加溫後過濾。殘留物用每次水 5 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液。加氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

黑砂糖萃取物 (2)

Black Sugar Extract (2)

本品為甘蔗(*Saccharum officinarum* Linné) (禾本科，*Gramineae*)中的黑砂糖(粗糖)或糖蜜，以乙醇萃取，濃縮後，溶入水中，再經吸著劑脫色處理所得之物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 將本品蒸餾殘留物，以紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3340 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1610 cm^{-1}、1420 cm^{-1} 及 1055 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 mL 加入裴林試液 5 mL，加熱至沸騰時，產生紅色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－8.0～10.0%以下。(10 g，105℃，3 小時)

紅茶萃取液

Black Tea Extract

本品係以茶(*Thea sinensis* Linné var. *assamica* Pierre) (山茶科，*Theaceae*)之葉製成之紅茶以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→10)10 mL 加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗綠色～藍黑色。但原料若為粉末，不是稀釋 10 倍，稀釋 40 倍進行試驗。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 200 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

dl-冰片

dl-Borneol

別　名：Bicyclo (2.2.1) heptan-2-ol, 1,7,7-trimethyl-endo-；Borneol；Bornyl Alcohol；Camphol

INCI NAME：BORNEOL

CAS No.：507-70-0

本品所含冰片($C_{10}H_{18}O$：154.25)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品與等量之瑞香酚(Thymol)混合時，即液化。

(2) 取本 0.5 g，加乙醚 2～3 滴使溶後，加重鉻酸鉀溶液(1→5) 4 mL 及硫酸 0.3 mL，於溫水中搖混加溫時，液呈紅褐色並發出樟腦般氣味。

(3) 熔融溫度－200～208℃。(第 1 法)

含量測定：取本品丙酮溶液(1→2) 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，並依面積百分率法，除溶媒波峰外，主波峰之面積應在 95.0 %以上。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2 mm，長 4 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm，經矽烷處理氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10 %，硝對酞酸聚乙二醇(350) (Polyethylene Glycol (350) Nitroterephthalate)。

層析管溫度：80→250℃。(昇溫速度：每分鐘 4℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 25 mL 左右之一定量。

用途分類：芳香成分。

氮化硼

Boron Nitride

INCI NAME：BORON NITRIDE

CAS No.：10043-11-5

乾燥本品含氮化硼(BN：24.82)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色微細粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mg 置白金皿中，加碳酸鈉 5 g，加熱熔解。冷後，連同白金皿置入預貯水 100 mL 之鐵弗龍燒杯中，於水浴上加熱 30 分鐘後，加稀鹽酸(1→2)30 mL，再於水浴上加熱 10 分鐘。冷後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈硼酸鹽(1)定性反應。

(2) pH－本品 2.5 g 加乙醇 10 mL，充分搖混，再加新煮沸之冷卻水 50 mL 搖混後，過濾。濾液之 pH 值為 5.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－本品 2.5 g 加乙醇 20 mL 及水 50 mL，迴流加熱 1 小時。冷後，過濾。殘留物用少量水清洗，洗液併入濾液，再以孔徑 0.22 μm 之濾膜過濾。濾液置水浴上濃縮至約 40 mL。冷後，加水使成 50 mL。精確量取此液 20 mL，置水浴上蒸乾並於 105℃乾燥 1 小時：殘留物之量不得超過 0.3%以下。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，加稀硝酸(1→2)20 mL，搖混 30 分鐘，過濾。殘留物用稀硝酸(1→2)5 mL 清洗，洗液併入濾液，再加稀硝酸(1→2)使成 50 mL，取此液 20 mL 檸檬酸銨溶液(1→4)10 mL 及三乙胺溶液(1→10)5 mL，加溴酚藍試液 2 滴，再滴加氨水至液呈綠色。續加硫酸銨溶液(2→5)10 mL 及水使成 100 mL。再加二乙二硫胺甲酸鈉溶液(1→100)5 mL 搖混，放置數分鐘後，精確添加甲基異丁基甲酮 10 mL，搖混 1 分鐘靜置後取甲基異丁基甲酮層作為檢液。按鉛檢查法第 1 法檢查。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸及硝酸各 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 硼溶出量－取本品 2.5 g，置鐵弗龍燒杯中，加乙醇 10 mL，充分攪混，再加水 40 mL 充分攪混後，覆以鐵弗龍表面皿，次以 50℃加熱 1 小時。冷後過濾。殘留物用少量水清洗，洗液併入濾液，再用孔徑 0.22 μm 之濾膜過濾。濾液全亮置鐵弗龍燒杯中，加硫酸 1 mL，置電熱板上煮沸 10 分鐘。冷後，此液移入聚乙烯製 50 mL 容量瓶中，用少量水清洗鐵弗龍燒杯，洗液併入容量瓶，加水使成 50 mL，作為檢液。另精確稱定硼標準液 1 mL，加水使成 1000 mL，作為標準液(應以聚乙烯製瓶貯存)。精確量取檢液及標準液各 1 mL，分別各置一聚乙烯製瓶中，各加硫酸・醋酸(1：1)混液 6 mL，搖混，然後各加薑黃・醋酸銨緩衝液 30 mL 搖混，放置 5 分鐘後，按吸光度測定法，以水為對照液，

於波長 543 nm 附近呈最大吸收處測定之：檢液之吸光度不得大於標準液之吸光度(20 ppm 以下)。另連同上述前處理作一空白試驗以校正檢液之吸光度。

(5) 熾灼殘渣－4.0%以下。(1 g，500℃，恆量)

含量測定：本品經 105℃乾燥 3 小時後，取約 0.1 g，置白金皿中，精確稱定，加碳酸鈉 5 g，直火徐徐加熱 20 分鐘後，於 1000℃熾灼 30 分鐘熔融。冷後，連同白金皿置入預貯水 100 mL 之鐵弗龍燒杯中，置水浴上加熱 30 分鐘後，加稀鹽酸(1→2)30 mL，再於水浴上加熱 10 分鐘，至不再發泡時，移至電熱板上於 120℃加熱，使完全溶解。取出白金皿，用少量清洗，洗液併入燒杯中，加稀鹽酸(1→2)10 mL，再於電熱板上加熱 5 分鐘。冷後，加氫氧化鈉溶液(1→5)調節其 pH 值為約 8 後，用聚乙烯漏斗過濾入鐵弗龍燒杯中，殘留物以溫水清洗，洗液併入濾液。此液用稀鹽酸(1→100)調節其 pH 值為 6.9。然後加 D-甘露糖醇(D-Mannitol)20 g 充分攪混使溶後，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定之。以 pH6.9 為滴定終點。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 2.482 mg BN

用途分類：滑動改質劑。

去蛋白質牛血液溶液

Bovine Blood Solution, Deproteinized

本品為牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)的血液水溶液，經去蛋白質處理而得。本品含氮(N：14.01)量為 0.10～0.17%。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 mL 中加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)2～3 滴加熱時，液呈藍紫色。

(2) 本品 5 mL 中加活性碳約 1 g，搖混 3 分鐘後過濾，濾液蒸乾，殘留物加水 1 mL 使溶，再加縮二脲試液(Biuret T.S.)4 mL 時，液呈淡紫色。

(3) pH－6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蛋白質－本品 2.0 g 加入三氯醋酸溶液(1→10)1 mL 時，液不呈混濁。

(4) 熾灼殘渣－5.0 w/v%以下。(1.0 mL，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

牛醣蛋白液

Bovine Glycoprotein Solution

本品為牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)結締組織所萃取之醣蛋白溶液。本品蛋白質含量 0.35～0.65%、己醣胺 0.13～0.25%及醣醛酸 0.10～0.20%。

性　狀：本品為乳白色液體，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100) 0.5 mL 時，液呈紫色。

(2) 本品 1 mL，加稀鹽酸(1→10)10 mL，密封，以 100℃加水分解 15 小時，冷後加水使成 100 mL，作為檢液。以附栓試管取檢液 0.5 mL，加入乙醯丙酮・碳酸鈉試液 1 mL，密栓後，置水浴加熱 1 小時，冷後加乙醇 5 mL，續加艾利希氏試液(Ehrlich's T.S.)1 mL 充分搖混後靜置，液呈紅色。

(3) 本品 1 mL 加入鹽酸胍(Guanidine Hydrochloride)溶液(1→100)，使成 50 mL。取此檢液 1 mL，小心加入預先以冰水冷卻的硼酸鈉・硫酸試液 5 mL 之上層，在冰冷狀態下緩緩混合。接著加栓，置水浴加熱 10 分鐘，置於流水中冷卻。加入咔唑試液試液(Carbazole T.S.) 0.2 mL 搖混後，再度置水浴加熱 15 分鐘，經流水冷卻，液呈紅色。

(4) pH－4.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣：10%。(1 g，120℃，2 小時)

含量測定：

(1) 取本品約 4 g，精確稱定，加生理食鹽水使成 100 mL，作為檢液。另外取適量的牛血清蛋白，求含氮量(第 1 法)，以此乘以係數 6.25，求得蛋白質量。精確稱定相當於蛋白質 20 mg 的量，加生理食鹽水溶解，並定容至 100 mL 作為標準液。分別精確量取檢液及標準液各 0.5 mL，精確加入鹼性銅試液 4.4 mL，靜置 10 分鐘後，精確加入稀釋福林試液 0.2 mL，在 22℃水中靜置 30 分鐘。由此得到顯色液，以生理食鹽水進行相同顯色作為對照，於波長 750 nm 附近最大吸收波長測得吸光度 A_t 及 A_s。

$$\text{蛋白質量 (mg)} = W \times \frac{A_t}{A_s}$$

W ：牛血清白蛋白的蛋白質量 (mg)

A_t ：檢液測得的吸光度

A_s ：標準液測得的吸光度

(2) 取本品約 2.5 g，精確稱定，加水使成 20 mL，作為檢液。另取 N-乙醯基-D-葡萄糖胺約 40 mg，精確稱定，加水使成 100 mL，作為標準液。精確量取檢液及標準液各 1 mL，分別注入附旋蓋試管中，加 2 mol/L 鹽酸溶液 5 mL，密封下以 100℃加熱 15 分鐘，冷後加入 2 mol/L 氫氧化鈉試液 5 mL 中和之，再加水定容至 25 mL。精確取此液體 1 mL，分別注入附栓試管，加入乙醯丙酮・碳酸鈉試液 1 mL，密栓後以 100℃加熱 1 小時。冷後加乙醇 5 mL 及艾利希氏試液(Ehrlich's T.S.)1 mL 充分搖混，靜置 45 分鐘後，以水 1 mL 同上樣操作，作對照試驗檢查，於波長 540 nm 測得吸光度 A_t 及 A_s。

$$\text{己醣胺量 (mg)} = W \times \frac{A_t}{A_s} \times 110$$

W ：N-乙醯基-D-葡萄糖胺的量 (mg)

A_t ：檢液測得的吸光度

A_s ：標準液測得的吸光度

(3) 取本品約 1 g，精確稱定，加入鹽酸胍溶液(1→100)溶解，精確量取 50 mL 作為檢液。另取 D-葡萄糖醛酸內酯約 15 mg，精確稱定，加入鹽酸胍溶液溶解，使成到 50 mL，取此溶液 5 mL，加入鹽酸胍溶液(1→100)，定容至 50 mL，作為標準液。精確量取檢液及標準液各 1 mL，在冰中使之結凍。徐緩地加入硫酸 5 mL，充分搖混，置水浴加熱 10 分鐘，置冰中冷 20 分鐘，加入咔唑試液(Carbazole T.S.)0.2 mL 充分搖混，置水浴加熱 15 分鐘，再置入水中冷卻 20 分鐘，以水 1 mL 同樣操作，作對照試驗檢查，在 530 nm 測得吸光度 A_t 及 A_s。

$$\text{醣醛酸量 (mg)} = W \times \frac{A_t}{A_s} \times 110$$

W ：D-葡萄糖醛酸內酯量 (mg)

A_t ：檢液測得的吸光度

A_s ：標準液測得的吸光度

牛血基質液

Bovine Hematin Solution

本品係自牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)之血液所得含血基質(Hematin)之水溶液。

本品所含血基質($C_{34}H_{33}FeN_4O_5$：633.49)對應於標誌量之 90.0～110.0$^{w}/_{v}$%。

性　狀：本品為黑褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加吡啶・冰醋酸(3：17)混液 9 mL 使溶，作為檢液。另取血基質 10 mg，加吡啶・水醋酸(3：17)混液 10 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 2 µl，按薄層層析法分別點注於矽膠薄層上，以氨飽和 2,6-二甲吡啶・水(7：3)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾時，檢液與標準液所呈現褐色斑點之 R_f 值相同。

(2) pH－6.5～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 mL，按重金屬檢查法第 3 法，鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 mL，按砷檢查法第 3 法調製檢液，檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.50 $^{w}/_{v}$%以下。(10 mL，第 1 法)

含量測定：精確量取本品 1 mL，於減壓下蒸乾。殘留物加吡啶・水醋酸(3：17)混液使成 100 mL，過濾。精確量取濾液 1 mL，加吡啶・水醋酸(3：17) 混液使成 100 mL，作為檢液。另取預經於 105℃乾燥 3 小時之血基質約 10 mg，精確稱定，加吡啶・水醋酸(3：17)混液溶成 50 mL。取此液 5 mL，加吡啶・水醋酸(3：17)混液稀釋 100 mL。精確量取此液 1 mL、2 mL、3 mL 及 4 mL，分別加吡啶・水醋酸(3：17)混液使各成 20 mL，為製作檢量線用之標準液。取檢液及各標準液，按吸光度測定法，用 10-mm 貯液管，以吡啶・水醋酸(3：17)混液為對照，於波長 405 nm 附近呈最大吸收處分別測定其吸光度，製作檢量線，並自檢量線求取檢液中血基質之含量。

牛肝臟萃取液

Bovine Liver Extract

INCI NAME：LIVER EXTRACT

本品為牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)肝臟以水萃取後，除去蛋白所得之萃取液。

性　狀：本品為乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，小心加蒽酮試液(Anthrone T.S.)混合時，液呈藍綠色～深藍色。

(2) pH－4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 蛋白質－本品 2.0 g，加三氯醋酸(1→10)1 mL 時，不生沉澱。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 蒸發殘渣－2.5～4.5%以下。(5 g，105℃，1 小時)

牛血漿萃取物

Bovine Plasma Extract

本品為將牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)血漿以明膠為配位子修飾，再以瓊脂糖管柱處理所得之萃取液，定量時纖維連接蛋白為0.30～0.40%。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→100)後，滴入硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈紫紅色～紫色。

(2) 親和性層析用充填劑 10 mL 充填至層析管柱，以含有 0.1 mol/L 氯化鈉、0.05 mol/L 檸檬酸鈉及 1 mmol/L 乙二胺四乙基二鈉溶液 200 mL(A 液)洗淨後，將本品水溶液(2→10)10 mL 通過管柱，注入 A 液 100 mL，接著再注入含有 4 mol/L 尿素、0.1 mol/氯化鈉、0.05 mol/L 檸檬酸鈉及 1 mmol/L 乙二胺四乙基二鈉的溶液，俟最初 10 mL 沖提出後，接取續沖提出的 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加入鹼性銅試液 5 mL 充分混合，靜置 10 分鐘後，加入稀釋斐林試液(1→2) 0.5 mL 混合放置 30 分鐘，液呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 1 法)

(4) 蒸發殘渣－10.6～16.0%以下。(5 g，105℃，6 小時)

含量測定：以緩衝液 (10 mmol/L 磷酸鈉、0.15 mol/L 氯化鈉、2 mol/L 尿素，pH 值 7.2)進行 n 倍稀釋使本品於波長 280 nm 吸光度為 2.0 以下，於波長 280 nm 測得吸光度 A，根據以下方程式計算出纖維連接蛋白含量(%)。

$$\text{纖維連接蛋白含量(\%)} = \frac{A \times n \times \text{純度(註)}}{12.8 \times 100}$$

(註) 純度測定法：精確量取本品 100 μL，以下列操作條件，按液相層析法進行試驗，求得滯留時間約 10 分鐘沖提出的波峰面積，算出相對於全體的波峰面積的比例，即為純度，沖提時間為 60 分鐘。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(波長：280 nm)。

層析管：內徑 4 mm、長 30 cm 的管柱內充填瓊脂糖膠。

移動相：10 mmol/L 磷酸鈉、0.15 mol/L 氯化鈉、2 mol/L 尿素，pH 值 7.2。

流量：每分鐘 0.5 mL 之一定量。

牛血清白蛋白粉

Bovine Serum Albumin Powder

INCI NAME：SERUM ALBUMIN

CAS No.：9006-53-5；9048-46-8；871903-86-5

本品係得自牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)血清之白蛋白萃取液經冷凍乾燥而成。本品含氮(N：14.01)量為 13.5～15.5%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→20)2 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 1 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 本品水溶液(1→100)2 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，於水浴中加熱時，液呈藍紫色。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1 g 加水 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g 但重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.4007 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；成膜劑；髮用調理劑。

牛血清白蛋白液

Bovine Serum Albumin Solution

本品係得自牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)血清之白蛋白萃取液。本品含氮(N：14.01)量為 1.5～6.0%。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 2～3 滴搖混時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 本品水溶液(1→50)2 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，於水浴中加熱時，液呈藍紫色。

(3) pH－4.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

去蛋白質牛血清液

Bovine Serum Solution, Deproteinized

本品為由牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)的血清經去蛋白質處理而得。本品含氮(N：14.01)量為 0.10～0.14 w/v%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 4.0 g 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)2 mL 加熱時，液呈紫色。

(2) 本品 10 g 加活性碳約 1 g,搖混 3 分鐘後過濾,濾液蒸乾,殘留物中加水 1 mL 溶解，再加縮二脲試液(Biuret T.S.)4 mL 時，液呈淡紫色。

(3) pH－6.6～7.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蛋白質－本品 2.0 g 加入三氯醋酸溶液(1→10)1 mL 時，其液為透明。

含量測定：取本品 2 mL，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

牛下頜腺萃取液

Bovine Submaxillary Gland Extract

本品為牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)下頜腺之水萃取，加入 1,3-丁二醇所得之萃取液。本品含唾液酸為 0.52～0.82%及蛋白質為 0.6～1.0%以下。

性　狀：本品為淡黃液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 滴入十六烷基氯化砒啶溶液(1→20)數滴時，產生白色沉澱物。

(2) 本品 1 mL 加稀艾利希氏試液(Ehrlich's Solution)1 mL，置水浴加熱時，液呈紫紅色。

(3) 本品 1 滴滴在濾紙上，以寧海準試液(Ninhydrin T.S.)噴霧後，置 105℃加熱 10 分鐘，產生紫色的斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－2.8～3.2%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 唾液酸：取本品約 1.0 g，精確稱定，加水定容至 100 mL，作為檢液。取檢液 5 mL，加入稀艾利希氏試液(Ehrlich's Solution)1 mL，以玻璃球覆蓋置水浴加熱 30 分鐘，冷後，取此液注入層長 10 mm 的石英槽，按吸光度測定法，在 565 nm 附近之最大吸收波長測得吸光度。

另取 N-乙醯神經胺酸約 0.1 g，精確稱定，加水定容至 100 mL，量取此液體 1.0 mL、2.0 mL、3.0 mL、4.0 mL 及 5.0 mL，分別加水定容至 50 mL，作為標準液，取各標準液 5 mL，與檢液同樣操作測定吸光度，並作成檢量線，以檢液的吸光度依檢量線，求得唾液酸含量。

(2) 蛋白質：取本品約 1.0 g，精確稱定，加水定容至 100 mL，以分液漏斗取此液體 10 mL，加乙醚，劇烈搖混後，取水層作為檢液。精確量取檢液 1 mL，加鹼性銅試液 5 mL 搖混，室溫中靜置 10 分鐘後，加入稀斐林試液 1 mL，直接搖混後於室溫靜置 30 分鐘，取此液注入層長 10 mm 的石英槽，按吸光度測定法，在 750 nm 附近以最大吸收波長測得吸光度。

另取牛血清蛋白約 0.1 g，精確稱定，加水定容至 100 mL，量取此液 1.0 mL、2.0 mL、3.0 mL、4.0 mL 及 5.0 mL，分別加水定容至 50 mL，作為標準液，取各標準液 1 mL，與檢液同樣操作測定吸光度，並作成檢量線，以檢液的吸光度依檢量線，求得蛋白質含量。

牛臍帶萃取液

Bovine Umbilical Cord Extract

別　名：Umbilical Cord Extract
INCI NAME：UMBILICAL EXTRACT
CAS No.：98654-16-1

本品係牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)之臍帶經酵素分解所得之水溶性萃取液。本品含氮(N：14.01)量為 0.25～0.40%。

性　狀：本品為淡黃色透明黏性液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)5 mL 滴加氯化鯨蠟吡啶溶液(1→20)數滴時，液現白濁。
(2) 本品 1 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)9 mL，充分搖混後，置水浴中加熱 15 分鐘時，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。
(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。
(3) 蒸發殘留物－取本品 5 mL，置水浴上蒸乾後，殘留物於 105℃乾燥 4 小時：其重量應為 2～3 $^{w}/_{v}$%以下。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

長支鏈脂肪酸(12～31)

Branched Longchain Fatty Acid (12-31)

本品為羊毛脂皂化所得的脂肪酸之區分出羥脂肪酸以外的支鏈脂肪酸，主要為碳數 12～31 的直鏈與支鏈脂肪酸之混合物。

性　狀：本品為白色～淡黃色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2930～2850 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1300 cm^{-1} 及 940 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－140～210。(0.5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－160～210。(但加熱時間 4 小時)

(3) 羥基價－30 以下

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(3 g，第 3 法)

長支鏈脂肪酸(12～31)2-乙基己基酯

Branched Longchain Fatty Acid (12-31) 2-Ethylhexyl Ester

本品主要為「長支鏈脂肪酸(12～31)」與 2-乙基己基醇的酯化物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－120～160。

(2) 羥基價－30 以下

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

長支鏈脂肪酸(12～31)膽固醇酯

Branched Longchain Fatty Acid (12-31) Cholesteryl Ester

本品主要為「長支鏈脂肪酸(12～31)」及「膽固醇」之酯化物。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，判定於波數 2910 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1380 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.05 g 加氯仿 5 mL 溶解，再加無水醋酸 1 mL 及硫酸 1 滴，搖混時，液呈紅紫色，隨即變成藍色，再轉變成綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－70～105。(2 g，但加熱時間為 4 小時)

(2) 羥基價－30 以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

牛蒡根萃取物

Burdock Root Extract

別　名：Burdock (ArctiumLappa) Extract
INCI NAME：ARCTIUMLAPPA ROOT EXTRACT
CAS No.：84012-13-5

本品係由牛蒡(*Arctium Lappa* Linné)(菊科，*Compositae*)的根，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。如檢品為粉末，取本品水溶液(1→10)作為檢液鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

牛蒡油溶性萃取液

Burdock Root Extract, Oil-soluble

INCI NAME：ARCTIUM LAPPA ROOT EXTRACT
CAS No.：84012-13-5

本品係自牛蒡(*Arctiun lappa* L.)(菊科，*Compositae*)之根，以「液體石蠟」與「桃仁油(Persic Oil)」混液(2：1)萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加稀釋乙醇(3→5)使成 10 mL。此液分為二等分，分置試管 A 及 B 中。試管 A 加氯化鋁試液 5 mL，試管 B 則加水 5 mL 作為對照液。二者相比較時，試管 A 呈黃色。

(2) 取本品 5 mL，置水浴上蒸乾。放冷後，加水 5 mL 溶解，加活性碳少許，過濾。取濾液 2 mL，加酚溶液(1→20) 1 mL 及硫酸 5 mL，搖勻，作為檢液。另取水 5 mL 同樣操作，作為對照液，按吸光度測定法測定時，檢液於波長 480～490 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，再潤以硫酸，熾灼(450～550℃)使完全灰化。殘渣加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加鹽酸 10 mL，徐徐加熱使碳化。冷後，加硫酸 5 滴，熾灼使完全灰化。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－0.1 %以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

牛蒡種籽油

Burdock Seed Oil

別　名：Burdock (Arctium Lappa) Seed Oil
INCI NAME：ARCTIUM LAPPA SEED OIL
CAS No.：84012-13-5

本品為從牛蒡(*Arctium lappa* Linné) (菊科 Compositae)種子取得之脂肪。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 以下(10 g，第 2 法)
(2) 皂化價－150～250。
(3) 碘價－120～220。
(4) 不皂化物－5%以下。
(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

地榆萃取物

Burnet Extract

INCI NAME：SANGUISORBA OFFICINALIS ROOT EXTRACT

本品係由地榆(*Sanguisorba officinalis* Linné)(薔薇科，*Rosaceae*)的根及根莖，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為紅褐色～暗褐色液或褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL 置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘後過濾。取濾液 l mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，其接界面呈紅褐色。如檢品為粉末，取 0.1 g 檢品，加乙酐 2 mL，以下同樣操作鑑別之。

(2) 取本品水溶液(l→10) 10 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗藍色～暗綠色。如檢品為粉末，取本品水溶液(l→20) 10 mL 鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

丁二烯・丙烯腈共聚物

Butadiene・Acrylonitrile Copolymer

INCI NAME：BUTADIENE/ACRYLONITRILE COPOLYMER
CAS No.：9003-18-3

本品為丁二烯與丙烯腈之共聚合物。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色固體，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加乙酸乙酯 10 mL 使溶後，加乙醚 10 mL 時，即生白色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，以低溫小心加熱碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL 後，稍加熱使成流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。如液仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加硝酸每次 2～3 mL，加熱至呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：成膜劑；增黏劑-非水性。

丁醇

Butanol

別　名：Butan-1-ol
INCI NAME：N-BUTYL ALCOHOL
CAS No.：71-36-3

本品主要為丁醇($C_4H_{10}O$：74.12)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3310 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1080 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.809～0.813。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－(i)取本品 3 mL，加水 50 mL 搖混後，液應澄明。
(ii)取本品 3 mL，加無水乙醇 15 mL 搖混後，液應澄明。
(iii)取本品 3 mL，加乙醚 15 mL 搖混後，液應澄明。

(2) 酸－取本品 20 g，加中性乙醇 25 mL，用 0.02 mol/L 氫氧化鈉液滴定時，其消耗量不得超過 0.46 mL。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 易碳化物－取本品 5.0 mL，冷卻至 10℃後，小心使溫度不超過 30℃，邊攪拌邊滴加硫酸 5 mL，於 10℃放置 5 分鐘後，液之色不得較比合液 I 為濃。

(6) 蒸發殘留物－0.004%以下。(50 g，105℃，1 小時)

(7) 水分－0.3%以下。(15 g)

(8)蒸餾範圍－95vol%以上。(117～119℃，第 2 法)

用途分類：變性劑；溶劑。

(參考)

$$CH_3CH_2CH_2CH_2OH$$

金雀花萃取物

Butcher Broom Extract

本品為金雀花(*Ruscus aculeatus* Linné) (百合科，*Liliaceae*)的根莖，以水、乙醇溶液或丙二醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液體或淡褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加菲林氏試液(Fehling's T.S.)5 mL 加熱時，產生紅色～暗紅色沉澱。若為粉末時，則使用水溶液(1→20)1 mL。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

金雀花萃取物 (2)

Butcher Broom Extract (2)

本品為金雀花(*Ruscus aculeatus* Linné) (百合科，*Liliaceae*)的根莖，以甲醇萃取後，經乾燥處理所得之粉末。

性　狀：本品為白色～微黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 0.1 g 以無水醋酸 3 mL 溶解，徐徐加入硫酸 2 mL 時，兩液接界面呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存的甲醇－以 20 mL 安瓿瓶取本品約 100 mg，精確稱定，加作為內標準液的乙苯苯甲醇溶液(1→10000)1 mL 及苯甲醇 1 mL 密栓，作為檢液。另取甲醇約 10 mg，精確稱定，加入苯甲醇使成 100 mL，作為標準原液。以 20 mL 安瓿瓶精確量取標準原液內標準液各 1 mL，密栓，作為標準液。檢液及標準液置於 80℃靜置 60 分鐘後，充分搖混 5 分鐘，取頂空氣體 1 mL，以下列操作條件按氣相層析法進行試驗，其限度為 0.05%以下。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2 mm、長 2.5 cm 的玻璃管中充填含 2.5%聚丁烯 180～250 μm 的活性碳。

層析管溫度：70→200℃(每分鐘 2℃)。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 40 mL 之一定量。

乙酸丁酯

Butyl Acetate

別　名：Acetic Acid, Butyl Ester；1-Acetoxybutane；Butyl Ethanoate
INCI NAME：BUTYL ACETATE
CAS No.：123-86-4
結構式/分子式/分子量：$C_6H_{12}O_2$：116.16

$$CH_3COOCH_2CH_2CH_2CH_3$$

本品所含乙酸丁酯($C_6H_{12}O_2$：116.16)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加醇製氫氧化鉀試液 5 mL，置水浴上加熱時，本品之特異香氣即消失，而放出似丁醇般氣味。冷後，加水 10 mL 及稀鹽酸 0.5 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽 (3)之反應。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.878～0.887。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.392～1.397。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 4.0 mL 使溶，液應澄明。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯類含量測定法測定之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL= 58.08 mg $C_6H_{12}O_2$

用途分類：芳香成分；溶劑。

丙烯酸丁酯・丙烯腈・苯乙烯共聚物

Butyl Acrylate・Acrylonitrile・Styrene Copolymer

本品為丙烯酸丁酯、丙烯腈及苯乙烯之共聚物。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2240 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、970 cm^{-1}、950 cm^{-1}、845 cm^{-1} 及 760 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 5 g，加稀釋乙醇(1→10) 50 mL，置水浴上加熱 5 分鐘後，充分搖混靜置，液之 pH 為 3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 丙烯腈－取本品約 5.0 g，精確稱定，正確加己烷 10 mL，充分搖混靜置後，取上澄液作為檢液，按丙烯腈測定法測定之，其限度為 20 ppm。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

丙烯酸丁酯・甲基丙烯酸羥乙酯共聚物液

Butyl Acrylate・Hydroxyethyl Methacrylate Copolymer Solution

別　名：Butyl Acrylate-ethylene Glycol Monomethacrylate Copolymer；2-Propenoic Acid, 2-methyl, 2-hydroxyethyl Ester, Polymer with Butyl 2-Propenoate

INCI NAME：BUTYL ACRYLATE/HYDROXYETHYL METHACRYLATE COPOLYMER

本品為丙烯酸正丁酯與甲基丙烯酸 2-羥乙酯之 4：1 共聚物之乙酸正丁酯溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 g，於減壓下餾去乙酸正丁酯，取殘留物 0.5～2 g 乾餾之。集取其分解物，以無水氯化鈣使乾燥後，蒸餾之。此蒸餾物加苯肼數滴，再加脫水甲苯 5 mL，混勻。取此溶液 1 mL，加蟻酸 5 mL 及過氧化氫 1 滴，搖混數分鐘，液呈綠色。

(2) 比重－d_{30}^{20}：1.028～1.038。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加飽和硝酸鎂溶液 1 mL，用小火小心加熱後，於 450～500 ℃熾灼灰化。殘渣加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 0.5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水 10 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

對羥苯甲酸丁酯

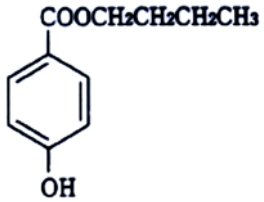
Butyl p-Hydroxybenzoate

別　名：Parahydroxybenzoate Ester；Benzoic Acid, 4-Hydroxy-, Butyl Ester；Butyl p-hydroxy benzoate；Butyl 4-Hydroxybenzoate；Butyl Parahydroxybenzoate

INCI NAME：BUTYLPARABEN

CAS No.：94-26-8

結構式/分子式/分子量：$C_{11}H_{14}O_3$：194.23



本品所含對羥苯甲酸丁酯($C_{11}H_{14}O_3$：194.23)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加溫 5 分鐘時，液產生似醋酸丁酯般氣味。

(2) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 10 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 30 分鐘後，蒸發至約 5 mL。冷後，加稀硫酸使呈酸性，濾取析出之沉澱，以水充分洗滌後，置乾燥器(減壓，矽膠)中乾燥 1 小時，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 213～217℃。

(3) 熔融溫度－69～72℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加熱水 100 mL 充分搖混。冷後，加水使成 100 mL，過濾。濾液作為檢液。取檢液 20 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.20 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(2) 硫酸鹽－取(1)項檢液 10 mL，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 3 滴時，液於 10 分鐘內不得現白濁。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，加丙酮 25 mL 使溶，加醋酸(1→20) 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 對氧苯甲酸及柳酸－取本品 0.5 g，加乙醚 30 mL 使溶後，加碳酸氫鈉溶液(1→100) 20 mL 搖混後靜置。分取水層，以每次乙醚 20 mL 洗滌 2 次後，加稀硫酸 5 mL 及乙醚 30 mL，搖混後靜置。分取乙醚層，以水 10 mL 洗滌後，

過濾。續以少量乙醚洗滌容器，洗液經上述同一濾器過濾併入濾液，置水浴上使乙醚揮散，殘留物於乾燥器(矽膠)中乾燥至恆量後，殘留物限度為 5 mg。又，殘留物加水 5 mL，加溫過濾。濾液加氯化鐵試液 3 滴時，液不得呈紫色。

(6) 易碳化物－取本 0.5 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 D 深。

(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2 g ，精確稱定，精確加 1 mol/L 氫氧化鈉液 40 mL，煮沸 30 分鐘。冷後，以 0.5 mol/L 硫酸滴定過剩之氫氧化鈉。以 pH 6.5 為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 194.23 mg $C_{11}H_{14}O_3$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

肉豆蔻酸丁酯

Butyl Myristate

別　名：Myristic Acid, Butyl Ester；Tetradecanoic Acid, Butyl Ester；Butyl n-Tetradecanoate

INCI NAME：BUTYL MYRISTATE

CAS No.：110-36-1

本名為丁醇與「肉豆蔻酸」所構成之酯類($C_{18}H_{36}O_2$：284.48)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－194～205。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

硬脂酸丁酯

Butyl Stearate

別　名：Octadecanoic Acid, Butyl Ester；Stearic Acid, Butyl Ester；n-Butyl Octadecanoate

INCI NAME：BUTYL STEARATE

CAS No.：123-95-5

本品主要係「硬脂酸」與「丁醇」的酯($C_{22}H_{44}O_2$：340.58)。

性　狀：本品為無色液或固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 30 分鐘。卸去冷凝器，加熱至蒸乾後，加水 50 mL，加溫使內溶物溶解，移入分液漏斗中，滴加稀硫酸中和(指示劑：甲基橙試液 2 滴)。冷後，以每次乙醚 50 mL 萃取 2 次，合併乙醚層，以水洗滌至洗液呈中性。加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混脫水後，過濾。取濾液餾去乙醚，殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 52～70℃。

(2) 取(1)項殘留物，置 105℃乾燥 1 小時後所得乾燥物 0.5 g，按酸價測定法第 2 法測定之。其酸價為 192～215。

(3) 取本品 5 g，加 1 mol/L 氫氧化鉀試液 25 mL，置水浴上不時搖混加熱 1 小時。滴加稀硫酸中和後(指示劑：甲基橙試液 2 滴)，放置。分離之液，放出似丁醇般氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－146～177。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理柔膚劑。

1,3-丁二醇

1,3-Butylene Glycol

別　名：1 ,3-Dihydroxybutane；3-Hydroxy-1-Butanol；l,3-Butanediol
INCI NAME：BUTYLENE GLYCOL
CAS No.：107-88-0

本品主要為 1,3-丁二醇($C_4H_{10}O_2$：90.12)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加硫酸氫鉀 0.5 g 加熱時，產生特異香氣。

(2) 取本品 0.35 g，加吡啶 3 mL 及三苯氯甲烷 2.1 g，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加溫丙酮 60 mL 使溶，加活性碳 0.06 g 充分搖混後，過濾。濾液置水浴上蒸發濃縮至約半量，冷卻。濾取析出之結晶，於 105℃乾燥 30 分鐘後，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 164～173℃。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.004～1.007。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－本品水溶液(1→5)應呈中性。

(2) 硫酸鹽－取本品 2.0 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.005%。

(3) 重金屬－取本品 5.0 g，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

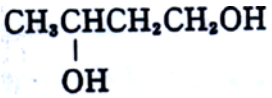
(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 25 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－取本品約 10 g，置已知重量之坩堝中，精確稱定，加熱使沸騰後，停止加熱，立即點火燃燒。冷後，殘留物潤以硫酸 1～2 滴，小心熾灼至恒量，本品熾灼殘渣限度為 0.05%。

(6) 蒸餾試驗－95 vol %以上。(203～209℃，第 2 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他；溶劑；減黏劑。

(參考)



丁羥甲氧苯

Butylhydroxyanisole

別　名：Butylated hydroxyanisole；Tert-butyl-4-methoxyphenol
INCI NAME：BHA
CAS No.：25013-16-5

本品主要為丁羥甲氧苯($C_{11}H_{16}O_2$：180.24)。

性　狀：本品為無色～微黃褐色結晶性粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100) 3 mL，加硼砂溶液(1→50) 3 滴及 2,6-二氯醌氯亞胺之小結晶搖混時，液呈靛藍色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→30) 1 mL，加稀氯化鐵試液 4 滴時，液不得呈色。再加 α,α'-二吡啶基(α,α'-Dipyridyl)之小結晶時，液呈紅色。上述稀氯化鐵試液必須使用對空白試驗不呈色者。

(3) 熔融溫度－57～63℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應無色澄明。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，加丙酮 35 mL 使溶，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.02%。

(3) 重金屬－取本品 0.5 g，加稀醋酸 2 mL 及丙酮 35 mL，再加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 氯化鐵呈色物－取本品 1.0 g，加乙醚及石油本精等容量之混液 20 mL、水 10 mL 及氫氧化鈉試液 1 mL，充分搖混後，分取水層。用乙醚及石油本精等容量之混液充分洗滌後，加稀鹽酸使成酸性，用乙醚 10 mL 萃取。乙醚萃取液用水 5 mL 洗滌後，置水浴上餾去乙醚，殘留物加氯化鐵溶液(1→100) 2 滴時，不得呈色。

(6) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：抗氧化劑。

4-第三丁基-4'-甲氧-二苯甲醯甲烷

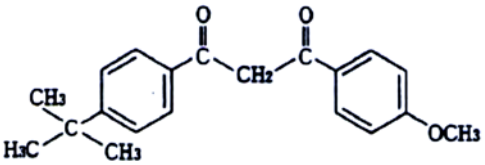
4-tert-Butyl-4'-Methoxydibenzoylmethane

別　名：1-[4-(1,1-Dimethylethyl) Phenyl]-3-(4-Methoxyphenyl)-l,3-Propanedione；l,3-Propanedione, 2-butyl-2-methoxy-l,3-diphenyl-；1,3-Propanedione, 1-[4-(1,1-Dimethylethyl) Phenyl]-3-(4-Methoxyphenyl)-；avobenzone；1-(4-Tertbutylphenyl)-3-(4-Methoxyphenyl) Propane-1,3-dione

INCI NAME：BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE

CAS No.：70356-09-1

結構式/分子式/分子量：$C_{20}H_{22}O_3$：310.39



乾燥本品所含 4-第三丁基-4'-甲氧-二苯甲醯甲烷($C_{20}H_{22}O_3$：310.39)應在 97.0～104.0 %　。

性　狀：本品為淡黃色～黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1510 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1020 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 50 mg，加乙醇 100 mL 使溶，取此液 1.0 mL，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 356～360 nm 處呈最大吸收。

(3) 熔融溫度－81～86℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加無水乙醇 10 mL 使溶後，液應澄明。

(2) 4,4'-二甲氧基二苯甲醯甲烷－取本品 0.10 g，加乙醇 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。取檢液 10 μL，按下述操作條件進行液相層析，滯留時間 3.3 分鐘所溶出波峰之面積限度為總波峰面積之 5 %。

操作條件

檢出器：紫外線吸光儀。

測定波長: 358 nm。

層析管：內徑 4 mm，長 15～25 cm 不鏽鋼管。

固定相擔體：粒徑 5～10 μm，十八烷基矽烷化矽膠。

溫度：室溫。

移動相：乙腈：水(85：15)混液，以磷酸調整其 pH 值為 2.5。

流速：調整至 4-第三丁基-4'-甲氧-二苯甲醯甲烷滯留時間約為 5.5 分鐘。

層析管選擇：進行本實驗時，滯留時間約 3.3 分鐘溶出之波峰與滯留時間約 5.5 分鐘溶出之波峰分離度在 1.5 以上。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－1.0%以下。(0.5 g)

(6) 熾灼殘渣－0.30%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品 l g，置乾燥器(減壓，矽膠)中乾燥 24 小時後，取約 100 mg，精確稱定，加乙醇使成 200 mL。取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL。再取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL，作為檢液，用光徑長度 10 mm 石英貯液管，按紫外可見吸光度測定法，於波長 358 nm 附近呈最大吸收處，測定其吸光度 A。

$$\text{4-第三丁基-4'-甲氧-二苯甲醯甲烷}(C_{20}H_{22}O_3)\text{量(mg)} = \frac{A}{113} \times 20000$$

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

可可脂

Cacao Butter

INCI NAME：THEOBROMA CACAO SEED BUTTER

CAS No.：84649-99-0；8002-31-1

本品係得自可可樹(*Theobroma cacao* Linné)(梧桐科，*Sterculiaceae*)種子之脂肪。

性　狀：本品為淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－31～35℃。(第 2 法，測定時檢品不經融化，裝入毛細管中)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－188～195。

(3) 碘價－35～43。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

黑極鋅

Calamine

別　名：爐甘石

INCI NAME：CALAMINE

CAS No.：8011-96-9

本品為含少量氧化鐵之氧化鋅。熾灼後本品所含氧化鋅(ZnO：81.38)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為淡紅色～紅色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，用濾紙過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋅鹽之反應。

(2) 取本品 1 g，加稀鹽酸 10 mL 煮沸後，過濾。濾液加硫氰酸銨試液 1～2 滴時，液呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鹼－取本品 1.0 g，加水 20 mL，置水浴上加熱 15 分鐘，用濾紙過濾。冷後，濾液加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.30 mL 時，液應無色。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，小心加熱，徐徐熾灼灰化。冷後加水 5 mL 及冰醋酸 5 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，加鉻酸鉀試液 5 滴時，液之渾濁比鉛標準液 4.0 mL 同樣操作所得者少。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加稀硫酸 10 mL 使溶，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

⑷熾灼殘渣－2.0 %以下。(2 g，500℃，恒量)

含量測定：取熾灼後於乾燥器(矽膠)中放冷本品約 1.5 g，精確稱定，加水 50 mL 及稀釋鹽酸(1→2) 20 mL，加熱使溶。如有不溶物殘留，加硝酸 3 滴使全溶解。冷後，加水使成 250 mL。取此液 25 mL，加 pH 5.0 之醋酸•醋酸銨緩衝液 10 mL，以稀釋氨水(1→2)調整其 pH 為 5.0～5.5 後，加水使成 250 mL，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：二甲苯酚橙試液 0.5 mL)。以液變黃色為滴定終點。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 4.069 mg ZnO

用途分類：吸收劑；濁化劑。

菖蒲根莖萃取液

Calamus Rhizome Extract

INCI NAME：ACORUS CALAMUS RHIZOME EXTRACT
CAS No.：110-36-1

本品為菖蒲(*Acorus calamus* Linné var. *angustatus* Besser) (天南星科，*Araceae*)之根莖以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：本品 1 mL 加復紅亞硫酸試液 1 mL 搖混時，液呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

菖蒲根粉

Calamus Root Powder

INCI NAME：ACORUS CALAMUS ROOT POWDER
CAS No.：84775-39-3

本品為菖蒲(*Acorus calamus* Linné var. *angustatus* Besser)或其他同屬(天南星科，*Araceae*)根莖部的粉末。

性　狀：本品為淡綠褐色～綠褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：本品 1 g 加入乙醚 3 mL，充分攪混後，離心，取上澄液作為檢液。檢液 1 mL，加乙醇 2 mL 搖混後，滴入氯化鐵 1 滴搖混時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 灰分－7.0%以下。

(4) 酸不溶性灰分－1.5%以下。

用途分類：去角質劑。

醋酸鈣

Calcium Acetate

別　名：calcium acetate
INCI NAME：CALCIUM ACETATE
CAS No.：62-54-4
結構式/分子式/分子量：

$$Ca(CH_3COO)_2 \cdot H_2O$$

本品所含醋酸鈣($C_4H_6CaO_4 \cdot H_2O$：176.18)應為 98.0～105.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽之反應。

(2) 取本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 25 mL 使溶後，加酚酞試液 3 滴，液不得呈紅色。再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.35 mL，液呈紅色。

(2) 氯化物－取本品 2.0 g，加水 40 mL 溶解，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.005%。

(3) 重金屬－取本品 5.0 g，於 650℃熾灼。冷後殘渣加水 30 mL，置水浴上邊加溫邊徐徐加鹽酸 10 mL 使溶後，置水浴上蒸乾，加水使成 50 mL，過濾。取濾液 20 mL，加醋酸鈉溶液(1→5) 2 mL、稀釋醋酸(1→3) 0.3 mL 及水使成 25 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 20 mL，加水 80 mL 及氫氧化鉀溶液(1→10) 15 mL 後，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：NN 指示劑 0.1 g)。以液之紅紫色變藍為滴定終點。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 8.809 mg $C_4H_6CaO_4 \cdot H_2O$

用途分類：增黏劑。

藻褐酸鈣

Calcium Alginate

別　名：Alginic Acid, Calcium Salt；Alginates, sodium, calcium, and ammonium (RIFM)

INCI NAME：CALCIUM ALGINATE

CAS No.：9005-35-0

本品為藻褐酸的鈣鹽。

性　狀：本品為白色～淡黃色結晶粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品以紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3340 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1085 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特吸收。

(2) 本品 2 g 加入稀釋鹽酸(1→2)20 mL 充分攪混分散，過濾，以水洗滌殘留物至濾液呈中性，取殘留物 0.2 g，以碳酸鈉溶液(2→25)20 mL 使溶解，成黏性液體。

(3) 取(2)濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－6.0%以下。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－20.0%以下。(5 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－10.0～17.0%以下。(1 g，乾燥後，第 3 法)

用途分類：芳香成分；增黏劑-親水性。

重質碳酸鈣

Calcium Carbonate, Heavy

別　名：Carbonic Acid, Calcium Salt
INCI NAME：CALCIUM CARBONATE
CAS No.：471-34-1

本品係以碳酸鈣原石粉碎製得。乾燥本品所含碳酸鈣($CaCO_3$：100.09)應在97.0%以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加稀鹽酸 30 mL 時，起泡而溶。此液煮沸後，加氨試液使呈中性，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－0.5 %以下。(5.0 g)

(2) 鎂或鹼金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 與稀鹽酸 10 mL 之混液使溶，煮沸後，加氨試液使呈中性。滴加草酸銨試液使草酸鈣完全沉澱，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 50 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾。殘留物熾灼(600℃)至恆量，殘留物之限度為 10 mg。

(3) 鋇－取(1)項濾液，按焰色反應檢查之，不得呈綠色焰色反應。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g 與水 5 mL 混合，徐徐加鹽酸 6 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加水 50 mL 使溶解，過濾。取濾液 25 mL，加稀醋酸 2 mL、氨試液 1 滴及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.40 g，加稀硫酸 10 mL 加溫，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(6) 氟－0.01 %以下。

(7) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，180℃，4 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.12 g，精確稱定，加水 20 mL 及稀鹽酸 3 mL 使溶。再加水 80 mL 及氫氧化鉀溶液(1→10) 15 mL 後，以 0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液滴定(指示劑：NN 指示劑 0.05 g)。以液之紅紫色變藍為滴定終點。

0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 1 mL = 5.004 mg $CaCO_3$

用途分類：研磨劑；增量劑；緩衝劑；濁化劑。

沉澱碳酸鈣

Calcium Carbonate, Precipitated

別　名：Precipitated Chalk；Calcium Carbonate, Precipitated；Calcarea Carbonica / Calcii Carbonas (EP)；Carbonic Acid, Calcium Salt；輕質碳酸鈣

INCI NAME：CALCIUM CARBONATE

CAS NO.：471-34-1

本品係以化學方法製成之碳酸鈣。本品乾燥後定量，所含碳酸鈣($CaCO_3$：100.09)應在 96.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加稀鹽酸 30 mL，起泡而溶。此液煮沸後，加氨試液使呈中性，按一般鑑別試驗法檢查，呈鈣鹽反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－0.5%以下。(5 g)

(2) 鎂或鹼金屬－取本品l.0 g,加水 20 mL 及稀鹽酸 10 mL 之混液使溶,煮沸後，加氨試液使呈中性。滴加草酸銨試液使草酸鈣完全沈澱，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 50mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾。殘留物於熾灼(600℃)至恆量，殘留物不得超過 10 mg。

(3) 鋇－取(1)之濾液，按焰色反應檢查，不得呈綠色。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g 與水 5 mL 混合，徐徐加鹽酸 6 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 50 mL 使溶，過濾。取濾液 25 mL，加稀醋酸 2 mL、氨試液 1 滴及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.40 g，加稀硫酸 10 mL，加溫，作為檢液，按砷檢查法檢查，本品含砷之限度為 5 ppm。

(6) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，180℃，4 小時)

含量測定：取乾燥後本品約 0.12 g，精確稱定，加水 20 mL 及稀鹽酸 3 mL 使溶，再加水 80 mL 及氫氧化鉀溶液(1→10) 15 mL 後，用 0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液(Disodium Edetate)滴定(指示劑：NN 指示劑 0.05 g (NN Indicator))。以液之紅紫色變藍為滴定終點。

0.05 mol/L 四乙酸二胺二鈉液 l mL = 5.004 mg $CaCO_3$

用途分類：研磨劑；增量劑；濁化劑；緩衝劑；色素。

氫氧化鈣

Calcium Hydroxide

別　名：消石灰；Calcium dihydroxide
INCI NAME：CALCIUM HYDROXIDE
CAS No.：1305-62-0

本品所含氫氧化鈣($Ca(OH)_2$：74.09)應在 90.0 %以上。

Ca(OH) 2 分子量•*

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品，加 3～4 倍量水時，即成泥狀，呈鹼性。

(2) 取本品 1 g，加稀鹽酸 30 mL 使溶，煮沸。冷後，加氣試液使呈中性，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(2)及(3)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－0.5 %以下。(2 g)

(2) 鎂或鹼金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 及稀鹽酸 10 mL 之混液使溶解，煮沸後，加氨試液使呈中性。滴加草酸銨試液至不再產生草酸鈣沉澱。置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 50 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾。殘留物於 600℃熾灼至恒量，殘渣重量限度為 24 mg。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶後，置水浴上蒸乾，殘留物加水 40 mL 使溶，過濾。取濾液 20 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(4) 砷－取本品 0.40 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加稀鹽酸 10 mL 使溶，加水使成 100 mL。取此液 10 mL，加水 90 mL 及 8 mol/L 之氫氧化鉀試液 1.5 mL 搖混，放置 3～5 分鐘後，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：NN 指示劑 0.1 g)。以液之紅紫色變藍為滴定終點。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 3.7045 mg $Ca(OH)_2$

用途分類：緩衝劑；pH 調整劑。

肉豆蔻酸鈣

Calcium Myristate

別　名：Myristic Acid, Calcium Salt；Tetradecanoic Acid, Calcium Salt；Calcium Tetradecanoate

INCI NAME：CALCIUM MYRISTATE

CAS No.：15284-51-2

本品主要為「肉豆蔻酸」所構成之鈣鹽。乾燥本品含鈣量為 7.2～8.1%。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 3 g 加稀釋鹽酸(1→2)20 mL 及乙醚 30 mL 經劇烈振盪 3 分鐘後，放置，水層按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(1)定性反應。

(2) 取(1)項的乙醚層，用依序以稀鹽酸 20 mL 及水 20 mL 洗滌後，至水浴餾去乙醚，測定殘留物熔點為 45～56℃。(第 2 法)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離脂肪酸－本品 2.0 加中和乙醇・乙醚試液 50 mL，劇烈搖混，以乾燥濾紙過濾，容器及濾紙先以中和乙醇・乙醚試液各 10 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，加酚酞試液 3 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液 1.7 mL 時，液呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，首初微弱加熱，隨後熾灼使之灰化，冷後加入鹽酸 2 mL，置水浴使之蒸乾，殘留物加水 20 mL 及稀醋酸 2 mL，加熱 2 分鐘，過濾，殘留物以水 15 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 為對照進行試驗，本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－本品 1.0 g 加入稀釋鹽酸(1→2)5 mL 及乙醚 20 mL 水，劇烈搖振 3 分鐘後放置，取水層，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，首先微弱加熱，隨著熾灼使之灰化，冷卻後加鹽酸 0.5 mL，置水浴加熱 10 分鐘，以熱水 25 mL 將其移入燒瓶，續加氫氧化鉀試液至稍生混濁，再加入 pH10.75 之氨・氯化銨緩衝液 10 mL 及 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 25 mL，隨即以 0.05 mol/L 氯化鎂液滴定過量之四乙酸乙二胺二鈉(指示劑：羊毛絡黑 T 試液 4 滴及甲基黃試液 5 滴)，液由綠色轉成紅色為滴定終點。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 2.004 mg Ca

用途分類：抗結塊劑；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

氧化鈣

Calcium Oxide

別　名：Lime；Calcia；Calcium Monoxide
INCI NAME：CALCIUM OXIDE
CAS No.：1305-78-8

熾灼後本品，所含氧化鈣(CaO：56.08)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色粉或固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品以水濕潤時，即放熱而成白色粉末，加約 5 倍量水混合之物呈鹼性。

(2) 取本品 l g， 加水 20 mL 混合，滴加醋酸使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－取本品 5.0 g，按酸不溶物檢查法檢查之。本品酸不溶物之限度為 0.2% 。

(2) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加少量水攪拌使粉碎崩散後，加水 50 mL 充分搖混，放置片刻，傾倒去除大部份之上層乳狀液，殘留物加過量之稀鹽酸時，不得產生顯著之氣泡。

(3) 鎂或鹼金屬－取本品 1.0 g，加水 75mL 攪拌，滴加鹽酸使溶後，再追加鹽酸 l mL。加熱煮沸 1～2 分鐘，以氨試液中和。滴加過量熱草酸銨試液後，置水浴上加熱 2 小時。冷後，加水使成 200 mL，充分搖混後過濾。取濾液 50 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾。殘留物於 600℃熾灼至恒量，其限度為 15 mg。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶後，置水浴上蒸乾，殘留物加水 40 mL 使溶，過濾。取濾液 20 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(5) 砷－取本品 0.40 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(6) 氟－取本品約 l g ，精確稱定，按氟檢查法檢查之。本品含氟之限度為 0.05%。

(7) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1 g，900℃，恒量)

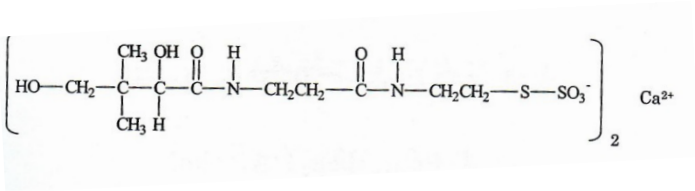
含量測定：本品於 900℃熾灼至恒量後，置乾燥器(矽膠)中放冷，取約 0.7 g，精確稱定，加水 50 mL 及稀釋鹽酸(1→3) 8 mL，加熱溶解，冷後，加水使成 250 mL。確取此液 10 mL，加水 50 mL 及 8 mol/L 氫氧化鉀試液 2 mL，以 0.02 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液滴定(指示劑：NN 指示劑 0.1 g)。以液之紅紫色變藍為滴定終點。

0.02 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 l mL = 1.1216 mg CaO

用途分類：pH 調整劑。

D-泛雙硫醇-S-磺酸鈣液

Calcium D-Pantetheine-S-Sulfonate Solution



INCI NAME：CALCIUM PANTETHEINE SULFONATE

CAS No.：334-48-5

本品主要為 D-泛太賽因-S-磺酸鈣之 70%水溶液。本品換算為脫水物後，應含氮(N：14.01)7.1～8.0%及鈣(Ca：40.08)4.3～6.0%。

性　狀：本品為無色～微黃色黏性液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉試液 5 mL 時，液呈乳白色；再加硫酸銅試液 1～2 滴時，液呈紫色。

(2) 本品 50 mg 加氫氧化鈉試液 5 mL，加熱 1 分鐘。冷後，加稀鹽酸(1→10)調節其 pH 為 3～4，加氯化鐵試液 2 滴時，液呈黃色。

(3) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(1)定性反應。

(4) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 20 mL 使溶之溶液之 pH 為 4.5～6.5。

(5) 旋光度－取換算為脫水物約 1.95 g 之本品，精確稱定，加水溶成 100 mL。按旋光度測定法用 100-mm 貯液管測定之，其旋光度 $[\alpha]_{D}^{20}$：+12.4～+15.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－取本品 100 mg，按費氏水分測定法測定之，其所含水分應為 27～30%以下。

含量測定：

(1) 氮－取本品約 60 mg，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.14007 mg N

(2) 鈣－取本品約 300 mg，精確稱定，加水 30 mL 使溶後，精確量加 0.05M 四乙酸二胺二鈉液 15 mL，再加 pH10.7 之含氮・氯化氨緩衝液 10 mL 及作指示劑之羊毛鉻黑 T・氯化鈉指示劑 0.04 g 後，用 0.05 mol/L 氯化鎂液滴定過量之四乙酸乙二胺二鈉。以液之藍紫色變紅紫色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉 1 mL = 2.004 mg Ca

用途分類：芳香成分；界面活性劑-洗淨劑。

泛酸鈣

Calcium Pantothenate

別　名：β-Alanine, N-(2,4-Dihydroxy-3,3-Dimethyl-l-Oxobutyl)-, Calcium Salt；(+)-Pantothenic Acid, Calcium Salt；Vitamin B5, Calcium Salt；Calcium N-(2,4-Dihydroxy-3,3-Dimethyl-l-Oxobutyl-β-Alanine

INCI NAME：CALCIUM PANTOTHENATE

CAS No.：137-08-6 (D-)

本品為泛酸鈣($C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$：476.53)。乾燥本品含氮(N：14.01)在 5.7～6.0 %及鈣(Ca：40.08)在 8.2～8.6 %　。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶，過濾。濾液加硫酸銅試液 1 滴時，液呈深藍色。

(2) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 煮沸 1 分鐘。冷後，加稀釋鹽酸(1→10)調整 pH 為 3.0～4 .0，加氯化鐵試液 2 滴時，液呈黃色。

(3) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽之反應。

(4) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+25.0～+28.5°。(乾燥後，1 g，水 20 mL，100 mm)

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 20 mL 使溶之，其 pH 為 7.0～9.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶，液應無色澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 生物驗－取本品 0.05 g，加水 5 mL 使溶，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 0.5 mL 及磷酸溶液(l→10) 0.5 mL，液不得現混濁。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

含量測定：

(1) 氮－取乾燥本品約 0.05 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

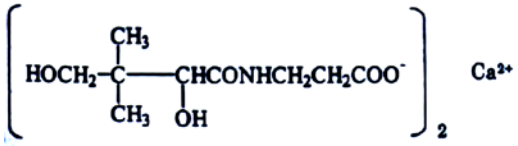
0.005 mol/L 硫酸 l mL = 0.1401 mg N

(2) 鈣－取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加水 30 mL，加溫使溶。冷後，精確加 0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 25 mL，並加 pH 10.7 氨•氯化銨緩衝液 10 mL，以 0.05 mol/L 氯化鎂液滴定過剩之乙二胺四乙酸二鈉(指示劑：羊毛鉻黑 T•氯化鈉指示劑 0.04 g)。以液之藍紫色變為紅紫色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 l mL = 2.004 mg Ca

用途分類：髮用調理劑。

(参考)



磷酸氫鈣

Calcium Phosphate, Dibasic

別　名：Calcium Hydrogen Phosphate
INCI NAME：CALCIUM PHOSPHATE
CAS No.：7758-23-8；10103-46-5

本品係「磷酸」鈣鹽 2 水合物。乾燥本品含磷酸氫鈣($CaHPO_4$：136.06)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸(1→6) 10 mL，加溫使溶，於搖混下滴加氨試液 2.5 mL 後，再加草酸銨試液 5 mL 時，即生白色沉澱。

(2) 取本品 0.1 g，加稍過量之硝酸，加溫使溶後，加鉬酸銨試液時，即生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－0.1 %以下。(5 g)

(2) 氯化物－取本品 0.10 g，加水 10 mL 及硝酸 1 mL 使溶，過濾。濾液加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.25%。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加少量之稀鹽酸使溶後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 10 mL，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.48%。

(4) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 5 mL 搖混後，加鹽酸 2 mL 時，不得起泡。

(5) 鋇鹽－取本品 0.5 g，加水 10 mL 加熱，於攪拌下滴加鹽酸使溶，過濾。濾液加硫酸鉀試液 2 mL，放置 10 分鐘，液不得現渾濁。

(6) 重金屬－取本品 0.65 g，加水 5 mL 及稀鹽酸 5 mL，加溫使溶。冷後，滴加氨試液至微生沉澱後，滴加少量稀鹽酸使沉澱復溶，加 pH 3.5 鹽酸•醋酸銨緩衝液 10 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0mL，加 pH 3.5 鹽酸•醋酸銨緩衝液 10 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 31 ppm。

(7) 砷－取本品 0.40 g，加稀鹽酸 5 mL，加熱使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(8) 乾燥減重－19.5～22.0%。(1 g，200℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加稀鹽酸 12 mL 使溶後，加水使成 200 mL。取此液 20 mL，加 pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液 5 mL 及水 50 mL。再加 0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 25 mL，用 0.02 mol/L 醋酸鋅液滴定過剩之四乙酸乙二胺二鈉(羊毛鉻黑 T•氯化鈉指示劑(Eriochrome Black T•Sodium

Chloride Indicator) 0.025 g)。以液之藍色變紫藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 2.7211 mg $CaHPO_4$

用途分類：研磨劑；緩衝劑；增量劑；增黏劑。

無水磷酸氫鈣

Calcium Phosphate, Dibasic, Anhydrous

別　名：無水磷酸鈣

INCI NAME：CALCIUM PHOSPHATE

CAS No.：7758-23-8；10103-46-5

本品係「磷酸」鈣鹽。乾燥本品含磷酸氫鈣($CaHPO_4$：136.06)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸(1→6) 10 mL，加溫使溶，於搖混下滴加氨試液 2.5 mL 後，再加草酸銨試液 5 mL 時，即生白色沉澱。

(2) 取本品 0.1 g，加稍過量之硝酸，加溫使溶後，加鉬酸銨試液時，即生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－0.1 %以下。(5 g)

(2) 氯化物－取本品 0.10 g，加水 10 mL 及硝酸 1 mL 使溶，過濾。濾液加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.25%。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加少量之稀鹽酸使溶後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 10 mL，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.48%。

(4) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 5 mL 搖混後，加鹽酸 2 mL 時，不得起泡。

(5) 鋇鹽－取本品 0.5 g，加水 10 mL 加熱，於攪拌下滴加鹽酸使溶，過濾。濾液加硫酸鉀試液 2 mL，放置 10 分鐘，液不得現渾濁。

(6) 重金屬－取本品 0.65 g，加水 5 mL 及稀鹽酸 5 mL，加溫使溶。冷後，滴加氨試液至微生沉澱後，滴加少量稀鹽酸使沉澱復溶，加 pH 3.5 鹽酸•醋酸銨緩衝液 10 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0mL，加 pH 3.5 鹽酸•醋酸銨緩衝液 10 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 31 ppm。

(7) 砷－取本品 0.40 g，加稀鹽酸 5 mL，加熱使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(8) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，200℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加稀鹽酸 12 mL 使溶後，加水使成 200 mL。取此液 20 mL，加 pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液 5 mL 及水 50 mL。再加 0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 25 mL，用 0.02 mol/L 醋酸鋅液滴定過剩之四乙酸乙二胺二鈉(羊毛鉻黑 T•氯化鈉指示劑(Eriochrome Black T•Sodium

Chloride Indicator)0.025 g)。以液之藍色變紫藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 2.7211 mg $CaHPO_4$

用途分類：研磨劑；緩衝劑；增量劑；增黏劑。

磷酸氫鉀

Calcium Phosphate, Dibasic, Dental Grade

別　名：Dicalcium Phosphate Anhydrous；Phosphoric Acid, Calcium Salt (1:1)；Calcium Monohydrogen Phosphate Anhydrous；Calcium Phosphate Dibasic Anhydrous

INCI NAME：DICALCIUM PHOSPHATE

CAS No.：7757-93-9

本品為(牙膏用)磷酸氫鉀中添加磷酸、焦磷酸，或聚磷酸中的鹼金屬鹽、鈣鹽、鎂鹽所製成的物質。乾燥本品含磷酸氫鉀($CaHPO_4$：136.06)應在 93.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1.0 g 加稀釋鹽酸(1→6)10 mL，加溫使溶，滴入氨試液 2.5 mL 搖混後，再加入草酸銨試液 5 mL 時，產生白色沉澱物質。

(2) 本品 0.1 g 加稍過量的硝酸，加溫使溶，再加入鉬酸銨試液時，產生黃色沉澱。

(3) 取本品 20 g，少量逐次加入稀釋甘油溶液(17→50)15～30 mL，充分攪拌成凝膠狀，移入試管(內徑 25 mm，長 150 mm)使其達 3 cm 高度，置水浴加熱 15 分鐘後冷卻時，不會凝固。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－本品含酸不溶物之限量為 0.1%以下。(5 g)

(2) 氯化物－本品 0.1 g 加水 10 mL 及硝酸 1 mL 溶解，過濾，再加入稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.25%)。

(3) 硫酸鹽－本品 1.0 g 加少量稀鹽酸使溶，加水使成 100 mL，過濾，取其濾液 10 mL，加入稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.48%)。

(4) 碳酸鹽－本品 1.0 g 加水 5 mL 搖混，再加鹽酸 2 mL 時，液不起泡。

(5) 鋇鹽－本品 0.50 g 加水 10 mL 加熱，邊攪拌邊滴入鹽酸使溶，過濾，加入硫酸鉀試液 2 mL，放置 10 分鐘後，液不呈混濁。

(6) 重金屬－本品 0.65 g 加入水 5 mL 及稀鹽酸 5 mL，加溫使溶，冷後，加氨試液至稍生沉澱，再滴入少量稀鹽酸溶解沉澱物，加入 pH3.5 的鹽酸・醋酸銨緩衝液 10 mL 及水，使成 50 mL，作為檢液。另取 pH3.5 鹽酸・醋酸銨緩衝液 10 mL、鉛標準液 2.0 mL 及水使成 50 mL，作為對照液。按照重金屬檢查法第 4 法進行試驗，本品含鉛之限度為 31 ppm。

(7) 砷－本品 0.40 g 加入稀鹽酸 5 mL 加熱溶解，本品含砷之限度為 5 ppm。

(8) 氟－0.0060%以下。

(9) 乾燥減重－22.0%以下。(1 g，200℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.6 g，精確稱定，加稀鹽酸 6 mL 溶解，加水使成 200 mL。取此液 20 mL，加 0.0 2 mol/L 乙二醇雙氨乙基醚四乙酸液 25 mL、8 mol/L 氫氧化鉀溶液 1.5 mL 及硫酸鎂試液 1 mL，緩緩煮沸 5 分鐘，冷後加水 100 mL。此液加四乙酸二胺二鈉鈣 0.5 g，充分攪混溶解後，過量的乙二醇雙氨乙基醚四乙酸液以 0.02 mol/L 碳酸鈉液進行滴定。(指示劑：NN 指示劑 0.1 g)，滴定至液由藍色轉成藍紫色為滴定終點。另進行空白試驗校正之。

0.02 mol/L 乙二醇雙氨乙基醚四乙酸液 1 mL = 2.7211 mg $CaHPO_4$

用途分類：研磨劑；口腔照護劑；濁化劑。

羥磷灰石

Calcium Phosphate Hydroxide

別　名：Durapatite
INCI NAME：HYDROXYAPATITE
CAS No.：1306-06-5

本品主要為羥磷灰石($3Ca_3(PO_4)_2 \cdot Ca(OH)_2$：1004.62)。

性　狀：本品為白色微細粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸 (1→6) 10 mL，加溫使溶，邊搖混邊滴加氨試液 2.5 mL 後，再加草酸銨試液 5 mL 時，產生白色沉澱。

(2) 取本品 0.1 g，加稍過量之硝酸，加溫使溶後，滴加鉬酸銨試液時，產生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－取本品 5.0 g，加水 70 mL，於攪拌下將鹽酸 10 mL 每次少量加入，加熱 5 分鐘。冷後，以定量分析用濾紙過濾。濾紙上之殘留物以熱水洗滌至洗液加硝酸銀試液不起氯化物反應。殘留物連同濾紙一併熾灼灰化至恆量，置乾燥器(矽膠)內放冷後，精確稱定，殘留物之限度為 1.0 %。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硝酸 5 mL 使溶後，過濾。濾液加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.05%。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加少量稀鹽酸使溶後，再加稀鹽酸 l mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.048%。

(4) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 5 mL 搖混後，加鹽酸 2 mL 時，不得起泡。

(5) 鋇鹽－取本品 0.5 g，加水 10 mL 加熱，邊攪拌邊滴加鹽酸使溶後，過濾。濾液加硫酸鉀試液 2 mL，放置 10 分鐘：液不得現混濁。

(6) 重金屬－取本品 l .0 g，加水 5 mL 及稀鹽酸 7 mL，加溫使溶。冷後，滴加氨試液至微生沉澱，滴加少量稀鹽酸使沉澱復溶後，加 pH 3.5 之鹽酸・醋酸銨緩衝液 10 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法，以 pH 3.5 之鹽酸・醋酸銨緩衝液 10 mL，加鉛標準液 2.0 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(7) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL，加熱使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：研磨劑；增量劑。

羧乙烯聚合物鈣・鉀

Calcium・Potassium Carboxyvinylpolymer

INCI NAME：CALCIUM POTASSIUM CARBOMER

本品係「羧乙烯聚合物」之鈣及鉀鹽，含水之凝膠狀物。

性　狀：本品為帶白色凝膠狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，加檸檬酸鈉水溶液(1→10)時，即現白濁。

(2) 取本品水溶液(1→10)，加酒石酸水溶液(1→10)時，即現白濁。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 8.5～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品水溶液(1→10)，加 0.1 mol/L 硝酸銀試液時，不得現白濁。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，以小火徐徐加熱使碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍加熱使呈可流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙，再不時追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL。取此液 10 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 蒸發殘留物－2.0%以上。(5 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以上。(1 g，第 2 法)

鈣含量：取本品 100 g，精確稱定，加碳酸銨試液 100 mL，放置數日後，過濾。濾渣以含氨之水洗滌後乾燥，稍灼熱後，加碳酸銨試液少量，蒸乾。冷後，精確稱定，按下式計算鈣含量，以 Ca 計，應在 0.12 %以上。

$$\text{鈣 (\%)} = \text{稱量值} \times \frac{1}{100} \times \frac{40.1}{100.09} \times 100$$

用途分類：乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

焦磷酸鈣

Calcium Pyrophosphate

別　名：Dicalcium pyrophosphate
INCI NAME：CALCIUM PYROPHOSPHATE
CAS No.：7790-76-3

本品為焦磷酸之鈣鹽。乾燥本品依下述 2 種含量測定法測定時，所含焦磷酸鈣($Ca_2P_2O_7$：254.10)應在 95%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸(1→6) 10 mL，加溫使溶。邊搖混邊滴加氨試液 2.5 mL 後，再加草酸銨試液 5 mL 時，即生白色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.10 g，加水 10 mL 及硝酸 1 mL 使溶後，過濾。濾液加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.25%。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加稀鹽酸少量使溶後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液 10 mL，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.48%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 5 mL，加溫使溶，加水 35 mL 後，加氨試液 1.5 mL 使呈弱酸性。此液加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 0.40 g，加稀鹽酸 5 mL，加熱使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，200℃，3 小時)

含量測定：

(1) 取乾燥本品約 2.5 g，精確稱定，加水 25 mL 及鹽酸 15 mL 使溶後，加熱至沸騰。冷後，加水使成 250 mL。確取此液 25 mL，加水約 150 mL 及酚酞試液 2 滴，續滴加濃氨水至液微呈紅色，加冰醋酸使液呈無色透明後，再加過量之冰醋酸 2～3 mL。此液在攪拌下加熱至沸騰後，加草酸銨試液 25 mL，置水浴上加熱 1 小時。濾取產生之沉澱，並每次以少量溫水洗滌至洗液加氯化鈣試液後 1 分鐘內不再現渾濁後，續於濾紙底部開孔，以熱水 50 mL 將沉澱洗入燒杯中，濾紙上殘留之沉澱，加稀硫酸 40 mL 使溶，並再加熱水 50 mL 洗滌濾紙，洗液均併入燒杯，於 60～70℃邊攪拌邊以 0.02 mol/L 過錳酸鉀液滴定。

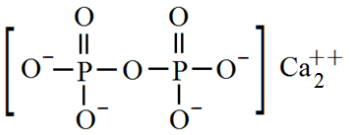
0.02 mol/L 過錳酸鉀液 1 mL = 12.705 mg CaP_2O_7

(2) 取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加稀鹽酸 12 mL 使溶後，加水使成 200 mL。取此液 20 mL，加氨・氯化銨 pH 10.7 緩衝液 5 mL 及水 50 mL。加 0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 25 mL，用 0.02 mol/L 醋酸鋅液滴定過剩之四乙酸乙二胺二鈉(指示劑：羊毛鉻黑 T・氯化鈉指示劑(Eriochrome Black T・Sodium Chloride Indicator) 0.025 g)。以液之藍色變為紫藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.02 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 2.541 mg CaP_2O_7

用途分類：研磨劑。

(參考)



矽酸鈣

Calcium Silicate

別　名：Silicic Acid, Calcium Salt；Calcium Silicate, Synthetic
INCI NAME：CALCIUM SILICATE
CAS No.：1344-95-2

本品主要為矽酸鈣。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀鹽酸 10 mL，搖混後過濾。取濾液滴加氨試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(3)之反應。

(2) 以白金線圈作磷酸氫銨鈉之熔珠(Bead)。蘸本品再熔融時，珠中現不熔融塊，冷卻時熔珠變不透明且呈網眼狀。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 及鹽酸 3 mL，煮沸 2 分鐘，過濾。以每次水 5 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL，加溫使溶，必要時過濾，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－ 取本品 0.20 g，加稀鹽酸 5 mL，於充分搖混下徐徐加熱至沸騰。急速冷卻後，過濾。殘留物以稀鹽酸 5 mL 及水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上濃縮成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(3) 乾燥減重－20.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

用途分類：吸收劑；增量劑；濁化劑。

硬脂酸鈣

Calcium Stearate

別　名：Calcium distearate
INCI NAME：CALCIUM STEARATE
CAS No.：1592-23-0

本品主要為「硬脂酸」之鈣鹽。乾燥本品所含鈣(Ca：40.08)應為 6.4～7.1%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(1→2) 20 mL 及乙醚 30 mL，激烈搖混 3 分鐘後，放置。分取水層，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(1)、(2)及(4)之反應。

(2) 取(1)項之乙醚層，順序用稀鹽酸 20 mL、10 mL 及水 20 mL 洗滌後，置水浴上餾去乙醚，殘留物按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 52～70 ℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，初以低溫小心加熱，續逐漸熾灼使灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加水 20 mL 及稀醋酸 2 mL ，加熱 2 分鐘，冷後，過濾，殘留物用水 15 mL 洗滌。洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 及乙醚 20 mL，激烈搖混 3 分鐘後，放置。分取水層作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 游離脂肪酸－取本品 2.0 g，加中性乙醇•乙醚試液 50 mL，激烈搖混後，用乾燥濾紙過濾。容器及濾紙用每次中性乙醇•乙醚試液 10 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，加酚酞試液 3 滴及 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1.4 mL 時，液呈紅色。

(4) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，初以低溫小心加熱，續逐漸熾灼使灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 10 mL，置水浴上加溫 10 分鐘後，用溫水 25 mL 移入燒瓶中，續加氫氧化鈉試液至微呈渾濁，再加 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 25 mL、pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液 10 mL，立即用 0.05 mol/L 氯化鎂液滴定過量之四乙酸乙二胺二鈉(指示劑：羊毛鉻黑 T 試液 4 滴及甲基黃試液 5 滴)。以溶液之綠色變紅為滴定終點，另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺 1 mL = 2.004 mg Ca

用途分類：抗結塊劑；乳化安定劑；著色劑；增黏劑。

硫酸鈣

Calcium Sulfate

別　名：CI 77231；Gypsum；Pigment White 25；Plaster of Paris；Sulfuric Acid, Calcium Salt (1:1) Dihydrate

INCI NAME：CALCIUM SULFATE

CAS No.：10034-76-1；10101-41-4

本品所含硫酸鈣($CaSO_4 \cdot 2H_2O$：172.17)應在 98.0～105.0 %　。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水 100 mL，充分搖混後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(1)之反應。

(2) 取(1)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.2 g，加稀釋鹽酸(1→4) 10 mL，加熱使溶，液應幾乎澄明。

(2) 游離鹼－取本品 0.5 g，加水 100 mL，搖混後過濾。取濾液 10 mL，加酚酞試液 1 滴時，液不得呈紅色。

(3) 氯化物－取本品 0.2 g，加水 20 mL，充分搖混後過濾。取濾液 5 mL 作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.21%。

(4) 碳酸鹽－取本品 0.5 g，加稀釋鹽酸(1→4) 5 mL 時，不得起泡。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及鹽酸 2 mL，煮沸使溶。冷後，過濾。濾液以氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 2.0 g，加鹽酸 6 mL 及水 30 mL，置水浴上加溫使溶，冷後，加水使成 40 mL。取此液 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(7) 熾灼殘渣－18.0～24.0%。(1 g，550℃，3 小時)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，加稀釋鹽酸(l→4) 40 mL，置水浴上加溫使溶。冷後，加水使成 100 mL。取此液 10 mL，加水 50 mL 及氫氧化鉀溶液(1→10) 10 mL，以 0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液滴定(指示劑：NN 指示劑 0.1 g)。以液之紅色變為藍色為滴定終點。

0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 l mL = 8.609 mg $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

用途分類：研磨劑；增量劑；濁化劑；色素。

硫乙醇鈣水合物

Calcium Thioglycolate Hydrate

別　名：Acetic Acid, Mercapto-, Calcium Salt；Calcium Mercaptoacetate
INCI NAME：CALCIUM THIOGLYCOLATE
CAS No.：814-71-1

乾燥本品物含有硫乙醇酸鈣水合物($C_2H_2O_2SCa \cdot 3H_2O$:184.22)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為白色～微黃色的結晶性粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→20) 5 mL，加氯化鐵(III)試液 2 滴時，液呈紅紫色，稍後產生沉澱物但顏色不變。

(2) 本品 0.10 g 加水 10 mL 及稀醋酸 1 mL，充分搖混後，過濾濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 16 mL 使溶後，液應透明。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g,加硝酸 6 mL 徐緩地加熱分解後,加水至全量成 30 mL，過濾。取濾液 10 mL 作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.032%)。

(3) 硫酸鹽－本品 1.0 g 加水 20 mL 及稀硝酸 8 mL，充分搖混後過濾。取濾液 20 mL 作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.013%)。

(4) 重金屬－本品 5.0 g 加硫酸 5 mL，充分搖混後，小心緩緩地加硝酸 20 mL，平穩地加熱。當內容物不再為白色～微黃色時冷卻，然後再不時地每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液體變為白色～微黃色。冷後加入過氯酸 1 mL 加熱至產生白煙，冷後加入草酸銨飽合溶液 10 mL，加熱至產生白煙。冷後加水使成 25 mL，作為檢測原液。取檢測原液 20 mL，加入酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體略呈紅色，續加稀醋酸 2 mL，過濾，再以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水至 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(5) 鐵－取本品 0.5 g 徐徐加熱碳化，接著熾灼灰化。殘留物加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.20 mL，置水浴蒸乾。加稀硝酸 2 mL 及水 20 mL 使溶，再加過氧二硫酸銨 0.05 g 加水使成 45 mL，作為檢液，按鐵調製檢液檢查：所現之色不得較鐵標準液 0.5 mL 之對照試驗所現者為深(以鐵計，限度 10 ppm)。

(6) 砷－取(4)檢測液 2 mL，操作試驗時本品含砷之限度為 5 ppm。

(7) 乾燥減重－0.5%以下。(3 g，硫酸，4 小時)

含量測量：本品以硫酸進行乾燥 4 小時，取約 0.5 g，精確稱定，加水 100 mL 及鹽酸 3 mL 溶解，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)，並

以相同方法進行空白試驗。

0.05 mol/L 碘液 1 mL = 18.42 mg $C_2H_2O_2SCa \cdot 3H_2O$

用途分類：脫毛劑(化學性)；去角質劑。

金盞花萃取液

Calendula Extract

INCI NAME：CALENDULA OFFICINALIS FLOWER EXTRACT
CAS No.：84776-23-8

本品係金盞花(*Calendula officinalis* Linné) (菊科，*Compositae*)之頭花，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色粉或黃色～黃褐色或黃色～橙紅色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，殘留物加乙酐 3 mL 使溶後，加硫酸 2 mL 使成二液層，其接界面呈紅褐色。若為粉末時，取其水溶液(1→50) 1 mL 作為檢液。

(2) 取本品 2 mL，加乙醇 3 mL，充分搖混後，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL，不時加溫搖混時，液呈淡橙色～紅紫褐色。若為粉末時，取 0.2 g，加水 2 mL 使溶，作為檢液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他；芳香成分。

油溶性金盞花萃取液

Calendula Extract, Oil-soluble

本品係由金盞花(*Calendula officinalis* Linné) 或 (*Calendula arvensis* Linné) (菊科，*Compositae*)的花，以「桃仁油」、「液體石蠟」、「大豆油」、中華藥典花生油(Arachis Oil)或這些之混液萃取所得萃取液。

性　狀：本品為黃色～橙色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氯化鐵異丙醇溶液(9→100) 4～5 滴加熱時，產生褐色沉澱。

(2) 取本品 2 mL，加氯仿 2 mL 時，充分搖混。此液按紫外可見吸光度測定法檢查時，於波長 420～460 nm 有極大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 3 法)

金盞花粉

Calendula Powder

本品係金盞花(*Calendula officinalis* L.) (菊科，*Compositae*)之花經乾燥製成之粉末。

性　狀：本品為黃褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：本品 500 mg 加氯仿 10 mL 冷浸 5 分鐘後，過濾。取濾液 3 mL 至試管中，延管壁徐徐加硫酸使成二液層時，其接界面呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL 徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL 再加熱，必要時並於冷後不時追加硝酸 2～3 mL，繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度 2 ppm。

(3) 乾燥減重－13.0%以下。(1 g，105℃，6 小時)

(4) 灰分－9.0%以下。

(5) 酸不溶灰分－2.0%以下。

山茶籽萃取粉

Camellia Extract

INCI NAME：CAMELLIA JAPONICA EXTRACT

本品係山茶(*Camellia japonica* Linné) (山茶科，*Theaceae*)種子經脫脂後，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃色～黃褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mg 加水 100 mL，劇烈搖混時，產生持久性微細泡沫。

(2) 本品 100 mg 加乙酐 2 mL 搖混後，放置 2 分鐘，過濾。濾液徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層，兩液接界面初呈紅褐色，徐徐變為暗綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 2 法)

d-樟腦

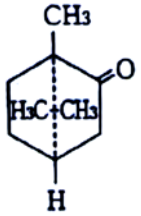
d-Camphor

別　名：Gum Camphor；1,7,7-Trimethylbicyclo [2.2.1] Heptan-2-one；Bicyclo [2.2.1] Heptan-2-one, 1,7,7-Trimethyl-；2-Bornanone；Camphora；D-Camphor

INCI NAME：CAMPHOR

CAS No.：464-49-3

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{16}O$：152.23



本品為得自樟樹(*Cinnamomum camphora* Linné)(樟科，*Lauraceae*)之萜烯酮(Terpene Ketone)。本品所含 d-樟腦($C_{10}H_{16}O$：152.23)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為無色結晶或白色結晶性粉或結晶性塊，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3470 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－177～182℃。(第 1 法，用內徑 2.5 mm 之玻璃毛細管測定)。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+41～+43°。(5 g，乙醇，50 mL，100 mm)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水分－取本品 1.0 g，加二硫化碳 10 mL，搖混時，液不得現混濁。

(2) 氯化合物－取研為粉末之本品 0.20 g，置乾燥磁製坩堝中，加過氧化鈉 0.4 g，以本生燈徐徐加熱使完全分解，殘留物加溫水 20 mL 使溶，加稀硝酸 12 mL 使呈酸性後，濾入納氏比色管中(Nessler tube)，以每次熱水 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液。冷後，加水使成 50 mL，加硝酸銀試液 l mL，充分搖混，靜置 5 分鐘。液混濁不得較對照液所現者為濃。

對照液：取 0.01 mol/L 鹽酸 0.20 mL 同上述操作，即得。

(3) 蒸發殘留物－取本品 2.0 g，置水浴上加熱使揮發後，再於 105℃乾燥 3 小時，殘留物重量之限度為 l mg。

含量測定：取本品及 d-樟腦標準品各約 0.1g，精確稱定，精確各加內標準液 5 mL 後，加乙醇(99.5) 使溶成 100 mL，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，求 d-樟腦波峰面積相對於內標準品波峰面積比 Q_T 及 Q_S。

$$\text{d-樟腦}(C_{10}H_{16}O)\text{量(mg)} = M_S \times (Q_T/Q_S)$$

M_S：d-樟腦標準品稱取量(mg)

內標準液：水楊酸甲酯之乙醇(99.5)溶液(1→25)

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m 玻璃管。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 經矽烷處理氣相層析用矽藻土。

固定相液體： 10%，氣相層析用聚乙二醇 20M。

層析管溫度：160℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：調整 d-樟腦之滯留時間約為 6 分鐘。

系統適合性：

系統性能：取標準液 2 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，按 d-樟腦、內標準品之順序流出，其分離度應在 7 以上。

系統再現性：取標準液 2 μL，按上述操作條件重複 6 次進行氣相層析時，d-樟腦波峰面積對內標準品波峰面積比相對標準偏差在 1.0%以下。

用途分類：變性劑；芳香成分；可塑劑。

合成樟腦

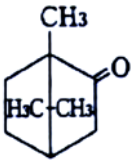
dl-Camphor

別　名：DL-Camphor；Gum Camphor；1,7,7-Trimethylbicyclo [2.2.1] Heptan-2-one；Bicyclo [2.2.1] Heptan-2-one, 1,7,7-Trimethyl-；Camphora

INCI NAME：CAMPHOR

CAS No.：76-22-2

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{16}O$：152.23



本品所含 dl-樟腦($C_{10}H_{16}O$：152.23)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為無色結晶或白色結晶性粉或結晶性塊，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3470 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－175～180℃。(第 1 法，以內徑 2.5 mm 之玻璃毛細管測定)。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-1.5～+1.5°。(5 g，乙醇，50 mL，100 mm)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水分－取本品 1.0 g，加二硫化碳 10 mL，搖混時，液不得現混濁。

(2) 氯化合物－取研為粉末之本品 0.20 g，置乾燥磁製坩堝中，加過氧化鈉 0.4 g，以本生燈徐徐加熱使完全分解，殘留物加溫水 20 mL 使溶，加稀硝酸 12 mL 使呈酸性後，濾入納氏比色管中(Nessler tube)，以每次熱水 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液。冷後，加水使成 50 mL，加硝酸銀試液 l mL，充分搖混，靜置 5 分鐘。液混濁不得較對照液所現者為濃。

對照液：取 0.01 mol/L 鹽酸 0.20 mL 同上述操作，即得。

(3) 蒸發殘留物－取本品 2.0 g，置水浴上加熱使揮發後，再於 105℃乾燥 3 小時，殘留物重量之限度為 l mg。

含量測定：取本品及 dl-樟腦標準品各約 0.1g，精確稱定，精確各加內標準液 5 mL 後，加乙醇(99.5)使溶成 100 mL，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，求 dl-樟腦波峰面積相對於內標準品波峰面積比 Q_T 及 Q_S。

$$\text{dl-樟腦}(C_{10}H_{16}O)\text{量(mg)} = M_S \times (Q_T/Q_S)$$

M_S：dl-樟腦標準品稱取量(mg)

內標準液：水楊酸甲酯之乙醇(99.5)溶液(1→25)

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m 玻璃管。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 經矽烷處理氣相層析用矽藻土。

固定相液體： 10%，氣相層析用聚乙二醇 20M。

層析管溫度：160℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：調整 dl-樟腦之滯留時間約為 6 分鐘。

系統適合性：

系統性能：取標準液 2 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，按 dl-樟腦、內標準品之順序流出，其分離度應在 7 以上。

系統再現性：取標準液 2 μL，按上述操作條件重複 6 次進行氣相層析時，dl-樟腦波峰面積對內標準品波峰面積比相對標準偏差在 1.0%以下。

用途分類：變性劑；芳香成分；可塑劑。

山茶油

Camellia Oil

INCI NAME：CAMELLIA JAPONICA SEED OIL
CAS No.：223748-13-8

本品係得自山茶花(*Camellia japonica* Linné)(山茶科，*Theaceae*)去皮種子之脂肪油。

性　狀：本品為無色～微黃色液，幾乎無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，置試管中，沿管壁緩緩加發煙硝酸、硫酸及水各等容量之冷混液 10 mL 使成二液層，其接界面呈藍綠色。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.910～0.915。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 以下。(5 g，第 1 法)
(2) 皂化價－189～194。
(3) 碘價－78～83。
(4) 不皂化物－1 %以下。
(5) 芝麻油－取本品 10 mL，加鹽酸 10 mL，充分搖混後，加糠醛試液(Furfural T.S.) 0.1 mL，激烈搖混 15 秒鐘後，靜置使分層，其酸層應不呈紅色。如酸層呈紅色，加水 10 mL，再激烈搖混、靜置，紅色應消褪。
(6) 綿子油－取本品 5 mL，置試管中，加硫之二硫化碳溶液(1→100)與戊醇之等容量混液 5 mL，小心加熱使二硫化碳揮散後，將試管下端 1/3 浸入 110～115 ℃之浴中加熱，2 小時內不得現紅色。
(7) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(8) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

堪地里拉蠟

Candelilla Wax

INCI NAME：CANDELILLA CERA

CAS No.：8006-44-8

本品係自大戟(*Euphorbia cerifera* Alcocer, *Euphorbia antisyphilitica* Zuccarini, *Pedilanthus Pavonis* Boissier)(大戟科，*Euphorbiaceae*)等之莖所得之蠟經精製而成。

性　狀：本品為帶褐黃色～帶黃褐色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1170cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－68～72℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－14～24。(3 g，第 1 法，測定時以二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL 為溶媒，溫時滴定)。

(2) 皂化價－46～65。(測定時，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液後，加乙醇 50 mL 及二甲苯 25 mL)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.3%以上。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；成膜劑。

脫樹脂堪地里拉蠟

Candelilla Wax, Deresin

INCI NAME：EUPHORBIA CERIFERA (CANDELILLA) WAX
CAS No.：8006-44-8

本品係除去樹脂部分之「堪地里拉蠟」。

性　狀：本品為黃褐色塊狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1730 cm^{-1}(酯)及 1460 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－70～75℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－14～24。(3.0 g，第 1 法，測定時用二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL 為熔媒，溫時滴定)

(2) 皂化價－40～60。(測定時，加醇製稀氫氧化鉀試液後，加二甲苯 20 mL)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；化粧品收斂劑；乳化安定劑；增黏劑-非水性；皮膚調理-其他；成膜劑；皮膚調理-鎖水劑。

低酸價堪地里拉蠟

Candelilla Wax, Low Acid Value

本品係「堪地里拉蠟」除去樹脂者，主要為三十一烷(Hentriacontane)等碳氫化合物，亦含蠟。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1460 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－60～70℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2～15。溶媒用二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL，溫時測定。(3 g，第 1 法)

(2) 皂化價－5～20。加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液後，加二甲苯 20 mL，溫時測定。

(3) 碘價－1～18。溫時測定。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 1 法)

石栗油

Candlenut Oil

本品為得自石栗(*Aleurites moluccorna* Willd.) (大戟科，*Euphorbiacea*e)種子之脂肪油脂。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1。(10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－185～195。

(3) 碘價－160～175。

(4) 不皂化物－5%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

斑蝥酊

Cantharides Tincture

本品為豆芫菁(*Epicauta gorhami* Marseul) (地膽科，*Meloidae*)之乾燥蟲體以乙醇浸泡製得之酊劑。本品 1000 mL 中，以豆芫菁乾燥蟲體粗粉末 100 g，加「乙醇」約 600 mL，不時攪拌至可溶性成分充分溶出，放置，經布過濾，殘留物以少量「乙醇」洗滌，壓榨，洗液併入浸出液，放置 2 日後，過濾，再加「乙醇」使成 1000 mL，即得。

性　狀：本品為黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品加等量水時，液現乳濁。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙醇含量：9.1 以上。(第 1 法)

(2) 甲醇－取乙醇含量測定法所得之乙醇層 1 mL，按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(3) 丙酮－取乙醇含量測定法所得之乙醇層 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→6) 1 mL 及硝普鈉試液 2 滴，液不得呈紅色。如液呈紅色，加醋酸 1.5 mL，液不得呈紫色。

用途分類：毛根頭皮刺激劑、止癢劑。

癸酸

Capric Acid

別　名：Decanoic acid (RIFM)；n-Decanoic Acid；Decylic Acid；1-Nonanecarboxylic Acid；Caprinic Acid；Caprynic Acid

INCI NAME：CAPRIC ACID

CAS No.：334-48-5

本品為癸酸($C_{10}H_{20}O_2$：172.26)。

性　狀：本品為白色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、940 cm^{-1} 及 710 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 熔融溫度－28～34℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－321～333。(0.5 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；界面活性劑-洗淨劑。

癸酸二乙醇醯胺

Capric Acid Diethanolamide

別　名：N,N-bis(2-Hydroxyethyl)decan-1-amide
INCI NAME：CAPRAMIDE DEA
CAS No.：136-26-5

本品主要為「癸酸」與當量之「二乙醇胺」所成醯胺($C_{14}H_{29}NO_3$：259.38)。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液～凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混合，置入試管，徐徐加熱時，產生之氣體使濕潤石蕊試紙變藍。

(2) 本品 1 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 2 mL 使溶，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25) 0.5 mL，置水浴上加熱 30 秒鐘。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至液之藍色消褪，再加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(3) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，不時搖混下煮沸 3 小時。冷後，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，置水浴上餾去乙醚。加硫酸之甲醇溶液(1→100) 60 mL，接裝迴流冷凝器，不時搖混下煮沸 1 小時。冷後，加水 100 mL，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 5 滴不再呈紅色。移入乾燥容器中，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上於氮氣流下加熱餾去乙醚。取殘留物 0.1 g，加己烷 1mL 使溶，作為檢液。另取癸酸鉀酯 0.1 g，加己烷 1mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之一與標準液波峰滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2～3 mm，長 1～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 (或 150～180) μm，經矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，琥珀酸聚二甘醇酯(Diethylene Glycol Succinate)。

層析管溫度：200℃左右之一定溫度。。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 50 mL 左右之一定量。

(4) 取(3)之乙醚萃取後水層，加水使成 60 mL，取其 10 mL，置水浴上蒸乾去除游離鹽酸，取殘留物 0.02 g，加甲醇 10 mL 使溶，作為檢液。另取二乙醇胺 0.02 g，加甲醇 10 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL 點注於薄層板，以氯仿/甲醇/濃氨水(13 : 7 : 2)混液作為展開溶劑，按薄層層析法層析

之。薄層板取出風乾後，置碘蒸氣飽和之密閉容器中時，檢液所得呈黃褐色主斑點與標準液所得主斑點的 R_f 值相若。

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 10 mL 之溶液 pH 為 10.5～11.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 游離胺價－取本品約 5.0 g，精確稱定，加乙醇 50 mL 及溴酚藍試液 1 mL 溶解後，用 0.5 mol/L 鹽酸滴定至液之色呈綠色。另作一空白試驗校正之。
設 0.5 mol/L 鹽酸消耗量(mL)為 X，檢品量為 W(g)，按下式求游離胺價時，其限度為 35。

$$\text{游離胺價} = \frac{X}{W} \times 28.05$$

用途分類：界面活性劑-增泡劑；髮用調理劑；增黏劑-親水性。

三(辛酸・癸酸)甘油酯

Caprylic/Capric Acid Triglyceride

INCI NAME：CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERID

CAS No.：73398-61-5；65381-09-1

本品主要為辛酸及「癸酸」之混合脂肪酸與甘油形成之三酯，以三(辛酸•癸酸)甘油酯為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－330～360。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

三(辛酸・癸酸)甘油酯・三硬脂酸甘油酯混合物

Caprylic/Capric Acid Triglyceride・Tristearic Glyceride Mixture

INCI NAME：CAPRYLIC/CAPRIC/STEARIC TRIGLYCERIDE

本品主要為三(辛酸•癸酸)甘油酯與三硬脂酸甘油酯之混合物。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－37～40℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－240～255。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

琥珀酸二(辛酸・癸酸)甘油酯

Caprylic/Capric Diglyceryl Succinate

INCI NAME：CAPRYLIC/CAPRIC/SUCCINIC TRIGLYCERIDE

本品為辛酸・癸酸之單或二甘油酯 2 莫耳(mol)與琥珀酸 1 莫耳所成之酯。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色透明黏性液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 g 加醇製氫氧化鉀試液 50 mL，置水浴上迴流加熱 2 小時，然後餾去乙醇蒸發至乾燥。殘留物加水 50 mL 充分搖混。加鹽酸(1→10)使成酸性，移入分液漏斗，以每次乙醚 20 mL 充分搖混萃取 3 次。合併乙醚萃取液，加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後，過濾。取濾液餾去乙醚。取殘留物 100 mg，加三氟化硼•甲醇試藥 3 mL，置水浴上煮沸 2 分鐘使甲酯化後，加乙醚 30 mL 移入分液漏斗，加水 20 mL 搖混後，分取乙醚層，加無水硫酸鈉 3 g，放置 20 分鐘後，過濾。取濾液餾去乙醚。殘留物加正乙烷 5 mL 使溶，作為檢液。另取氣相層析用辛酸及癸酸各 50 mg，分別各溶於三氟化硼・甲醇試藥 3 mL 中，以下各按檢液調製同樣操作，所得甲酯化物之正乙烷溶液，分別作為氣相層析辛酸及癸酸之標準液。取檢液及標準液各 5 mL，按下述操作條件進行氣相層析：除溶媒之波峰外，檢液二主波峰之滯留時間分別與標準液二主波峰之滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 1 m。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：15%，氣相層析用甲聚矽氧(GE-SE30)。

層析管溫度：120℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 40 mL 之一定量。

(2) 取(1)項經皂化後以乙醚萃取時之水層 5 μL，加氨試液調整其 pH 為 7.0，加氯化鐵試液 2～3 滴時，即生褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－400～430。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.25%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

三(辛・癸・肉豆蔻・硬脂酸)甘油酯

Caprylic/Capric/Myristic/Stearic Triglyceride

INCI NAME：CAPRYLIC/CAPRIC/MYRISTIC/STEARIC TRIGLYCERIDE

本品係辛酸約 25 %、癸酸約 15 %、肉豆蔻酸約 20 %及硬脂酸約 40 %相混合之脂肪酸與甘油所成之三甘油酯。

性　狀：本品為乳白色軟質固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.2 g，加硫酸氫鉀 0.5 g 加熱時，即產生似丙烯醛氣味。

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶，加硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即有油滴或黃白色固體析出。分取此油滴或固體，加乙醚 3 mL，搖混即溶。取此乙醚液置水浴上緩緩加溫餾去乙醚，殘留物具辛酸及癸酸之特異氣味。

(3) 熔融溫度－37～40℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(20 g，第 1 法)

(2) 羥基價－15～20。

(3) 皂化價－240～255。

(4) 碘價－1 以下。

(5) 不皂化物－1.0 %以下。

(6) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(7) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(8) 水分－0.1 %以下。(10 g)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

辣椒酊

Capsicum Tincture

INCI NAME：CAPSICUM FRUTESCENS FRUIT EXTRACT, CAPSICUM ANNUUM FRUIT EXTRACT

本品為辣椒(*Capsicum annuum* Linné) (茄科，*Solanaceae*)或其變種之果實，以乙醇浸泡製得之酊劑。本品以日局方中的中切辣椒 100 g，加「乙醇」約 600 mL，不時攪拌至可溶性成分充分溶出，放置，經布過濾，殘留物以少量「乙醇」洗滌，壓榨，洗液併入浸出液，放置 2 日後，過濾，再加「乙醇」使成 1000 mL，即得。

性　狀：本品為黃紅色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品作為檢液，另取薄層層析法用辣椒素(capsaicin) 1 mg，溶於乙醇(95%) 1 mL 之溶液，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按薄層層析法分別點注於矽膠製薄層上。以乙醚/乙醇(19：1)之混液為展開劑層析約 12 cm 後，風乾層析板。以 2,6-二溴-*N*-氯-1,4-苯醌單亞胺試液 (2,6-Dibromo-*N*-chloro-1,4-benzoquinone Monoimine T.S.)均勻噴霧，放置於氨氣中時，檢液與標準液所呈現藍色斑點之 R_f 值及色澤均一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙醇含量：9.7 以上。(第 1 法)

(2) 甲醇－取乙醇含量測定法所得之乙醇層 1 mL，按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(3) 丙酮－取乙醇含量測定法所得之乙醇層 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→6) 1 mL 及硝普鈉試液 2 滴，液不得呈紅色。如液呈紅色，加醋酸 1.5 mL，液不得呈紫色。

用途分類：毛根頭皮刺激劑、止癢劑；抗氧劑；髮用調理劑；皮膚保護劑。

焦糖

Caramel

別　名：Caramel color
INCI NAME：CARAMEL
CAS No.：8028-89-5

本品為葡萄糖、白砂糖、轉化糖、麥芽糖、澱粉加水分解物、糖蜜或其他糖類等碳水化物經熱處理、或加少量酸、鹼等予以熱處理所得物。

性　狀：本品為暗褐色～黑色液、塊、粉或凡士林狀～固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水 100 mL 使溶後，液呈淡褐色～黑褐色。

(2) 取本品 10 g，加水 100 mL 使溶後，加氫氧化鉀溶液(1→50)或稀鹽酸中和。取此液 20 mL，加氯化鋅溶液(1→20) 4 mL 及氫氧化鉀溶液(1→50) 4 mL，充分攪拌後，離心分離時，其沉澱物呈淡褐色～黑褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 25 ppm。

(2) 砷－取本品 0.67 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，緩緩加熱。續不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～淡黃色。冷後，加飽和草酸銨液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 3 ppm。

(3) 熾灼殘渣－8.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：色素；芳香成分。

碳黑

Carbon Black

別　名：CI 77266；Channel Black
INCI NAME：CARBON BLACK
CAS No.：1333-86-4；7440-44-0

本品係天然氣或液狀碳氫化合物經由不完全燃燒或熱分解所得之碳。

性　狀：本品為黑色粉，無氣味。

鑑　別：本品不溶於鹽酸、硝酸及氫氧化鈉試液。置空氣中熾灼則消失殆盡。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加鹽酸 20 mL 及溴試液 5 mL，煮沸 5 分鐘後，過濾。殘留物以熱水 50 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾後，殘留物加 1 mol/L 鹽酸 l mL、水 20 mL 及亞硫酸 5 mL，攪混後過濾，以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，煮沸除去二氧化硫。此液加檸檬酸銨溶液(1→4) 10 mL，加溴瑞香酚藍試液(Bromothymol Blue T.S.) 2 滴，滴加氨水至液呈綠色。再加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及二乙硫胺甲酸鈉(Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液(1→20) 5 mL 搖混，放置數分鐘，精確加甲基異丁基酮 10 mL 劇烈搖混，靜置，分取甲基異丁基酮層，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 5 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，加熱濃縮至約 5 mL。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。加少量硝酸，加熱至再產生白煙，如此反覆操作至加硝酸亦不再產生紅褐色氣體。加硝酸與過氯酸之等容量混液 10 mL，加熱至產生白煙。續加硝酸與過氯酸之等容量混液 5 mL，加熱之。如此反覆操作至溶液呈無色～微黃色。冷後，加草酸銨飽和溶液 10 mL，加熱至再產生白煙。如此操作反覆 3 次。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 水可溶物－0.5%以下。

(4) 苯并[a]芘(Benzo [a] Pyrene)

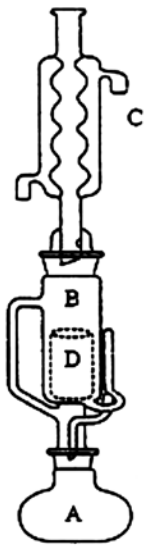
(i) 索氏萃取器(Soxhlet’s extractor)：如圖示。

A：燒瓶

B：萃取管

C：球管冷凝器

D：圓筒濾紙(濾紙內徑 30 mm，長 100 mm 圓筒狀)



(ii) 微型層析管：用內徑 15 mm，長 95 mm 管，下方裝上聚乙烯膜(孔徑 20 μm)，膜上方充填以甲苯

10 mL 懸浮約 1 g 之微型層析管用矽膠。矽膠上方覆以聚乙

烯膜(孔徑 20 μm)。

(iii) 索氏萃取用圓筒濾紙：內徑 40 mm，長 150 mm 圓筒狀。

(iv) 標準液：取苯并[a]芘約 0.01 g，精確稱定，加二氯甲烷使成 100 mL，即得。

(v) 操作法：取本品約 6 g，精確稱定，置索氏萃取(Soxhlet's extractor)用圓筒濾紙中，檢品上蓋上少量脫脂棉。取甲苯 150 mL，置索氏萃取器之 250 mL 燒瓶中，接裝索氏萃取器，以 1 小時約 4 個循環之比例萃取 48 小時。放冷後，萃取管以少量甲苯洗滌，洗液併入萃取液。萃取液過濾後，移入 300 mL 梨形燒瓶中，以旋轉蒸發器濃縮至約 2 mL。所得濃縮液置微型層析管中，梨形燒瓶以甲苯 2 mL 洗滌，洗液置入梨形燒瓶中，餾出液以 20 mL 梨形燒瓶收集。至上層之液體待流下後，加甲苯約 10 mL，餾出液併入梨形燒瓶中。餾出液以旋轉蒸發器濃縮乾。殘留物精確加二氯甲烷 1 mL 使溶，作為檢液。取檢液 2 μL，用氣相層析法/質譜分析，求所得定量用碎片離子(Fragment ion)的波峰面積。另標準液以二氯甲烷稀釋使成 1、2、5、10、25 及 50 ng 之標準液。各取此液 2 μL，同檢液以氣相層析法/質譜分析，依定量用離子碎片的波峰面積製作檢量線。按檢量線求出檢液中苯并[a]芘之濃度 A (ng/mL)，按下式算出檢品 1 g 含有量時，苯并[a]芘之濃度限度為 5 ppb。

檢品 1 g 中苯并[a]芘含有量(ng) = A/採取檢品量(g)

操作條件：

層析管：內徑 0.25 mm，長 30 m 溶融石英(Fused Silica)管。

固定相液體：內壁被覆厚 0.25 μm 之氣相層析用 5%苯基甲基聚矽氧烷(Phenylmethyl polysiloxane)。

層析管溫度：於 60℃持續 2 分鐘，續每分鐘升溫 25℃至 300℃；於 300℃ 6 分鐘。

注入口溫度：280℃。

攜行氣體：氦氣。

流量：調整苯并[a]芘之滯留時間約為 13 分鐘。

離子源溫度：230℃。

離子化電壓：70 eV。

定量用離子碎片：252

系統適合性：

系統性能：取苯并[k]苯并苊(Benzo [k] Fluoranthene)約 0.01 g，精確稱定，加二氯甲烷使成 100 mL。取此液 1 mL，加二氯甲烷使成 100 mL。取此液 1 mL，加二氯甲烷使成 10 mL。取此液 2 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，依苯并[k]苯并苊、苯并[a]芘之順序流出，其分離度應在 2.0 以上。

系統再現性：取標準液 1 mL，加二氯甲烷使成 100 mL。取此液 1 mL，加二氯甲烷使成 10 mL。取此液 2 μL，按上述操作條件重複 4 次進行氣相層析時，苯并[a]芘波峰面積相對標準偏差在 4.0%以下。

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：色素。

羧甲基幾丁質液

Carboxymethyl Chitin Solution

本品為短尾蟹目(*Byachyura*)的甲殼中所含有的幾丁多醣體，經羧甲基化之水溶液。

性　狀：本品為微白～微黃色液體，無氣味或具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL 注入試管，加寧海準溶液(1→50)0.5 mL，置水浴煮沸 5 分鐘時，液呈藍紫色。

(2) 本品 1 mL 加入稀鹽酸(27→100)1 mL，置水浴加熱 1 小時，加氫氧化鈉溶液(3→25)1 mL 及乙醯丙酮/碳酸鈉試液 1 mL，水中煮沸 1 分鐘，加艾利希氏試液(Ehrlich's T.S.)1 mL 時，液呈紅色。

(3) pH－6.5～7.9。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.8w/v%以下。(2.0 mL，第 1 法)

羧乙烯聚合物

Carboxyvinylpolymer

別　名：Carboxy vinyl polymer

本品為酸性高分子化合物，主要由丙烯酸聚合而成。乾燥本品所含羧基(COOH：45.02)應為 57.7～63.4 %。

性　狀：本品為白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 使分散時，成黏稠液。

(2) 取(1)之溶液 50 mL，邊攪拌邊加三乙醇胺(1→10) 10 mL 時，成強黏稠液～凝膠。

(3) 黏度－取於 105℃乾燥 3 小時後本品 0.4 g，加水 200 mL，儘量不使起泡而分散之。加氫氧化鈉溶液(9→50)調整其 pH 為 7.0～7.5。靜置 10 小時以上以消除泡沫，按黏度測定法第 2 法測於 20℃定之。其黏度為 1500 (2 號，12 轉，30 秒)～40000 (4 號，12 轉，至穩定) mPa。

(4) pH－取本 0.2 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 分散之溶液，其 pH 為 2.5～4.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，以低溫小心加熱碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至呈微紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物用水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL 後，稍加熱使成流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。不時追加硝酸每次 2～3 mL，續加熱至呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL。取此液 10 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－7.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.20%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加稀釋二甲基甲醯胺溶液(3→10) 100 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液以電位差法滴定之。

0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL= 4.502 mg COOH

用途分類：增黏劑-親水性；乳化安定劑。

胭脂紅

Carmine

別　名：CI 75470；Carminic Acid
INCI NAME：CARMINE
CAS No.：1390-65-4

本品係自胭脂蟲(*Coccus cacti* Linné)(介殼蟲科，Coccidae))雌蟲所得，以胭脂蟲酸為主的紅色色素之鋁或鋁•鈣麗基(Lake)。

性　狀：本品為紅色～紅紫色或暗紅色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.03 g，加 2 mol/L 鹽酸試液 30 mL，邊攪拌使沸騰。冷後，加水使成 500 mL，過濾。取濾液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 492～ 496 nm 處呈最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸(1→10) 30 mL，加熱沸騰 1 分鐘後，液呈紅橙色。冷後，過濾。取濾液 3 mL，滴加氨試液時，即生紫色沉澱。再加氫氧化鈉試液時，沉澱即溶解，液呈紅紫色。

(3) 取本品 0.5 g，於 500℃熾灼灰化後，加稀鹽酸 20 mL，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，按鉛檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－20.0%以下。(1 g，135℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－15.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：色素；芳香成分。

胭脂紅塗被鈦雲母

Carmine Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「胭脂紅」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為有光澤之紅橙色～紅紫色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 溶解，過濾。濾液滴加稀鹽酸至所產生沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色；再加亞硫酸鈉溶液(3→20)5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(3) 取(1)項檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)定性反應。

(4) 本品 1 g 加 2 mol/L 鹽酸 30 mL，邊煮沸邊攪拌。冷後，加水使成 500 mL，過濾。取濾液按吸收光度測定法測定之：於波長 494±2 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－2.0%以下。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL，徐徐加熱 15 分鐘冷後，過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

胭脂紅・普魯士藍塗被鈦雲母

Carmine・Iron Blue Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「胭脂紅」及「普魯士藍」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為有光澤之藍紫色～紅紫色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 溶解，過濾。濾液滴加稀鹽酸至所產生沉澱復溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色；再加亞硫酸鈉溶液(3→20)5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(3) 取(1)項檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈銨鹽(4)定性反應。

(4) 本品 4 g 加稀鹽酸(1→10)30 mL，煮沸 1 分鐘時，液呈紅橙色。冷後，過濾。取濾液 3 mL，滴加氨試液時，產生紫色沉澱；再加氫氧化鈉試液時，所生沉澱復溶，液呈紅紫色。

(5) 取(4)項濾器上之殘留物加水 100 mL，攪混後過濾。此項操作反覆進行至濾液無色且滴加硝酸銀試液亦不現白濁。殘留物加氫氧化鈉(1→20)10 mL，置水浴中加熱 10 分鐘。冷後，加水 50 mL，攪拌後過濾，殘留物保留備用。濾液以稀硝酸(1→10)中和，加氨試液 5 mL 後再加硝酸銀試液 5 mL 時，液現白濁。

(6) 取(5)項保存之殘留物加水 100 mL，攪拌後過濾。殘留物加稀硝酸 10 mL，於水浴中加熱 10 分鐘。冷後，過濾。濾液置水浴上蒸乾，殘留物加鹽酸 1 滴及水 20 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈(高)鐵鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.0%以下。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL，徐徐加熱 15 分鐘冷後，過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

巴西棕櫚蠟

Carnauba Wax

INCI NAME：COPERNICIA CERIFERA WAX

CAS No.：8015-86-9

本品係自巴西棕櫚椰子(*Copernicia cerifera* Mart)(棕櫚科，*Palmae*)葉及葉柄所得之蠟，經精製而成。

性　狀：本品為淡黃～淡褐色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1605 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－80～86℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10 以下。(3 g，第 1 法，測定時用二甲苯 30 mL 及乙醇 50 mL 為溶媒，溫時滴定)

(2) 皂化價－78～95。(測定時，取本品約 3 g，精確稱定，加二甲苯 25 mL 加溫使溶後，加乙醇 50 mL 及 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 25 mL。加熱時間為 2 小時，溫時滴定)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

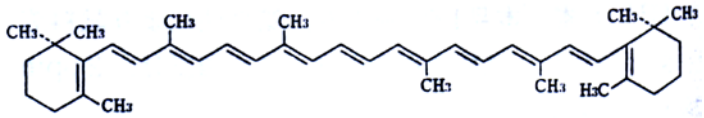
(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：脫毛劑。

β-胡蘿蔔素

β-Carotene

別　名：CI 75130；Food Orange 5；Natural Yellow 26；Beta Carotenum；Betacarotene
INCI NAME：BETA-CAROTENE
CAS No.：116-32-5；7235-40-7；31797-85-0
結構式/分子式/分子量：$C_{40}H_{56}$：536.87



乾燥本品所含 β-胡蘿蔔素($C_{40}H_{56}$：536.87)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為紅紫～暗紅色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加氯仿 10 mL 使溶後，液呈橙色。加三氯化銻試液 l mL，液變為綠藍色。

(2) 取本品之環己烷溶液(1→300000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 454～ 456 nm 及 482～ 484 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加氯仿 10 mL 使溶，其液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱儘量以低溫使灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化，冷後，加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 1 mL 及水使成 15 mL，加熱使溶，冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，再加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，續不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～淡黃色。冷後，加飽和草酸銨液 15 mL，加熱至產生白煙及濃縮至約 2～3 mL。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 吸光度比－取本品之環己烷溶液(1→30000)，於波長 340 nm 及 362 nm 處之吸光度分別為 A_1 及 A_2 ，又本品之環己烷溶液(1→300000)於波長 434 nm，455 nm 及 483 nm 處之吸光度分別為 A_3、A_4 及 A_5。則 A_2/A_1 應大於 1；A_4/A_1 應大於 1.45；A_4/A_3 應為 1.30～1.60；A_4/A_5 應為 1.05～1.25。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(0.5 g，減壓，矽膠，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥約 0.03 g ，精確稱定，溶於環己烷使成 100 mL。取此液 10 mL，加環己烷使成 100 mL。再取此液 10 mL，加環己烷使成 100 mL。用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 455 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A 。

$$\beta\text{-胡蘿蔔素}(C_{40}H_{56})\text{之量 (mg)} = \frac{A}{2.45} \times 100$$

用途分類：色素；皮膚調理-其他。

胡蘿蔔素植物油懸液

Carotin Vegetable Oil Suspension

本品係自「棕櫚油」分離所得胡蘿蔔素懸濁於植物油中而成。本品應含胡蘿蔔素 30～34%。

性　狀：本品為黃色～黃紅色油液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 30 mg 加氯仿 10 mL 使溶時，液呈橙色。再加三氯化銻試液 1 mL 時，液變綠藍色。

(2) 本品環已烷溶液(1→100000)按吸光度測定法測定時，於波長 449±3 nm 及 475±3 nm 處有最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 300 mg 加氯仿 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 酸－本品 800 mg 加中和乙醇・乙醚試液 30 mL，接裝迴流冷凝器，加熱微沸 10 分鐘使溶。冷後，加稀氫氧化鈉試液 0.6 mL，充分混合後，加中性乙醇 15 mL、水 15 mL 及氯化鈉試液 1 mL，充分搖混。然後以 3000rpm 之轉速離心 10 分鐘，上層液加酚酞試液時，液應呈紅色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.15 g，精確稱定，加環己烷溶成 100 mL。取此液 5 mL，加環已烷稀釋成 100 mL，再取此液 5 mL，加環己烷使成 50 mL。按吸光度測定法，用 10-mm 貯液管，於波長 449 nm 呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{胡蘿蔔素之量(\%)} = \frac{A \times 0.2}{2.45 \times \text{檢品取量(g)}} \times 100$$

鹿角菜苷

Carrageenan

別　名：Chondrus Crispus
INCI NAME：CARRAGEENAN
CAS No.：9000-07-1

本品係自紅藻類(*Rhodophyceae*)萃取所得之碳水化合物，主要為半乳糖及其硫酸酯之鈉鹽、鈣鹽。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 100 mL，充分搖混，使成均勻黏稠液，作為檢液。取檢液 2 mL 置試管中，沿管壁徐徐加蒽酮試液 1 mL 使成二液層，其接界面呈藍～綠色。

(2) 取(1)項之檢液 25 mL，加水 25 mL 充分攪拌，加氫氧化鈉溶液(1→5) 10 mL，置水浴上加熱 1 小時，加稀鹽酸中和後，加氯化鋇試液 10 mL，加熱後放冷，即生白色沉澱。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 7.5～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5g，徐徐加硝酸 20 mL 後，稍加熱使成流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。冷後，不時追加硝酸每次 2～3 mL，加熱至呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－12.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

胡蘿蔔萃取液

Carrot Extract

別　名：Carrot (Daucus Carota) Extract；Carrot Root Extract
INCI NAME：DAUCUS CAROTA SATIVA (CARROT) ROOT EXTRACT
CAS No.：84929-61-3

本品為胡蘿蔔(*Daucus carota* Linné) (繖形科，*Umbelliferae*)之根以丙二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：本品 1 mL 加菲林氏試液(Fehling's T.S.)3 mL，加熱時，產生紅色～紅褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

油溶性胡蘿蔔萃取液

Carrot Extract, Oil-soluble

別　名：Carrot (Daucus Carota) Extract；Carrot Root Extract
INCI NAME：DAUCUS CAROTA SATIVA (CARROT) ROOT EXTRACT
CAS No.：84929-61-3

本品係由胡蘿蔔(*Daucus carota* Linné var. *sativa* DC.) (繖形科，*Umbelliferae*)的根，以「大豆油」、「花生油」或「向日葵花子油(Sunflower Oil) 」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色～暗紅色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品的石油醚溶液(1→10) 3 mL，加三氯化銻試液(Antimony Trichloride T.S.) 2 mL 時，溶液立刻呈藍色，且顏色迅速消褪。

(2) 取本品環己烷溶液(1→1000)，按紫外可見吸光度測定法檢查時，於波長 453～457 nm 有極大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

胡蘿蔔汁

Carrot Juice

INCI NAME：DAUCUS CAROTA SATIVA (CARROT) JUICE

本品為胡蘿蔔(*Daucus carota* Linné) (繖形花科，*Umbelliferae*)根(新鮮)，壓榨所得汁液。

性　狀：本品為無色～淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→50) 5 mL，加過錳酸鉀液 1 滴時，產生紅色～紅褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

胡蘿蔔油

Carrot Oil

INCI NAME：DAUCUS CAROTA SATIVA (CARROT) ROOT EXTRACT

CAS No.：84929-61-3

本品為胡蘿蔔(*Daucus carota* Linné var. sativa DC)之根，以花生油或大豆油萃取所得。

性　狀：本品為黃色～深紅色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品之氯仿溶液(1→10)，加三氯化銻試液 1 mL 時，液呈綠藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

酪蛋白

Casein

INCI NAME：CASEIN

CAS No.：9000-71-9

本品係以牛乳所得蛋白為主，乾燥後含氮(N：14.01)應為 14.7～16.0 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 10 mL 使溶後，加 6 mol/L 醋酸使呈弱酸性，即生白色絮狀沉澱。

(2) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 10 mL 使溶後，加硫酸銅試液 1 滴，搖混，即生藍色沉澱，液呈紫色。

(3) 取本品 0.1 g，強熱則發煙產生特異氣味。加熱至不再發煙，冷後，黑色之殘留物加稀硝酸 5 mL，加溫過濾。濾液加 10%鉬酸銨試液 1 mL，加溫即生黃色沉澱。

(4) pH－取本品 1.5 g，加新煮沸冷卻水 30 mL，搖混 10 分鐘後，過濾之濾液 pH 為 3.7～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取乾燥後研為微細粉末之本品 0.10 g，加水 30 mL 搖混，放置約 10 分鐘。加稀氫氧化鈉試液 2 mL，不時搖混，於 60℃加溫 1 小時使溶。冷後，加水使成 100 mL，液如現渾濁，不得較下述對照液為深。

對照液－取渾濁度標準溶液 6 mL，加水使成 20 mL，加稀釋硝酸(1→3) 1 mL、糊精溶液(1→50) 0.2 mL 及硝酸銀試液 1 mL，放置 15 分鐘，即得。

(2) 水可溶物－取本品 1.5 g，加水 30 mL，搖混 10 分鐘，過濾。取濾液 20 mL，置水浴上蒸乾，並於 105℃乾燥至恒量。其水可溶物重量限度為 1.0 %。

(3) 脂肪－取本品約 2.5 g，精確稱定，加稀釋鹽酸(27→40) 15 mL，用小火加熱使溶後，置水浴中加熱 20 分鐘。冷後，加乙醇 10 mL，移入分液漏斗，加乙醚 25 mL 及石油醚 25 mL，充分搖混後，分取其上層液。以上萃取操作再重複 2 次，合併上層液，用經乾燥之濾紙濾入已知重量之燒瓶中。濾液置水浴上餾去乙醚及石油醚，殘留物於 98～100℃乾燥 4 小時，其重量限度為 1.5 %。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 2.5 g，置凱氏分解燒瓶中，加硝酸 10 mL，稍加熱至內容物呈流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至液呈褐色。冷後，加過氧化氫 5 mL，加熱。反複此項操作至液呈無色～淡黃色後，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL。取其 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－12.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－2.5%以下。(乾燥後，1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理劑；髮用調理劑。

蓖麻油

Castor Oil

別　名：ricini oleum

INCI NAME：RICINUS COMMUNIS SEED OIL

CAS No.：8001-79-4

本品係蓖麻(*Ricinus communis* Linné) (大戟科，*Euphorbiaceae*)種子，經壓榨所得之脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3450～3380 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.955～0.967。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.477～1.480。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3 以下。(3 g，第 1 法)

(2) 皂化價－176～187。

(3) 碘價－80～90。

(4) 羥基價－150 以上。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

蓖麻油醋酸鹽

Castor Oil Acetate

INCI NAME：ACETYLATED CASTOR OIL

CAS No.：84929-62-4

本品為蓖麻油的乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1025 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酯價－285～305 (1 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

蓖麻油/橄欖油轉酯化物

Castor Oil /Olive Oil Transesterificate

本品主要為「蓖麻油」及「橄欖油」經酯基移換作用所得的物質。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、2850 cm^{-1} 及 1740 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－170～200。

(2) 碘價－70～90。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

香蒲萃取液

Cattail Extract

INCI NAME：TYPHA ANGUSTIFOLIA EXTRACT

本品係水燭香蒲(*Typha angustifolia* Linné)或同屬植物(香蒲科，*Typhaceae*)的花穗，以水、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→5) 5 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴，液呈綠褐色。

(2) 取本品 2 mL，加乙醇 3 mL，充分搖混，加帶狀鎂 0.1 g 及鹽酸 1 mL，放置後，液呈淡紅色～紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

芹菜莖萃取液

Celery Extract

INCI NAME：APIUM GRAVEOLENS (CELERY) EXTRACT

本品為荷蘭芹(*Apium graveolens* Linné) (繖形科，*Umbelliferae*)之莖，以含尿素 1%之乙醇溶液或含尿素 1%之 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為茶褐色透明液，具特異芳香。

鑑　別：本品 1 mL 加 α-萘酚・乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分混和後，徐徐加硫酸 1～2 mL 使成二液層：兩液接界面呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

纖維素粉

Cellulose Powder

INCI NAME：CELLULOSE

CAS No.：9004-34-6

本品係乙酸纖維素用鹼加水分解所得。

性　狀：本品為白色～灰白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 3450 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1070 cm^{-1} 及 900cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 10 mg，加磷酸 1 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，續加兒茶酚之磷酸溶液(1→500) 4 mL，再加熱 30 分鐘時，液呈紅色。

(3) 取本品 0.05 g，加稀碘試液 2 mL，靜置 5 分鐘後，傾瀉棄去上澄液。殘留物加稀釋硫酸(1→2) 1 滴時，液呈藍紫色。

(4) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 40 mL，搖混 20 分鐘後，以 3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘，其上澄液之 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.2 %以下。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：增黏劑-親水性；增量劑。

雷公根萃取物

Centella Extract

INCI NAME：CENTELLA ASIATICA EXTRACT

CAS No.：84696-21-9；84776-24-9

本品係老公根(*Centella asiatica* Linné) (繖形科，*Umbelliferae*)之葉及莖以「乙醇」或丙二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色液或白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加硫酸使成二液層，其接界面呈紅紫色～紫色。若本品為粉末，取 10 mg 加水 1 mL，同前述操作。

(2) 本品 1 mL 加水 1 mL 劇烈搖混時，產生持久性微細泡沫。若本品為粉末，取 10 mg 加水 1 mL，同前述操作。

(3) 本品 5 mL 於水浴上濃縮至 2～3 mL，取其 1 mL 加乙酐 2 mL，在搖混下於水浴上加溫 2 分鐘。冷後，徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層，其接界面呈紅褐色。若本品為粉末，取 50 mg 加水 1 mL，以下同前述操作。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

地蠟精

Ceresin

別　名：Cirine Wax；Mineral Wax；White Ceresin Wax；White Ozokerite Wax
INCI NAME：CERESIN
CAS No.：8001-75-0

本品係自地蠟所得固形碳氫化合物類之混合物。

性　狀：本品為無色或白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1480～1465 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－61～95℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加熱熔融，加熱乙醇 10 mL，搖混後靜置之，分離之乙醇層，應呈中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，加氧化鉛飽和之氫氧化鈉透明溶液(1→5) 2 滴，不時搖混於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷，液不得呈暗色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱儘量以低溫至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化，冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→20) 1 mL，微火小心加熱，續以 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘留物加稀鹽酸 10 mL，加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；非親水性增黏劑。

氧化鈰

Ceric Oxide

別　名：Ceria；Cerium Dioxide
INCI NAME：CERIUM OXIDE
CAS No.：1306-38-3

乾燥本品含氧化鈰(CeO_2：172.11)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味。

鑑　別：本品 100 mg 加硫酸 5 mL，加熱 10 分鐘。冷後，小心加水 100 mL，過濾。濾液 5 mL 加強過氧化氫 12 滴搖混時，液之黃色消褪。再加濃氨水 2 mL 搖混時，產生紅褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－本品 1.0 g 加水 20 mL 搖混後過濾。濾液應呈中性。

(2) 鐵－本品 1.0 g 加硫酸 10 mL 及硫酸銨 10 g，加熱使溶。冷後，加水使成 100 mL，過濾。棄去初濾液 15 mL。取濾液 10 mL，作為檢液，按鐵調製檢液檢查：所現之色不得較鐵標準液 5.0 mL 之對照試驗所現者為深(限度：0.05%)。

(3) 鉛－取本品 1.0 g，加稀硫酸 2 mL，以 500℃加熱，冷後，殘留物潤以濃鹽酸 4 mL，蒸乾，加硫酸 1 mL，再加以檸檬酸溶液(1→2)與鹽酸等容混液 1 mL 以及醋酸銨溶液(2→5)1 mL，加熱，過濾，濾液加檸檬酸銨溶液(1→4)10 mL，溴酚藍試液(2→5)10 mL 及水 100 mL。再加二乙二硫胺甲酸鈉溶液(1→20)20 mL 混合。次加甲基異丁基甲酮 20 mL 搖混，靜置後除去水層，甲基異丁基甲酮層作為檢液。另取鉛標準液 2 mL，加水使成 10 mL，此液加檸檬酸銨溶液(1→4)10 mL，溴酚藍試液 2 滴，以下同檢液之操作步驟，調製標準液，按鉛檢查法第 1 法檢查。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 10 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水 10 mL，過濾。濾紙上之殘留物用水 10 mL 清洗，洗液併入濾液，移入發生瓶作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1.0 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1.0 g，900℃，1 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加硫酸 16 mL 及硫酸銨 10 g，加熱使溶。冷後，小心加水使卻成 250 mL。取此液 100 mL，加濃氨水至微生沉澱，再加稀硫酸(1→2)10 mL、硝酸溶液(17→100)0.6 mL 及過硫酸銨 2 g，煮沸 15 分鐘。冷後，加水使成 200 mL，精確量加 0.05 mol/L 硫酸亞鐵銨液 15 mL，搖混，立即用 1 mol/L 過錳酸鉀液滴定之。

0.05 mol/L 硫酸亞鐵銨液 1 mL = 8.606 mg CeO_2

用途分類：濁化劑。

蠟酸

Cerotic Acid

別　名：Hexacosanoic acid
INCI NAME：CEROTIC ACID
CAS No.：506-46-7

本品主要為蠟酸($C_{26}H_{52}O_2$：396.69)。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1700 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 720cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－80～90℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－127～155。(0.5 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑。

鯨蠟醇

Cetanol

別　名：十六碳醇

INCI NAME：CETYL ALCOHOL

CAS No.：36653-82-4

本品係以鯨蠟醇($C_{16}H_{34}O$：242.44)為主。

性　狀：本品為白色蠟狀物或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，置小試管中，加乙酸乙酯 2 mL 使溶，加釩酸銨試液 (Ammonium Vanadate T.S.) 0.5 mL 及 8-羥喹啉試(8-Quinolinol T.S.)試液 3 滴搖混後，於 60℃水浴中加溫 5 分鐘時，乙酸乙酯層呈橙紅色。

(2) 熔融溫度－46～55℃。(第 5 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－210～240。(0.7 g)

(2) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL，加溫使溶後，液應澄明。

(3) 鹼－取(2)項之溶液加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；乳化安定劑；皮膚調理-柔膚劑。

鯨蠟硬脂醇

Cetostearyl Alcohol

INCI NAME：CETEARYL ALCOHOL

CAS No.：67762-27-0；8005-44-5

本品以「鯨蠟醇」及「硬脂醇」組成。

性　狀：本品為白色～帶黃白色蠟狀物或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，置小試管中，加乙酸乙酯 2 mL 使溶，加釩酸銨試液 (Ammonium Vanadate T.S.) 0.5 mL 及 8-羥喹啉試(8-Quinolinol T.S.)試液 3 滴搖混後，於 60℃水浴中加溫 5 分鐘時，乙酸乙酯層呈紅色。

(2) 熔融溫度－46～56℃。(第 5 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－200～230。(0.7 g)

(2) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL，置水浴上加熱使溶後，液應無色澄明。

(3) 鹼－取(2)項之溶液加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；乳化安定劑；皮膚調理-柔膚劑。

2-乙己酸鯨蠟硬脂酯

Cetostearyl 2-Ethylhexanoate

別　名：2-Ethylhexanoic Acid, Cetyl/Stearyl Ester；Cetearyl Octanoate；Cetostearyl 2-Ethyl Hexanoate；Cetostearyl Octanoate；Cetyl/Stearyl 2-Ethylhexanoate

INCI NAME：CETEARYL ETHYLHEXANOATE

本品主要為 2-乙己酸與「鯨蠟硬脂醇」所成之酯。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－135～160。(皂化時間為 4 小時)

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

2-乙己酸鯨蠟硬脂酯 (2)

Cetostearyl 2-Ethylhexanoate (2)

INCI NAME：CETEARYL ETHYLHEXANOATE

本品主要為 2-乙己酸與「鯨蠟硬脂醇」所構成之酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－135～160。(皂化時間 4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；髮用調理劑。

異壬酸鯨蠟硬酯

Cetostearyl Isononanoate

本品主要由異壬酸與「鯨蠟硬脂醇」所構成之酯類。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1480 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－190～215。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－ 0.50%以下。(1 g，第 1 法)

鯨蠟氧甲聚矽氧烷

Cetoxymethylpolysiloxane

本品主要係直鏈甲聚矽氧烷之一部分甲基為鯨蠟氧基所置換而成。

性　狀：本品為無色～淡褐色液或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1130～1000 cm^{-1}(矽氧烷)及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

乙酸鯨蠟酯

Cetyl Acetate

INCI NAME：CETYL ACETATE

CAS No.：629-70-9

本品為「鯨蠟醇」之乙醯化物。

性　狀：本品為無色透明液或結晶性固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、2880 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1365 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～220。

(2) 羥基價－20 以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 2 法)

辛酸鯨蠟酯

Cetyl Caprylate

別　名：Hexadecyl Caprylate；Hexadecyl Octanoate；Octanoic Acid, Hexadecyl Ester；Caprylic Acid, Cetyl Ester；Cetyl Octanoate

INCI NAME：CETYL CAPRYLATE

CAS No.：27910-31-4

本品主要為辛酸與「鯨蠟醇」所成之酯($C_{24}H_{48}O_2$：368.64)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1475 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－165～173。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

2-乙己酸鯨蠟酯

Cetyl 2-Ethylhexanoate

別　名：2-Ethylhexanoic Acid, Hexadecyl Ester；Hexadecyl 2-Ethylhexanoate；Hexanoic Acid, 2-Ethyl-, Hexadecyl Ester；Cetyl Octanoate

INCI NAME：CETYL ETHYLHEXANOATE

CAS No.：59130-69-7

本品主要為 2-乙己酸與鯨蠟醇所成之酯($C_{24}H_{48}O_2$：368.64)。

性　狀：本品為無色～微黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－135～165。(4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

乳酸鯨蠟酯

Cetyl Lactate

別　名：Hexadecyl 2-hydroxypropanoate
INCI NAME：CETYL LACTATE
CAS No.：35274-05-6

本品主要為「乳酸」與「鯨蠟醇」之酯($C_{19}H_{38}O_3$：314.50)。

性　狀：本品為白色固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 1 小時。冷後，加水 70 mL 後，加石油醚 50 mL，充分搖混萃取。續以每次石油醚 30 mL 萃取 2 次後，分取其下層，減壓蒸餾。殘留物按一般鑑別試驗法檢查之：呈乳酸鹽之反應。

(2) 取(1)之石油醚萃取液，用每次水 40 mL 洗滌至洗液呈中性。加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混脫水後，用濾紙過濾。濾液減壓餾去石油醚後，殘留物按羥基價測定法測定之，其羥基價為 210～240。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－174～189。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加無水乙醇 10 mL 使溶，液應幾乎澄明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

醋酸(鯨蠟・羊毛脂)酯

Cetyl・Lanolyl Acetate

INCI NAME：CETYL ACETATE (AND) ACETYLATED LANOLIN ALCOHOL

本品係鯨蠟醇及羊毛脂醇乙醯化所得之混合酯。

性　狀：本品為淡黃色液或凡士林狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加乙酐 10 mL 使溶後，加硫酸 1 滴時，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～200。

(2) 碘價－5～15。

(3) 液性－取本品 5.0 g，加水 2.5 mL，煮沸 10 分鐘。冷後，過濾。濾液應呈中性。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

肉豆蔻酸鯨蠟酯

Cetyl Myristate

別　名：Hexadecyl tetradecanoate
INCI NAME：CETYL MYRISTATE
CAS No.：2599-01-1

本品以「肉豆蔻酸」與「鯨蠟醇」之酯($C_{30}H_{60}O_2$：452.80)為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1185 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－115～126。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加無水乙醇 10 mL，加溫使溶後，液應澄明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

棕櫚酸鯨蠟酯

Cetyl Palmitate

別　名：Hexadecyl hexadecanoate
INCI NAME：CETYL PALMITATE
CAS No.：540-10-3

本品以「棕櫚酸」與「鯨蠟醇」之酯($C_{32}H_{64}O_2$：480.85)為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1200～1180 cm^{-1} 及 730 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－102～129。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

蓖麻油酸鯨蠟酯

Cetyl Ricinoleate

別　名：Hexadecyl 12-Hydroxy-9-Octadecenoate；12-Hydroxy- 9-Octadecenoic Acid, Hexadecyl Ester；9-Octadecenoic Acid, 12-Hydroxy-, Hexadecyl Ester；Ricinoleic Acid, Hexadecyl Ester

INCI NAME：CETYL RICINOLEATE

CAS No.：10401-55-5

本品主要為蓖麻油酸與「鯨蠟醇」之酯($C_{34}H_{66}O_3$：522.89)。

性　狀：本品為淡黃褐色～黃色液、凡士林狀物或固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(5) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(6) 取本品 0.5 g，加乙醇 2 mL 使溶後，加溴試液 0.5 mL 時，試液之紅色消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－94～120。

(2) 羥基價－85～105。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

鯨蠟三甲基溴化銨粉

Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide Powder

別　名：1-Hexadecanaminium, N,N,N-Trimethyl-, Bromide；Hexadecyltrimethylamine Bromide；Hexadecyltrimethylammonium Bromide；N,N,N-Trimethyl-l-Hexade-canaminium Bromide；cetrimidum(EP)；cetrimonium bromide (INN)；Cetab；Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide

INCI NAME：CETRIMONIUM BROMIDE

CAS No.：57-09-0

乾燥本品含鯨蠟三甲基溴化銨($C_{19}H_{42}BrN$：364.45)應在 96.0%以上。

性　狀：本品為白色～乳白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mg 加水 10 mL 加溫使溶，液應透明。

(2) 本品 100 g 加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 本品 1 g 加硫酸 5 mL 加熱時，即發生褐色氣體。此氣體通入硝酸銀試液時，液呈白色混濁。

(4) 本品 1 g 加氣相層析用氯化硬脂三甲銨 1 g 及異丙醇使成 10 mL，置水浴上加溫使溶後，作為檢液。另取氣相層析用氯化硬脂三甲銨 1 g 加異丙醇溶成 10 mL，作為確認氯化硬脂三甲銨波峰滯留時間之對照液。取檢液及對照液各 1 μL，按下述條件作氣相層析時，設氯化硬脂三甲銨主波峰之滯留時間為 1，則溴化鯨蠟三甲銨主波峰之滯留時間為 0.7～0.8。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，氣相層析用甲聚矽氧(Methyl silicone)。

層析管溫度：110～290℃。每分鐘昇溫 7～8℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 30 mL 左右之一定量，調整至使氯化硬脂三甲銨之主波峰於 9～11 分鐘出現。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 100 mg，加新煮沸之冷卻水加溫溶成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液呈黃色。

(2) 銨鹽－取本品 100 mg，加水 5 mL，加溫使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，發生之氣體不得使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－2.0%以下。(2 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：本品經 105℃乾燥 1 小時後，取約 1 g，精確稱定，加水 50 mL 加熱使溶後，移入 200 mL 容量瓶中，加緩衝溶液(取醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL 加水溶成 100 mL，即得)8 mL，再於充分搖混下精確量加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀 50 mL 後，加水使成 200 mL。再充分搖混後，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。精確量取濾液 100 mL，置入 250- mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。加硫酸鋅溶液(1→10)10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離之碘。接近終點時加澱粉試液 2 mL 作指示劑。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 54.67 mg $C_{19}H_{42}Br$

用途分類：化粧品殺菌劑；抗靜電劑；界面活性劑-乳化劑。

溴化鯨蠟三甲銨液

Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide Solution

本品以溴化鯨蠟三甲銨為主，通常含「異丙醇」、乙醇、水或其混液。本品所含溴化鯨蠟三甲銨($C_{19}H_{42}BrN$：364.45) 應為標示量之 90～110 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色液或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨 0.1 g 之本品，加水 100 mL，加溫使溶，液應澄明。

(2) 按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混放置後，分離之氯仿層呈藍色。

(3) 按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨 l g 之本品，必要時置水浴上濃縮至約 l mL，加硫酸 5 mL 加熱時，產生褐色氣體。將此氣體通入硝酸銀試液，液現白濁。

(4) 按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨 l g 之本品，加氣相層析用氯化硬脂三甲銨 l g 及異丙醇使成 10 mL，置水浴上加溫使溶。取此液 1 μL，作為檢液，按下述操作條件進行氣相層析時，氯化硬脂三甲銨主波峰相對於溴化鯨蠟三甲銨主波峰之滯留時間為 0.7～0.8。惟氯化硬脂三甲銨主波峰係取氣相層析用氯化硬脂三甲銨 l g，按上述同樣操作調配為檢液，按同樣操作條件進行氣相層析，以定其主波峰。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5 %，氣相層析用甲基矽氧烷(GE-SE30)。

層析管溫度：110→290℃。(昇溫速度：每分鐘 7～8℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 左右，調整至氯化硬脂三甲銨主波峰於 9～11 分鐘後出現之一定流量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨 0.10 g 之本品，加新煮沸冷卻水，加溫使溶，使成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴，液呈黃色。

(2) 銨鹽－按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨 0.10 g 之本品，加水 5 mL，加溫使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱灰化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙。續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 3 滴後，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物

以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火使乙醇燃盡後，徐徐加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘留物加稀鹽酸 3 mL，置水浴上加溫使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(按本品標示量取相當於溴化鯨蠟三甲銨 3 g，第 1 法)

含量測定：按本品標示量，取相當於溴化鯨蠟三甲銨約 l g 之本品，精確稱定，加水 50 mL，加熱使溶，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL，加水使成 100 mL 之液 8 mL，充分搖混，精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水定容，再充分搖混後，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL，精確量取續濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混，放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 l mL= 54.67 mg $C_{19}H_{42}BrN$

醣酸鯨蠟三甲銨

Cetyl Trimethyl Ammonium Saccharinate Solution

本品以醣酸鯨蠟三甲銨為主，通常含「異丙醇」、「乙醇」、「純淨水」或其混液。本品所含醣酸鯨蠟三甲銨($C_{26}H_{46}N_2O_3S$：466.72)應為標誌含量之 90～110 %。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於醣酸鯨蠟三甲銨 0.4 g 之本品，加水使成 10 mL，加溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL 及氯仿 5 mL，激烈搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 依本品標誌量，取相當於醣酸鯨蠟三甲銨 0.2 g 之本品，加氫氧化鈉試液 5 mL，小心加熱蒸乾。再小心加熱勿使碳化，藉濕潤石蕊試紙之助，加熱至不再產生氨之蒸氣，即試紙不再變藍。冷後，殘留物加水 20 mL 使溶，以酚酞試液為指示劑，加稀鹽酸至紅色消褪液呈中性後，過濾。濾液加氯化鐵試液 1 滴時，液呈紅紫色～紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於醣酸鯨蠟三甲銨 0.10 g 之本品，加水 5 mL，再加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 石油醚可溶物－依本品標誌量， 取相當於醣酸鯨蠟三甲銨約 0.60 g 之本品，精確稱定，加乙醇 50 mL，以水 50 mL 移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次，合併石油醚萃取液，以每次稀乙醇 50 mL 洗滌 3 次後，置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 30 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為 5.0 %。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於醣酸鯨蠟三甲銨約 0.5 g 之本品，精確稱定，加水使成 100 mL。精確量取此液 20 mL，加水使成 100 mL。精確量取此液 5 mL，置玻塞量筒中，加酸性次甲藍試液 2 mL 及氯仿 10 mL，以 0.002 mol/L 月桂硫酸鈉液滴定。滴定之初每次少量滴加後均加塞激烈搖混後靜置，以靜置後於白色紙上為背景，上下二層所呈藍色一致為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.002 mol/L 月桂硫酸鈉液 1 mL= 0.9334 mg $C_{26}H_{46}N_2O_3S$

氯化鯨蠟吡啶

Cetylpyridinium Chloride

別　名：1-Hexadecylpyridinium Chloride；1-Palmitylpyridinium Chloride；Pyridinium,1-Hexadecyl-, Chloride, Cetylpyridinii chloridum

INCI NAME：CETYLPYRIDINIUM CHLORIDE

CAS No.：123-03-5；6004-24-6

本品所含氯化鯨蠟吡啶($C_{21}H_{38}ClN$：339.99)，換算為乾品後，應為 99.0～102.0 %。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.25 g，置試管中，加熱至熔融時，即呈褐色，產生類似吡啶般氣味。

(2) 取本品 0.1 g，加水 50 mL 使溶，作為檢液。取檢液 10 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(3) 取(2)項檢液 10 mL，加鐵氰化鉀溶液(3→1000) 10 mL，產生黃色沉澱。

(4) 取(2)項檢液 l mL，加飽和硫氰酸鉀水溶液 l mL，產生白色膠狀沉澱。

(5) 取本品之乙醇溶液(1→8000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 259 nm 附近呈最大吸收。

(6) 熔融溫度－80～84℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 0.5 g，加水 50 mL 使溶，加酚酞試液 2 滴及 0.02 mol/L 氫氧化鈉液 2.5 mL，液應呈紅色。

(2) 吡啶－取本品 1.0 g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 10 mL，不加溫搖混時，不得產生類吡啶般氣味。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 l .0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－4.5～5.5 %。

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，置 250 mL 玻塞錐形瓶中，加水 75 mL 使溶後，加氯仿 10 mL、溴酚藍溶液(1→2000) 0.4 mL 及新配製之碳酸氫鈉溶液(21→5000) 5 mL，以 0.02 mol/L 四苯硼鈉液滴定。將近終點時，每滴加 1 滴均予激烈搖混。以氯仿層之藍色消褪為終點。

0.02 mol/L 四苯硼鈉液 l mL = 6.800 mg $C_{21}H_{38}ClN$

用途分類：抗靜電劑；防腐劑。

氯化鯨蠟三甲銨

Cetyltrimethylammonium Chloride

別　名：1-Hexadecanaminium, N,N,N-Trimethyl-, Chloride；
Hexadecyltrimethylammonium Chloride；
N,N,N-Trimethyl-1-Hexadecanaminium Chloride；Cetyl Trimethyl Ammonium Chloride

INCI NAME：CETRIMONIUM CHLORIDE

CAS No.：112-02-7

本品以氯化鯨蠟三甲銨為主，通常含「異丙醇」、乙醇、水或其混液。本品所含氯化鯨蠟三甲銨($C_{19}H_{42}ClN$：320.00) 應為標示量之 90～110 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨 0.1 g 之本品，加水 100 mL，加溫使溶，液應澄明。

(2) 按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨 0.1 g 之本品，加氮仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5mL，激烈搖混放置後，分離氯仿層呈藍色。

(3) 按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨 l g 之本品，加乙醇 20 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(4) 按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨 l g 之本品，加氣相層析用氯化硬脂三甲銨 l g 及異丙醇使成 10 mL，置水浴上加溫使溶。取此液 1 μL，作為檢液，按下述操作條件進行氣相層析時，氯化硬脂三甲銨主波峰相對於氯化鯨蠟三甲銨主波峰之滯留時間為 0.7～0.8。惟氯化硬脂三甲銨主波峰係取氣相層析用氯化硬脂三甲銨 l g，按上述同樣操作調配為檢液，按同樣操作條件進行氣相層析，以定其主波峰。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5 %，氣相層析用甲基矽氧烷(GE-SE30)。

層析管溫度：110→290℃。(昇溫速度：每分鐘 7～8℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 左右，調整至氯化硬脂三甲銨主波峰於 9～11 分鐘後出現之一定流量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水，加溫溶解，使成 10 mL。加瑞香酚藍試液 2 滴，液呈黃色。

(2) 銨鹽－按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL，加溫使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣不得使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱灰化。冷後加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙。續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 3 滴後，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火使乙醇燃盡後，徐徐加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘留物加稀鹽酸 3 mL，置水浴上加溫使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1%以下。(取相當於氯化鯨蠟三甲銨 l g，第 1 法)

含量測定：按本品標示量，取相當於氯化鯨蠟三甲銨約 l g 之本品，精確稱定，加水 50 mL，加熱使溶，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 及醋酸 22 mL，加水使成 100 mL 之液 8 mL，充分搖混，精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水定容，再充分搖混後，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL，精確量取續濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混，放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 l mL = 48.0 mg $C_{19}H_{42}ClN$

用途分類：抗靜電劑；界面活性劑-乳化劑；防腐劑。

甘菊花萃取液

Chamomile Anthemis Nobilis Extract

別　名：Chamomile Extract, Roman；Chamomile flower, Roman, extract (Anthemis nobilis L.) (RIFM)；chamomillae romanae flos (EP)

INCI NAME：ANTHEMIS NOBILIS FLOWER EXTRACT

CAS No.：84649-86-5

本品為羅馬洋甘菊(*Anthemis nobilis*)(菊科，*Compositae*)之花，以二甘醇乙醚、丙二醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2.0 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～褐色。

(2) 取本品 1.0 mL，加稀乙醇(3→5)使成 10 mL，混勻後二等分，分置試管 A 及試管 B 中。試管 A 加氯化鋁試液 5 mL，試管 B 加水 5 mL 作為對照，試管 A 液所呈之色較濃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 mL，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 mL，按砷法檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他；芳香成分。

洋甘菊花餾液

Chamomile Distillate

本品為洋甘菊(*Matricaria chamomille* L.) (菊科，*Compositae*)之花，以水作水蒸氣蒸餾所得餾液。

性　狀：本品為無色透明液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於主波長 365 nm 紫外光照射下發藍色螢光。

(2) 本品 25 mL 加 1 mol/L 鹽酸試液 5 mL 後，以每次乙醚 30 mL 萃取 3 次。合併萃取液，加無水硫酸鈉 5 g 脫水放入 5 分鐘，過濾。取濾液於減壓下餾去乙醚使殘留物約剩 5 mL。殘留物加乙醇 5 mL 使溶後，作為檢液。取檢液 20 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以 n-戊烷・甲苯與醋酸(12:8:3)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，於主波長 365 nm 之紫外光照射下，於 R_f 值 0.35 處呈藍色之螢光斑點。

(3) pH－6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

洋甘菊花萃取物 (1)

Chamomile Extract (1)

INCI NAME：CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER EXTRACT
CAS No：84082-60-0

本品為洋甘菊(*Matricaria chamomilla* Linné)(菊科，*Compositae*)花，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液、又或以含脲 1%之乙醇溶液或含脲 1%之 1,3-丁二醇溶液萃取而得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～褐色、紅褐色或綠褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈黃綠色～綠褐色。如為凡士林狀物或液之色過濃時，可用水稀釋 10～20 倍鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

洋甘菊花萃取液 (2)

Chamomile Extract (2)

INCI NAME：CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER EXTRACT
CAS No：84082-60-0

本品係洋甘菊(*Matricaria chamomilla* Linné)(菊科，*Compositae*)花，以甲醇溶液萃取後，減壓餾去甲醇，再溶於丙二醇溶之萃取液。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→100) l mL，加氯化鋁•乙醇溶液(3→500) 10 mL 時，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水使成 10 mL，液呈淡褐色。

(2) 甲醇－取本品 1.0 g，加乙醚 20 mL 使溶後，加水 20 mL，搖混 1 分鐘，靜置後，分取水層，加乙醇 5 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 1.0 mL 及對照液 1.0 mL，分別置玻塞試管中，各加稀釋磷酸(17→400) l mL 及過錳酸鉀溶液(註) 0.2 mL，輕輕搖混，放置 15 分鐘後，加亞硫酸氫鈉溶液(1→5) 0.2 mL 脫色，再分別各加變色酸鈉溶液(1→50) 0.3 mL，在冰水冷卻下徐徐加稀釋硫酸(3→4) 4 mL，加塞搖混後，去塞，於水浴上加熱 40 分鐘。冷後，比色時，檢液所呈之色不得較對照液所呈者為濃。(限度：0.20 %)
對照液：取甲醇 0.10 mL，加乙醇 5 mL 及水使成 50 mL，即得。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－5.5～8.0 %。(l g，第 2 法)

(註) 過錳酸鉀溶液：取過錳酸鉀($KMnO_4$) 12 g，加水 200 mL。不時補充蒸發之水分煮沸 4 小時後，於冷暗處放置一夜。以燒結玻璃濾器(G3)過濾。濾液貯褐色瓶中備用。

用途分類：皮膚調理-其他。

洋甘菊油

Chamomile Oil

本品係自洋甘菊(*Matricaria chamomille* L.)(菊科，*Compositae*)花及莖，以水蒸氣蒸餾所得之精油。

性　狀：本品為深藍色～藍綠色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之異丙醇溶液(1→5000)，作為檢液，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 211～221 nm 及 286～294 nm 處呈現最大吸收。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.913～0.953。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

洋甘菊精油 (2)

Chamomile Oil (2)

本品為洋甘菊(*Matricaria chamomilla* Linné) (菊科，*Compositae*)花以水蒸氣蒸餾所得精油，再以分子蒸餾所得之物。

性　狀：本品為暗綠褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加入氯化鐵・乙醇試液(1)，置於水浴中加熱時，液生黃褐色沉澱。

(2) 取本品乙醇溶液(1→10)1 μL 點注於薄層析板上，以正己烷與醋酸乙酯混液(17:3：展開劑進行薄膜層析，薄層層析片風乾後，以香草醛硫酸溶液(1→200)噴霧後，於 105℃加熱 5 分鐘，主要斑點的 R_f 值分別約為 0.98、0.91、0.70 及 0.51。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

洋甘菊花粉

Chamomile Powder

本品係自洋甘菊(*Matricaria chamomille* L.)(菊科，*Compositae*)之頭狀花經乾燥、粉碎而成。

性　狀：本品為黃褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 g，加甲醇 20 mL，徐徐煮沸 2 二分鐘後，過濾。取濾液 10 mL，加鋅粉 0.2 g 及鹽酸 2 mL 放置時，液呈橙紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。如液未呈無色～微黃色，不時追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL，加熱至產生白煙。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水至液微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。如液未呈無色～微黃色，冷後，不時追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－13.0 %。(5 g，105℃，6 小時)

冬蟲夏草萃取物

Chinese Caterpillar Fungus Extract

本品為冬蟲夏草(*Cordyceps sinensis*(Berk.)Sacc) (麥角菌科，Clavicipitaceae)的子實體及其寄主的昆蟲等幼蟲之複合體，以乙醇溶液萃取之萃取物。本品含甘露醇($C_6H_{14}O_6$：182.17)為 0.06～0.21%以下。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經 105℃蒸乾至恆量，取 50 mg，加氯化鐵試液 1 mL 及氫氧化鈉試液 1.5 mL 時，產生紅褐色沉澱。劇烈搖混時，沉澱物溶解變為紅褐色透明液。再追加氫氧化鈉試液，不產生沉澱。

(2) 本品 1.0 mL 加酚溶液(1→20)1 mL 溶解，加硫酸 3 mL 時，液呈黃褐色。

(3) 本品 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(4) 以本品作為檢液，另取腺甘酸 10 mg，加水使成到 100 mL，取此液 5 mL 加水使成 100 mL，作為標準液。各取檢液及標準液 20 μL，以下列條件按液相層析法進行試驗，檢液主要吸收峰之一的滯留時間，與標準液的吸收波峰滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：260 nm)。

層析管：內徑 4.6 nm、長 15～25 cm 的不鏽鋼管中充填液相層析法用十八烷基矽鍵結矽膠(octadecylsilyl silica gel，ODS)。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：0.1 mol/L 過氯酸鈉水溶液中，加入 0.1%磷酸之乙醇混液(95:5)。

流量：調整腺甘酸的滯留時間約為 10 分鐘。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 10 g，精確稱定，經減壓乾燥，加水 10 mL 溶解，再加入過碘酸鉀試液 50 mL，置水浴中加熱 15 分鐘，冷後加入碘化鉀 2.5 g，直接密栓後充分搖混，陰暗處靜置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘。(指示劑：澱粉試液 3 mL)，以相同方法進行空白試驗，得甘露醇量(%)

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 1.8217 mg $C_6H_{14}O_6$

紫雲英萃取液

Chinese Milk Vetch Extract

本品為紫雲英(*Astragalus sinicus* Linné) (豆科，*Leguminosae*)全草及種子經以水、「無水乙醇」、「1,3-丁二醇」或此等溶劑之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加水 1 mL，再加氯化鐵試液 3～5 滴時，液呈濃綠褐色。

(2) 本品 5 mL 置蒸發皿中，於水浴上蒸乾，殘留物加乙酐 2 mL，加熱 2 分鐘，過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，二液接界面呈紅褐色。

(3) 本品 1 mL 加吲哚 10 mg 及鹽酸 2 mL，充分搖混後，置水浴上加熱時，液呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

木瓜萃取液

Chinese Quince Extract

INCI NAME：CHAENOMELES SINENSIS FRUIT EXTRACT

本品為中國木瓜(*Chaenomeles sinensis* Koehne) (薔薇科，*Rosaceae*)果實，以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為紅褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→5)10 mL，滴入氯化鐵溶液(1→100)2 滴時，呈暗藍色～暗綠色。

(2) 取本品 10 mL，置於蒸發皿，在水浴中蒸乾，殘留物加入無水醋酸 2 mL，加熱 2 分鐘，過濾，沿管壁徐徐加入硫酸 0.5 mL 時，兩液接界面呈紅褐色。

(3) 取本品 1 mL，加乙醇溶液(1→2)5 mL 使溶，加入鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL 靜置，液呈淡紅色～紅色。

(4) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；抗氧化劑；化粧品收斂劑；皮膚調理-其他；皮膚保護劑；髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑。

幾丁質粉

Chitin Powder

本品為得自蟹(*Chionecetes opilio* O. Fabricus 或 *Chionecetes japonicas* Rathbum) (蜘蛛蟹科，*Majidae*)甲殼之幾丁質粉末。乾燥本品含氮(N：14.01)量為6.5～8.5%。

性　狀：本品為微白色～淡紅色顆粒或粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 1 g 加 2 mol/L 鹽酸試液 50 mL，置水浴中加熱 6 小時後，過濾。濾液用氫氧化鈉溶液中和，作為檢液。取檢液 0.5 mL，加乙醯丙酮・丁醇試液 1 mL，置水浴中煮沸 1 分鐘，加艾利希氏試液(Ehrlich's Solution)1 mL 時，液呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1.0 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品 50 mg，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.14007 mg N

脫乙醯殼多糖

Chitosan

別　名：Deacetylchitin
INCI NAME：CHITOSAN
CAS No.：9012-76-4

本品係蟹類(Brachyma)或蝦類(Macrura)甲殼中所含之幾丁質(Chitin)經予脫乙醯化所得之胺基酸多醣。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1650 cm^{-1} 及 1200～900 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 50 mL，搖混 1 小時後靜置，上澄液之 pH 為 7.0～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1.0 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑；髮用調理劑。

脫乙醯殼多糖・dl-吡喀啶酮甲酸鹽

Chitosan・dl-Pyrrolidone Carboxylate

INCI NAME：CHITOSAN PCA

CAS No.：9012-76-4

本品為脫乙醯殼多糖與 dl-吡喀啶酮甲酸所成之鹽，通常含異丙醇。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 6.5～8.5%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100)：黏性液。

(2) 取(1)項之黏性液加氫氧化鈉試液 10 mL 時，產生白色絮狀析出物。

(3) 取(2)項之液過濾，濾液加 1 mol/L 鹽酸試液中和至 pH7.0～8.0 後，置水浴上蒸乾，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、1680 cm^{-1}、1600 cm^{-1}(吡喀啶酮)、1410 cm^{-1} 及 1300 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(4) 本品 100 mg 徐徐加碘試液 2～3 滴時，二者接觸部分變深紅紫色。

(5) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 3.5～5.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，以小火注意加熱使碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼使灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物用水 10 mL 清洗，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL 後，小火加熱使呈流動狀。冷後，加硝酸 5 mL，加熱至不再發生褐煙。冷後，不時追加硝酸 2～3 mL 繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨試液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－15.0%以下。(10 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：成膜劑；皮膚調理-保濕劑。

氯胺 T

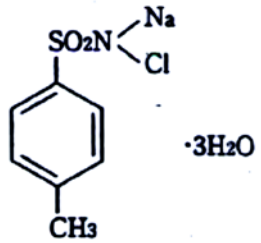
Chloramine T

別　名：Sodium N-Chloro-*p*-Toluenesulfonamide；Sodium Tosylchloramide；Tosylchloramide Sodium；Benzenesulfonamide, N-Chloro-4-Methyl-, Sodium Salt；N-Chloro-4-Methylbenzenesulfonamide, Sodium Salt

INCI NAME：CHLORAMINE T

CAS No.：127-65-1

結構式/分子式/分子量：$C_7H_7ClNNaO_2S{\bullet}3H_2O$：281.69



本品所含氯胺 T ($C_7H_7ClNNaO_2S{\bullet}3H_2O$：281.69)應為 96.0 ～102.0 %。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加氫氧化鈉試液 20 mL 使溶，加抗壞血酸 l g，不時搖混放置 5 分鐘後，加稀硫酸 3 mL，濾取產生之沉澱，以水充分洗滌後，以乙醚為溶媒再結晶，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 135～139℃。

(2) 取本品之水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，液應幾乎澄明。

(2) 易碳化物－取本品 0.20 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 A 為深。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，置碘瓶中，加水 50 mL 使溶，加碘化鉀試液 5 mL 及鹽酸 l mL，放置 10 分鐘，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 l mL = 14.084 mg $C_7H_7ClNNaO_2S{\bullet}3H_2O$

用途分類：防腐劑。

綠藻萃取液

Chlorella Extract

INCI NAME：CHLORELLA VULGARIS EXTRACT
CAS No.：223749-83-5

本品為綠藻(*Chlorella vulgaris* Chick) (綠藻科，*Chlorellaceae*)以水萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色～綠褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 258～262 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘後，加水 20 mL，放置 15 分鐘，液呈深藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 脫鎂葉綠甲酯酸 a (Pheophorbide a)－取本品 1.0 mL (約相當於綠藻 100 mg)，置離心分離管中，加丙酮溶液(17→20) 20 mL，充分攪拌萃取(超音波萃取 5 分鐘)後，續以 3000 rpm 之轉速離心分離 5 分鐘，其上澄液以乙醚 30 mL 移入分液漏斗。續將此乙醚與丙酮混液加硫酸鈉溶液(1→20) 50 mL，緩緩搖混，棄去下層。如此反覆洗滌 3 次後，加無水硫酸鈉，放置。分取乙醚層，加乙醚使全量成 50 mL，作為色素原液。取此色素原液 20 mL，順序以稀釋鹽酸(1→2) 20 mL、10 mL 萃取。鹽酸層移入預貯飽和硫酸鈉溶液 150 mL 及乙醚 20 mL 之分液漏斗中，搖混萃取後，分取乙醚層並加乙醚使全量成 20 mL，作為分解物萃取液。此分解物萃取液以乙醚次第稀釋成適當之濃度，於波長 667 nm 處測定其吸光度。由已知濃度脫鎂葉綠甲酯酸 a 標準品溶液(註)之吸光度算出脫鎂葉綠甲酯酸 a 之量(mg/100 g)，此量不得超過 100 mg /100 g。

用途分類：皮膚調理劑。

(註) 比吸光係數 =70.2 (0.1%溶液，1 cm 所示之吸光度)

綠藻萃取液 (2)

Chlorella Extract (2)

INCI NAME：CHLORELLA VULGARIS EXTRACT
CAS No.：9005-08-7 (generic)

本品為綠藻(*Chorella vulgaris* Ckick) (小球藻科，Chlorellaceae)以水萃取液體中，加入 1,3-丁二醇後，以胰蛋白酵素處理，加熱後所得之物。

性　狀：本品為黃褐色～綠褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→200)以吸光度測定法測定時，於波長 255～259 nm 具最大吸收。

(2) 本品 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，於水浴中加熱 3 分鐘後，液呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 脫鎂葉綠素酸 α－以離心沉澱管取本品 1.0 mL(相當於綠藻 100 mg)，加丙酮溶液(85→100) 20 mL 充分攪混(超音波 5 分鐘)。續以每分鐘 3000 轉速離心 5 分鐘，上澄液移入分液漏斗，加乙醚 30 mL，於此乙醚與丙酮混液，加硫酸鈉溶液(1→20) 50 mL，緩緩地搖混，棄下層液，重覆此洗淨操作 3 次後，加入無水硫酸鈉，靜置。取乙醚層，以乙醚定容至 50 mL，作為色素原液。取此色素原液 20 mL，依序加入稀釋鹽酸(1→2) 20 mL、10 mL 搖混萃取後，取鹽酸層移入分液漏斗加飽和硫酸鈉溶液 150 mL 及乙醚 20 mL，搖混萃取，分取乙醚層，加乙醚使成 20 mL 即作為分解物萃取液。分解物萃取液以乙醚稀釋至所需的濃度，吸光度測定於 667 nm。從標準品脫鎂葉綠素酸鹽(註)的吸光度計算出葉綠素分解物量，脫鎂葉綠素酸 α 量(mg/100 g)不得超過 100 mg/100 g。

(註) 比吸光係數 = 70.2 (0.1%溶液，1 cm 所示吸光度)

用途分類：皮膚調理-其他。

乾燥小球藻

Chlorella, Dried

INCI NAME：CHLORELLA VULGARIS POWDER

CAS No.：223749-83-5

本品係屬球狀單細胞綠藻之小球藻(*Chlorella vulgaris* Chick)(小球藻科，*Chlorellaceae*)經凍結乾燥而得。

性　狀：本品為綠色粉，具特異氣味。

鑑　別：本品於乳缽中充分研和成微粉末後，取少許置載玻璃上，滴加水合氯醛試液(Chloral Hydrate T.S.)或甘油水溶液(1→2)，以顯微鏡觀察時，可見 3～10 μm 具特有形態之球狀單細胞綠藻，其葉綠體(Chloroplast)中因含葉綠素而現黃綠色。細胞中央部可見呈乳白色含小澱粉粒之澱粉核(Pyrenoid)。並可辨明外側之細胞膜及細胞核。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 脫鎂葉綠甲酯酸 a (Pheophorfaide a)－取本品 100 mg，置乳缽中，加海砂約 0.5 g 及丙酮(17→20) 20 mL，迅速研碎後，將上澄液移入離心分離管中。殘留物續每次加丙酮 10 mL，同樣操作 2 次，上澄液併入離心管中。續以 3000 rpm 之轉速離心分離 5 分鐘。上澄液以乙醚 30 mL 移入分液漏斗。續於此乙醚及丙酮混液加硫酸鈉溶液(1→20) 50 mL，緩緩搖混，棄去下層硫酸鈉。如此反覆洗滌 3 次後，加無水硫酸鈉，放置 10 分鐘，分取乙醚層，加乙醚使全量成 50 mL，作為色素原液。取此色素原液 20 mL，順序以稀釋鹽酸(1→2) 20 mL、10 mL 搖混萃取後，鹽酸層移入預貯飽和硫酸鈉溶液 150 mL 及乙醚 20 mL 分液漏斗中。搖混萃取後，分取乙醚層，加乙醚使全量成 20 mL，作為分解物萃取液。取此分解物萃取液，以乙醚次第稀釋成適當之濃度，於波長 667 nm 處測定其吸光度。由已知濃度脫鎂葉綠甲酯酸 a 標準品溶液(註)之吸光度算出葉綠素分解物量，作為脫鎂葉綠甲酯酸 a 之量(mg/100 g)，此量不得超過 100 mg /100 g。

(3) 粗灰分－取磁坩堝熾灼至恒量，置乾燥器(矽膠)中放冷，精確稱定。取本品約 2 g，精確稱定，置上述坩堝中，於電氣灰化爐中以 500～550℃熾灼完全灰化至恒量，置乾燥器(矽膠)中放冷後稱其重量。本品粗灰分之重量限度為 6 %。

用途分類：皮膚調理劑。

(註) 比吸光係數 =70.2 (0.1%溶液，1 cm 所示之吸光度)

洛赫西定

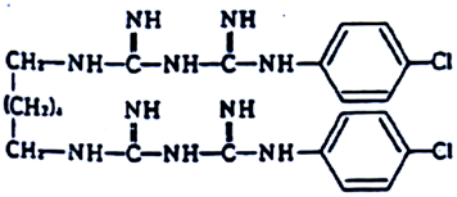
Chlorhexidine

別　名：l,6-Di (*N*-*p*-Chlorophenyldiguanido) Hexane；l,l'-Hexamethylene bis(5-(p-Chlorophenyl) Biguanide)；2,4,11,13-Tetraazatetradecanediimidamide, *N*,*N'*-Bis(4-Chlorophenyl)-3,12-Diimino-；*N*,*N'*-Bis(4-Chlorophenyl)-3,12-Diimino-2,4,11,13-Tetraazatetradecanediimidamide；Chlorohexidine

INCI NAME：CHLORHEXIDINE

CAS No.：55-56-1

結構式/分子式/分子量：$C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$：505.45



乾燥本品所含洛赫西定($C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$：505.45)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加 0.1 mol/L 鹽酸 40 mL，加溫使溶。取此液 4 mL，加溴化十四基三甲銨(Cetrimide)溶液(1→5) 5 mL，加溴試液 l mL 及氫氧化鈉溶液(1→5) l mL 時，液呈深紅色。

(2) 熔融溫度－130～134℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 對氯苯胺－取本品 1.0 g，加 0.1 mol/L 鹽酸 40 mL，加溫使溶，做為檢液。取檢液 4 mL，加水 5 mL 及稀鹽酸 2 mL 搖混，冰冷至 5℃以下。此液加亞硝酸鈉試液 0.5 mL 搖混，放置 2 分鐘，加胺基磺酸銨溶液(1→40) 40 mL，充分搖混，放置 1 分鐘後，加鹽酸 N-(1-萘)乙二胺溶液(1→1000) 5 mL、乙醇 l mL 及水使成 50 mL，放置 30 分鐘，液之色不得較下述對照液所現者為深。

對照液：取對氯苯胺溶液(1→2000) 2.0 mL，加水 5 mL 及稀鹽酸 6 mL，取此液按上述同樣操作，即得。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，130℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加乙酐 60 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸以電位差法滴定。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 12.636 mg $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$

用途分類：防腐劑。

葡萄糖酸洛赫西定液

Chlorhexidine Gluconate Solution

別　名：Chlorhexidini Gluconati solution

INCI NAME：CHLORHEXIDINE DIGLUCONATE

本品為「洛赫西定」之二葡萄糖酸鹽水溶液。本品所含葡萄糖酸洛赫西定($C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$ • $2C_6H_{12}O_7$：897.76)應為 19.0～21.0 w/v %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 mL，加甲醇 5 mL，加溴試液 1 mL 及 8 mol/L 氫氧化鈉試液 1 mL，液呈深紅色。

(2) 取本品 0.5 mL，加水 10 mL 及硫酸銅試液 0.5 mL 時，產生白色沉澱，此沉澱加熱至沸騰時，呈淡紫色。

(3) 取本品 10 mL，加水 5 mL，冰冷之，邊攪混邊徐徐加氫氧化鈉試液 5 mL，產生白色沉澱。此液過濾後，殘留物以水洗滌，用稀釋乙醇(7→10)再結晶，於 105℃乾燥 30 分鐘，其融熔溫度為 130～134℃。

(4) 取(3)之濾液，以 5 mol/L 鹽酸試液中和後，取此液 5 mL，加冰醋酸 0.65 mL 及新蒸餾苯肼(Phenylhydrazine) 1 mL，置水浴上加熱 30 分鐘，冷後以玻棒磨擦內壁，使析出結晶。濾取結晶，加熱水 10 mL 使溶，加少量活性碳後濾取濾液。冷後以玻棒磨擦內壁，濾取析出結晶，乾燥後，其融熔溫度約 195℃(分解)。

(5) pH 值－取本品 5.0 mL，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶之，其 pH 為 5.5～7 .0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 對氯苯胺－取本品 2.0 mL，加水使成 100 mL。精確量取此液 5 mL，加水 20 mL 及 1 mol/L 鹽酸試液 5 mL，加亞硝酸鈉試液 0.3 mL 搖混，放置 2 分鐘，加胺基磺酸銨試液 4 mL，放置 1 分鐘後，加草酸 N-(1-萘)-N'-二乙基乙二胺・丙酮試液(N-(1-Naphthyl)-N'-(diethyl)-ethylenediamine Oxalate T.S.) 5 mL，放置 10 分鐘，加乙醇 l mL 及水使成 50 mL，液之色不得較下述對照液所現者為深。

對照液：取對氯苯胺 0.020 g，加 1 mol/L 鹽酸試液 10 mL 使溶，加水使成 100 mL。精確量取此液 5 mL，加水 20 mL 及 1 mol/L 鹽酸試液 5 mL，按上述同樣操作，即得。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2g，蒸發後，熾灼)

含量測定：精確量取本品 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加非水滴定用冰醋酸 60 mL 使溶後，以 0.1 mol/L 過氯酸用電位差法滴定。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 22.444 mg $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10} \cdot 2C_6H_{12}O_7$

用途分類：抗菌劑；防腐劑。

鹽酸洛赫西定

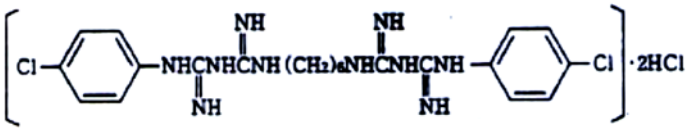
Chlorhexidine Hydrochloride

別　名：l,1'-Hexamethylene Bis(5-(p-Chlorophenyl) Biguanide) Dihydrochloride；2,4,11,13-Tetraazatetradecanediimidamide, N,N-Bis(4-Chlorophenyl)-3,12-Diimino-, Dihydrochloride；*N*,*N*-Bis(4-Chlorophenyl)-3,12-Diimino-2,4,11,13-Tetraazatetradecanediimidamide, Dihydrochloride；Chlorhexidini Hydrochloridum；Chlorhexidinium Dichloride

INCI NAME：CHLORHEXIDINE DIHYDROCHLORIDE

CAS No.：3697-42-5

結構式/分子式/分子量：$C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$・2HCl：578.37



乾燥本品所含鹽酸洛赫西定($C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$・2HCl：578.37)應在 97.5 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加溴化十四基三甲銨(Cetrimide)溶液(1→5) 5 mL，加溫使溶，加溴試液 l mL 及氫氧化鈉溶液(1→5) l mL，液呈深紅色。

(2) 取品 0.3 g，加稀釋鹽酸(1→2) 10 mL 使溶後，加水 40 mL，過濾。將濾液冰冷，邊攪拌邊加氫氧化鈉溶液(1→5) l mL 至溶液對蒂坦黃試紙呈微鹼性後過濾。殘留物以水洗滌至洗液呈中性，以稀釋乙醇(7→10)為溶媒再結晶，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 130～134℃。

(3) 取本品 l g，加水 10 mL，過濾之液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 對氯苯胺－取本品 0.2 g，加稀鹽酸 4 mL 使溶，加水 5 mL 及稀鹽酸 2 mL 搖混後，冰冷至 5 ℃以下。此液加亞硝酸鈉試液 0.5 mL 搖混，放置 2 分鐘，加胺基磺酸銨溶液(1→40) 4 mL，充分搖混，放置 1 分鐘後，加鹽酸 N-(1-萘)乙二胺溶液(1→1000) 5 mL、乙醇 l mL 及水使成 50 mL，放置 30 分鐘，液之色不得較下述對照液所現者為深。

對照液：取對氯苯胺溶液(1→2000) 2.0 mL，加水 5 mL 及稀鹽酸 6 mL，取此液按上述同樣操作，即得。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，130℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加蟻酸 2.0 mL 使溶，加乙酐 60 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸用電位差法滴定。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 14.459 mg $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$・2HCl

用途分類：防腐劑。

氯化石蠟

Chlorinated Paraffin

INCI NAME：CHLORINATED PARAFFIN

本品係得自石油之固型碳氫化物混合物經氯化而成。

性　狀：本品為無色～微黃色透明液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1260 cm^{-1} 及 730 cm^{-1}(氯)附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.135～1.163。(第 1 法，A)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 硫化合物－取本品 4.0 g，加乙醇 2 mL，再加經氧化鉛飽和之氫氧化鈉透明溶液(1→5)2 滴，不斷搖混於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，液不得呈暗色。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

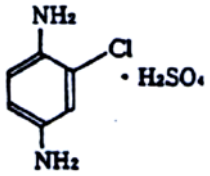
用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑；溶劑。

硫酸鄰氯對苯二胺

o-Chloro-p-phenylenediamine Sulfate

CAS No.：61702-44-1

結構式/分子式/分子量：$C_6H_7ClN_2 \cdot H_2SO_4$：240.66



乾燥本品所含硫酸鄰氯對苯二胺($C_6H_7ClN_2 \cdot H_2SO_4$)應在 95 .0%以上。

性　狀：本品為淡紫色～紫色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水 100 mL，充分攪拌後，過濾。取濾液 5 mL，滴加硝酸銀試液 5 滴，加溫，液呈褐紫色。

(2) 取(1)項之濾液 3 mL，加糠醛•醋酸試液(Furfural•Acetic Acid T.S.) 4 滴，液呈橙色。

(3) 取⑴項之濾液 5 mL，加氯化鋇試液 5 滴，產生白色沉澱。

(4) 取本品 0.2 g，潤以水 1 滴後，按焰色反應檢查之，呈綠色焰色反應。

(5) 取本品及及薄層層析法用鹽酸間苯二胺(*meta*-Phenylenediamine)各 0.01 g，加異丙醇/水/氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，再各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 l μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以異丙醚/丙酮/異丙醇之混液 (10：1：1)為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用鹽酸間苯二胺 R_s 值為 1.8 附近呈橙色～紅色斑點。

(6) 取本品 0.01 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 236～240 nm 及 290～294 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加稀鹽酸 20 mL 使溶，液呈暗紅色～淡紅紫色，幾乎澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 l g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混，煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱其重量，其限度為 3.0%。

(3) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液

1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 有機性不純物－鑑別(5)項所得層析板上，除與薄層層析法用鹽酸間苯二胺 R_s 值為 1.8 附近呈單一橙色～紅色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.21 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 12.03 mg $C_6H_7ClN_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

氯丁醇

Chlorobutanol

別　名：Methaform；Acetochlorone；Acetone Chloroform；2-Propanol, l,l,l-Trichloro-2-Methyl-；Trichloro-t-butyl Alcohol；l,l,l-Trichloro-2-Methyl-2-Propanol；Chlorbutol；Chloretone

INCI NAME：CHLOROBUTANOL

CAS No.：57-15-8

結構式/分子式/分子量：$C_3H_7NO_2S$：121.16

$$Cl_3C(CH_2)_3OH$$

本品所含氯丁醇($C_4H_7Cl_3O$：177.46)換算為乾品後，應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(l→200) 5 mL，加氫氧化鈉試液 l mL，再徐徐加碘試液 3 mL 時，產生黃色沉澱，並發出似碘仿般氣味。

(2) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，充分搖混，加苯胺 3～4 滴，徐徐加溫時，產生似異氰酸苯酯(Phenyl Isocyanate)般氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 0.1 g，加水 5 mL，充分搖混後，液呈中性。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，加稀乙醇 25 mL 使溶後，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 1.0 mL 及稀乙醇 25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.071%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－6.0%以下。(0.2 g)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，置 200 mL 錐形燒瓶中，加乙醇 10 mL 使溶後，加氫氧化鈉試液 10 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 10 分鐘。冷後，加稀硝酸 40 mL 並精確加 0.1 mol/L 硝酸銀液 25 mL，充分搖混，加硝苯 3 mL，激烈搖混使沉澱固結後，以 0.1 mol/L 硫氰酸銨液滴定過剩之硝酸銀(指示劑：硫酸鐵銨試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 硝酸銀液 l mL = 5.915 mg $C_4H_7Cl_3O$

用途分類：防腐劑。

氯甲苯酚

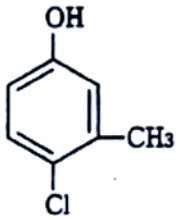
Chlorocresol

別　名：Parachlorometacresol；Phenol, 4-Chloro-3-Methyl-；chlorocresolum；4-Chloro-*m*-Cresol；2-Chloro-5-Hydroxytoluene；1-Chloro-2-Methyl-4-Hydroxybenzene；Chloromethylphenol；4-Chloro-3-Methyl Phenol

INCI NAME：P-CHLORO-M-CRESOL

CAS No.：59-50-7

結構式/分子式/分子量：C_7H_7ClO：142.58



本品所含氯甲苯酚(C_7H_7ClO：142.58)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之飽和水溶液，加氯化鐵試液 1 滴，搖混，液呈淡藍紫色。

(2) 取本品 0.05 g，加無水碳酸鈉 0.5 g，加熱使熔融。冷後，殘留物加水 5 mL，煮沸，加硝酸使呈酸性後，過濾。濾液加硝酸銀試液 2 滴，產生白色沉澱。

(3) 熔融溫度－64～66℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 不揮發性殘留物－取本品 2.0 g，置水浴上加熱使揮散。殘留物於 105℃乾燥 2 小時，本品不揮發性殘留物之限度為 0.1%。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，加氫氧化鈉試液 10 mL 使溶後，加水使成 100 mL。取此液 10 mL，置碘瓶中，精確加 0.05 mol/L 溴液 20 mL，續加溴化鉀溶液(1→4) 20 mL 後，迅速加冰醋酸 10 mL 與鹽酸 6 mL 之混液，立即密塞。不時搖混放置 20 分鐘。小心加碘化鉀試液 6 mL 及續加氯仿 5 mL，搖混，放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 3 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 溴液 l mL = 3.5646 mg C_7H_7ClO

用途分類：防腐劑。

對氯苯酚

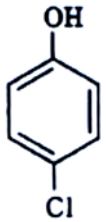
p-Chlorophenol

別　名：4-Hydroxychlorobenzene；Parachlorophenol；Phenol, 4-Chloro-；3-Chlorophenol

INCI NAME：P-CHLOROPHENOL

CAS No.：106-48-9

結構式/分子式/分子量：C_6H_5ClO：128.56



本品所含對氯苯酚(C_6H_5ClO：128.56)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為無色～微紅色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之水溶液(1→100) 10 mL，滴加溴試液時，產生白色沉澱；搖混時，起初所生沉澱復溶；續追加過量溴試液，則雖搖混亦不復溶。

(2) 取本品之水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 1 滴，液呈藍紫色。

(3) 取本品之粉末附於銅線上，按焰色反應檢查之，呈綠色焰色反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 100 mL 使溶，液應澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.021%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 蒸發殘留物－0.1%以下。(2 g，105℃，1 小時)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 25 mL，置碘瓶中，精確加 0.05 mol/L 溴液 25 mL 及鹽酸 5 mL，立即密塞，不時搖混 30 分鐘後，靜置 15 分鐘。續加碘化鉀試液 7 mL，立即密塞，充分搖混後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 溴液 l mL = 3.2139 mg C_6H_5ClO

用途分類：防腐劑。

氯二甲苯酚

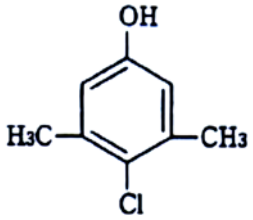
Chloroxylenol

別　名：PCMX；Phenol, Chlorodimethyl-；Phenol, 4-Chloro-3,5-Dimethyl-；Chlorodimethylhydroxybenzene；4-Chloro-3,5-Dimethylphenol；4-Chloro-3,5-Xylenol；*p*-Chloro-*m*-Xylenol

INCI NAME：CHLOROXYLENOL

CAS No.：88-04-0；1321-23-9

結構式/分子式/分子量：C_8H_9ClO：156.61



乾燥本品所含氯二甲苯酚(C_8H_9ClO：156.61)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之乙醇溶液(1→40) 2 mL，加碳酸氫鈉溶液(1→100) 3 滴、4-胺安替比林溶液(4-Aminoantipyrine) (1→100) 1 滴及鐵氰化鉀溶液(1→20) 1 滴，搖混，放置 3～5 分鐘，液呈紅紫色～紫色。

(2) 取本品 0.05 g，加無水碳酸鈉 0.5 g，加熱溶融。冷後，殘留物加水 5 mL 煮沸，加硝酸使呈酸性後，過濾。濾液加硝酸銀試液 2 滴，產生白色沉澱。

(3) 熔融溫度－114～116℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酚類不純物－取本品乙醇溶液(1→1000) 5 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以己烷和乙醇混液(20：1)為展開劑層析之。層析板以氯化鐵溶液(1→100)及鐵氰化鉀溶液(1→100)之等容混液噴霧時，僅呈現單一藍色斑點。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－0.10%以下。(5 g，矽膠，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。取此液 5 mL，加乙醇使成 100 mL，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 282 nm 附近呈最大吸收處，測定其吸光度 A。

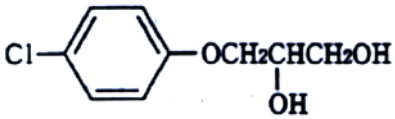
$$\text{氯二甲苯酚}(C_8H_9ClO)\text{之量 (mg)} = \frac{A}{104} \times 20000$$

用途分類：抗菌劑；防腐劑。

氯菲那辛

Chlorphenesin

別　名：1,2-Propanediol, 3-(4-Chlorophenoxy)-；
3-(4-Chlorophenoxy)-1,2-Propanediol；p-Chlorophenyl Glyceryl Ether
INCI NAME：CHLORPHENESIN
CAS No.：104-29-0
結構式/分子式/分子量：$C_9H_{11}ClO_3$：202.63



乾燥本品所含氯菲那辛($C_9H_{11}ClO_3$：202.63)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為白色～黃白色結晶，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加碳酸二甲酯 2 mL 使溶後，加鈉之無水乙醇溶液(1→20) 3 滴，置水浴上加熱，使呈膠狀，再於減壓下加溫，餾去溶媒。殘留物以無水乙醇 10 mL 再結晶。以燒結玻璃濾器(1G3)濾取其結晶，風乾後，置乾燥器(減壓，五氧化二磷)中乾燥 24 小時，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 94～96℃。

(2) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 l mL，充分搖混後，小心以微火加熱，蒸乾。續加水 4 mL，加熱溶解。冷後，邊冷卻邊徐徐加硝酸 2 mL，此液按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(3) 取本品水溶液(1→10000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 278～282 nm 處呈現最大吸收。

(3) 熔融溫度－78～81℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 對氯酚－取本品 0.025 g，加水 5.5 mL 使溶，加六偏磷酸鈉(Sodium Hexametaphosphate)溶液(1→25) 3 mL、鉬酸鎢酸鈉・鋰試液(Lithium・Sodium Molybdate・Tungstate T.S.) 1.5 mL 及無水碳酸鈉 0.4 g, 置水浴上加熱 5 分鐘，冷後，所得溶液之色，不得較下列對照液為深。
對照液：取對氯酚溶液(1→400000) 5.5 mL，按上述同樣操作，即得。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，減壓，五氧化二磷，24 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 1.3g，精確稱定，正確量加乙酐•吡啶試液 10 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，加水 40 mL 搖混，以 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 101.32 mg $C_9H_{11}ClO_3$

用途分類：防腐劑。

膽固醇

Cholesterol

別　名：Cholest-5-en-3-ol (beta)-
INCI NAME：CHOLESTEROL
CAS No.：57-88-5

本品係以膽固醇($C_{27}H_{46}O$：386.65)為主。

性　狀：本品為白色固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 3450～3390 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1055 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 mg，加氯仿 2 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈紅色，迅成藍色，續變為綠色。

(3) 熔融溫度－146～150℃。(第 1 法)

(4) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：-34～-38°。(乾燥後 0.2 g，二氧陸圜，10 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，置玻塞燒瓶中，加溫乙醇 50 mL 溶解，於室溫放置 2 小時，液不得產生沉澱或現渾濁。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

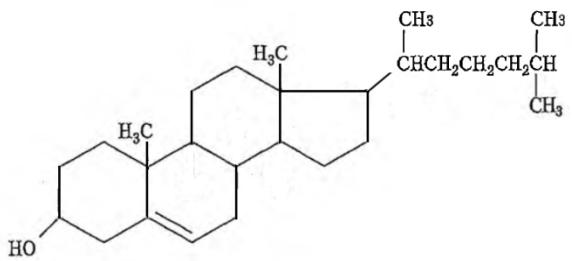
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－0.3%以下。(3 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：乳化安定劑；皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



膽固醇丁酸酯

Cholesteryl Butyrate

別　名：Butyric Acid, Cholesteryl Ester；Cholesterol Butanoate；Cholesteryl Butanoate

INCI NAME：CHOLESTERYL BUTYRATE

本品係酪酸與膽固醇所成之酯($C_{31}H_{52}O_2$：456.74)。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀塊，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 50 mg 加氯仿 5 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈紅紫色，瞬轉藍色，然後變為綠色。

(2) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1740 cm^{-1}(酯)、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－105～145。(2 g，4 小時)

(2) 碘價－20～40。(800 mg，測定時以氯仿及一溴化碘試液取代原規定之四氯化碳及一氯化碘試液)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

羥硬脂酸膽固醇酯

Cholesteryl Hydroxystearate

別　名：Cholest-5-en-3-ol, (3β)-, Hydroxyoctadecanoate；Cholest-5-en-3-ol, 12-Hydroxyoctadecanoate

INCI NAME：CHOLESTERYL HYDROXYSTEARATE

CAS No.：40445-72-5

本品主要為「羥硬脂酸」與「膽固醇」所成之酯($C_{45}H_{80}O_3$：669.13)。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 $cm^{-1}$$cm^{-1}$ 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.05 g，加氯仿 2 mL 使溶，加乙酐 l mL 及硫酸 1 滴時，液呈紅紫色，立即轉為藍色，續變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～105。(加熱時間 2 小時)

(2) 羥基價－55～75。(2 g)

(3) 游離膽固醇－精確稱取本品 100 mg，加己烷使成 10 mL，作為檢液。另精確稱取「膽固醇」100 mg，加己烷使成 50 mL，作為標準液。精確取檢液及標準液各 0.5 mL，分別置小試管中，餾去溶媒後，取其殘留物各約 20 mg，分別置試管中，各加吡啶 0.5 mL 使溶解。續各加 *N,O*-雙(三甲矽烷)乙醯胺 0.5 mL，於 60℃加溫約 20 分鐘。冷卻後，各加己烷 l mL 混合，再各加水 5 mL 激烈搖混。靜置後分取己烷層，各取其 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析。檢液所得膽固醇波峰高度不得高於標準液。本品含游離膽固醇限度為 20%。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 0.5 m。

固定相擔體：粒徑 150～180 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：甲酚聚矽氧(Methylphenyl Silicon)。

層析管溫度：200℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 120 mL 左右之一定量。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：非親水性增黏劑；皮膚調理-其他。

膽固醇異硬脂酸酯

Cholesteryl Isostearate

別　名：Isostearic Acid, Cholesterol Ester；Cholest-5-en-3-ol, isooctadecanoate
INCI NAME：CHOLESTERYL ISOSTEARATE
CAS No.：83615-24-1

本品主要為膽固醇之「異硬脂酸脂」($C_{45}H_{80}O_2$：653.14)。

性　狀：本品為淡黃色～褐色凡士林狀物，微具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 500 mg 加氯仿 20 mL 使溶後，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈紅色，瞬轉藍色變為綠色。

(2) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2925 cm^{-1}、2855 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 處有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－取本品約 2 g，溶於中性乙醇 150 mL 中後測定之，75～95。

(2) 碘價－50～75。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-其他。

膽固醇羊毛脂酯

Cholesteryl Lanolate

INCI NAME：CHOLESTERYL LANOLATE

本品之要為膽固醇與羊毛脂脂肪酸所成之單酯。

性　狀：本品為黃褐色～黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品氯仿溶液(1→50)5 mL 加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈綠色。

(2) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm-1、2840 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(3) 熔融溫度－40～65℃。(第 3 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－75～105。(測定時，加熱 4 小時)

(2) 碘價－18～36。(測定時，取檢品 0.8 g，並以氯仿即一溴化碘試液分別取代原規定之四氯化碳及一氯化碘試液)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照事驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

膽固醇澳洲胡桃種子油脂酸酯

Cholesteryl Macadamia Nut Oil Fatty Acid

INCI NAME：CHOLESTERYL MACADAMIATE

本品為澳洲胡桃(昆士蘭果)種子油所得脂肪酸與膽固醇所成之酯。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 50 mg 加氯仿 5 mL 使溶後，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈紅紫色，瞬轉藍色，然後變為綠色。

(2) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2800 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－75～95。(測定時，加熱 4 小時)

(2) 碘價－35～60。(測定時，使用氯仿及－溴化碘試液取代四氯化碳及一氯化碘)

(3) 重金屬－取本品 1.0，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-其他。

膽固醇壬酸酯

Cholesteryl Nonanoate

別　名：Cholesterin Pelargonate；Cholesteryl Nonylate；Cholesteryl Pelargonate
INCI NAME：CHOLESTERYL NONANOATE
CAS No.：1182-66-7

本品為壬酸與「膽固醇」所成之酯($C_{36}H_{62}O_2$：526.88)。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1740 cm^{-1}(酯)及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 50 mg 加氯仿 0.5 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴時，液初呈紅紫色，瞬轉為藍色，後變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～125。(2 g，4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.50%以下。(3 g，第 3 法)

膽固醇油酸酯

Cholesteryl Oleate

別　名：Oleoyl Cholesterol；Cholesteryl cis-9-Octadecenoate；Cholesteryl Oleic Ester
INCI NAME：CHOLESTERYL OLEATE
CAS No.：303-43-5

本品為膽固醇之油酸酯 ($C_{45}H_{78}O_2$：651.01)。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 50 mg 加氯仿 5 mL 使溶後，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混：液呈紅紫色，瞬轉為藍色，後變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－75～95。(2 g，加熱 4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；皮膚調理-其他。

硬脂酸膽固酯

Cholesteryl Stearate

別　名：Cholest-5-en-3-.beta.-yl stearate
INCI NAME：CHOLESTERYL STEARATE
CAS No.：35602-69-8

本品主要為「硬脂酸」與「膽固醇」之酯($C_{45}H_{80}O_2$：653.12)。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 5 mL，置水浴上，不時搖混，加熱 20 分鐘。冷卻至室溫時，即有白色～黃白色油分析出。分取此油分 0.02 g，加氯仿 1 mL 使溶後，加硫酸 1 mL 搖混放置後，氯仿層呈紅色，硫酸層則發綠色之螢光。

(2) 取本品 1 g，置 250 mL 燒瓶中，加醇製稀氫氧化鉀試液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 30 分鐘。冷後，減壓餾去乙醇，殘留物加溫水 20 mL 溶解。加甲基橙試液 2 滴，邊加熱邊加稀鹽酸中和。冷後，加乙醚 30 mL，搖混後，分取乙醚層。乙醚萃取液用水 10 mL 洗滌後，加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後，以濾紙過濾。濾液邊通以氮氣邊置水浴上餾去乙醚。殘留物加硫酸之甲醇溶液(1→100) 20 mL，接裝迴流冷凝器，不時搖混加熱 1 小時。冷後，加水 50 mL，用每次正己烷 20 mL 萃取 2 次，合併正己烷萃取液，用每次水 20 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 5 滴不再現紅色。移入乾燥容器中，加無水硫酸鈉 2 g，充分搖混後，放置 30 分鐘，過濾。濾液邊通以氮氣邊置水浴上餾去正己烷。取殘留物 0.05 g，加正己烷 1 mL 使溶，作為檢液。另取氣相層析用硬脂酸甲酯 0.05 g，加正己烷 1 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之一與標準液主波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2～3 mm，長 1～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm，經酸洗二甲氯矽烷(Dimethylchlorosilan)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5 %，氣相層析用二氰丙基矽氧聚合物(Dicyanopropylsilicone Polymer)。

層析管溫度：150→250℃，每分鐘昇溫 2℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 60 mL 左右之一定流量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～95。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試

驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：乳化安定劑；皮膚調理-柔膚劑。

氫氧化鉻

Chromium Hydroxide

別　名：CI 77289；Hydrated Chromium Oxide；Hydrated Chromium Sesquioxide；Pigment Green 18；Chromic Oxide Hydrated

INCI NAME：CHROMIUM HYDROXIDE GREEN

CAS No.：12001-99-9

本品以氫氧化鉻($Cr_2O(OH)_4$)為主。本品定量時，以三氧化二鉻(Cr_2O_3：151.99)計，應含 65.0 %以上。

性　狀：本品為藍綠色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加無水碳酸鈉 l g 及無水碳酸鉀 1.5 g 混合，置白金坩堝或鎳坩堝中加熱熔融。冷後，熔融物以熱水 50 mL 移入燒杯中，作為檢液。取檢液 5 mL，加醋酸使呈酸性後，加醋酸鉛試液 2 mL，產生黃色沉澱。

(2) 取(1)項之檢液 5 mL，加硫酸使呈酸性後，再加稀釋硫酸(1→2) 0.5 mL，此液加乙醚 2 mL 及濃過氧化氫 3 滴，立即充分搖混，靜置後，乙醚層呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.5 %以下。

(2) 水可溶性鉻－取(1)項之濾液 5 mL，加硫酸使呈酸性後，再加稀釋硫酸(1→2) 0.5 mL，此液加乙醚 2 mL 及濃過氧化氫 3 滴，立即充分搖混，靜置後，乙醚層不得呈藍紫色。

(3) 鉛－取本品約 1.0 g，加水 5 mL，鹽酸 3 mL 及硝酸 1 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及鹽酸 20 mL，置水浴上加熱濃縮。加水 60 mL，攪拌後過濾。殘留物以水每次 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

含量測定：取本品約 0.3 g，精確稱定，加稀硫酸 20 mL，充分搖混分散之。加磷酸 l mL 及溴酸鈉溶液(3→20) 5 mL，以表玻璃覆蓋後，置砂浴上徐徐加熱分解，再繼續加熱濃縮小心勿使乾涸，加熱至不再產生硫酸白煙。冷後，小心加水使成 100 mL。取此液 25 mL，加濃過氧化氫水 l mL 及氫氧化鈉溶液(3→10) 5 mL，再加水使成 150 mL。置砂浴上徐徐煮沸濃縮至約 25 mL，加水 150 mL 及鹽酸 7 mL 冷卻。加碘化鉀 3 g，立即密塞置冷暗處放置 15 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)至液呈黃綠色。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 l mL= 2.5332 mg Cr_2O_3

用途分類：色素。

氧化鉻

Chromium Oxide

別　名：CI 77288；Dichromium Trioxide；Green Chromic Oxide；Green Oxide of Chromium；Pigment Green 17；Chromic Oxide

INCI NAME：CHROMIUM OXIDE GREENS

CAS No.：1308-38-9

本品以三氧化二鉻(Cr_2O_3)為主。乾燥本品所含三氧化二鉻(Cr_2O_3：151.99)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為暗綠色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加無水碳酸鈉 l g 及無水碳酸鉀 1.5 g 混合，置白金坩堝或鎳坩堝中加熱熔融。冷後，熔融物以熱水 50 mL 使溶，作為檢液。取檢液 5 mL，加醋酸使呈酸性後，加醋酸鉛試液 2 mL，產生黃色沉澱。

(2) 取(1)項之檢液 5 mL，加硫酸使呈酸性後，再加稀釋硫酸(1→2) 0.5 mL，此液加乙醚 2 mL 及濃過氧化氫 3 滴，立即充分搖混，靜置後，乙醚層呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5 %以下。

(2) 鉛－取本品約 1.0 g，加水 5 mL，鹽酸 3 mL 及硝酸 1 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及鹽酸 20 mL，置水浴上加熱濃縮。加水 60 mL，攪拌後過濾。殘留物以水每次 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加稀硫酸 20 mL，充分搖混分散之。加磷酸 l mL 及溴酸鈉溶液(3→20) 5 mL，以表玻璃覆蓋後，置砂浴上勿使乾涸，徐徐小心加熱至不再產生白煙。冷後，小心加水使成 100 mL。取此液 25 mL，加濃過氧化氫水 l mL 及氫氧化鈉溶液(3→10) 5 mL，再加水使成 150 mL。置砂浴上徐徐煮沸濃縮至約 25 mL，冷後，加水 150 mL 及鹽酸 7 mL。加碘化鉀 3 g，立即密塞置冷暗處放置 15 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)至液呈黃綠色。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 l mL= 2.5332 mg Cr_2O_3

用途分類：色素。

氧化鉻塗被鈦雲母

Chromium Oxide Coated Titanated Mica

本品為表面塗被「氧化鉻」之「鈦雲母」。

性　狀：本品為具光澤之綠色～綠藍色粉、無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加碳酸鉀 3 g，加熱 1 小時熔融。冷後，加熱水 50 mL 使溶，過濾。取濾液 25 mL，加醋酸使呈酸性後，加醋酸鉛試液 5 mL 時，產生黃色沉澱。

(2) 取(1)項濾去黃色沉澱之濾液加稀鹽酸 4 mL，過濾。濾液作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀鹽酸(1→2)2 mL 時，液呈黃色，再加亞硫酸鈉溶液(15→100)5 mL 時，液呈藍色。

(3) 取(2)項之檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(4) 取(2)項之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(2) 鉛－取本品 10 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL，徐徐加熱 15 分鐘，過濾。取濾液加 0.5 mol/L 鹽酸使成 100 mL，作為檢液按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，加硫酸及硝酸各 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

金雞納萃取液

Cinchona Extract

INCI NAME：CINCHONA SUCCIRUBRA BARK EXTRACT
CAS No.：84776-28-3

本品係大葉金雞納(*Cinchona succirubra* Pavon et Klotzch)或其他同屬植物(茜草科，*Rubiaceae*)之樹皮，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為褐色～暗褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加氫氧化鈉試液 l mL 及氯仿 5 mL，充分搖混，靜置後，分取氯仿層，過濾。取濾液蒸乾，殘留物加水 l mL，再加溴試液 1～2 滴及氨試液 l mL 時，液呈綠色。

(2) 取本品水溶液(l→10) l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈深藍褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

桂皮醛

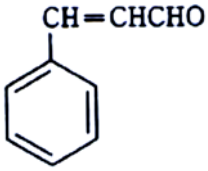
Cinnamic Aldehyde

別　名：Cinnamaldehyde；Cinnamyl Aldehyde；3-Phenyl-2-Propenal；2-Propenal, 3-Phenyl-

INCI NAME：：CINNAMAL

CAS No.：104-55-2

結構式/分子式/分子量：C_9H_8O：132.16



本品所含桂皮醛(C_9H_8O：132.16)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

鑑別：

(1) 取本品 5 滴，加間苯三酚・鹽酸試液(Phloroglucin・Hydrochloric Acid T.S.) 1 滴，液呈紅色並生沉澱。

(2) 取本品 4 滴，加硝酸 4 滴搖混後，冷卻至 5℃以下時，產生白色～淡黃色結晶。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.050～1.056。(第 1 法)

(4) 折光率－n_D^{20}：1.618～1.625。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(3→5) 10 mL 使溶，液應澄明。

(2) 氯化合物－取本品按香料檢查法(1)鹵化物檢查法檢查之，應符合其規定。

(3) 熾灼殘渣－0.02%以下。(5 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 l g ，精確稱定，按香料檢查法(5)醛類及酮類含量測定法(iii)羥胺法第 2 法測定之。惟測定時，放置時間為 15 分鐘。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 66.08 mg C_9H_8O

用途分類：調香劑；芳香成分；變性劑。

桂皮萃取粉

Cinnamon Bark Extract

INCI NAME：CINNAMOMUM CASSIA BARK EXTRACT
CAS No.：84961-46-6

本品係肉桂(*Cinnamomum cassia* Blume) (樟科，*Lauraceae*)及其他同屬植物之樹皮經以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～茶褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100)10 mL 加氯化鐵試液 1 滴時，液呈藍黑色～深綠色。
(2) 本品水溶液(1→100)2 mL，加 α-萘酚・乙醇溶液(1→20)2～3 滴混合後，在徐徐加硫酸 1～2 mL 使成二液層時，兩液接界面呈紅紫色環。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷 f 取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

桂皮醇

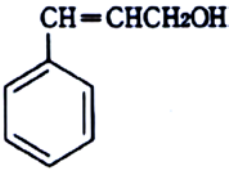
Cinnamyl Alcohol

別　名：Cinnamic Alcohol；3-Phenylallyl Alcohol；3-Phenyl-2-Propen-1-ol；2-Propen-1-ol, 3-Phenyl；Styrone；Styryl Alcohol

INCI NAME：CINNAMYL ALCOHOL

CAS No.：104-54-1

結構式/分子式/分子量：$C_9H_{10}O$：134.18



本品所含桂皮醇($C_9H_{10}O$：134.18) 應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液或白色～微黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加過錳酸鉀溶液(1→20) 5 mL 及稀硫酸 l mL 搖混時，產生似桂皮醛般氣味。

(2) 凝固溫度－28～34℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(1→2) 3.0 mL，於 35℃加溫使溶後，液應澄明。

(2) 桂皮醛－取本品 5.0 g，按香料檢查法(5)醛類及酮類含量測定法(iii)羥胺法第 2 法測定時，0.5 mol/L 鹽酸消耗量應在 1.1 mL 以下。惟測定時，放置時間為 15 分鐘。

含量測定：按香料檢查法(4)醇類含量及總醇類含量測定法第 1 法測定之。惟測定時，取乙醯化油約 l g，精確稱定。

用途分類：調香劑；芳香成分。

辛諾賽

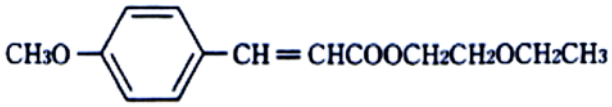
Cinoxate

別　名：2-Ethoxyethyl-*p*-Methoxycinnamate；Phiasol；2-Propenoic Acid, 3-(4-Methoxyphenyl)-, 2-Ethoxyethyl Ester；
2-Ethoxyethyl-4-Methoxycinnamate；

INCI NAME：CINOXATE

CAS No.：104-28-9

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{18}O_4$：250.29



本品所含辛諾賽($C_{14}H_{18}O_4$：250.29)應為 95.0～105.0 %。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

鑑別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→10) 2～3 滴，加鹽酸羥胺・氫氧化鈉試液(Hydroxylamine Hydrochloride・Sodium Hydroxide T.S.) 4～5 滴，置水浴上加溫數分鐘後，加 0.5 mol/L 鹽酸使呈酸性，加氯化鐵溶液(1→100) 5 滴，液呈紅色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→10) 5 mL，加醇製氫氧化鉀試液 5 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 10 分鐘，產生白色沉澱。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.566～1.569。

(4) 比重－d_{20}^{20}：1.008～1.104。(第 1 法)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品接觸潤濕之石蕊試紙時，不得使試紙變紅。

(2) 游離酚－取本品 l mL，加水 20 mL，搖混 1 分鐘，靜置後取水層 5 mL，加稀氯化鐵試液 1 滴，液不得呈紅紫色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.06 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL，取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL，再取此液 5 mL，加乙醇使成 50 mL，作為檢液。於波長 310 nm 附近，按紫外可見吸光度測定法測定其吸光度 A。按下式求本品中辛諾賽量。

$$辛諾賽(C_{14}H_{18}O_4)量(mg) = \frac{A}{1059} \times 100000$$

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

檸檬酸

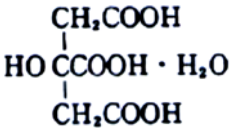
Citric Acid

別　名：Citric Acid, Monohydrate；2-Hydroxy-l,2,3-Propanetricarboxylic Acid；1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, 2-Hydroxy-；Acidum Citricum

INCI NAME：CITRIC ACID

CAS No.：77-92-9；5949-29-1

結構式/分子式/分子量：$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$：210.14



本品所含檸檬酸($C_6H_8O_7 \cdot H_2O$：210.14)應在 99.5 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶或固體性粉，無氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→20)，加氨試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈檸檬酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.048%。

(2) 草酸鹽－取本品 1.0 g，加稀乙醇 2 mL 使溶，加氨試液使呈中性，加氯化鈣試液 0.2 mL，放置 1 小時，液應澄明。

(3) 重金屬－取本品 4.0 g，加水 20 mL 使溶，滴加氨試液至微呈鹼性後，加稀醋酸使微呈酸性，再加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 2.0 g，加水 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(5) 易碳化物－取本品 0.5 g，於冷卻下加硫酸 5 mL，於 90℃加熱 1 小時，液之色不得較比合液 K 為深。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，加水使成 250 mL。取此液 25 mL，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 7.005 mg $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

用途分類：螯合劑；芳香成分；pH 調整劑。

無水檸檬酸

Citric Acid, Anhydrous

別　名：Citric acid；Citric Acid, Anhydrous；2-Hydroxy-l,2,3-Propanetricarboxylic Acid；1,2,3-Propanetricarboxylic Acid, 2-Hydroxy-；Acidum Citricum

INCI NAME：CITRIC ACID

CAS No.：77-92-9

本品所含無水檸檬酸($C_6H_8O_7$：192.13)應在 99.5 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→20)，加氨試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈檸檬酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.048%。

(2) 草酸鹽－取本品 1.0 g，加稀乙醇 2 mL 使溶，加氨試液使呈中性，加氯化鈣試液 0.2 mL，放置 1 小時，液應澄明。

(3) 重金屬－取本品 4.0 g，加水 20 mL 使溶，滴加氨試液至微呈鹼性後，加稀醋酸使微呈酸性，再加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 2.0 g，加水 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 l ppm。

(5) 易碳化物－取本品 0.5 g，於冷卻下加硫酸 5 mL，於 90℃加熱 1 小時，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 K 深。

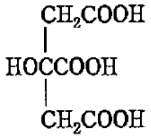
(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，加水使成 250 mL。取此液 25 mL，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 6.404 mg $C_6H_8O_7$

用途分類：螯合劑；芳香成分；pH 調整劑。

(參考)



香茅醛

Citronellal

別　名：2,3-Dihydrocitral；3,7-Dimethyl-6-Octenal；6-Octenal, 3,7-Dimethyl-
INCI NAME：CITRONELLAL
CAS No.：106-23-0

本品所含香茅醛($C_{10}H_{18}O$：154.25)應在 85.0%以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加亞硫酸氫鈉試液 2 mL 及碳酸鈉試液 2 滴搖混時，放熱產生白色結晶。再加亞硫酸氫鈉試液 10 mL，置水浴上邊加熱搖邊混時，結晶溶解。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.852～0.860。(第 1 法)。

雜質檢查及其他規定：

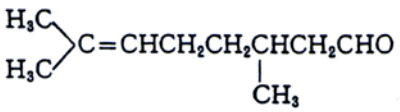
溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 4.0 mL 使溶，液應澄明。

含量測定：取本品約 l g ，精確稱定，按香料檢查法(5)醛類及酮類含量測定法(iii)羥胺法第 2 法測定之。惟測定時，放置時間為 15 分鐘。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 77.12 mg $C_{10}H_{18}O$

用途分類：芳香成分。

(參考)



香茅醇

Citronellol

別　名：dl-Citronellol；l-Citronellol；3,7-Dimethyl-6-Octen-1-ol；6-Octen-1-ol, 3,7-Dimethyl-

INCI NAME：CITRONELLOL

CAS No.：106-22-9；26489-01-0

本品以香茅醇為主，常含有其他萜品醇類。本品所含香茅醇($C_{10}H_{20}O$：156.27)應在 94.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3340 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1055 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.853～0.864。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 4.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 醛類－取本品 5.0 g，按香料檢查法(5)醛類及酮類含量測定法(iii) 羥胺法第 2 法測定時，0.5 mol/L 鹽酸消耗量應在 1.3 mL 以下。惟測定時，放置時間為 15 分鐘。

含量測定：按香料檢查法(4)醇類含量及總醇類含量測定法第 1 法測定之。惟測定時，取乙醯化油約 l g，精確稱定。

用途分類：芳香成分。

陳皮萃取液

Citrus Unshiu Peel Extract

INCI NAME：CITRUS UNSHIU PEEL EXTRACT
CAS No.：98106-71-9

本品為溫州蜜柑(*Citrus unshiu* Marcovich)或其近緣植物(芸香科，*Rutaceae*)之成熟果皮，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，殘留物加乙醇 5 mL 使溶，放置片刻後，取上澄液 2 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL，靜置片刻後，液呈淡紅色～深紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

陳皮粉

Citrus Unshiu Peel Powder

INCI NAME：CITRUS UNSHIU PEEL POWDER

CAS No.：98106-71-9

本品為溫州蜜柑(*Citrus unshiu* Marcovich)或其近緣植物(芸香科，*Rutaceae*)之成熟果皮製成之粉。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加乙醇 10 mL，置水浴上加溫 2 分鐘後，過濾。取濾液 5 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 I mL，放置時，液呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

葡萄葉鐵線蓮萃取液

Clematis Extract

INCI NAME：CLEMATIS VITALBA LEAF EXTRACT
CAS No.：84929-63-5

本品係葡萄葉鐵線蓮(*Clematis vitalba* Linné) (毛茛科，*Ranunculaceae*)之葉以丙二醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水 1 mL 加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(2) 本品 10 mL 置水浴上，必要時於減壓下蒸乾後，殘留物加乙酐 2 mL，加熱 2 分鐘後，過濾。取濾液 1 mL，沿容器內壁徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層時，兩液接界面呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

丁香萃取液

Clove Extract

別　名：Clove Flower Extract
INCI NAME：EUGENIA CARYOPHYLLUS (CLOVE) FLOWER EXTRACT
CAS No.：84961-50-2

本品係丁香〔*Syzygium aromaticum* Merrill et Perry (*Eugenia caryophyllata* Thunberg)〕(桃金孃科，*Myrtaceae*)之花蕾經乾燥後，以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色透明液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 20 mL 加乙醚 50 mL，劇烈搖混後靜置。分取乙醚層置水浴上減壓濃縮乾燥。殘留物加乙醇 1 mL，使溶作為檢液。另取丁香酚之乙醇溶液(1→20)調製，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按薄層層析法分別點注於含螢光劑薄層上，以正己烷與乙醇(10:1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，於 254 nm 為主波長之紫外光照射：檢液與標準液於 R_f 值約 0.6 處所呈現藍色斑點之 R_f 值及色澤均一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 mL，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 mL，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.8 w/v%以下。 (1 mL，第 1 法)

用途分類：芳香成分。

丁香油

Clove Oil

INCI NAME：EUGENIA CARYOPHYLLUS BUD OIL
CAS No.：84961-50-2

本品係丁香(*Syzygium aromaticum* Merrill et Perry [*Euginia caryophyllata* Thunberg])(桃金孃科，*Myrtaceae*)之花蕾或葉，以水蒸氣蒸餾所得之精油。本品所含總丁香酚(Eugenol)應在 80.0 vol %以上。

性　狀：本品為無色～淡黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(6) 取本品 5 滴，加氫氧化鈣試液 10 mL，激烈搖混時，生成絮狀沉澱，液呈白色～淡黃色。

(7) 取本品 2 滴，加乙醇 4 mL 使溶後，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠色。

(4) 折光率－n_D^{20}：1.527～1.537。

(5) 比重－d_{20}^{20}：1.040～1.068。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 2.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 水溶性酚類－取本品 1.0 mL，加熱水 20 mL，激烈搖混。冷後，過濾其水層。濾液加氯化鐵試液 1～2 滴時，液應呈黃綠色而不呈藍色～紫色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

含量測定：取本品 10.0 mL，置揮發油含量測定瓶(Cassia flask)中，加氫氧化鈉試液 70 mL，搖混 5 分鐘後，續於水浴上不時搖混加溫 10 分鐘。冷後，加氫氧化鈉試液至容量瓶之刻度部分，靜置 18 小時後，測定其析出油分之量(mL)。

$$\text{總丁香酚之量(vol\%)} = \frac{(10 - V)}{10} \times 100$$

V：析出油分之量(mL)

用途分類：芳香成分。

川芎萃取液

Cnidium Rhizome Extract

INCI NAME：CNIDIUM OFFICINALE RHIZOME EXTRACT

本品為川芎(*Cnidium officinale* Makino)(繖形花科，*Umbelliferae*)之根莖，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 l mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 0.2 mL，搖混，再加氫氧化鈉試液 0.4 mL 搖混時，液呈黃褐色～紅橙色～紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

川芎水

Cnidium Rhizome Water

INCI NAME：CNIDIUM OFFICINALE RHIZOME EXTRACT

本品係川芎(*Cnidium officinale* Makino) (繖形科，*Umbelliferae*)之根莖經以水萃取所得之萃取物再經蒸氣蒸餾所得之餾液。

性　狀：本品為無色透明液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 10 mL 加乙醚 10 mL 充分搖混後，分取乙醚層，於室溫下使乙醚揮散後，殘留物加甲醇 0.5 mL，作為檢液。另取川芎 1 g，加甲醇 10 mL 萃取後，過濾，取濾液作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按薄層層析法分別點注於矽膠薄層上，以正己烷與乙醚(4:1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，於 365 nm 為主波長之紫外光照射：檢液與標準液於 R_f 值約 0.3 處所呈現藍白色斑點之 R_f 值及色澤均一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0m 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

鋁酸鈷

Cobalt Aluminium Oxide

別　名：氧化鈷鋁

INCI NAME：COBALT ALUMINUM OXIDE

本品為氧化鈷與氧化鋁之混合物經熾灼而成，以具有尖晶石(Spinel)構造之鋁酸鈷為主。

性　狀：本品為藍色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加硫酸氫鉀 5 g，混勻，置白金坩堝中加熱使熔融。冷後，熔融物加稀硫酸 10 mL，加熱使溶解，作為檢液。取檢液 5 mL，滴加鐵氰化鉀試液時，產生紅褐色沉澱。

(2) 取(1)項之檢液，加氫氧化鈉試液中和時，產生凝膠狀沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，置石英坩堝中，加稀鹽酸 20 mL，置水浴上不時搖混加溫 1 小時後，以 3000 rpm 之轉速離心 20 分離，取上澄液以濾紙(5C)過濾。殘留物再加稀鹽酸 10 mL，置水浴上加溫 15 分鐘後，再離心分離、過濾。濾紙上之殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加稀釋硝酸(2→3) 30 mL 及硫酸 3 mL，置水浴上，不時搖混加熱 1 小時，冷後，過濾。殘留物以稀釋硝酸(2→3) 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 10 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

用途分類：色素。

鈦酸鈷

Cobalt Titanium Oxide

別　名：Dicobalt titanium tetraoxide
INCI NAME：COBALT TITANIUM OXIDE
CAS No.：12017-38-8

本品為「二氧化鈦」與碳酸鈷之混合物(12：13)於約 900～1000℃大氣中加熱 1～3 小時燒結而得，以鈦酸鈷($CoTiO_3$：154.80)為主。

性　狀：本品為綠色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加硫酸 20 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 100 mL，過濾，濾液作為檢液。取檢液 5 mL，加過氧化氫試液 3 滴時，液呈黃紅色。
(2) 取(1)項之檢液 5 mL，加鐵氰化鉀試液 1 mL 時，即生紅褐色沉澱。
(3) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 45 mL，充分攪拌 2 分鐘，靜置 30 分鐘後，其上澄液之 pH 為 7.5～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.0 %以下。
(2) 酸可溶物－3.0 %以下。
(3) 水可溶性鈷－取本品 0.5 g，加水 70 mL，煮沸 5 分鐘。冷後，加水成 100 mL，充分攪拌後，過濾。濾液以 3000 rpm 之轉速離心分離 20 分鐘，確取其上澄液 10 mL，加丙酮 12.5 mL 及硫氰酸銨溶液(1→2) 2.5 mL，搖混時，液不得呈藍色。
(4) 酸可溶性鈷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 20 mL，邊攪混邊於 50℃加溫 15 分鐘後，加水使成 50 mL，過濾。棄去初濾液 15 mL，其餘濾液作為檢液。取檢液 2.5 mL 及鈷標準液 2.0 mL，分置納氏比色管（Nessler tube）中，兩液各加丙酮 12.5 mL、硫氰酸銨溶液(1→2) 2.5 mL 及水使成 25 mL，充分搖混後比色時，檢液所呈之色不得較標準液所呈者為濃。
(5) 鉛－取本品 1.0 g，置石英坩堝中，加稀鹽酸 20 mL，置水浴上不時攪拌加溫 1 小時後，以 3000 rpm 轉速離心分離 20 分鐘。取上澄液以濾紙過濾。殘留物再加稀鹽酸 10 mL，置水浴上加溫 15 分鐘後，再離心分離、過濾。濾紙上之殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液全量，加檸檬酸銨溶液(1→4) 10 mL 及三乙醇胺溶液(1→10) 5 mL，再加溴瑞香酚藍試液 2 滴，滴加氨水中和至液之黃色轉為綠色。此液加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。再加二乙二硫胺甲酸鈉溶液(1→100) 5 mL，搖混數分鐘放置後，精確量加甲基異丁酮 10 mL，用振盪器搖混 1 分鐘。靜置後，分取甲基異丁酮層作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。
(6) 砷－取本品 0.20 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至不再產生褐煙，

放冷，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙。如此反覆操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(7) 乾燥減重－0.50%以下。(2 g，105℃，2 小時)

用途分類：皮膚調理劑。

胭脂蟲紅

Cochineal

別　名：Natural Red 4；Carminic Acid

INCI NAME：COCHINEAL；CI 75470

CAS No.：1260-17-9；1343-78-8

本品係得自胭脂蟲(*Coccus cacti* L.)之紅色色素，其主成分為胭脂蟲酸。

性　狀：本品為紅紫色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸(9→1000) 500 mL 使溶後，作為檢液，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 493～497 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：色素；芳香成分。

椰子油烷基(辛酸酯/癸酸酯)

Cocoalkyl (Caprylate/Caprate)

本品主要由辛酸及癸酸的混合脂肪酸與「椰子油醇」所構成之酯類。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品以紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1230 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近具特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～173。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

椰子油烷基氧化二甲胺液

Cocoalkyl Dimethyl Amine Oxide Solution

INCI NAME：COCAMINE OXIDE

CAS No.：61788-90-7

本品主要為椰子油烷基氧化二甲胺水溶液。本品所含椰子油烷基氧化二甲胺應為標誌含量之 90～110 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加乙醇 0.5 mL 使溶，加酚酞試液 1～2 滴，再加醇製稀氫氧化鉀試液至液呈紅色。續置水浴上餾去乙醇，殘留物加 1,5-戊二醇 (1,5-Pentanediol) 0.5 mL 煮沸 2 分鐘。冷後，加菲林氏試液 1 mL 置水浴上，不時搖混加熱 1～2 分鐘時，即生橙色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺－取本品 0.3 g，加水 5 mL 加溫溶解，再加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 過氧化氫－取本品約 5 g，精確稱定，置預貯水 10 mL 及稀硫酸 10 mL 燒瓶中，用 0.1 mol/L 硫過錳酸鉀滴定。本品含過氧化氫之限度為 0.5%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

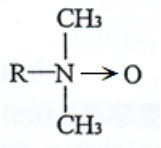
(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加異丙醇 50 mL 及碘甲烷 1 mL 使溶後，於 45～55℃加熱 25～30 分鐘，用 0.1 mol/L 鹽酸以電位差滴定法滴定。

0.1 mol/L 鹽酸 1 mL=24.6 mg $R(CH_3)_2NO$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑。

(參考)



R：椰子油烷基

椰子油烷基二甲基甘胺酸液

Cocoalkyl Dimethyl Glycine Solution

本品為椰子油烷基二甲胺醋酸水溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以本品標誌量取相當於椰子油烷基二甲胺醋酸 5 g，加水使成至 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 及 0.1 mol/L 鹽酸 1 mL 搖混時，氯仿層呈黃色，再加氫氧化鈉試液 0.8 mL 搖混時，氯仿層的黃色消失，水層則呈藍紫色。

(2) 取(1)項檢液 1 mL，加水 4 mL，再加溴試液 1.5 mL 時，產生黃色沉澱，此液加溫時，沉澱物溶解，變為黃色液體。

(3) 本品以 105℃乾燥 4 小時，取 0.5 g，加氧化鉀 1.0 g，加熱時，所產生氣體，使濕潤石蕊試紙變藍。

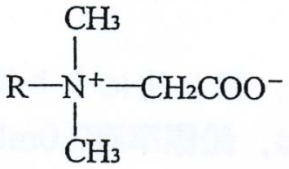
雜質檢查及其他規定：

(6) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL 溶解，再加乙醇 100 mL 移以分液漏斗，每次以石油醚 50 mL 抽出 3 次，因液體乳化不易分離時，加入氯化鈉。合併石油醚萃取液，每次以水 50 mL 洗滌 3 次後加無水硫酸鈉 5 g 充分振混，放至 30 分鐘，過濾，濾液於水浴加熱餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量。本品含石油醚可溶物之限度為相當本品於 105℃乾燥 4 小時後殘留物的 5.0%。

(7) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(8) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



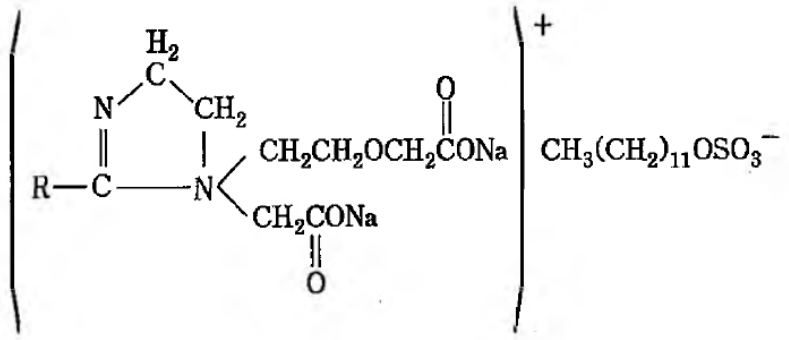
R：椰子油烷基

硫酸月桂酯椰子油烷基 N-羧甲氧乙基 N-羧甲咪唑啉二鈉

2-Cocoalkyl-1-Sodium Carboxymethyl-Oxyethyl-1-Sodium Carboxymethyl Imidazolinium Lauryl Sulfate

別　名：Cocoamphodiacetate and Sodium Lauryl Sulfate and Hexylene Glycol

結構式/分子式/分子量：



R：椰子油烷基

本品係於 2 位有 11～17 碳 n-烷基之 1-羥乙基咪唑啉，經羧甲基化所得化合物與月桂硫酸鈉離子結合而成之離子化合物為主。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯椰子油烷基 *N*-羧甲氧乙基 *N*-羧甲咪唑啉二鈉 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈黃色。

(2) 取(1)項之檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL、氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈藍紫色。

(3) 取 105℃乾燥 4 小時後之本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g，加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍

(4) 取(1)項之檢液 1 mL，加水 4 mL 及氯化亞鈷溶液(1→100) 2 mL，即產生白色沉澱。

(5) pH－本品水溶液(1→5)之 pH 為 8.1～8.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 鹽分－取本品 1.0 g，置 100 mL 燒杯中，精確稱定，加異丙醇與水混液(1：1) 50 mL 及甲基橙試液 2 滴，再加稀硝酸至溶液變為橙色後，以 0.1 mol/L 硝酸銀液作電位差滴定。另作一空白試驗校正之。本品所含鹽分之限度以 NaCl 計為 7.5 %。

$$\text{鹽分}(\%) = \frac{(A-B) \times f \times 5.845}{\text{檢品量}(mg)}$$

A：本試驗 0.1 mol/L 硝酸銀液消耗量(mL)

B：空白試驗 0.1 mol/L 硝酸銀液消耗量(mL)

f：0.1 mol/L 硝酸銀液之力價

用途分類：界面活性劑。

椰子油烷基 N-羧甲氧乙基-N-羧甲咪唑啉二氫氧化鈉

Cocoamphocarboxy Glycinate

別　名：Cocoamphocarboxyglycinate；Cocoamphodiacetate；Disodium *N*-Cocoyl-*N*-carboxymethoxyethyl-*N*-Carboxymethylethylenediamine；椰油醯兩性基二乙酸二鈉

INCI NAME：DISODIUM COCOAMPHODIACETATE

CAS No.：68650-39-5

本品係椰子油脂肪酸與胺乙基乙醇胺之化合物，於氫氧化鈉溶液中與一氯醋酸鈉反應而成。

性　狀：本品為淡黃色～琥珀色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 50 mL，加硝酸 2 mL 使溶後，加硝酸銀試液 10 mL 時，液呈白濁並產生白色沉澱。

(2) 取本品 0.5 g，置試管中，於減壓下加熱除去大部分之水分，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管裝於試管口，加熱。產生之氣體吹入水 1 mL、硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 2 滴及二乙醇胺(Diethanolamine) 1 滴的混液中時，液呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑。

椰子油烷基 N-羧乙氧乙基-N-羧乙咪唑啉二氫氧化鈉

Cocoamphocarboxy Propionate

別　名：Cocoamphocarboxypropionate；Cocoamphodipropionate；Disodium *N*-Cocoyl-*N*-carboxyethoxyethyl-*N*-Carboxyethylethylenediamine；β-Alanine, *N*-(2-Aminoethyl)-*N*-[2-(2-Carboxyethoxy) Ethyl]-, Norcoco Acyl Derivs., Disodium Salts；*N*-(2-Aminoethyl)-*N*- [2-(2-(2-Carboxyethoxy) Ethyl] (β-Alanine, Norcoco Acyl Derivs., Disodium Salts；椰油醯兩性基二丙酸二鈉

INCI NAME：DISODIUM COCOAMPHODIPROPIONATE

CAS No.：68411-57-4；86438-79-1

本品係椰子油脂肪酸與胺乙基乙醇胺之化合物，於氫氧化鈉溶液中與一氯丙酸鈉反應而成。

性　狀：本品為琥珀色液，微有特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於椰子油烷基 *N*-羧乙氧乙基-*N*-羧乙咪唑啉二氫氧化鈉 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈黃色。

(2) 取(1)項之檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL、氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈藍紫色。

(3) 取 105℃乾燥 4 小時後之本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 混勻。加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(4) 取(1)項之檢液 1 mL，加水 4 mL 混勻，加氯化亞鈷溶液(1→100) 2 mL 時，產生白色沉澱。

(5) pH－9.4～9.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水及乙醇各 100 mL，移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象而難以分層時，可加氯化鈉處理之。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次後，置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為本品於 105℃乾燥 4 小時後之 5 %。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－7.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑。

椰子油烷基甜菜鹼

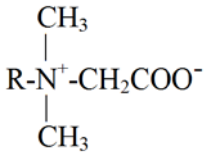
Cocodimethyl Glycine

別　名：Coconut Betaine；Quaternary Ammonium Compounds；(Carboxymethyl) (Coco Alkyl) Dimethyl, Hydroxides, Inner Salts

INCI NAME：COCO-BETAINE

CAS No.：68424-94-2

結構式/分子式/分子量：



R：椰子油烷基

本品以椰子油烷基甜菜鹼為主。通常為異丙醇、乙醇、水或其混液之溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液～固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於椰子油烷基甜菜鹼 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈黃色。

(2) 取(1)項之檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL、氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈藍紫色。

(3) 取 105℃乾燥 4 小時後之本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g，加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(4) 取(1)項之檢液 1 mL，加水 4 mL，再加溴試液 1.5 mL 時，即產生黃色沉澱，加溫則沉澱復溶，成黃色溶液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL 及乙醇 100 mL 使溶後，移入分液漏斗，用每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如液有乳化現象難以分層時，可加氯化鈉處理之。合併石油醚萃取液，用每次水 50 mL 洗滌 3 次後，以無水硫酸鈉脫水，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 4 小時後，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為 5 %。

(2) 乙醇不溶物－取本品約 3 g，精確稱定，加乙醇 100 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混煮沸 1 小時。趁溫熱時，用已知重量之坩堝形玻璃燒結濾器(1G3)過濾。殘留物以溫乙醇 100 mL 洗滌後，於 105℃乾燥 4 小時，稱其重量，本品乙醇不溶物之限度為 10 %。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

椰子油脂酸水解膠原蛋白

Coco-hydrolyzed Collagen

別　名：Acid Chlorides, Coco, Reaction Products with Protein Hydrolyzates；Coco-Hydrolyzed Animal Protein；Cocoyl Hydrolyzed Animal Protein

INCI NAME：COCOYL HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：68952-15-8

本品係水解膠原蛋白與椰子油脂肪酸之縮合物，通常含水、丙二醇或其混液。本品含氮(N：14.01)應為 1.4～2.2 %。

性　狀：本品為黃色～淡褐色澄明或渾濁液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱不凝固。

(2) 本品加等量之 2 mol/L 氫氧化鈉液，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紫色。

(3) 取本品 2.5 g，加水 10 mL 及氫氧化鈉試液 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加稀鹽酸使呈酸性時，即有油分析出。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 乾燥減重－82.0%以下。(3 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g ，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

椰子油醇

Coconut Alcohol

別　名：Coconut Fatty Alcohol；Cocos Nucifera (Coconut) Alcohol；Alcohols, Coco
INCI NAME：COCONUT ALCOHOL
CAS No.：68425-37-6

本品係椰子油或棕櫚核油經還原所得高級脂肪族醇之混合物，主要含月桂醇 ($C_{12}H_{26}O$：186.34)。

性　狀：本品為無色透明液或白色固體，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3320 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1055 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL 加熱使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10% 以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

椰子油脂酸

Coconut Fatty Acid

別　名：Coco Fatty Acid；Coconut Fatty Acids；Coconut Oil Acids；Cocos Nucifera (Coconut) Acid；Acids, Coconut

INCI NAME：COCONUT ACID

CAS No.：61788-47-4

本品係自「椰子油」所得之脂肪酸。

性　狀：本品為白色～黃色液或固體，具特異氣味。

鑑　別：取本品 10 mg，按脂肪酸檢查法之第 2 法調製檢液檢查之。另取氣相層析用月桂酸甲酯 10 mg，加己烷 5 mL 使溶後，作為標準液。取檢液及標準液各 2.0 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之一與標準液波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m 玻璃製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，氣相層析用矽藻土。

固定相液體：15%，琥珀酸聚二甘醇酯(Diethylene Glycol Succinate)。

層析管溫度：210℃左右之一定溫度。。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 30 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－250～290。(0.5 g，第 2 法)

(2) 碘價－15 以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

椰子油脂酸醯胺

Coconut Fatty Acid Amide

別　名：Coconut Acid Amide；Coconut Oil Amide；Amides, Coconut Oil
INCI NAME：COCONUT ALCOHOL
CAS No.：61789-19-3

本品為椰子油脂肪酸之醯胺。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1} 及 1560 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－82～92℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－2.0% 以下。(1 g，第 3 法)

椰子油脂酸二乙醇醯胺

Coconut Fatty Acid Diethanolamide

INCI NAME：COCAMIDE DEA

CAS No.：68603-42-9

本品為椰子油脂肪酸與當量之二乙醇胺縮合而成之烷基醯胺(Alkylolamide)。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混合後，置小試管中，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺・瑞香酚酞試液 2 mL 溶解，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，續加 0.5 mL，置水浴上加熱 30 秒鐘。放冷，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至藍色消褪，加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶後，加新煮沸冷卻水使成 100 mL，其 pH 為 9.0～10.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，游離胺價之限度為 40。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：乳化安定劑；界面活性劑-增泡劑。

椰子油脂肪酸二乙醇醯胺(2)

Coconut Fatty Acid Diethanolamide (2)

別　名：椰子油脂肪酸二乙醇醯胺(1: 2 型)

INCI NAME：COCAMIDE DEA

CAS No.：68603-42-9

本品主要為「椰子油脂肪酸」與二乙醇胺縮合而成之 1:2 型烷基醯胺(Alkylolamide)。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，游離胺價之限度為 128～155。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：乳化安定劑；界面活性劑-增泡劑。

椰子油脂酸 N-甲基乙醇醯胺

Coconut Fatty Acid N-Methylethanolamide

本品係椰子油所取得的脂肪酸甘油酯與 N-甲基乙醇胺反應所得到的烷基醇醯胺。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定的液膜法測定時，於波數 3390 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1625 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 50 mg 加氧化鈣 0.1 g 混合，平穩地加熱時，所發生之氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－按胺價測定法第 2 法測定，本品游離胺價之限度為 10。

(2) 甘油－取本品約 0.2 g，精確稱定，加環己烷 50 mL 使溶。加水 150 mL 充分搖混後，精確加入稀過碘酸試液 50 mL，密栓後搖混，放置 30 分鐘後，加碘化鉀試液 20 mL，以水洗滌栓塞及燒瓶內壁，然後以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定至液呈淡黃色。此液體加入澱粉試液 2 mL，再以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定，直到液體的紫色消失。以相同方法進行空白試驗並修正，依照下列算式求算甘油的量(%)時，其限度為 12.0。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 2.302 mg $C_3H_8O_3$

$$甘油 = \frac{(A-B)\times f\times 0.2302}{S}$$

A：空白試驗中 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液的消耗量 (mL)

B：檢品所消耗 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液量 (mL)

f：0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液的係數

S：檢品的量 (g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

椰子油脂酸單乙醇醯胺

Coconut Fatty Acid Monoethanolamide

別名：Coco Monoethanolamide；Cocoyl Monoethanolamine
INCI NAME：COCAMIDE MEA
CAS No.：68140-00-1

本品為「椰子油脂肪酸」與當量之「乙醇胺」縮合而成之烷基醯胺(Alkylolamide)。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混合，置小試管中，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺・瑞香酚酞試液 2 mL 溶解，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，續加 0.5 mL，置水浴上追加甲醇加熱 10 分鐘。放冷，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至藍色消褪，加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(3) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷卻器，不時搖混，煮沸 3 小時。冷後，用每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，用每次水 50 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 5 滴不再現紅色。移入乾燥之容器，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚。殘留物於 70℃乾燥 30 分鐘後，按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 22～35℃。

(4) 取(3)項經乙醚萃取後之水層，加水使成 60 mL。取其 10 mL，置水浴上蒸乾以除去游離鹽酸。取殘留物 0.02 g，加甲醇 10 mL 使溶，作為檢液。另取單乙醇胺 0.02 g，加甲醇 10 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 50 μL 點注於薄層板，以氯仿/甲醇/濃氨水(13 : 7 : 2)混液作為展開溶劑，按薄層層析法層析之。薄層板取出風乾後，置碘蒸氣飽和之密閉容器中時，檢液呈黃褐色斑點與標準液所得主斑點的 R_f 值相若。

(5) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 溶解後，加新煮沸冷卻水使成 100 mL，其 pH 應為 8.0～10.0。

(6) 熔融溫度－65～75℃。(第 4 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，游離胺價之限度為 13。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

椰子油脂酸三甘油酯

Coconut Fatty Acid Triglyceride

本品主要為「椰子油脂肪酸」與甘油之三酯。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3 以下。(20 g，第 2 法)

(2) 皂化價－220～262。(取檢品 2 g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

椰子油

Coconut Oil

別　名：COCOS NUCIFERA (COCONUT) OIL
INCI NAME：COCOS NUCIFERA OIL
CAS No.：8001-31-8

本品為椰子(*Cocos nucifera* Linné)(棕櫚科，*Palmae*)之去皮種子，經壓榨所得之脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 折光率－n_D^{40}：1.447～1.450。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－0.5 以下。(30 g，第 1 法)
(2) 皂化價－246～264。
(3) 乙醚不溶物－取本品 1.0 g，加乙醚 10 mL 使溶後，液應幾乎澄明。
(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理劑；芳香成分。

椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼

Cocoyl Amide Propyldimethyl glycine

別　名：Cocamidopropyl Betaine；Cocamido Betaine；Cocamidopropyl Dimethyl Glycine；Cocoyl Amide Propylbetaine

INCI NAME：COCAMIDOPROPYL BETAINE

CAS No.：61789-40-0；70851-07-9

本品主要為椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼($C_{19}H_{38}N_2O_3$：342.52)。本品所含椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼應在 80 %以上。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→16) 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈黃色。

(2) 取本品水溶液(1→16) 1 滴，加次甲藍試液 5 mL、氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈藍紫色～紅紫色。

(3) 取經 105℃乾燥 4 小時後本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 3 g，精確稱定，加水 100 mL 及乙醇 100 mL 使溶後，移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象難以分層時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次後，置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量。本品石油醚可溶物限度為本品於 105℃乾燥 4 小時後殘留物重量之 5 %。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.8 g，精確稱定，加非水滴定用醋酸 20 mL，用 0.1 mol/L 過氯酸以電位差法滴定之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 37.52 mg $C_{19}H_{38}N_2O_3$

用途分類：界面活性劑-增泡劑；洗淨劑；增黏劑-親水性；髮用調理劑；皮膚調理劑；抗靜電劑。

椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼液

Cocoyl Amide Propyldimethyl Glycine Solution

別　名：Cocoyl Amide Propyldimethyl Glycine Solution
INCI NAME：COCAMIDOPROPYL BETAINE
CAS No.：61789-40-0；70851-07-9

本品主要為椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼。通常含水、「乙醇」、「異丙醇」、「甘油」或其混液。本品所含椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼應為標誌含量之 90～110 %。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於椰子油脂醯胺丙基甜菜鹼 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 及 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL，搖混放置後，氯仿層呈黃色。此液加氫氧化鈉試液 0.8 mL 搖混放置後，氯仿層黃色消褪，水層呈藍紫色。

(2) 本品經於 105℃乾燥 4 小時後，取其 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL 及乙醇 100 mL 使溶後，移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象難以分層時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次後，置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量。本品石油醚可溶物限度為本品於 105℃乾燥 4 小時後殘留物重量之 5 %。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-增泡劑；洗淨劑；增黏劑-親水性；髮用調理劑；皮膚調理劑；抗靜電劑。

N-椰子油脂醯-L-麩胺酸

N-Cocoyl-L-Glutamic Acid

INCI NAME：COCOYL GLUTAMIC ACID

本品由「椰子油脂醯麩胺酸」為主，乾燥本品含氮 (N：14.01)量為3.0～5.0%。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3360～3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1645 cm^{-1} 及 1545 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品約1 g，加鹽酸的甲醇溶液(1→3) 50 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上不時邊搖混邊加熱2小時。冷後，加氫氧化鈉試液至pH2.0後，移入分液漏斗，以石油醚20 mL萃取。石油醚層加無水硫酸鈉5 g，放置10分鐘後，過濾。濾液餾去石油醚。殘留物加甲醇50 mL，硫酸1 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上加熱1小時。冷後，移入分液漏斗，以每次己烷30 mL萃取2次，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯0.1 g，加己烷10 mL使溶，作為標準液。取檢液及標準液各5 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，除溶媒波峰外，檢液主波峰之一與標準液主波峰之滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 100～200 μm 之經甲矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用氰基丙烷聚矽氧(Cyanopropyl Silicone)。

層析管溫度：100→240℃。(昇溫速度：每分鐘 10℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 60 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.6 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

椰子油水解膠原蛋白三乙醇胺液

Cocoyl Hydrolyzed Collagen Triethanolamine Solution

本品為加水分解的膠原蛋白與「椰子油脂肪酸」之縮合物的三乙醇胺鹽或其水溶液，本品含氮(N：14.01)量應在 2.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液體或粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1.0 g 加熱時，不會凝固。

(2) 本品 1 g 加氫氧化鈉溶液 1 mL 充分搖混後，滴入硫酸銅溶液(1→100)1～2 滴時，液呈紫紅色～藍紫色。

(3) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷卻水至 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.2～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－5.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

N-椰子油脂醯基 N-甲基 β-丙胺酸

N-Cocoyl-N-methyl-β-alanine

INCI NAME：COCOYL METHYL BETA-ALANINE
CAS No.：143476-08-8

本品主要為 *N*-椰子油脂醯基 *N*-甲基 β-丙胺酸。

性　狀：本品為白色～微黃色固體或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品3.0 g，加氫氧化鉀溶液(13→40) 55 mL及乙醇40 mL使溶，以高壓釜於140℃加熱4小時。冷後，餾去乙醇。殘留物加甲基橙試液(Methyl Orange T.S.) 5滴，以冰水邊冷卻邊加稀釋鹽酸(1→2)至呈紅色。移入分液漏斗，以乙醚每次50 mL萃取3次，合併乙醚層，以水每次50 mL洗滌至洗液加甲基橙試液5滴不呈紅色後，乙醚層加無水硫酸鈉5 g，充分搖混，靜置10分鐘後，過濾。濾液置水浴上加熱除去乙醚，殘留物按脂肪酸檢查法第2法檢查之。除溶媒波峰外，檢液主波峰的滯留時間與標準液波峰滯留時間一致。以氣相層析用月桂酸甲酯10 mg，加己烷10 mL使溶，作為標準液。

(2) 取(1)項乙醚萃取殘留液(水層)，置水浴上加熱除去乙醚。冷後，加水使成100 mL。取此液20 mL，加氫氧化鈉溶液(1→10)中和至溶液成橙黃色後，置水浴上蒸乾。殘留物加甲醇20 mL，置水浴上邊加熱邊充分攪拌。冷後，過濾，濾液置水浴上蒸乾。取殘留物20 mg，加甲醇溶液(1→2) 10 mL使溶，作為檢液。取檢液5 μL，點注薄層板上，以正丁醇、冰醋酸及水(2：1：1)混液為展開劑層析時，檢液與同樣操作之對照液有相對應的藍紫色斑點。惟薄層板於80℃加熱30分鐘，冷後，以寧海準(Ninhydrin)甲醇溶液(1→100)噴霧，再於80℃加熱10分鐘後觀察之。對照液為*N*-甲基-β-丙胺酸鈉(Sodium *N*-Methyl-β-Alanine) 20 mg，加甲醇溶液(1→2) 10 mL使溶，取5 μL供試。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－192～212。(0.5 g，第 2 法)

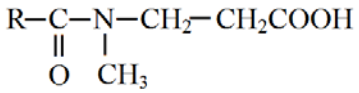
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

(參考)



RCO：椰子油脂酸殘基

椰子油脂醯肉胺酸

Cocoyl Sarcosine

INCI NAME：COCOYL SARCOSINE

CAS No.：68411-97-2

本品主要為「椰子油脂肪酸」與肉胺酸之醯酸。

性　狀：本品為白色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)，其液應澄明或微渾濁，搖混則起泡。

(2) 本品 0.05 g，加氧化鈣 0.1 g，混勻，置小試管中加熱時，產生之氣體使試管中潤濕石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 30 mL 使溶後，邊搖混邊滴加稀硝酸 10 mL，過濾。殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50mL，作為檢液。取檢液 5 mL，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.8 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.28%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。如液未呈無色～微黃色，不時追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL，加熱至產生白煙。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水至液微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。如液未呈無色～微黃色，冷後，不時追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乙醇不溶物－取本品約 3 g，精確稱定，加乙醇 100 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 1 小時。溫時，以已知重量坩堝形燒結玻璃濾器(1G3)過濾。殘留物以溫乙醇 100 mL 洗滌，於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，乙醇不溶物限度為 2.0 %。

(5) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑。

咖啡萃取物

Coffee Extract

INCI NAME：COFFEA ARABICA (COFFEE) EXTRACT

本品為咖啡(*Coffea Arabica* Linné)及其同屬植物(茜草科，*Rubiaceae*)種子，以乙醇溶液萃取所得之萃取物。本品含綠原酸 1/2 水合物($C_{16}H_{18}O_9 \cdot 1/2H_2O$：363.32)為 11.0～17.0%。

性　狀：本品為褐色麥芽糖飴樣物質，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(3→10)100 mL 使溶，作為檢液。取檢液 2 mL，加氯化鐵試液 4～5 滴時，液呈綠褐色。

(2) 檢液 2 mL 加入鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL 時，液呈淡紅色～紅色。

(3) 檢液 2 mL 加入 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分混合後緩緩加入硫酸 1～2 滴，兩液接界面呈紫紅色。

(4) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.2～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 咖啡因－取本品 1 g，精確稱定，加稀釋乙醇(3→10)使溶，並定容至 200 mL。精確量取此液 1 mL，加水定容至 20 mL，作為檢液。另取咖啡因約 0.025 g，精確稱定，加水定容至 100 mL，精確量取此液 5 mL，加水使成 50 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，以下列條件按液相層析法進行試驗，檢液及標準液所測得的咖啡因波峰面積為 A_T 及 A_S，其咖啡因量為 5.0%以下。

$$\text{本品中咖啡因含量}(\%) = \frac{\dfrac{\text{定量用咖啡因量(g)}}{1000} \times \dfrac{Ar}{As} \times 400}{\text{本品取樣量(g)}} \times 100$$

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：280 nm)。

層析管：內徑 4.6 nm、長 15～25 cm，不鏽鋼管，填充液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(octadecylsilyl silica gel，ODS)。

層析管溫度：室溫。

移動相：0.1%磷酸溶液及乙腈混液(22:3)。

流量：調整咖啡因的滯留時間約 10 分鐘。

(4) 乾燥減重－15.0～30.0%以下。(1 g，105℃，6 小時)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加稀釋乙醇(3→10)使溶，並定容至 500 mL，

作為檢液。另取綠原酸 1/2 水合物約 10 mg，精確稱定，加水使溶，並定容至 250 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，以下列條件按液相層析法進行試驗，檢液及標準液所測得的綠原酸波峰面積為 A_T 及 A_S。

$$\text{本品中綠原酸含量(\%)}=\frac{\dfrac{\text{綠原酸(1/2 水合物)取樣量(mg)}}{250}\times\dfrac{A_T}{A_S}\times 500}{\text{本品取樣量(g)}}\times 100$$

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：330 nm)。

層析管：內徑 4.6 nm、長 15～25 cm 的不鏽鋼管，充填液相層析法用十八烷基矽鍵結矽膠(octadecylsilyl silica gel，ODS)。

層析管溫度：室溫。

移動相：水、乙腈及蟻酸混液 (170:30:1)。

流量：調整綠原酸的滯留時間約為 6 分鐘。

用途分類：皮膚調理-其他。

薏仁萃取物

Coix Extract

本品為薏苡仁(*Coix Lachryma-jobi* Linné var. *ma-yuen* Stapf) (禾本科，*Gramineae*)其去種皮之種子以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」等或混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡灰白色～褐色液體或灰白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mL 置水浴上，必要時，以減壓蒸乾後，加水 10 mL 溶解，過濾，濾液作為檢液。若為粉末時，本品 1 g 加水 10 mL 溶解，過濾，濾液作為檢液。取檢液 0.5 mL，加入 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分混合，接著徐徐加入硫酸 1 mL 時，兩液接界面呈紅紫色。

(2) 取(1)的檢液 0.5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加溫 3 分鐘時，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

薏仁萃取物

Coix Seed Extract

別　名：Coix Extract；Coix Lachryma Extract；Coix Lacryma-Jobi (Job"s Tears) Seed Extract；Hatomugi Shushi Ekisu (JPN)；Job's Tears Extract；Job's Tears Seed Extract；Yokuinin Ekisu (JPN)

INCI NAME：Coix Lacryma-Jobi Ma-yuen Seed Extract

CAS No.：164288-51-1

本品係薏苡仁(*Coix lacroyma-jobi* L. var. may-yuen Stapf)(禾本科，*Gramineae*)除去種皮之種子，以水、乙醇、丙二醇、1,3-丁二醇或其混液萃取所得萃取液。

性　狀：本品為淡灰白色～褐色液或灰白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，加水 10 mL 溶解，過濾。濾液作為檢液。取檢液 0.5 mL，置小試管中，加 5% α-萘酚・乙醇溶液 2～3 滴，充分搖混後，沿管壁徐徐加入硫酸 1～2 mL 使成二液層，其接界面呈現紅紫色環。如檢品為粉末時，取其 1 g，溶於水 10 mL，過濾，以濾液作為檢液鑑別之。

(2) 取(1)項之檢液 0.5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加溫 3 分鐘，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

薏仁籽油溶性萃取液

Coix Seed Extract, Oil-soluble

INCI NAME：COIX LACRYMA-JOBI MA-YUEN SEED EXTRACT
CAS No.：164288-51-1

本品係自薏苡仁(*Coix lachryma-jobi* Linné var. *ma-yuen* Stapf)(禾本科，*Gramineae*)除去種皮之種子，以「肉豆蔻酸辛十二酯」萃取所得萃取液，或以己烷萃取後餾去己烷所得之之液體。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 g，加乙酐 10 mL，充分搖混後，加硫酸 3 滴時，液呈淡黃色，迅即變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

薏仁籽油

Coix Seed Oil

INCI NAME：COIX LACRYMA-JOBI (JOB'S TEARS) SEED OIL

本品為薏仁(*Coix Lachryma-jobi* Linné var. *ma-yuen* Stapf) (禾本科，*Gramineae*)種子所得脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品的乙醚溶液(1→20) 0.5 mL，以石油醚與乙醚混液(9 : 1)作為展開劑，按薄層層析測定法操作，薄層板以稀硫酸噴霧後，再以 140～150℃加熱 3 分鐘，在 R_f 值 0.82 呈黃褐色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－15 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－170～195。

(3) 碘價－80～115。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-鎖水劑。

油溶性膠原蛋白萃取液

Collagen Extract, Oil-soluble

INCI NAME：COLLAGEN EXTRACT

本品係由牛或豬的皮膚組織，以「橄欖油」萃取所得之萃取液。本品含氮(N：14.01)量為 0.035～0.040w/v%。

性　狀：本品為淡褐色無氣味液。

鑑　別：取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100) 數滴搖混時，液呈紫藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 mL，置坩堝中，加少量硫酸，徐徐加熱儘量於低溫至灰化或揮散後，再加硫酸潤之，完全灰化後。冷後，加硝酸 1 mL，使殘留物溶解，於水浴上加溫使幾乎蒸乾。接著殘留物以每次用水 5 mL 加溫溶出 3 次，置納氏比色管(Nessler tube)中。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 mL，第 1 法)

含量測定：正確量取本品 5 mL，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

膠原蛋白片

Collagen Sheet

別　名：Collagen Fibers；Freeze-Dried Collagen Sheet
INCI NAME：COLLAGEN
CAS No.：9007-34-5

本品係得自牛(*Bos Taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，Bovidae)或豬(*Sus scrofa Linné* var. *domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)之膠原蛋白纖維經乾燥製為片狀者。

本品應含氮(N：14.01)10.5～19.0%及羥脯胺酸($C_5H_9NO_3$：131.13)8.0～16.0%。

性　狀：本品為白色～乳白色海綿狀薄膜，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加氫氧化鈉溶液(1→100)5 mL，加熱，過濾。濾液加硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈紫色～藍紫色。

(2) 本品 0.2 g 置試管中，加 6N 鹽酸試液 2 mL，封管，於 110℃加熱 2～4 小時使分解。內容物移入燒杯，用氫氧化鈉試液中和後，過濾。濾液加水使成 50 mL。取此液 10 μL，點注於濾紙上，乾燥後，濾紙浸入靛紅(Isatin)・丙酮溶液並立即取出，風乾後，於 100℃加熱 2～3 分鐘時，點注處呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－20.0%以下。(0.5 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－6.0% 以下。(0.5 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 氮－取預經乾燥之本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(2) 羥脯胺酸 (Hydroxyproline)－取預經乾燥之本品約 0.2 g，置安瓿中，精確稱定，加 6 mol/L 鹽酸試液 2 mL，封管，於 100℃分解 24 小時。分解物洗入小燒杯中，以氫氧化鈉調節 pH 值為 6.5～7.0。必要時過濾後加水使成 50 mL。此液加水精確稀釋成 20 倍後，精確量取此液 1 mL，置玻塞試管中。加硫酸銅溶液(1→800)1 mL、氫氧化鈉溶液(43→500)1 mL 及過氧化氫溶液(1→5)1 mL，充分搖混 5 分鐘，於 80℃加熱 5 分鐘後，立即置冰水中冷卻，並在冰水中於不斷搖混下加稀硫酸(46→625)4 mL。在加對二甲胺苯甲醛(p-Dimethylaminobenzaldehyde)。丙醇溶液(1→20)2 mL，搖混 3 分鐘後，於 80℃加熱 30 分鐘。置流水中冷後，立即按吸光度測定法，以丙醇・水(1：4)

混液為對照液，於波長 560 nm 處測定其吸光度，依下式計算羥脯胺酸脂含量(%)。

$$\text{羥脯胺酸含量(\%)} = \frac{\dfrac{\text{吸光度}\times 74\times 20\times 50}{1000}}{\text{檢品取樣量 (mg)}}\times 100$$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水溶性膠原蛋白液 (1)

Collagen Solution (1), Water-soluble

本品係由牛(*Bos Taurus* Linné var. *domestius* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Sus scrofa* Linné var. *domestius*)(豬科，*Suidae*)的皮膚、骨髓組織，以水、「乙醇」或其混液萃取的膠原蛋白水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 0.02～4.2%。

性　狀：本品為無色～乳白色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL，搖混後，液呈藍紫色～紫藍色。

(2) 由本品的含氮量，按下式求膠原蛋白量(%)。

膠原蛋白量(%) = 含氮量(%) × 5.6

取本品 5 g，加水使膠原蛋白濃度約為 0.2%後，搖混。取此液 1 mL，加膠原蛋白溶解用試液 1 mL，充分搖混，作為檢液。另取膠原蛋白標準品，同檢液處理，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按水溶性膠原蛋白檢查法檢查，檢液所得電泳圖譜(Pattern)的主要蛋白質亮帶(Band)與標準液所得相當於 α 鏈、β 鏈、γ 鏈的三個蛋白質帶任一位置相同。

(3) pH－3.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)進行試驗。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水溶性膠原蛋白液 (3)

Collagen Solution (3), Water-soluble

本品係由鰈形目(*Pleuronectiformes*)舌鰨科(*Cynoglossidae*)魚的皮，以乙酸溶液萃取的膠原蛋白水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 0.02～1.0%。

性　狀：本品為無色～乳白色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL，搖混後，液呈藍紫色～紫藍色。

(2) 由本品的含氮量，按下式求膠原蛋白量(%)。

膠原蛋白量(%) = 含氮量(%) × 5.6

取本品 5 g，加水使膠原蛋白濃度約為 0.2%後，搖混。取此液 1 mL，加膠原蛋白溶解用試液 1 mL，充分搖混，作為檢液。另取膠原蛋白標準品，同檢液處理，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按水溶性膠原蛋白檢查法檢查，檢液所得電泳圖譜(Pattern)的主要蛋白質亮帶(Band)與標準液所得相當於 α 鏈、β 鏈、γ 鏈的三個蛋白質帶任一位置相同。

(3) pH－3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)進行試驗。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

水溶性膠原蛋白液 (4)

Collagen Solution (4), Water-soluble

本品係由黃鰭金槍魚(*Thunnus albacares* (Bonnaterre, 1788))的魚皮，以水萃取的膠原蛋白水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 0.03～0.07%。

性　狀：本品為無色～乳白色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅(II)試液 0.1 mL，搖混後，液呈藍紫色～紫藍色。

(2) 由本品的含氮量，按下式求膠原蛋白量(%)。

膠原蛋白量(%) = 含氮量(%) × 5.6

取本品 5 g，加水使膠原蛋白濃度約為 0.2%後，搖混。取此液 1 mL，加膠原蛋白溶解用試液 1 mL，充分搖混，作為檢液。另取膠原蛋白標準品，同檢液處理，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按水溶性膠原蛋白檢查法檢查，檢液所得電泳圖譜(Pattern)的主要蛋白質亮帶(Band)與標準液所得相當於 α 鏈、β 鏈、γ 鏈的三個蛋白質帶任一位置相同。

(3) pH－3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)進行試驗。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水溶性膠原蛋白

Collagen, Water-soluble

別　名：Soluble Animal Collagen

INCI NAME：Soluble Collagen

本品主要係自牛(*Bos Taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Susscrofa* Linné var. *Domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)之皮膚、骨髓組織萃取所得膠原蛋白經乾燥而成。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 14.0～19.0 %。

性　狀：本品為白色～灰白色塊，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3330 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1530 cm^{-1} 及 1230 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加水 10 mL，充分搖混使溶。取此液 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 搖混時，液呈藍紫色～紫藍色。

(3) 取本品 0.01 g，加水 5 mL 後，搖混。取此液 1 mL，加膠原蛋白溶解用試液 1 mL，充分搖混，作為檢液。另取膠原蛋白標準品 0.01 g，同檢液處理，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按水溶性膠原蛋白檢查法檢查之，檢液所得電泳圖譜(Pattern)的主要蛋白質亮帶(Band)與標準液所得相當於 α 鏈、β 鏈、γ 鏈的三個蛋白質帶任一位置相同。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－15.0%以下。(1 g，105℃，恒量)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

水溶性膠原蛋白 (F)

Collagen, Water-Soluble (F)

別　名：Soluble Animal Collagen

INCI NAME：SOLUBLE COLLAGEN

本品係自鱈魚鰾以水在室溫萃取所得水溶性膠原蛋白。本品含氮(N：14.01)應為 0.1～0.3%。

性　狀：本品為無色～淡黃褐色黏性液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍紫色～紫藍色。

(2) pH－3.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.4%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：精確稱取本 0.5 g，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 l mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

膠態金液

Colloidal Gold Solution

別　名：10-Undecenoic acid, monoester
INCI NAME：COLLOIDAL GOLD
CAS No.：7440-57-5

本品係將氯化金之水溶液還原而成。有含「乙醇」者。本品所含金(Au：196.97)應為標誌含量之 98.0～105.0%。

性　狀：本品為深紅～紅紫色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加醋酸溶液(1→10)數滴時，液呈藍色～綠色。
(2) 本品 10 g 加鹽酸數滴加熱時，即生黃金色懸浮物，繼續加熱則生金色沉澱。
(3) pH－5.8～7.5。
(4) 比重－d_{20}^{20}：0.970～1.01。(第 1 法，C)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 熾灼殘渣－0.10% (1 g，第 1 法)

含量測定：依標誌含量，精確取相當於合金量 4 mg 之本品為檢品，置 250- mL 碘瓶中，加水 50 mL 稀釋後，加碘化鉀 2 g 即稀鹽酸(3→10)2～5 mL，密塞，搖混使溶解後，靜置 5 分鐘。此液加水 100 mL 稀釋，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定析出之碘，至液轉淡黃色接近終點時，加澱粉試液 1 mL 為指示劑，以液之藍色消失為滴定終點。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 9.848 mg Au

用途分類：抗真菌劑；抗菌劑；皮膚調理-其他。

款冬萃取液

Coltsfoot Extract

INCI NAME：TUSSILAGO FARFARA FLOWER/LEAF EXTRACT
CAS No.：84625-50-3

本品係款冬(*Tussilago farfara* Linné) (菊科，*Compositae*)之花或花及葉，以水、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液或含脲 1 %之乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 3 mL 及氯化鐵試液 3～5 滴時，液呈深綠褐色。

(2) 取本品 10 mL，加鹽酸 2 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴中加熱 1 小時。冷後，移入分液漏斗中，加水 10 mL 及乙醚 10 mL 萃取，分取乙醚層，水層再以乙醚 10 mL 萃取。合併乙醚萃取液，加無水硫酸鈉脫水後，過濾。濾液置水浴上加熱餾去乙醚。冷後，殘留物加異戊醇 1 mL 使溶，作為檢液。取檢液 5 μL 按薄層層析法點注於薄層上，以醋酸、水及鹽酸(30：10：3)混液為展開劑層析之。取出層析板風乾後，以紫外光(主波長 360 nm)照射時，於 R_f 值 0.6 附近發黃色～黃綠色螢光斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水 10 mL 使溶，其液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

雞冠蛋白分解液

Comb Extract

別　名：Cockscomb Extracts Henscomb Extract

INCI NAME：COMB EXTRACT

本品係雞(Gallus (*Gallus gallus domesticus* Brisson)之雞冠，以蛋白分解酵素予以分解所得之溶液。

性　狀：本品為無色～微黃液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙醇 5 mL，緩緩攪拌時，產生白色浮游物。

(2) pH－6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 mL，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 mL，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 蛋白質－取本品水溶液(1→10)，加等容量三氯乙酸溶液(1→10)，放置 25 分鐘時，僅微現白濁，不得產生沉澱物。

(4) 蒸發殘留物－2.5～5.0 w/w%。(5 g，105℃，恒量)

(5) 黏多醣(Mucopolysaccharides)－精確量取本品 100 mL，緩緩加 5 倍體積乙醇，緩緩攪拌，用已知重量濾紙濾取所生白色浮游物，於 105℃乾燥 1 小時後，測其重量時，以黏多醣(Mucopolysaccharide)計，應為 0.45～2.0 w/v%。

$$\text{黏多醣 (w/v\%)} = \frac{W-W_0}{100} \times 100$$

W：乾燥物重量(g)

W_0：濾紙重量(g)

用途分類：皮膚調理-其他。

雞冠萃取粉

Comb Extracted Powder

本品係由雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson)的雞冠所得的黏多醣類(Mucopolysaccharide)。本品含黏多醣類為 35～55%。

性　狀：本品為白色或類白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→200) 5 mL，加乙醇 10 mL 劇烈攪拌。放置一段時間後，棄去上澄液，繼之沉澱物以稀釋乙醇(7→10)每次 10 mL 清洗 3 次。此沉澱物加水 20 mL 使溶，作為檢液。另取硼酸鈉 0.2 g 溶於硫酸 25 mL 的溶液 5 mL，於冰水中冷却之，與檢液 1 mL 混合後，於冰水中急冷之。接著於水浴上加熱 10 分鐘後，再於冰水中急冷之，加咔唑(Carbazole) 0.05 g 溶於乙醇 50 mL 的溶液數滴，充分混合。置水浴上加熱 15 分鐘時，液呈紅色。

(2) pH－取本品0.5 g，加新煮沸冷却水100 mL，充分搖混後，過濾之溶液pH為5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g,按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 ml 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－15.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，置 100 mL 容量瓶中，加水使成 100 mL。精確量取此液 2 mL，置 50 mL 容量瓶中，加水使成 50 mL。取此液 5.0 mL，置依下述管柱項製備的管柱上，以 0.01 mol/L 氯化鈉液沖提。流速為每分鐘 0.5 mL，分取每 5 mL 流出液，作為檢液。另，以試管各取冰冷硼酸鈉・硫酸試液(Sodium Borate・Sulfuric Acid T.S.) 5 mL，緩緩加入前述的各檢液 1 mL。邊冰冷邊勿使超過室溫混合之。密塞後於水浴上保持 10 分鐘。水冷至室溫後，加咔唑的乙醇溶液(Carbazole)(1→10000) 0.2 mL(註)混合之，於水浴中保持 15 分鐘時，使產生顏色。水冷至室溫後，各產生紅色試管分別按紫外可見吸光度測定法於波長 510 nm 測吸光度。以水為空白試驗。

(檢量線) 另取透明質酸(Hyaluronic Acid)標準品約 10 mg，精確稱定，置 100 mL 容量瓶中，加水使成 100 mL。量取此液各 2.0 mL、4.0 mL、6.0 mL、8.0 mL、10.0 mL，加水使成 10.0 mL 之溶液，以同樣操作作成檢量線。

(計算) 以檢量線由各檢液的吸光度求取透明質酸換算量，加總作為總換算量。

$$\text{黏多醣量(mg/1 mg)} = \frac{\text{總換算量(mg/mL)}\times 5\ \text{(mL)}\times 500}{\text{檢品量}}$$

管柱：

(1) 22 mm × 350 mm 管柱

(2) 聚葡萄糖(Dextran)的交聯聚合物(Cross-linked polymer)(例如 Sephadex D-25)以水膨潤，去除微小粒子。水洗後，於 0.01 mol/L 氯化鈉液浸泡，冷處保存。

(3) 於(1)的管柱充填(2)的聚葡萄糖交聯聚合物 100 mL，以 0.01 mol/L 氯化鈉溶液沖提約 500 mL。流速調整為每分鐘 0.5 mL。

(註) 冷處保存。

紫草萃取液

Comfrey Extract

別　名：聚合草萃取液；康福力萃取液

INCI NAME：SYMPHYTUM OFFICINALE LEAF EXTRACT

CAS No.：84696-05-9

本品係自康福利草(*Symphytum officinale* Linné) (紫草科，*Boraginaceae*)之葉，以乙醇溶液、丙二醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，加稀鹽酸 10 mL，置水浴上煮沸 5 分鐘。冷後，作為檢液。另取本品 5 mL，加稀鹽酸 10 mL 但不加熱，作為對照液。取檢液及對照液各加鹽酸苯肼(Phenylhydrazine Hydochloride)溶液(1→100) 10 mL。續加鐵氰化鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 1.0 mL 時，檢液所呈橙色較對照液所呈者為深。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

紫草葉粉

Comfrey Leaf Powder

別　名：Comfrey (Symphytum Officinale) Leaf Powder
INCI NAME：SYMPHYTUM OFFICINALE LEAF POWDER
CAS No.：84696-05-9

本品為紫草(*Symphytum officinale* Linné) (紫草科，*Boraginaceae*)乾燥葉，經粉碎所得之粉末。

性　狀：本品為淡綠色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g 加稀鹽酸 20 mL，置水浴加熱 30 分鐘，過濾後的物質作為檢液。另取本品 5 g 加稀鹽酸 20 mL，不加熱之萃取液，作為對照液。檢液及對照液分別加入鹽酸苯肼(Phenylhydrazine Hydochloride)鹽酸鹽溶液(1→100)10 mL，續加鐵氰鉀試液 0.5 mL 及鹽酸 1.0 mL 時，檢液顏色與對照液顏色相比較，呈濃橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－28%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：研磨劑。

貝殼硬蛋白粉

Conchiolin Powder

INCI NAME：CONCHIOLIN POWDER

CAS No.：11028-72-1

本品為凹珠母蛤(*Pinctada fucata*)眞珠層中所含硬蛋白質之貝殼硬肱製得之粉。本品應含氮(N：14.01)為 13.0～18.0%。

性　狀：本品為淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品少量，加硝酸 l mL 加熱時，則呈黃色。

(2) 取本品少量，加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL，加熱後過濾。濾液加硫酸銅溶液(1→20) 1 滴時，液呈紫～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 過氧化氫－取本品 1.0 g，加水 5 mL，充分攪拌後過濾。取濾液 l mL，加硫酸氧鈦溶液(Titanium Oxysulfate Solution) l mL 及稀釋硫酸(1→2) 2 mL，於 60 ℃ 加熱 10 分鐘後，液不得呈黃色。。

(4) 乾燥減重－7.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

(3) 含量測定：取本品約 0.01 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 l mL = 0.1401 mg N

用途分類：研磨劑。

二亞麻油酸・乙二胺縮合物

Condensate of Dilinoleic Acid and Ethylenediamine

INCI NAME：DILINOLEIC ACID/ETHYLENEDIAMINE COPOLYMER

本品係以「亞麻油酸」為主之不飽和脂肪酸二聚物(dimer)與乙二胺等莫爾縮合物。

性　狀：本品為黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1240 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－100～120℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 胺價－取本品約 2 g，精確稱，加乙醇及二甲苯(2：1)混液 30 mL 後，用 0.1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：溴酚藍試液 1 mL)。以液之藍色變為黃色為滴定終點。依下式計算胺價。本品胺價之限度為 6。

$$\text{胺價} = \frac{a \times 5.611}{b}$$

a：0.1 mol/L 鹽酸消耗量(mL)

b：檢品量(g)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：結合劑；成膜劑；增黏劑-非水性。

二甲基矽烷醇玻尿酸縮合液

Condensate of Dimethylsilanol and Hyaluronic Acid Solution

別　名：Hyaluronic Acid, Dimethylsilyl Ester
INCI NAME：DIMETHYLSILANOL HYALURONATE
CAS No.：135507-00-5

本品主要由二甲基矽烷醇與玻尿酸所形成雙酯的水溶液，含有黏多醣。

性　狀：本品為無色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品置水浴蒸發之乾固物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1610 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1270 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 10 mL 加鹽酸 1 mL，置水浴加熱 10 分鐘後，冷後加入氯化鋇試液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(3) 本品 10 mL 滴加氯化十六烷吡啶溶液(1→20) 2～3 滴時，產生白色沉澱。

(4) pH－4.5～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

L-麩胺酸・DL-丙胺酸縮合物液

Condensate of L-Glutamic Acid and DL-Alanine Solution

INCI NAME：ALANINE GLUTAMATE

CAS No.：13187-90-1

本品為 L-麩胺酸與 DL-丙胺酸縮合物之 70 %水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘，液呈紫色。

(2) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 2.0～3.0。

(3) 黏度－70～110 mPa・s。(第 2 法，No.1，30 轉/分鐘，25℃，穩定)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 50 mL 使溶後，液應呈淡黃色、澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－28.0～32.0%。(1 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理劑。

甘油・二十二酸酯・二十碳二酸酯縮合物

Condensate of Glycerin with Behenate and Eicosanedioate

本品由二十二酸及二十碳二酸混合之脂肪酸與甘油縮合所得之寡聚物。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1165 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3.0 以下。(1.0 g，第 2 法，測定時用二甲苯/中性乙醇(5：2)混液 70 mL 為溶媒)

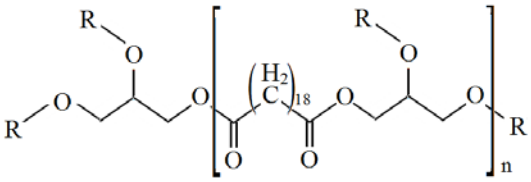
(2) 皂化價－180～230。(測定時，取本品約 1 g，精確稱定，置 200 mL 燒瓶中，加二甲苯 25 mL 加溫使溶後，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 25 mL)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

(參考)



R：二十二酸殘基或 H

水解膠原蛋白・樹脂酸縮合物

Condensate of Hydrolyzed Collagen and Resin Acid

本品為膠原蛋白加水分解物與松脂酸(Abietic Acid)縮合物之乙醇溶液。本品含氮(N：14.01)應在 1.2%以上。

性　狀：本品為淡黃褐色液。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉溶液(43→500) 5 mL，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紫色。

(2) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 3.5～4.5。

雜質檢查及其他規定：

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，於 450～550℃使完全灰化。冷後，加王水 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加稀鹽酸 1 mL 及水 20 mL 使溶，加酚酞試液 1 滴，以氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍微加熱。冷後，加硝酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。如液尚未呈無色～微黃色，不時追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL。取其 20 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(4) 鐵－取本品 2.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，於 450～550℃使完全灰化。冷後，加王水 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加稀鹽酸 5 mL，稍予加溫使溶後，加水使成 50 mL。取其 25 mL 作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 10 ppm。

(5) 蒸發殘留物－23～27 %。(10 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

水解膠原蛋白・樹脂酸縮合物・胺甲丙二醇液

Condensate of Hydrolyzed Collagen and Resin Acid・Amino Methyl Propanediol Solution

別　名：Condensate of Hydrolyzed Animal Protein and Resin Acid Amino Methyl Propanediol Solution

INCI NAME：AMPD-ROSIN HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：169590-84-5

本品為膠原蛋白加水分解物與樹脂酸縮合物之「2-胺-2-甲-1,3 丙二醇」鹽之乙醇及水(2：1)混液。本品含氮(N：14.01)應為 1.5～2.5 %。

性　狀：本品為淡黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時，不凝固。

(2) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 6.5～7.5。

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.930～0.952。(第 1 法，C)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，於 450～500℃使完全灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 1 mL 及水 20 mL 使溶，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至呈微紅色後，加稀醋酸 2 mL，移入納氏比色管（Nessler tube）中，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，加硝酸鎂溶液(1→4) 2 mL，小心以小火加熱，續於 450～550℃熾灼使完全灰化。殘渣加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加草酸銨試液 0.5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL。取其 20 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 水分－23.0～27.0 %。(0.1 g)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.2 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑；髮用調理劑；皮膚調理劑。

麥芽糖・蔗糖縮合物

Condensate of Maltose and Sucrose

本品利用固定化酵素法，將麥芽糖與蔗糖經縮合反應所得的寡糖。

性　狀：本品為白色～微黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3390 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1150 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品的水溶液(1→10) 2 mL，加蒽酮試液 5 mL 時，液呈藍色～濃綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

甲基矽烷醇・水解彈性蛋白縮合液

Condensate of Methylsilanol and Hydrolyzed Elastine Solution

本品主要由甲基矽烷醇與水解彈性蛋白之反應生成物的水溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品置水浴蒸發之乾固物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1650 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1270 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 2 mL 加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL 後，加硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈淡紅紫色～藍色。

(3) pH－5.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

甲基矽烷醇乳酸縮合液

Condensate of Methylsilanol and Lactic Acid Solution

本品主要為甲基矽烷醇之乳酸單酯寡聚物的水溶液。

性　狀：本品為無色～淡紅色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品置水浴蒸發之乾燥物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1700 cm^{-1}、1580 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1280 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 2 mL 加少量稀硫酸使成酸性，再加過錳酸鉀試液 1 mL 加熱時，產生乙醛樣氣味。

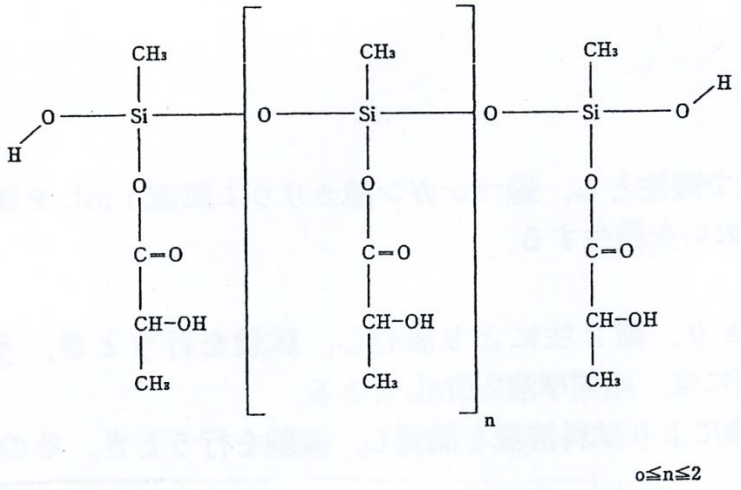
(3) pH－4.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



甲基矽烷醇聚氧乙烯椰子油酸甘油酯縮合物

Condensate of Methylsilanol and Polyoxyethylene Glyceryl Monococoate

本品主要由單甲基矽烷醇寡聚物之聚氧乙烯椰子油酸甘油酯。環氧乙烷的平均莫耳數為 8。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL 及硫氰酸鉀・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後靜置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

甲基矽烷醇・乳酸・水解彈性蛋白縮合物液

Condensate of Methylsilanol・Lactic Acid・Hydrolyzed Elastine Solution

本品主要為甲基矽烷醇之乳酸單酯寡聚物與水解彈性蛋白的反應生成物的水溶液。

性　狀：本品為無色～淡紅色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 將本品置水浴蒸乾之乾固物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1720 cm^{-1}、1590 cm^{-1}、1490 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 2 mL，加氫氧化鈉試液 (1→100) 5 mL 後，滴入硫酸酮溶液(1→20)1 滴時，液呈淡紫紅色～藍色。

(3) 取本品 2 mL，以少量稀硫酸使成酸性，加過錳酸鉀試液 1 mL 加熱時，產生乙醛樣氣味。

(4) pH－4.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

甲基矽烷醇・N-乙醯甲硫胺酸・水解彈性蛋白縮合液

Condensate of Methylsilanol・N-Acetylmethionine・Hydrolyzed Elastine Solution

本品主要為單甲基矽烷醇之 N-乙醯甲硫胺酸所構成的單酯寡聚物與水解彈性蛋白反應生成物水溶液。

性　狀：本品為無色～淡紅色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品置水浴蒸乾之乾固物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1730 cm^{-1}、1630 cm^{-1}、1590 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1390 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 2 mL 加氫氧化鈉試液 (1→100) 5 mL 後，滴入硫酸酮溶液(1→20)1 滴時，液呈淡紫紅色～藍色。

(3) 本品 5 mL，加氫氧化鈉試液 (1→10) 2 mL 充分搖混，加入硝普酸鈉試液 0.3 mL，再度充分搖混，於 35～40℃靜置 10 分鐘後，以冰冷卻 2 分鐘，加稀鹽酸 2 mL 充分搖混時，液呈淡紫紅色。

(4) pH－5.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

黃連浸膏

Coptis Extract

INCI NAME：COPTIS JAPONICA ROOT EXTRACT

本品係日本黃連(*Coptis japonica* Makino) (毛茛科，*Ranunculaceae*)或其他同屬別種植物，去除其根幾乎盡之根莖，以水萃取、濃縮而得之浸膏。本品含小蘗鹼($C_{20}H_{19}NO_5$：353.37)應在 1.5 %以上。

性　狀：本品為褐色～黑褐色軟浸膏，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL，不時搖混放置 10 分鐘後，過濾。取濾液 2～3 滴，加鹽酸 1 mL 及過氧化氫試液 1～2 滴搖混時，液呈紅紫色。

(2) 取(1)項所餘之濾液，加碘化鉀試液 3 mL，離心分離收集其黃色沉澱，用碘化鉀溶液(1→50) 2 mL 洗滌後，溶於甲醇使再結晶，即得黃色針狀結晶。取結晶少許，加硫酸少量使溶後，加五倍子酸之乙醇溶液(1→20) 2～3 滴時，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 灰分－取本品按植物灰分測定法測定之，其總灰分之限度為 6.0 %；其酸不溶灰分之限度為 2.0 %。

含量測定：取本品約 4.0 g，精確稱定，置索氏萃取器(Soxhlet's extractor)中，用甲醇 100 mL 萃取至萃取套管中之萃取液呈微黃色～無色。甲醇萃取液置水浴中蒸發至原容量 1/10，加水 70 mL 及滑石粉 2 g，置水浴上加溫 1～2 分鐘，放置 15～20 分鐘後，冷卻至常溫，搖混，過濾。殘留物以水 30 mL 洗滌，洗液併入濾液，加碘化鉀溶液(1→5) 5 mL，充分搖混。離心分離收集其沉澱，儘量傾瀉除去其上澄液，再加碘化鉀溶液(1→50) 20 mL，搖混，再離心分離後，儘量除去上澄液。用水 100 mL 將沉澱洗入玻塞燒瓶中，置 65～70℃水浴中加溫 10 分鐘，立即加丙酮 50 mL，密塞，置 55～60℃之水浴中，邊搖混邊加溫 5 分鐘。迅速加氫氧化鈉溶液(1→10) 5 mL，密塞，搖混，放置 5 分鐘後，再於 55～60℃之水浴中不時激烈搖混，加溫 7～15 分鐘，使結晶充分析出。此時如無結晶析出，則改將檢品採取樣量增加 50 %以上，重新操作。將析出結晶之液體於常溫靜置 1 夜，以已知重量之燒結玻璃濾器(G3)濾取其結晶，量取濾液之容量作為 A (mL)。以水 10 mL 洗滌燒瓶中殘留之結晶洗入上述濾器，再以水 5 mL 洗滌 1 次，於 105℃乾燥 3 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷後，稱量丙酮小蘗鹼($C_{23}H_{23}NO_5$：393.44)之重量作為 B (mg)。

$$小蘗鹼(C_{20}H_{19}NO_5)之量(mg) = A \times 0.100 + B \times 0.898$$

用途分類：皮膚調理-其他。

玉米穗軸粉

Corn Central Axis Grain

INCI NAME：ZEA MAYS COB POWDER

CAS No.：68525-86-0

本品為玉蜀黍(*Zea mays* Linné)(禾木科，*Gramineae*)之穗軸(Cob)經輾碎、整粒而得。

性　狀：本品為淡黃白色～褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：本品置顯微鏡下觀察時，其表面呈不規則細微波狀。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－15.0%以下。(1 g，105℃，5 小時)

(4) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：研磨劑；結合劑。

玉米萃取物

Corn Extract

別　名：Corn Kernel Extract

INCI NAME：ZEA MAYS (CORN) KERNEL EXTRACT

本品為玉米(*Zea mays* Linné) (禾本科，*Gramineae*)種子以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡褐色～褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加水 10 mL 煮沸，滴碘劑試液 1 滴時，液呈深藍紫色。

(2) pH－本品 1 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－6.0%以下。(1 g，110℃，2 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

玉米粉

Corn Flour

別　名：Corn Seed Flour
INCI NAME：ZEA MAYS (CORN) SEED FLOUR
CAS No.：68525-86-0

本品係玉蜀黍(*Zea mays* Linné) (禾本科，*Gramineae*)種子之粉末。

性　狀：本品為黃色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→50)煮沸、放冷時，即呈混濁、中性糊狀液。

(2) 取(1)項之液加碘試液時，液呈深藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－13.0%以下。(1 g，110℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.50% 以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：吸收劑；結合劑；研磨劑；增量劑。

玉米油

Corn Oil

INCI NAME：ZEA MAYS (CORN) OIL

CAS No.：8001-30-7

本品係自玉蜀黍(*Zea mays* Linné)(*Graminae*，禾本科)種子所得之脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－0.2 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－187～195。

(3) 碘價－103～130。

(4) 不皂化物－1.5%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分；界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

玉米澱粉

Corn Starch

別　名：Starch
INCI NAME：ZEA MAYS STARCH
CAS No.：9005-25-8

本品為玉蜀黍(*Zea mays* Linné)(禾木科，*Gramineae*)種子所得之澱粉。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加沸水 50 mL，放冷時，為中性混濁糊狀液。

(2) 取本品加碘試液時，呈深藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 異物－本品以顯微鏡檢查時，不得含其他之澱粉。如有原植物之組織碎片，其數量亦極少。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－15.0%以下。(2 g，105℃，恒量)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：研磨劑；結合劑；抗結塊劑；增黏劑。

乾燥玉米澱粉

Corn Starch, Dried

別　名：Corn Starch；Starch, Corn；Starch, Zea mays；Zea Mays Starch；Topical Starch；maydis amylum (EP)

INCI NAME：ZEA MAYS (CORN) STARCH

CAS No.：9005-25-8

本品為玉米澱粉，經 105℃乾燥 4～8 小時所得之物。

性　狀：本品為白色～微黃白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水 50 mL 煮沸，放冷時，呈混濁中性漿糊狀液體。

(2) 本品加碘試液時，呈深藍紫色。

(3) 本品鏡檢，呈球形或多角形，大小不一，直徑 3～35 μm，多為 9～18 μm 單粒，從軸心的中央呈放射狀逐次分裂，層紋不明顯。

雜質檢查及其他規定：

(1) 異物－本品鏡檢，無其他澱粉粒。此外，即使含有原生植物的組織碎片，也極為稀少。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(10 g，105℃，1 小時)

(5) 灰分－0.5%以下。 (1 g)

用途分類：吸著劑；研磨劑；皮膚保護劑；增黏劑-親水性。

粒狀玉米澱粉

Corn Starch, Granular

別　名：Starch
INCI NAME：ZEA MAYS STARCH
CAS No.：9005-25-8

本品係自玉蜀黍澱粉之溫水懸濁液經噴霧造粒所得粒狀玉蜀黍澱粉。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 50 mL 煮沸，放冷時，為中性渾濁糊狀液。
(2) 取本品 1 g，加碘試液 1 滴時，呈深紫色。
(3) 取本品加少量水使分散，以顯微鏡檢查時，澱粉粒為圓形或多角形，大小不一，直徑為 3～35 μm，但多數為單粒 9～18 μm，臍點中心性，有放射狀隙裂，層紋不明顯。

雜質檢查及其他規定：

(1) 異物－取本品加少量水使分散，以顯微鏡檢查時，不得含其他之澱粉粒；如有原植物之組織碎片，其數量亦極少。
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。
(4) 乾燥減重－15.0%以下。(1.0 g，105℃，6 小時)
(5) 灰分－0.5%以下。

用途分類：研磨劑、結合劑、抗結塊劑、增黏劑。

預糊化玉米澱粉

Corn Starch, Pregelatinized

本品係由玉米(*Zea mays* Linné)(禾本科，*Gramineae*)種子所得澱粉，加水加熱預糊化不改變形狀的乾燥物。

性　狀：本品為白色～微黃白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，充分攪拌，成混濁糊狀。

(2) 取(1)之溶液，加碘試液 1 滴，液呈藍～藍紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 50 mL 使溶之溶液，pH 值為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－13.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

矢車菊餾液

Cornflower Distillate

INCI NAME：CENTAUREA CYANUS FLOWER WATER

本品係矢車菊(*Centaurea cyanus* L.) (菊科，*Compositae*)之花以水蒸氣蒸餾而得之水層成分。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 100 mL 以每次己烷 100 mL 萃取 3 次。合併萃取液，以無水硫酸鈉 5 g 放置 5 分鐘，過濾。濾液於減壓下餾去己烷，濃縮至約 5 mL，作為檢液。取此液 100 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以己烷・乙酸乙酯(6：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以硫酸酸性香草醛・乙醇溶液*噴霧後，於 105℃加熱 10 分鐘：於 R_f 值 0.25 處呈現紫色斑點。

(2) pH－5.0～7.0。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.990～1.020。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

*硫酸酸性香草醛・乙醇溶液：取香草醛・乙醇試液 100 mL，加硫酸 1 mL，搖混。

用途分類：皮膚調理-其他。

矢車菊花萃取液

Cornflower Extract

別　名：Cornflower (*Centaurea Cyanus*) Extract
INCI NAME：CENTAUREA CYANUS FLOWER EXTRACT
CAS No.：84012-18-0

本品為矢車菊(*Centaurea cyanus* Linné)(菊科，*Compositae*)之頭花，以水、乙醇、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 3 mL 搖混後，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 l mL，邊加溫邊搖混時，液呈淡紅色～紅紫色。

(2) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

棉子油

Cottonseed Oil

本品係自陸地棉(*Gassypium hirsutum* Linné)(錦葵科，*Malvaceae*)或其同屬植物種子中所得脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－0.5 以下。(10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－190～197。

(3) 碘價－102～120。

(4) 不皂化物－1.5 %以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

棉子油脂酸甘油酯

Cottonseed Glyceride

INCI NAME：COTTONSEED GLYCERIDE

CAS No.：8029-44-5

本品係自「棉子油」所得脂肪酸之單甘油酯。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－155～165。

(2) 碘價－70～76。

(3) 羥基價－320～350。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

香豆素

Coumarin

別　名：2H-1-Benzopyran-2-one；Tonka Bean Camphor
INCI NAME：COUMARIN
CAS No.：91-64-5

本品主要為香豆素($C_9H_6O_2$：146.14)。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品飽和水溶液 5 mL，加碘試液 1 滴，產生褐色絮狀沉澱。此液搖混時，沉澱變為暗綠色塊，並分離出澄明液。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 272～276 nm 處呈最大吸收。

(3) 熔融溫度－68.5～70.5℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(1→2) 2.0 mL，於 50℃加溫使溶後，液應澄明。

(2) 氯化合物－ 取(1)項之溶液作為檢液，按香料檢查法(1)鹵化物檢查法檢查之，應符合其規定。

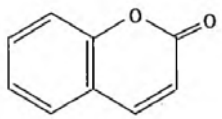
(3) 易碳化物－取本品 1.0 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 A 為深。

(4) 乾燥減重－0.10%以下。(1 g，硫酸，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：芳香成分。

(參考)



牛乳

Cow’s Milk

本品為牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmeli) (牛科，*Bovidae*)乳汁經加熱殺菌處理所得之物。

性　狀：本品為白色～乳白色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 加氫氧化鈉溶液 (1→100) 5 mL 後，接著滴入硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈紫紅色～紫色。

(2) 本品 1 mL 加水至 10 mL，其液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(1)定性反應。

(3) 本品 1 mL 加裴林試液 5 mL 加熱至沸騰時，產生紅色沉澱。

(4) pH－5.7～7.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 澱粉與糊精－取本品 10 mL，煮沸 1 分鐘，冷後，加入碘劑試液 1 滴時，液呈藍色、紫色，但不呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 蒸發殘渣－10.0～13.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(第 3 法，1 小時)

山楂萃取物

Crataegus Extract

INCI NAME：CRATAEGUS OXYACANTHA EXTRACT
CAS No.：84603-61-2

本品係西洋山楂(*Crataegus oxyacantha* Linné)(薔薇科，*Rosaceae*)之花、葉及果實，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液或白色～褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～暗綠褐色。如檢品為粉末，取本品 0.1 g，加水 l mL 使溶，作為檢液鑑別之。

(2) 取本品 l mL，加乙醇 5 mL，混勻後，分為二等分，分置 A 試管及 B 試管中。A 試管加氯化鋁試液 3 mL，B 試管加水 3 mL，比色時，A 試管所呈之色較 B 試管深。如檢品為粉末，取本品 0.2 g，加乙醇 0.2 mL 使溶，作為檢液鑑別之。

(3) 取本品 2 mL，加鹽酸 0.5 mL，置水浴上加熱時，液呈紅色～暗紅色。如檢品為粉末，取本品 0.1 g，加水 l mL 使溶，作為檢液鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

山楂果萃取液

Crataegus Fruit Extract

INCI NAME：CRATAEGUS CUNEATA FRUIT EXTRACT

本品係野山楂(*Crataegus cuneata* Siebold et Zuccarini)(薔薇科，*Rosaceae*)之果實，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、「二甘醇乙醚(Diethylene glycol ethyl ether)」或其混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～暗褐色液，或凡士林狀物質，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～暗綠褐色。如檢品為凡士林狀物，取本品水溶液(1→10) l mL 鑑別之。

(2) 取本品 l mL，加乙醇 3 mL，混勻，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 l mL 放置時，液呈淡紅色～紅色。如檢品為凡士林狀物，取本品水溶液(1→10) l mL 鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

肌酸酐

Creatinine

別　名：4H-Imidazooool-4-one, 2-Amino-1,5-Dihydro-1-Methyi-
INCI NAME：1-METHYLHYDANTOIN-2-IMIDE
CAS No.：60-27-5

乾燥本品含肌酸酐($C_4H_7N_3O$：113.12)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3250 cm^{-1}、1670 cm^{-1}、1590 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1335 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品 1 g 加新煮沸之冷卻水 20 mL 使溶之溶液 pH 為 7.5～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.7 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度:0.05%)。

(2) 硫酸鹽－取本品 3.5 g，按硫酸鹽檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.4 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度:0.005%)。

(3) 銨－取本品 0.25 g，按銨鹽檢查法第 1 法檢查之：如現混濁，不得較銨鹽標準液 5.0 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度:0.02%)。

(4) 鐵－本品之熾灼殘渣加鹽酸 0.5 mL，置水浴蒸乾，加稀釋鹽酸(2→3)1 mL 使溶，移至納氏比色管(Nessler tube)中，容器以水 10 mL 洗滌，加水至 15 mL，作為檢液。另以比色管精確量取鐵標準液 1.0 mL，作為標準液。檢液與標準液中分別加鹽酸羥胺溶液(1→10)1 mL，靜置 5 分鐘後，加鄰二氮菲溶液(1→25) 5 mL 及水至 25 mL，靜置 30 分鐘後，小心搖混，從比色管上方於白色背景觀察時，檢液呈色，不得較標準液所現者為濃(10 ppm 以下)。

(5) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－0.1%以下。(1 g，100℃，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，加非水滴定用冰醋酸 50 mL 溶解，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：龍膽紫試液 2 滴)。以相同方法進行空白試驗，按下列算式求得肌酸酐的量(%)

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 11.312 mg $C_4H_7N_3O$

用途分類：皮膚調理−其他。

甲苯酚

Cresol

別　名： Methylphenol, Mixed；Phenol, Methyl- Mixed；Cresol (mixed isomers)
INCI NAME：MIXED CRESOLS
CAS No.：1319-77-3

本品為甲苯酚異構物之混合物。

性　狀：本品為無色或黃色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品飽和水溶液 5 mL，加稀氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈藍紫色。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.032～1.041。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 烴類－取本品 1.0 mL，加水 60 mL 使溶後，如現混濁，不得較下述對照液為深。

對照液：取水 54 mL，加 0.005 mol/L 硫酸 6.0 mL 及氯化鋇試液 1.0 mL，充分搖混後，放置 5 分鐘，即得。

(2) 硫化合物－取本品 20 mL，置 100 mL 錐形燒瓶中，瓶口覆以潤濕之醋酸鉛試紙，置水浴上加熱 5 分鐘，醋酸鉛試紙可能呈黃色，但不得呈褐色或暗色。

(3) 蒸餾試驗－90 vol%以上。(196～206℃，第 2 法)

用途分類：芳香成分。

架橋型魚膠

Crosslinked Geratin

本品為明膠經戊二醛架橋反應而得。

性　狀：本品為橙色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於110℃乾燥3小時後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1100～950 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL，搖混後，於 50℃靜置 24 小時，產生膨脹而不溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 0.5 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 游離戊二醛－取本品約 1.0 g，精確稱定加水定容至 10 mL 後，搖混約 10 分鐘，靜置數分鐘後，過濾，精確量取濾液 2 mL，精確加入 2,4-二硝基苯肼的甲醇飽和溶液 1 mL，再滴加鹽酸 2 滴，以 50℃加溫 30 分鐘，冷後精確加氯仿 1 mL，劇烈搖混後靜置，分取氯仿層。水層再精確加氯仿 1 mL，以相同方式操作，合併氯仿層。精確稱定氯仿層 2 mL，加甲醇至 10 mL，作為檢液。另外精確稱定戊二醛 0.1 g，精確加水至 100 mL，分別精確量取各液體 1 mL、2 mL 及 3 mL，分別加水至 500 mL，作為檢量線用標準原液。精確量取各標準原液 2 mL，精確加入 2,4-二硝基苯肼的甲醇飽和溶液 1 mL，再滴加鹽酸 2 滴，以 50℃加溫 30 分鐘，冷後精確加氯仿 1 mL，劇烈搖混後靜置，分取取氯仿層。水層再精確加氯仿 1 mL，以相同方式操作，合併氯仿層。精確量取氯仿層 2 mL，加入甲醇至 10 mL，以此作為檢量線用標準液。分別取檢液及各標準液 10 μL，以下列操作條件按液相層析法進行試驗，測得戊二醛的吸收峰面積，依檢量線求得戊二醛的濃度(μg/mL)。以下列方程式計算戊二醛量(ppm)時，其限度為 30 ppm。

$$\text{戊二醛量(ppm)} = \frac{\text{依檢量線求得的濃度(μg/mL)} \times 10\text{(mL)}}{\text{檢品取樣量(g)}}$$

架橋型甲基苯基矽氧烷 (2)

Crosslinked Methylphenylpolysiloxane (2)

INCI NAME：POLYSILICONE-17

本品為甲基氫聚矽氧烷與乙烯甲基苯基矽氧烷所得到具有架橋結構的甲基苯基矽氧烷。

性　狀：本品為白色固體，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2970 cm^{-1}、1430 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100～1020 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加水 30 mL 煮沸，放冷至室溫時，水層之液性呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-其他。

架橋型聚苯乙烯

Crosslinked Polystyrene

本品為由苯乙烯經二烯苯架橋反應所得之苯乙烯。

性　狀：本品為無色～白色固體，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3080 cm^{-1}、3060 cm^{-1}、3030 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1495 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、760 cm^{-1} 及 700 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙醇可溶物－取本品約 0.5 g，精確稱定裝入附栓燒瓶，加乙醇 50 mL，置室溫下放置 30 分鐘，不時搖混，以玻璃過濾器過濾，玻璃過濾器以乙醇每次 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液，蒸乾，殘留物於 105℃乾燥 1 小時，其量為 0.5%以下。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

架橋型聚矽氧粉

Crosslinked Silicone Powder

本品為聚 α,ω-二乙烯二甲基矽氧烷、甲基矽氧烷/二甲基矽氧烷/甲基氫矽氧烷/三甲基矽氧烷的共聚物及聚甲基矽氧烷以矽氧燒結為骨架所構成之聚合物。

性　狀：本品為白色粉末，無特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1120～1010 cm^{-1} 及 795 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

架橋型聚矽氧粉 (2)

Crosslinked Silicone Powder (2)

本品為聚 α,ω-二乙烯二甲基矽氧烷、甲基矽氧烷/二甲基矽氧烷/甲基氫矽氧烷/三甲基矽氧烷的共聚物，以矽氧烷為骨架結合所構成的聚合物。

性　狀：本品為白色粉末，無特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1120～1010 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

架橋型聚丙烯酸鈉

Crosslinked Sodium Polyacrylate

本品為丙烯酸與丙烯酸鈉經部份架橋反應所得的共聚物。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味或微具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1560 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1300 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.2 g 加水 100 mL，充分攪拌混合時，變為具黏性液體

(3) 第(2)項液體 10 mL 加入氯化鈣試液 1 mL 搖混時，立即產生白色沉澱物。

(4) 第(2)項液體 10 mL 加入硫酸鎂試液 1 mL 搖混時，立即產生白色沉澱物。

(5) 第(2)項液體 10 mL 加入氯化鈷試液(1→25)1 mL，再滴入氯化銨試液 2～3 滴搖混時，立即產生淡紅色沉澱物，此沉澱物乾燥後呈紫色。

(6) 本品灰化所得殘留物的水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(l)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 0.1 g 加入水 100 mL，放置 24 小時，時時搖混，溶解時呈均勻一漿糊狀，無異物。

(2) 鹼－取本品 0.2 g，加水 60 mL 搖混使溶，加氯化鈣試液 3 mL，置水浴加熱 20 分鐘，冷後過濾，濾紙上的殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，再加水至 100 mL，作為檢液。取檢液 50 mL，滴加酚酞試液 2 滴時，液不呈紅色。

(3) 硫酸鹽－第(2)項的檢液中加稀鹽酸 1 mL 及水至 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.48%)。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，以少量硫酸潤濕，盡可能低溫徐徐加熱至灰化，再以硫酸潤濕，直到完全灰化後，加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴蒸乾，殘留物加稀鹽酸 1 mL 及水 10 mL 加熱溶解，冷後滴入酚酞試液 1 滴，再滴加氨水直至液體稍呈紅色後，加入稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 以下。

(5) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL 後，微加熱至變為流動狀。冷後加入硫酸 5 mL，加熱至不產生褐煙，液體不再是無色～微黃色時，放冷。徐徐加入硝酸 2～3 mL 加熱至液體變為無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至白煙產生。放冷後，加水至 25 mL，取 10 mL 作為檢液，本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 殘存單體－取本品約 1 g，精確稱定，置入 300 mL 碘瓶中，加水 100 mL，放置 24 小時後，時時搖混溶解，精確地加入溴酸鉀/溴化鉀試液 10 mL 充分搖混，再迅速加入鹽酸 10 mL，並立刻蓋上栓塞，充分搖混後，碘瓶上方加

入碘化鉀試液 20 mL，置暗處 20 分鐘。鬆開栓塞，注入碘化鉀試液後立即上栓塞，充分搖混後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液進行滴定。(指示劑：澱粉試液 1 mL)同方法進行空白試驗，根據下列方程式計算出殘存的單體量(%)，其限度為 0.5%以下。

$$\text{殘存單體量 (\%)} = \frac{0.0047\times(A-B)}{\text{檢品取樣量}}\times 100$$

其中，A：空白試驗之 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液的消耗量 (mL)

B：本試驗之 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液的消耗量 (mL)

(7) 澱粉－本品 1.0 g 加水溶解，此液 5 mL，加入碘液試液 1 滴時，液體不呈藍色。

(8) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(9) 熾灼殘渣－63.0%以下。(1 g，乾燥後，第 1 法，其中加入硫酸 2 mL)。

架橋型聚丙烯酸鈉 (2)

Crosslinked Sodium Polyacrylate (2)

INCI NAME：SODIUM ACRYLATES CROSSPOLYMER

本品為丙烯酸鈉經乙二醇二縮水甘油醚架橋反應，所得到非水溶性架橋型共聚物。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 以微量攪拌的方式加入水 40 mL，室溫下放置 15 分鐘後，呈膠體。

(2) 本品 0.2 g 加水 100 mL，充分攪拌均勻分散膨潤，此液體 10 mL 加氯化鈣試液 1 mL 搖混，立即產生白色沉澱物。

(3) 本品 0.2 g 加水 100 mL，充分攪拌均勻分散膨潤，此液體 10 mL 加硫酸鎂試液 1 mL 搖混，立即產生白色沉澱物。

(4) 本品 0.2 g 加水 100 mL，充分攪拌均勻分散膨脹，此液體 10 mL 加氯化鈷溶液(1→25)1 mL，再滴入氯化銨試液 2～3 滴搖混時，立即產生淡紅色沉澱物，此沉澱物乾燥後呈紫色。

(5) 本品灰化所得殘留物的水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(l)定性反應。

(6) pH－本品 0.5 g，加新煮沸之冷卻水 200 mL，均勻分散之溶液 pH 為 6.5～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－本品 0.2 g 加水 60 mL，經充分膨潤分散，將此加入氯化鈣試液 3 mL，置水浴加熱 20 分鐘，冷後過濾，濾紙上的殘留物以水 30 mL 洗滌，洗液併入濾液，再加水至 100 mL，作為檢液。檢液 20 mL 加入稀鹽酸 1 mL 及水至 50 mL 進行試驗，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.4 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.48%)。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，以少量硫酸潤濕，盡可能低溫徐徐加熱至灰化程度，再以硫酸潤濕，直到完全灰化後，加入鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL 置水浴蒸乾，殘留物加入稀鹽酸 1 mL 及水 10 mL 加熱溶解，冷後滴入酚酞試液 1 滴，再滴加氨水直至液體稍呈紅色後，加入稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 以下。

(3) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL 後，微加熱至變為流動狀。冷後加入硫酸 5 mL，加熱至不產生褐煙，液體不再是無色～微黃色時，放冷。徐徐加入硝酸 2～3 mL 加熱至液體變為無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至白煙產生。放冷後，加水至 25 mL，取 10 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 殘存丙烯單體－取本品約 1 g，精確稱定，置入 300 mL 碘瓶，加水 100 mL，時時搖混，放置 24 小時令其膨潤，加入溴酸鉀/溴化鉀試液，以下依第 1 法

進行試驗，其限度為 1%以下。但檢品以生理食鹽水膨潤之。

(5) 乾燥減重－7%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－60%以下。(1 g，第 1 法)

丁烯酸・醋酸乙烯酯・新癸酸乙烯酯共聚物

Crotonic Acid・Vinyl Acetate・Vinyl Neodecanoate Copolymer

別　名：Neodecanoic Acid, Ethenyl Ester, Polymer with 2-Butenoic Acid and Ethenyl Acetate；Vinyl Acetate/Crotonic Acid/Vinyl Neodecanoate Copolymer

INCI NAME：VA/CROTONATES/VINYL NEODECANOATE COPOLYMER

CAS No.：55353-21-4；58748-38-2

本品的主要為丁烯酸、醋酸乙烯酯及新癸酸乙烯酯的共聚物。

性　狀：本品為無色粒狀或粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1740 cm^{-1}、1370 cm 及 1240 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品 2 g 加稀釋乙醇(1→2)100 mL 使溶之溶液 pH 為 3.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 100 mL 使溶後，液透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加入硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL 小心加熱，再不時追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液體變為無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後小心加水至 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑；髮用調理劑。

架橋型明膠巴豆酸・乙酸乙烯酯・對三級丁基苯甲酸乙烯酯共聚物

Crotonic Acid・Vinyl Acetate・Vinyl p-tert-Butylbenzoate Copolymer

本品為巴豆酸・乙酸乙烯酯及對三級丁基苯甲酸乙烯酯之共聚物。

性　狀：本品為無色粒或粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1740 cm^{-1}(酯)、1370 cm^{-1} 及 1240 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品烯醇(1→2)溶液(1→50)之 pH 值為 3.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 100 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。繼之，不時追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.50%以下。(2，第 1 法)

胡瓜萃取液 (1)

Cucumber Extract (1)

別　名：Cucumber Fruit Extract
INCI NAME：CUCUMIS SATIVUS (CUCUMBER) FRUIT EXTRACT
CAS No.：89998-01-6

本品為胡瓜(*Cucumis sativus* Linné)(葫蘆科，*Cucurbitaceae*)之果實以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，置水浴中，緩緩加溫 3 分鐘，液呈紫色。

(2) 取本品 3 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，加乙酐 5 mL 使溶解，過濾除去不溶物。濾液徐徐加硫酸 3 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-其他。

黃瓜萃取物 (2)

Cucumber Extract (2)

本品為黃瓜(*Cucumis sativus* Linné) (葫蘆科，*Cucurbitaceae*)的生果實，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色粉末，具特異氣味。

鑑　別：取本品約 10 mg，加水 1 mL 使溶，再加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，置水浴加熱 3 分鐘後，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 0.5 g，盡量以低溫緩緩加熱至灰化，冷後殘留物以硫酸潤濕，接著熾灼之，冷後加入稀釋鹽酸(1→2) 5 mL，置水浴蒸乾，冷後加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL，置水浴加溫使溶，再加水至 20 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

胡瓜汁液

Cucumber Juice

INCI NAME：CUCUMIS SATIVUS (CUCUMBER) JUICE
CAS No.：8024-36-0

本品為胡瓜(*Cucumis sativus* Linné)(葫蘆科，*Cucuribitaceae*)之果實(生)，經壓榨所得之汁液。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→5) 5 mL，加過錳酸鉀試液 1 滴時，試液之色立即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

胡瓜油

Cucumber Oil

INCI NAME：CUCUMIS SATIVUS SEED OIL

CAS No.：70955-25-8

本品係自胡瓜(*Cucumis sativus* Linné)(葫蘆科，*Cucurbitaceae*)種子所得之脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－0.5 以下。(20 g，第 2 法)

(2) 皂化價－150～250。

(3) 碘價－100～200。

(4) 不皂化物－5 %以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

小茴香萃取物

Cumin Extract

別　名：Cumin Seed Extract
INCI NAME：CUMINUM CYMINUM (CUMIN) SEED EXTRACT
CAS No.：84775-51-9

本品為小茴香(*Cuminum cyminum* Linné) (繖形科，*Umbelliferae*)種子，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 mL 加裴林試液，置水浴加熱 10 分鐘時，產生紅色沉澱物。
(2) 本品 1.0 mL，加寧海準/甘油試液 9 mL，充分混合後，置水浴加熱 15 分鐘後，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

烏賊墨汁粉

Cuttlefish Ink Powder

INCI NAME：MELANIN

CAS No.：8049-97-6；77465-45-3

本品係烏賊(*Sepia subaculeata*)之墨汁經以鹽酸萃取所得黑色素(Melanin)乾燥後之粉末。

性　狀：本品為黑色～褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品多份，每份 100 mg，分別加水，稀鹽酸，氫氧化鈉試液或己烷 5 mL 搖混時，均不溶。

(2) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，攪拌分散後之液 pH 值為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.0%以下。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 200 mg，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 乾燥減重－10.0%以下。(5 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－5.0%以下。(5 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

環聚矽氧樹脂

Cyclic Decamethyl Cyclopentasiloxane/Octamethyl Cyclotetrasiloxane Resin

別　名：Cyclosiloxanes, Di-Me；Methylcyclopolysiloxane
INCI NAME：CYCLOMETHICONE
CAS No.：69430-24-6；541-02-6

本品主要為十甲環五矽氧烷(Decamethylcyclopentasiloxane)與八甲環四矽氧烷(Octamethylcyclotetrasiloxane)之混合物配合微粉狀之二氧化矽而成。

性　狀：本品為淺灰色液或凡士林狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 g，加乙醚 3 g，充分混合後離心分離。取上澄液作為檢液，按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2970 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1080 cm^{-1} 及 810 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.98～1.02。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 萃取聚矽氧之黏度及折光率－取本品 15 g，置索氏萃取器(Soxhlet’s extractor)中，加己烷 150 mL 萃取 3 小時。萃取液餾去己烷，所得黏性殘留液之黏度應為 2～8 mm^2/s，其折光率 n_D^{25} 為 1.390～1.403。

(2) 二氧化矽－取(1)項經己烷萃取後之殘留物，於 100 ℃乾燥 1 小時後，其重量應為 0.45～2.25 g。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；溶劑。

α-環糊精

α-Cyclodextrin

別名：alpha-Cyclodextrin；Cyclomaltohexaose

CAS No.：10016-20-3

本品係澱粉經環糊精醣基轉移酶(Cyclodextrin Glycosyltransferase)分解所得環狀之糊精。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加碘試液 2 mL，置水浴上加溫使溶後，於室溫放置時，產生暗藍綠色沉澱。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+147～+152°。(乾燥後，1 g，水，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加水使成 10 mL，液應無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.50 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.018%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 類似物－取本品 0.5 g，加水 10 mL，置水浴上加溫使溶，作為檢液。取檢液 5 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以正丙醇、水、乙酸乙酯及氨水(6：3：1：1)混液為展開劑層析之。展開至約 15 cm 時，取出層析板風乾後，以碘之甲醇溶液(1→50)均勻噴霧，應僅呈單一藍紫色斑點。

(6) 還原性物質－取乾燥本品 2.0 g，精確稱定，加水 25 mL 使溶後，加菲林試液 40 mL，徐徐煮沸 3 分鐘。冷後，小心儘可能將沉澱留置燒瓶內，將上澄液以燒結玻璃(Sintered Glass)濾器(G4)過濾。沉澱用溫水洗滌至洗液不再呈鹼性，洗液均以上述濾器過濾。燒瓶內之沉澱加硫酸鐵試液 20 mL 使溶，仍以上述濾器過濾後，用水洗滌，洗液併入濾液，於 80℃加熱，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀液滴定時，其消耗量限度為 6.3 mL。

(7) 乾燥減重－12.0%以下。(1 g，減壓 0.67kPa 以下，105℃，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

γ-環糊精

γ-Cyclodextrin

別　名：gamma-Cyclodextrin；Cyclomaltooctaose

CAS No.：17465-86-0

本品係澱粉經環糊精醣基轉移酶(Cyclodextrin Glycosyltransferase)分解所得之環狀糊精。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加碘試液 2 mL，置水浴上加溫使溶後，於室溫放置時，產生紫褐色沉澱。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+172～+177°。(乾燥後，1 g，水，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加水 10 mL，液應無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.018%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 類似物－取本品 0.5 g，加水 20 mL，置水浴上加溫使溶，作為檢液。取檢液 10 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以正丙醇、水、乙酸乙酯及氨水(6：3：1：1)混液為展開劑層析之。展開至約 15 cm 時，取出層析板風乾後，以碘之甲醇溶液(1→50)均勻噴霧，應僅呈單一褐色斑點。

(6) 還原性物質－取乾燥本品 1.0 g，精確稱定，加水 25 mL 使溶後，加菲林試液 40 mL，徐徐煮沸 3 分鐘。冷後，小心儘可能將沉澱留置燒瓶內，將上澄液以燒結玻璃(Sintered Glass)濾器(G4)過濾。沉澱用溫水洗滌至洗液不再呈鹼性，洗液均以上述濾器過濾。燒瓶內之沉澱加硫酸鐵試液 20 mL 使溶，仍以上述濾器過濾後，用水洗滌，洗液併入濾液，於 80℃加熱，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀液滴定時，其消耗量限度為 6.3 mL。

(7) 乾燥減重－12.0%以下。(1 g，減壓 0.67kPa 以下，105℃，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：吸收劑；螯合劑。

β-環糊精

β- cyclodextrin

本品係澱粉經環糊精醣基轉移酶(Cyclodextrin Glycosyltransferase)分解所得之環狀糊精。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加碘試液 2 mL，置水浴上加溫使溶後，於室溫放置時，產生黃褐色沉澱。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+159～+164°。(乾燥後，1 g，水，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加水 10 mL，液應無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.018%。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 類似物－取本品 0.5 g，加水 20 mL，置水浴上加溫使溶，作為檢液。取檢液 10 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以正丙醇、水、乙酸乙酯及氨水(6：3：1：1)混液為展開劑層析之。展開至約 15 cm 時，取出層析板風乾後，以碘之甲醇溶液(1→50)均勻噴霧，應僅呈單一黃色斑點。

(6) 還原性物質－取乾燥本品 0.1 g，精確稱定，加水 25 mL 使溶後，加菲林試液 40 mL，徐徐煮沸 3 分鐘。冷後，小心儘可能將沉澱留置燒瓶內，將上澄液以燒結玻璃(Sintered Glass)濾器(G4)過濾。沉澱用溫水洗滌至洗液不再呈鹼性，洗液均以上述濾器過濾。燒瓶內之沉澱加硫酸鐵試液 20 mL 使溶，仍以上述濾器過濾後，用水洗滌，洗液併入濾液，於 80℃加熱，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀液滴定時，其消耗量限度為 3.2 mL。

(7) 乾燥減重－12.0%以下。(1 g，減壓 0.67kPa 以下，105℃，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

環糊精/糖醇混合物

Cyclodextrin Sugar Alcohol Mixture

本品為將澱粉以酵素分解後，經還原反應後，所得到 6 至 8 個葡萄糖以 α-1,4 糖鏈形成環狀結構與糖醇的混合物

性　狀：本品為無色液體，無氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3380 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1630 cm^{-1}、1150 cm^{-1}、1080 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 2 g 加 pH5.5 的醋酸/醋酸鈉緩衝液使溶成 30 mL。取此液 3 mL，加澱粉糖化酵素 3300 國際單位反應 16 小時後，置水浴加熱 10 分鐘。冷後將不溶物過濾，濾液作為檢液。取檢液 25 μL，以下列操作條件按液相層析法進行試驗，檢液與環糊精標準液(註)的吸收峰滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：折射率檢出器。

層析管：內徑 4 mm，長 25 m 不鏽鋼管柱中填充粒徑 5 μm 的胺丙基化的矽膠。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：乙腈及水(13：7)的混液。

流量：每分鐘 1.0 mL 之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－量取本品 2.0 g，加水 20 mL 及過氧化氫 0.5 mL，置水浴加熱 30 分鐘，冷後加水至 100 mL，以乾燥濾紙進行過濾。取濾液 25 mL 按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.4 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.028%)。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 還原性物質－取乾燥本品 1.0 g，加水 25 mL 溶解，再加裴林試液 40 mL 徐徐煮沸 3 分鐘。冷後上澄液以玻璃過濾器(G4)過濾，殘留物加入硫酸亞鐵試液 20 mL 溶解，過濾器以水 20 mL 洗滌，將洗液併入濾液，作為檢液。取全部的檢液，以 80℃加熱後，加入 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 2 mL 時，液體的顏色不會立即消失。

(5) 乾燥減重－25.0%以下。(2 g，減壓乾燥，矽膠，4 小時)

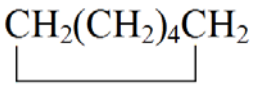
(6) 熾灼殘渣－0.05%以下。(10 g，第 2 法)

(註) 環糊精標準液：取 α-環糊精、β-環糊精及 γ-環糊精各 0.5 g，加入 pH5.5 的醋酸/醋酸鈉緩衝液使溶成 30 mL。

環己烷

Cyclohexane

INCI NAME：CYCLOHEXANE
CAS No.：110-82-7
結構式/分子式/分子量：C_6H_{12}：84.16



本品係得自石油之液狀碳氫化合物，以環己烷為主。
性　狀：本品為無色液，具特異氣味。
鑑　別：

(1) 比重－d_{20}^{20}：0.776～0.780。(第 1 法)

(2) 折光率－n_D^{20}：1.426～1.427。
(3) 凝固溫度－4.5～6.5℃。
雜質檢查及其他規定：
(1) 易碳化物－取本品 10 mL，加 94.5～95.5%硫酸 10 mL，徐徐搖混 2 分鐘後，靜置時，分離之 2 層均不得著色。
(2) 蒸發殘渣－1 mg 以下。(125 mL，水浴上蒸乾後，105℃，1 小時)
(3) 蒸餾範圍－取本品按蒸餾試驗法第 1 法於 80～82℃蒸餾所得餾液應在 95 vol%以上。
用途分類：溶劑。

環己烷系酸醇樹脂

Cyclohexane Alkyd Resin

INCI NAME：PENTAERYTHRITYL CYCLOHEXANE DICARBOXYLATE

本品係 1,2-二羧基環己烷與異戊四醇(Pentaerythritol)聚合物，以蓖麻油脂肪酸予以變性所得酸醇樹脂(Alkyd Resin)之甲苯溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3450 cm^{-1}、1720 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 50 mL 及水 10 mL，置水浴上煮沸 2 小時後，濃縮至約 20 mL。冷後，加稀釋鹽酸(1→2) 15 mL 使呈酸性，用每次氯仿 50 mL 萃取 2 次。合併氯仿層，用每次水 50 mL 洗滌 2 次，加無水硫酸鈉 3 g 脫水，過濾。取濾液餾去氯仿後，殘留物加硫酸之乙醇溶液(1→100) 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴中加熱 2 小時。續餾去乙醇，殘留物用碳酸鈉中和後，以氯仿 50 mL 萃取。氯仿萃取液加無水硫酸鈉 3 g 脫水後，過濾。濾液置水浴上濃縮至約 10 mL，作為檢液。另以 1,2-二羧基環己烷二乙酯(Diethyl Cyclohexane-l,2-Dicarboxylate)及蓖麻子油酸乙酯(Ethyl Ricinoleate)之氯仿溶液(1→100)作為標準液。取檢液及標準液各 1.0 μL，按下述操作條件進行氣相層析，檢液滯留時間與標準液所得主波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m 玻璃製。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm，氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，甲聚矽氧(Silicon) SE-30。

層析管溫度：240℃左右之一定溫度。

注入口溫度：280℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 40 mL

(3) 黏度－12000～30000 cps。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－54～69。[1 g，第 1 法；溶媒：苯・乙醇(2 : 1)混液]

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－27.0～40.0 %。(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

環己烯系酸醇樹脂

Cyclohexene Alkyd Resin

INCI NAME：PENTAERYTHRITYL CYCLOHEXANE DICARBOXYLATE

本品係 1,2-無水二羧酸順環己烯-[4](Cis-4-Cyclohexene-l,2-Anhydrous Dicarboxylic Acid)與三羥甲基丙烷(Trimethylol Propane)之聚合物，以蓖麻油脂肪酸予以變性所得酸醇樹脂(Alkyd Resin)之甲苯溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3450 cm^{-1}、1720 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品 5 g，加 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL 及水 10 mL，置水浴上煮沸 2 小時後，濃縮至約 20 mL。冷後，加稀釋鹽酸(1→2) 15 mL 使呈酸性，用每次氯仿 50 mL 萃取 2 次。合併氯仿層，用每次水 50 mL 洗滌 2 次，加無水硫酸鈉 3 g 脫水，過濾。取濾液餾去氯仿後，殘留物加硫酸之甲醇溶液(1→100) 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴中加熱 2 小時使甲酯化。續餾去甲醇，殘留物用碳酸鈉中和後，以氯仿 50 mL 萃取。氯仿萃取液加無水硫酸鈉 3 g 脫水後，過濾。濾液餾去氯仿，所得殘留物作為檢品，另以經同樣處理之 1,2-二羧酸環己烯(Cyclohexene-1,2-Dicarboxylic Acid)及蓖麻子油酸(Ricinoleic Acid)作為對照品，按下述操作條件進行氣相層析，檢品滯留時間與對照品所得主波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 1 m，不銹鋼製。

固定相擔體：氣相層析用矽藻土 Chromosorb W。

固定相液體：10%，甲聚矽氧(Silicon) SE-30。

溫度：230℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.980～1.000。(第 1 法，A)

(4) 黏度－50～200 cps。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－50～60。(0.5 g，第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－48.0～52.0%。(1 g，105℃，2 小時)

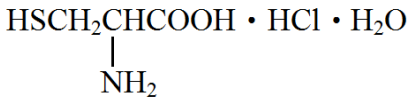
(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

DL-半胱胺酸鹽酸鹽

DL-Cysteine Hydrochloride

別　名：cysteine hydrochloride
INCI NAME：CYSTEINE HCL
CAS No.：52-89-1
結構式/分子式/分子量：$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot H_2O$：175.63



乾燥本品含半胱胺酸鹽酸鹽($C_3H_7NO_2S \cdot HCl$)應為 98.0～102.0%。

性　狀：本品為無色結晶或白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加吡啶 0.5 mL 及寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 5 分鐘時，液呈紫色～紫褐色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及亞硝五氰鐵(Ⅲ)化鈉・碳酸鈉試液(Sodium Pentacyanonitrosylferrate (Ⅲ) T.S.) 2 滴時，液呈紅紫色。

(3) 取本品水溶液(1→50) 10 mL，加過氧化氫(30%) 1 mL，水浴上加熱 10 分鐘後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶時，液應無色幾乎澄明。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.50 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.029%。

(3) 重金屬－取本品 5.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 4 mL，小心加熱至產生白煙。冷後，以每次加硝酸 4 mL 加熱 2 次，再以每次加過氧化氫(30%) 4 mL 加熱數次至溶液變為無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 4 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液原液。取檢液原液 10 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物用水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 鐵－取本品 2.0 g，加水 15 mL 使溶，再加稀硝酸 5 mL、過氧二硫酸銨(Ammonium peroxodisulfate) 0.05 g 及水使成 25 mL，作為檢液。按鐵檢查法以鐵標準液 0.60 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度以鐵計為 3 ppm。

(5) 砷－取(3)之檢液原液 20 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(6) 胱胺酸－取本品 2.0 g，加甲醇 15 mL 使溶，加吡啶 10 mL，劇烈搖混 2 分鐘，放置 10 分鐘後，迅速加水使成 50 mL，放置 1 分鐘，液應澄明。

(7) 乾燥減重－8.5～12.0%。(1 g，減壓 1.34 kPa 以下，矽膠，24 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.25 g，精確稱定，置入玻塞燒瓶中，加碘化鉀試液 25 mL 及稀鹽酸 5 mL，搖混使溶。正確加 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞，於暗處置冰水中 20 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

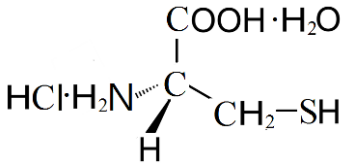
0.05 mol/L 碘液 1 mL =15.76 mg $C_3H_7NO_2S$・HCl

用途分類：燙髮劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑；還原劑。

L-半胱胺酸鹽酸鹽

L-Cysteine Hydrochloride

別　名：L-Cysteine Monohydrochloride
INCI NAME：CYSTEINE HCL
CAS No.：52-89-1
化學結構/結構式/分子量：$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot H_2O$：175.63



乾燥本品含半胱胺酸鹽酸鹽($C_3H_7NO_2S \cdot HCl$)為 98.0～102.0%。

性　狀：本品為無色結晶或白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(4) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加吡啶 0.5 mL 及寧海準試液(Ninhydrin T.S)1 mL 加熱 5 分鐘時，液呈紫色～紫褐色。

(5) 取本品水溶液(1→1000)10 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及亞硝五氰鐵(Ⅲ)化鈉試液(Sodium Pentacyanonitrosylferrate (Ⅲ) T.S.) 2 滴時，液呈紅紫色。

(6) 取本品水溶液(1→50)10 mL，加過氧化氫(30%)1 mL，水浴上加熱 10 分鐘後，溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。

(7) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+6.7～+7.3°。 (乾燥後，8 g，1 mol/L 鹽酸 100 mL)

雜質檢查及其他規定：

(9) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶時，液呈無色幾乎澄明。

(10) 硫酸鹽－取本品 0.50 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.30 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.029%。

(11) 重金屬－取本品 5.0 g 加硝酸 10 mL 及硫酸 4 mL，小心加熱至產生白煙。冷後，以每次加硝酸 4 mL 加熱 2 次；再以每次加過氧化氫(30%) 4 mL 加熱數次至溶液變為無色～微黃色。冷後，加草酸銨飽和溶液 4 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液原液。取檢液原液 10 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾之，殘留物用水 10 mL 洗滌之，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(12) 鐵－取本品 2.0 g，加水 15 mL 使溶，再加稀硝酸 5 mL、過氧二硫酸銨(Ammonium peroxodisulfate) 0.05 g 及水使成 25 mL，作為檢液。按鐵檢查法以鐵標準液 0.60 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 3 ppm。

(13) 砷－取(3)之檢液原液 20 mL，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(14) 半胱胺酸－取本品 2.0 g，加甲醇 15 mL 使溶，加吡啶 10 mL，劇烈搖混 2 分鐘，放置 10 分鐘後，迅速加水使成 50 mL，放置 1 分鐘，液澄明。

(15) 乾燥減重－8.5～12.0%。(1 g，減壓 1.34 kPa 以下，矽膠，24 小時)

(16) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.25 g，精確稱定，置入玻塞燒瓶中，加碘化鉀試液 25 mL 及稀鹽酸 5 mL，搖混使溶。正確加 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞，於暗處置冰水中 20 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 碘液 1 mL =15.76 mg $C_3H_7NO_2S \cdot HCl$

用途分類：燙髮劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑；還原劑。

DL-半胱胺酸

DL-Cysteine

別　名：L-Cysteine ; cysteine(INN)
INCI NAME：CYSTEINE
CAS No.：52-90-4；3374-22-9

乾燥本品含 DL-半胱胺酸($C_3H_7NO_2S$：121.16)為 98.0～102.0%。

性　狀：本品為無色～白色結晶或結晶性粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100)5 mL，加入稀碘試液或過錳酸鉀試液 1 滴時，液體的顏色立即消失。

(2) 本品水溶液(1→1000)10 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硝普酸鈉試液 2 滴時，液呈紫紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液無色或幾乎透明。

(2) 氯化物－本品 0.5 g 加水 20 mL 使溶，加強過氧化氫溶液 2 mL，置水浴加溫 15 分鐘，冷後過濾，濾紙上的殘留物以水洗滌至濾液成為 50 mL，取濾液 25 mL，加稀硝酸 6 mL 及水至 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.7 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.1%)。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.50 g，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.3 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.029%)。

(4) 砷－取本品 5.0 g 加硝酸 10 mL 及硫酸 4 mL，小心加熱至產生白煙，冷後，每次以硝酸 4 mL 加熱，加熱 2 次；再每次加入強過氧化氫 4 mL 加熱，進行數次，直到液體變為無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 4 mL，再加熱至產生白煙。冷後加水至 50 mL，作為檢液，取檢液 20 mL，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(5) 重金屬－取第(4)項的檢液 10 mL，加入酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體變為微紅色。加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，以水 10 mL 洗滌，洗液合併濾液，加水至 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 鐵－本品 2.0 g 加水 15 mL 使溶，再加稀硝酸 5 mL、過硫酸銨 0.05 g 及水使成 45 mL，以鐵標準液 0.6 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 3 ppm。

(7) 胱胺酸(Cystine)－本品 1.2 g，加甲醇 15 mL 及鹽酸 0.8 mL 使溶，再加吡啶 10 mL，劇烈搖混 2 分鐘，靜置 10 分鐘後，快速加水至 50 mL，靜置 1 分鐘後，液為透明。

(8) 乾燥減重－0.5%以下。(0.5 g，10 mmHg 減壓，矽膠，24 小時)

(9) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

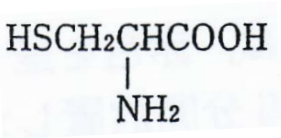
含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，裝入附塞燒瓶中，加碘化鉀試液 25 mL 及稀鹽酸 5 mL，搖混使溶。精確加 0. 1 mol/L 碘液 25 mL，栓緊放入冰水中，於暗處置冰水中 20 分鐘，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)。並以相同方法進行空白試驗。

0.1 mol/L 碘液 1 mL = 12.116 mg $C_3H_7NO_2S$

用途分類：燙髮劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑；還原劑。

DL-半胱胺酸 (2)

DL-Cysteine (2)



別　名：L-Cysteine；cysteine (INN)
INCI NAME：CYSTEINE
CAS No.：52-90-4；3374-22-9
化學結構/分子式/分子量：$C_3H_7NO_2S$：121.16

本品為 L-半胱胺酸與 D-半胱胺酸的混合物，乾燥本品含 DL-半胱胺酸 ($C_3H_7NO_2S$)98.0～102.0%。

性　狀：本品為無色～白色結晶或結晶性粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100) 5 mL，加稀碘試液或過錳酸鉀試液 1 滴時，液體的顏色立即消失。

(2) 本品水溶液(1→1000)10 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硝普酸鈉試液 2 滴時，液呈紫紅色。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：-1.5～+2.5℃ (乾燥後，8 g，1 mol/L 鹽酸，100 mL)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液無色或幾乎透明。

(2) 氯化物－本品 0.5 g 加水 20 mL 使溶，加強過氧化氫溶液 2 mL，置水浴加溫 15 分鐘，冷後過濾，濾紙上的殘留物以水洗滌至濾液成為 50 mL，取濾液 25 mL，加稀硝酸 6 mL 及水至 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.7 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.1%)。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.50 g，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.3 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.029%)。

(4) 重金屬－取本品 5.0 g 加硝酸 10 mL 及硫酸 4 mL，小心加熱至產生白煙，冷後每次以硝酸 4 mL 加熱，加熱兩次；再每次加強過氧化氫 4 mL 加熱，進行數次，直到液體變為無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 4 mL，再度加熱至產生白煙。冷後加水至 50 mL 作為檢液，取檢液 10 mL，加入酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體變為微紅色。加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，水使成 50 mL，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 以下，並液。

(5) 砷－取第(4)項的檢液 20 mL，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(6) 鐵－本品 2.0 g 加水 15 mL 使溶，再加稀硝酸 5 mL、過硫酸銨 0.05 g 及水使成 25 mL，作為檢液。按鐵檢查法檢查以鐵標準液 0.6 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 3 ppm 以下。

(7) 胱胺酸－本品 1.2 g，加甲醇 15 mL 及鹽酸 0.8 mL 使溶，再加吡啶 10 mL，劇烈搖混 2 分鐘，靜置 10 分鐘後，快速加水至 50 mL，靜置 1 分鐘後，液為透明。

(8) 乾燥減重－0.5%以下。(0.5 g，10 mmHg 減壓，矽膠，24 小時)

(9) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，裝入附塞燒瓶中，加碘化鉀試液 25 mL 及稀鹽酸 5 mL，搖混使溶。精確加入 0. 1 mol/L 碘液 25 mL，栓緊放入冰水中，置於暗處 20 分鐘，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)。並以相同方法進行空白試驗。

0.1 mol/L 碘液 1 mL = 12.116 mg $C_3H_7NO_2S$

用途分類：燙髮劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑；還原劑。

鹽酸 DL-半胱胺酸一水合物

DL-Cysteine Monohydrate

乾燥本品含鹽酸半胱胺酸 98.0～102.0%。

性　狀：本品為無色～白色結晶或結晶性粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→1000) 5 mL，加吡啶 0.5 mL 及寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 5 分鐘，液呈紫～紫褐色。

(2) 本品水溶液(1→1000)10 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硝普酸鈉試液 2 滴時，液呈紫紅色。

(3) 本品水溶液(1→50)10 mL，加強過氧化氫溶液 1 mL，置水浴加熱 10 分鐘後液體，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液應無色～透明。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.50 g，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.3 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.029%)。

(3) 重金屬－取本品 5.0 g 加硝酸 10 mL 及硫酸 4 mL，小心加熱至產生白煙，冷後每次以硝酸 4 mL 加熱，加熱兩次；再每次加強過氧化氫 4 mL 加熱，進行數次，直到液體變為無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 4 mL，再度加熱至產生白煙。冷後加水至 50 mL 作為檢液，取檢液 10 mL，加入酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體變為微紅色。加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，水使成 50 mL，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 以下。

(4) 砷－取第(4)項的檢液 20 mL，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(5) 鐵－本品 2.0 g 加水 15 mL 使溶，再加稀硝酸 5 mL、過硫酸銨 0.05 g 及水使成 25 mL，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 0.6 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度為 3 ppm 以下。

(6) 胱胺酸－本品 1.2 g，加甲醇 15 mL 及鹽酸 0.8 mL 使溶，再加吡啶 10 mL，劇烈搖混 2 分鐘，靜置 10 分鐘後，快速加水至 50 mL，靜置 1 分鐘後，液為透明。

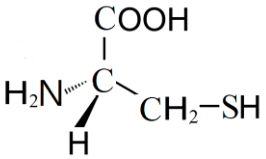
(7) 乾燥減重－8.5～12.0%以下。(1 g，10 mmHg 減壓，矽膠，24 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

L-半胱胺酸

L-Cysteine

別　名：cysteine (INN)
INCI NAME：CYSTEINE
CAS No.：52-90-4
化學結構/結構式/分子量：$C_3H_7NO_2S$：121.16



乾燥本品含半胱胺酸($C_3H_7NO_2S$)為 97.0～102.0%。

性　狀：本品為無色結晶或白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1585 cm^{-1}、1425 cm^{-1}、1395 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1295 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 50 mg，加水 5 mL、稀碘試液及過錳酸鉀試液 1 滴時，試液的顏色立刻消褪。

(3) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加吡啶 0.5 mL 及寧海準溶液(1→100)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色～紫褐色。

(4) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+7.0～+9.5°。(乾燥後，8 g，1 mol/L 鹽酸，100 mL)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶時，液呈無色幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，加水 20 mL 使溶，加過氧化氫(30) 2 mL，於水浴加溫 15 分鐘，冷後，過濾之。濾紙上殘留物用水洗至濾液成 50 mL。取濾液 25 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.7 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.1%。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.80 g，加稀鹽酸 3 mL 及水 2 mL 使溶，加水使成 50 mL，作為檢液。按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.030%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 鐵－取本品 2.0 g，加水 15 mL 使溶，再加稀硝酸 5 mL、過氧二硫酸銨(Ammonium peroxodisulfate) 0.05 g 及水使成 25 mL，作為檢液。按鐵檢查法以鐵標準液 0.60 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 3 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 半胱胺酸－取本品 1.2 g，加甲醇 15 mL 及鹽酸 0.8 mL 使溶，加吡啶 10 mL，劇烈搖混 2 分鐘，放置 10 分鐘後，迅速加水使成 50 mL，放置 1 分鐘，液澄明。

(8) 乾燥減重－0.5% 以下。(0.5 g，減壓 1.34 kPa 以下，矽膠，24 小時)

(9) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，置入玻塞燒瓶中，加碘化鉀試液 25 mL 及稀鹽酸 5 mL，搖混使溶。正確加入 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞，於冰水中置暗處 20 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

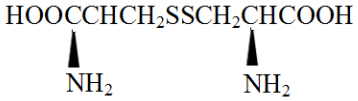
0.05 mol/L 碘液 1 mL=12.12 mg $C_3H_7NO_2S$

用途分類：燙髮劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑；還原劑。

L-胱胺酸

L-Cystine

INCI NAME：Cystine
CAS No.：56-89-3 (L-)
結構式/分子式/分子量：$C_6H_{12}N_2O_4S_2$：240.30



乾燥本品所含 L-胱胺酸($C_6H_{12}N_2O_4S_2$：240.30)應在 97.0～102.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3040～3010 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1585 cm^{-1}、1490 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 845 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：-230～-215°。(乾燥後，1 g，1 mol/L 鹽酸，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加 2 mol/L 鹽酸 10 mL 使溶，其液應無色、幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，加稀硝酸 6 mL 使溶解，加水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.021%。

(3) 硫酸鹽－本品 0.5 g，加稀鹽酸 3 mL 及水 2 mL 使溶解，加水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.30 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.030%。

(4) 銨鹽－取本品 0.25 g，按銨鹽檢查法以銨鹽標準液 5.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含銨鹽之限度為 0.020%。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸及硝酸各 5 mL 後，加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙並濃縮至 2～3 mL。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－0.4%以下。(3 g，105℃，3 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.25 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 12.015 mg $C_6H_{12}N_2O_4S_2$

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理劑。

十異硬脂酸十甘油酯

Decaglyceryl Decaisostearate

本品由「異硬脂酸」與聚甘油所構成之十酯類為主，甘油的平均聚合度為 10。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，判定檢液與標準液的甘油斑點具有相同的色澤與 R_f 值，但多元醇檢查法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL，若對應檢品之量，取相同比例量之甲醇使溶，作為檢液。又多元醇標準品以甘油溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－166～180。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

十硬脂酸十甘油酯

Decaglyceryl Decastearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 DECASTEARATE
CAS No.：39529-26-5

本品主要為「硬脂酸」與十聚甘油所構成之酯類。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180～1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，判定檢液與標準液的甘油斑點具有相同的色澤與 R_f 值，但多元醇檢查法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL，若對應檢品之量，取相同比例量之甲醇使溶，作為檢液。又多元醇標準品以甘油溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－165～180。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

聚甘油-10 肉豆蔻酸酯

Decaglyceryl Monomyristate

別　名：Polyglyceiyl Monomyristate, Tetradecanoic Acid, Monoester with Decaglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 MYRISTATE

CAS No.：87390-32-7

本品主要由「肉豆蔻酸」與聚甘油所構成之單酯為主，甘油的平均聚合度為10。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400～3370 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1} 及 1470～1455 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，判定檢液與標準液的甘油斑點具有相同的色澤與 R_f 值，但多元醇檢查法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL，若對應檢品之量，取相同比例量之甲醇使溶，作為檢液。又多元醇標準品以甘油溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－48～70。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-其他。

十甘油五羥基硬脂酸酯

Decaglyceryl Pentahydroxystearate

別　名：Hydroxystearic Acid, Pentaester with Decaglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 PENTAHYDROXYSTEARATE

本品主要為甘油 10 聚合體與羥基硬脂酸之五酯。

性　狀：本品為微褐色～黃褐色蠟狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3400 cm^{-1}、2940～2800 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，再依脂肪酸檢查法第 2 法脂肪酸檢查時，滯留時間約 18 分鐘左右為 12-羥硬脂酸(12- Hydroxystearic Acid)之波峰。惟實驗係以脂肪酸三甲基矽化取代脂肪酸甲酯化。

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 1 m 管。

固定相擔體：粒徑 80～120 篩分(Mesh)之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，氣相層析用矽氧橡膠(Silicone Gum)。

注入口溫度：325℃左右之一定溫度

層析管溫度：50℃→320℃。

昇溫速度：每分鐘 10℃。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 40 mL。

注入量：1 μL

(3) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，再依多元醇檢查法第 3 法檢查時，檢液與標準液所得 R_f 值 0.56 左右之甘油斑點其同位置以下為白色斑點或帶狀斑點。惟標準液係使用甘油・甲醇溶液(1→10)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－110～140。

(2) 碘價－5 以下。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；乳化劑。

五硬脂酸十甘油酯

Decaglyceryl Pentastearate

別　名：Octadecanoic Acid, Pentaester with Decaglycerol
INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 PENTASTEARATE
CAS No.：9009-32-9；94561-64-6

本品由「硬脂酸」與十聚甘油所形構成之酯類。

性　狀：本品為白色～微黃色的固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3420～3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，判定檢液與標準液的甘油斑點具有相同的色澤與 R_f 值，但多元醇檢查法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL，若對應檢品之量，取相同比例量之甲醇使溶，作為檢液。又多元醇標準品以甘油溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－135～149。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

三硬脂酸十甘油酯

Decaglyceryl Tristearate

別　名：Octadecanoic Acid, Triester with Decaglycerol；Octadecanoic Acid, Triester with 4,8,12,16,20,24, 28,32,36-Nonaoxanonatriacontane-1, 2,6,10,14,18,22, 26,30,34,38,39-Dodecol；Polyglyceryl Tristearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 TRISTEARATE

CAS No.：9009-32-9；12709-64-7

本品由「硬脂酸」與十甘油所構成之酯類為主。

性　狀：本品為白色～微黃色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920～2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，判定檢液與標準液的甘油斑點具有相同的色澤與 R_f 值，但多元醇檢查法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL，若對應檢品之量，取相同比例量之甲醇使溶，作為檢液。又多元醇標準品以甘油溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－102～114。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

十甲環五矽氧烷

Decamethylcyclopentasiloxane

INCI NAME：CYCLOPENTASILOXANE

CAS No.：541-02-6

本品係以矽氧烷(Siloxane)結合為骨架之環狀聚合物，以十甲環五矽氧烷($C_{10}H_{30}O_5Si_5$：370.77)為主。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1130～1000 cm^{-1}、及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 黏度－3.5～8.0 mm^2/s。(第 1 法，25℃)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑；髮用調理劑；溶劑。

十甲四矽氧烷

Decamethyltetrasiloxane

INCI NAME：DIMETHICONE

CAS No.：141-62-8

本品係以矽氧烷為骨架之直鏈聚合物，以十甲四矽氧烷($C_{10}H_{30}O_3Si_4$：310.69)為主。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 黏度－1.3～1.7 mm^2/s。(25℃，第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：消泡劑；皮膚保護劑；皮膚調理-鎖水劑。

肉豆蔻酸癸酯

Decyl Myristate

別　名：Decyl Tetradecanoate；Myristic Acid, Decyl Ester；Tetradecanoic Acid, Decyl Ester

INCI NAME：DECYL MYRISTATE

CAS No.：41927-71-3

本品為癸醇與「肉豆蔻酸」所構成之酯類($C_{24}H_{48}O_2$：368.64)。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 4.0 g，加乙醇 100 mL 後，液應透明。

(2) 皂化價－155～165。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

油酸癸酯

Decyl Oleate

INCI NAME：DECYL OLEATE

CAS No.：3687-46-5

本品主要為「油酸」與癸醇之酯($C_{28}H_{54}O_2$：422.73)。

性　狀：本品為微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－130～151。

(2) 碘價－55～65。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

2-癸基-1-十四醇

2-Decyltetradecanol

化學結構/分子式/分子量：$C_{24}H_{50}O$：354.65。

性　狀：本品為無色液體，無味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3330～3310 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－145～165。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

癸十四醇

Decyl Tetradecanol

別　名：2-Dodecyl Tetradecanol；1-Tetradecanol, 2-Dodecyl-
INCI NAME：Dodecyltetradecanol
CAS No.：59219-70-4

本品為 2-癸基十四醇($C_{24}H_{50}O$：354.66)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 比重－d_{20}^{20}：0.835～0.850。

(2) 折光率－n_D^{20}：1.450～1.460。

雜質檢查及其他規定：

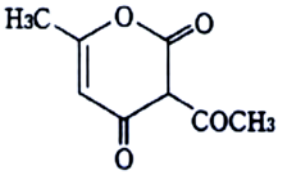
(1) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 法)
(2) 酯價－5 以下。(第 1 法)
(3) 碘價－10 以下。
(4) 羥基價－145～165。
(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。
(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

脫水乙酸

Dehydroacetic Acid

別　名：2H-Pyran-2,4(3H)-Dione, 3-Acetyl-6-Methyl-；
3-Acetyl-4-Hydroxy-6-Methyl-2H-Pyran-2-One；
INCI NAME：DEHYDROACETIC ACID
CAS No.：520-45-6；771-03-9；16807-48-0
結構式/分子式/分子量：$C_8H_8O_4$：168.15



本品所含脫水乙酸($C_8H_8O_4$：168.15)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 l mL，柳醛試液(Salicylaldehyde T.S.) 5 滴及氫氧化鈉溶液(1→2) 0.5 mL 加熱時，液呈紅色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100) l mL，加水 l mL、酒石酸鉀鈉試液 3 滴及醋酸銅試液 2 滴，搖混，產生帶白紫色之沉澱。

(3) 熔融溫度－109～112℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加丙酮 10 mL 使溶，液應無色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加丙酮 40 mL 使溶，加稀硫酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 易碳化物－取本品 0.30 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 C 為深。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

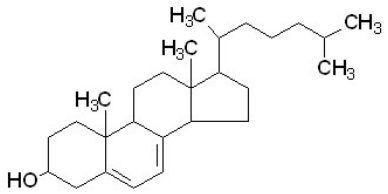
含量測定：取本品約 0.4 g，精確稱定，加中性乙醇 30 mL 使溶後，以 0.1 mol//L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。

0.1 mol//L 氫氧化鈉液 l mL = 16.815 mg $C_8H_8O_4$

用途分類：防腐劑。

7-去氫膽固醇

7-Dehydrocholesterol



INCI NAME：7-Dehydrocholesterol

CAS No.：434-16-2

本品主要為 7-去氫膽固醇($C_{27}H_{44}O$：384.65)。

性　狀：本品為白色～淡黃色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 mg 溶於氯仿 5 mL，加乙酐 0.3 mL 及硫酸 0.1 mL 搖混時，液呈紅色，隨即經由紫色、藍色變成綠色。

(2) 熔融溫度－149～151℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

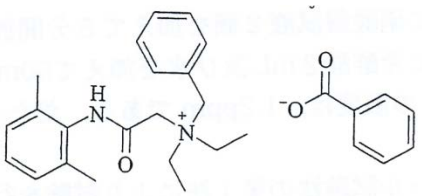
(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，減壓，105℃，4 小時)

苯甲地那銨

Denatonium Benzoate



別　名：N-[2-[(2,6-Dimethylphenyl) Amino]-2-Oxoethyl]-N, N-Diethylbenzenemethanammium Benzoate；N-[2-(2,6-Dimethylp henyl)amino]-2-oxoethyl]-N, Ndiethylbenzenemethanaminium benzoate (RIFM)；Benzenemethanaminium, N-[2-[(2,6-Dimethylphenyl)Amino]-2-Oxoethyl]-N, N-Diethyl-, Benzoate；N-[2-(2,6-Dimethylphenyl) amino-2-oxoethyl]-N, N-diethylbenzenemethana minium benzoate (RIFM)

INCI NAME：DENATONIUM BENZOATE

CAS No.：3734-33-6

化學結構/分子式/分子量：$C_{28}H_{34}N_2O_3$：446.58

乾燥本品含有苯甲地那銨($C_{28}H_{34}N_2O_3$)應在 99.5～101.0%以上。

性　狀：本品為無色的結晶或白色結晶性粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3020 cm^{-1}、1680 cm^{-1}、1605 cm^{-1}、1565 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品(1→5000)之乙醇(95%)溶液，按吸光度測定法試驗時，於波長 261～265 nm 呈現最大吸收。

(3) pH－本品 1.5 g 加新煮沸之冷卻水使成 50 mL 使溶之溶液 pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.35 g，加水 9 mL 溶解，再加硝酸 1 mL 過濾，以此作為檢液。取檢液 1 mL 按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.2 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.02%)。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 5 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 3 法)

含量測量：取乾燥本品約 0.9 g，精確稱定，加入醋酸(100) 50 mL 使溶，再滴加結晶紫/醋酸(100)試液 1 滴，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定直到液體變為綠色，以相同方法進行空白試驗並修正。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 44.66 mg $C_{28}H_{34}N_2O_3$

用途分類：芳香成分；變性劑。

苯甲地那銨變性酒精

Denatonium Benzoate Denatured Alcohol

本品係以「乙醇」加入「苯甲地那銨」，使之變性者。

性　狀：本品為無色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 3 滴中加硫酸 1 mL 及重鉻酸鉀試液 3 滴，平穩地搖混時，液呈綠色，且產生醛類般氣味。

(2) 本品 1 mL 加醋酸(100)1 mL 及硫酸 3 滴加熱時，產生乙酸乙酯般氣味。

(3) 取本品 100 g，減壓下蒸乾，殘留物加乙醇(95%) 5 mL 溶解，以此液體按吸光度測定法操作試驗時，於波長 261～265 nm 呈現最大吸收。

(4) 比重－d_{15}^{15}：0.814～0.816。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－本品 20 mL 加新煮沸之冷水 20 mL 及酚酞試液 3 滴時，液體顏色無變化；加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.10 mL 時，液呈紅色。

(2) 氯化物－本品 10 mL 加硝酸銀 2 滴放置 5 分鐘時，液無變化。

(3) 重金屬－本品 30 mL 加稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL，以此為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 1.2 ppm。

(4) 甲醇－按甲醇試驗法第 1 法測定之。

去氧核糖核酸

Deoxyribonucleic Acid

INCI NAME：DNA

CAS No.：9007-49-2

本品係自魚類精巢萃取而得之多核苷酸。乾燥後本品含氮(N：14.01)應為 14.5 %以上，含磷(P：30.97)應為 9.0%以上。

性　狀：本品為白色或類白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，加三氯乙酸溶液(1→10) 5 mL 使溶，取此液 1 mL，加二苯胺試液(Diphenylamine T.S.) 2 mL，置水浴上加溫 10 分鐘，液呈藍色。

(2) 取(1)項之溶液 1 mL，加呫醇試液(Xanthydrol T.S.) 5 mL，置水浴上加熱 3 分鐘，液呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 蛋白性物質及單純蛋白－取本品 1.0 g，加乙醇 1 mL，以超音波震盪使均勻分散後，徐徐加醋酸鈉溶液(1→10) 10 mL 時，液應澄明，呈無色～淡黃色。取此液 4 mL，加氫氧化鈉溶液(3→10) 2 mL，煮沸後，加鹼性銅試液(Alkaline Copper T.S.)數滴時，液不得呈紫色。

(2) 核糖核酸－取本品 0.01g，加氫氧化鈉溶液(1→40) 0.2 mL，搖混至溶解。加 5-甲間苯二酚・鹽酸試液(Orcinol・Hydrochloric Acid T.S.) 2 mL，置水浴中不時搖混加熱 5 分鐘。冷後，加水 10 mL，以異戊醇 10 mL 萃取。靜置後，異戊醇層如呈色，亦應僅微呈帶綠黃色。(如有核糖核酸存在，有機層呈綠色)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(5) 乾燥減重－7.0%以下。(1 g，105℃，恒量)

含量測定：

(1) 氮－使用氮測定法第 2 法規定之裝置，按下述操作法測定之。

操作法：取乾燥本品約 150 mg，精確稱定，置凱氏燒瓶中，加硫酸鉀 10 g 與硫酸銅 1 g 之混合物粉末 2 g，用少量水將附著於瓶口之粉末洗入後，沿燒瓶內壁加入硫酸 15 mL。徐徐加熱至不再起泡，再提高溫度使沸。俟內溶液變為藍色澄明後，續加熱 1 小時。冷後，小心加水 20 mL，放冷，加沸石數粒，並依規定組合裝置。精確量取 0.05 mol/L 硫酸 30 mL 置接收瓶中，並加溴甲酚綠・甲基紅試液 3 滴為指示劑，使冷凝器之下端浸沒於此液中。取氫氧化鈉溶液(3→10) 30 mL，自漏斗徐徐加入，並以少量水洗下後，立即將附有管鉗之橡皮管關閉。輕微搖燒瓶使內容物混合後，徐徐加熱，開始沸騰後，再提高溫度加熱至內容物餾出量約為

300 mL。冷凝器之下端取離液面後，用少量水將附著物洗入接收瓶中，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定過剩之酸。以液由紅色變綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(2) 磷－取乾燥本品約 30 mg，精確稱定，置分解燒瓶中。加濃硫酸 5 mL 及過氯酸 2 mL，徐徐加熱至液呈褐色～黃色或無色，放冷。加水約 30 mL，置水浴上(100℃)加熱 15 分鐘。冷後，加水使成 100 mL ，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及阿米酚試液(Amidol T.S.) 2 mL，加水使成 50 mL，於 20～25℃放置 5 分鐘，再於室溫放置 15 分鐘後，按吸光度測定法於波長 720 nm 測定其吸光度 a。另取磷標準液製作檢量線。按下式計算磷之濃度(%)。

$$\text{磷之濃度 (\%)} = \frac{a \times E \times 10}{S} \times 100$$

a ：吸光度

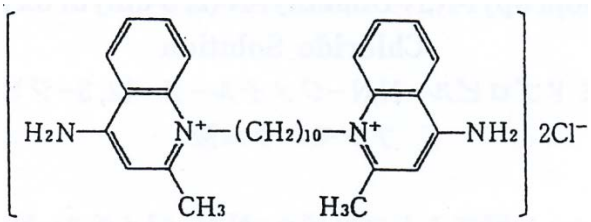
E ：取磷標準液 A、B 各 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及阿米酚試液 2 mL，分別各加水使成 50 mL，於 20～25℃放置 5 分鐘，再於室溫放置 15 分鐘後，於波長 720 nm 分別測定其吸光度，作成檢量線。自此檢量線求濃度為 1 mol/L 時之吸光度(吸光係數)。

S ：檢品量(mg)

用途分類：皮膚調理劑。

氯化克菌定

Dequalinium Chloride



別　名：1,1'-(1,10-Decanediyl)Bis [4-Amino-2-Methylqumolimum] Dichloride；
Quinolinium, 1,1’-(1,10-Decanediyl) Bis [4-Amino-2-Methyl-, Dichloride

INCI NAME：DEQUALINIUM CHLORIDE

CAS No.：522-51-0

乾燥本品含氯化克菌定($C_{30}H_{40}Cl_2N_4$：527.57)量應在 95%以上。

性　狀：本品為白色～帶黃白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加水 20 mL，劇烈搖混後過濾，濾液 3 mL 加稀硝酸 0.3 mL 時，產生白色沉澱物。

(2) 本品水溶液(1→125000)進行吸收光譜測定時，判定於波長 238～240 nm 及 325～327 nm 有最大吸收。

(3) 本品 1 g 加水 30 mL，加熱使溶，冷後過濾，濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物定性反應。

(4) 熔融溫度－310～318℃。(分解)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸與鹼：本品 0.30 g 加新煮沸之冷卻水 300 mL，搖混 10 分鐘使溶，作為檢液，檢液 100 mL 加入溴甲酚藍試液 1 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉 0.2 mL 時，液體顏色呈紫紅色。再者，檢液 100 mL 加溴甲酚藍試液 1 滴及 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 時，液呈黃色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 4-氨基奎尼丁－取本品 1.0 g，精確加水 45 mL，搖混 5 分鐘後，再精確加入硝酸 5 mL，搖混 10 分鐘後過濾。精確量取濾液 20 mL，加氫氧化鈉試液 20 mL、每次以 50 mL 乙醚萃取，萃取 2 次，合併乙醚萃取液，以水 10 mL 洗滌後，每次以 1 mol/L 鹽酸試液 20 mL 萃取 2 次，以 5 mL 萃取 1 次。合併鹽酸萃取液，加 1 mol/L 鹽酸試液使成 50 mL。以此液與 1 mol/L 鹽酸試液為對照液，於波長 318 nm 及 326 nm 測定吸光度 A_1 及 A_2，按下列算式計算 4-

氨基奎尼丁的量為 1.0%以下，但 A_1/A_2 大於 1。

$$4\text{-氨基奎尼丁的量 } (\%) = (0.396A_1 - 0.315A_2) \times 1.25$$

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加無水醋酸/非水滴定用冰醋酸混液 (7:3)100 mL，裝上迴流冷凝器，徐徐加熱溶解，冷後，以 0.02 mol/L 過氯酸進行滴定 (指示劑：龍膽紫試液 0.2 mL)，並進行空白試驗校正之。

$$0.02\ \text{mol/過氯酸}\ 1\ \text{mL} = 5.276\ \text{mg}\ C_{30}H_{40}Cl_2N_4$$

用途分類：口腔照護劑；化粧品殺菌劑；制臭劑。

聚葡萄糖

Dextran

別　名：Dextran 40
INCI NAME：DEXTRAN
CAS No.：9004-54-0

本品係蔗糖以微生物(*Leuconostoc mesenteroides* Van Tiegham)發酵所產生之多糖類經加水部分分解而成。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→3000)1 mL 加蒽酮試液 2 mL 時，液呈藍綠色，徐徐變為暗藍綠色。再加經稀釋硫酸(1→2)1 mL，液色不變。

(2) 比旋光度－$[\alpha]_D^{20}$ 為+193.0 至+201.0°。(乾燥後，3 g，水，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 加溫使溶後，液應透明。

(2) 氯化物－取本品 2.0 g，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 1 mL 之對照試驗所現者為濃。(限度：0.018%)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 蛋白質－本品經 105℃乾燥 6 小時後，取約 2 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法，但取分解用硫酸 10 mL，加氫氧化鈉溶液(2→5)量為 45 mL 測定之，其限度為 0.06%以下。

$$蛋白質(\%) = 氮(\%)\times 6.25$$

(6) 還原性物質－本品經 105℃乾燥 6 小時後，精確稱取，3.00 g，加水溶成 50 mL 作為檢液。另取葡萄糖於 105℃乾燥 6 小時後，精確稱取 450 mg，加水溶成 500 mL，作為對照液。精確量取檢液及對照液各 5 mL，分別精確加鹼性銅試液 5 mL，置水浴加熱 15 分鐘。冷後，加碘化鉀溶液(1→40)1 mL 及稀硫酸 1.5 mL，以 0.005 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定之，接近終點時加澱粉試液 2 mL 為指示劑：滴定檢液所消耗 0.005 mol/L 硫代硫酸鈉液之量，不得少於滴定對照液所消耗量。

(7) 熾灼殘渣－0.20%(1 g，第 3 法)

用途分類：結合劑；增量劑。

葡聚糖羥丙基三甲基氯化銨

Dextran Hydroxypropyl Trimethylammonium Ether Chloride

別　名：Dextran, 2-Hydroxy-3-(Trimethylammomo) Propyl Ether, Chloride
INCI NAME：DEXTRAN HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：83855-79-2

本品主要由「葡聚糖」與縮水甘油三甲基氯化銨所構成之多醚為主。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 2.2～2.8%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→3000)1 mL 加入蒽酮試液 2 mL 時，液呈藍綠色，徐徐地變為深藍綠色，此液加稀釋硫酸(1→2)1 mL 及冰醋酸 1 mL 時，液顏色應不變。
(2) 本品水溶液(1→5000) 50 mL 加入甲苯胺藍溶液(1→1000) 2 滴，再滴加 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀溶液 6.0 mL 時，液藍色不變。
(3) 溴酚藍試液 10 mL 中加入本品水溶液(1→100) 0.5 mL 時，液由黃綠色變為藍紫色。
(4) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。
(5) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：髮用調理劑。

肉豆蔻酸糊精

Dextrin Myristate

別　名：Dextrin, Tetradecanoates Myristic Acid, Dextrin Ester；Tetradecanoic Acid, Dextrin Ester

INCI NAME：DECYL MYRISTATE

CAS No.：41927-71-3

本品為「肉豆蔻酸」與糊精所成之酯。

性　狀：本品為白色～淡褐色固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 500 mg 加醇製稀氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上迴流煮沸 30 分鐘。立即加熱乙醇 50 mL 使成 60℃，用溫熱之燒結玻璃濾器(G4)減壓過濾。殘留物用 60℃乙醇 50 mL 清洗後，連同濾器乾燥之。然後用蒸餾水 20 mL 溶出殘留物之水溶部分，此液加稀鹽酸 1.0 mL 再加碘試液時，即呈紫～紅褐色。

(3) 本品 500 mg 加醇製稀氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上不斷搖混迴流煮沸 3 小時後，趁熱加 1 mol/L 鹽酸 10 mL，充分攪拌，加水 50 mL，續加乙醚 50 mL，攪拌後移入分液漏斗。充分搖混後，靜置。棄析出之水層。乙醚層用每次水 50 mL 清洗至洗液加甲基橙試液不再呈紅色。乙醚液移入乾燥容器，加無水硫酸鈉 2 g，充分搖混，靜置 30 分鐘後，過濾。取濾液減壓餾去乙醚，殘留物按多元醇脂肪酸脂檢查法第 2 法檢查之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

棕櫚酸糊精

Dextrin Palmitate

別　名：Dextrin, Hexadecanoate
INCI NAME：DEXTRIN PALMITATE
CAS No.：83271-10-7

本品主要為「棕櫚酸」與「糊精」之酯。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色粉或固體。無氣味或微帶特異氣味

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 10 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上煮沸 30 分鐘，立即加熱乙醇(95) 50 mL 使成 60℃。稱熱時以玻璃濾器(G4)抽氣過濾。殘留物以 60℃乙醇(95) 50 mL 洗滌後乾燥。續以蒸餾水 20 mL，溶出殘留物。此溶出液加稀鹽酸 1.0 mL，滴加碘試液時，液呈紫色～紅褐色。

(3) 取本品 0.5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 10 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混煮沸 3 小時。熱時加 1 mol/L 鹽酸 10 mL，搖混後，以水 50 mL，續用乙醚 50 mL 移入分液漏斗中。劇烈搖混放後，分取乙醚層，用水洗滌至洗液加甲基橙試液不再呈紅色後，加無水硫酸鈉 2 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。取濾液減壓餾去乙醚，所得殘留物按脂肪酸檢查法第 2 法檢查之。除溶媒波峰外，檢液主波峰的滯留時間與標準液波峰滯留時間一致。以氣相層析用棕櫚酸甲酯 10 mg，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.60%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；抗結塊劑。

二(膽固醇・二十二烷醇・2-辛基十二烷醇) N-月桂醯-L-麩胺酸酯

Di (Cholesteryl・Behenyl・Octyldodecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate

INCI NAME：CHOLESTERYL/BEHENYL/OCTYLDODECYL LAUROYL GLUTAMATE

CAS No.：244023-78-7

本品主要由「N-月桂醯-L-麩胺酸」與膽固醇、二十二烷醇、2-辛基十二烷醇等醇混合所構成之酯類。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 1.25～1.47%。

性　狀：本品為淡黃色如凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2925 cm^{-1}、2855 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1650 cm^{-1} 及 1195 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－106～122。

(2) 碘價－11～25。(取檢品 2 g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二(膽固醇・2-辛基十二烷醇) N-月桂醯-L-麩胺酸酯

Di (Cholesteryl・Octyldodecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate

INCI NAME：CHOLESTERYL/OCTYLDODECYL LAUROYL GLUTAMATE

本品由「N-月桂醯-L-谷氨酸」與膽固醇及 2-辛基十二烷醇等混合醇所構成之酯類。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 1.25～1.47%。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1650 cm^{-1} 及 1195 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－106～122。

(2) 碘價－11～25。(其中取檢品 2 g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

己二酸二異辛酯

Di 2-Ethylhexyl Adipate

別　名：L-Glutamic acid, N-(1-oxododecyl)-, mixed (3β, 24R)-ergost-5-en-3-yl and 2-octyldodecyl and (3β, 22E)-stigmasta-5, 22-dien-3-yl and (3β)-stigmast-5-en-3-yl esters

INCI NAME：DIETHYLHEXYL ADIPATE

CAS No.：103-23-1

本品由己二酸與異辛醇所構成之二酯($C_{22}H_{42}O_3$：370.57)為主。

性　狀：本品為無色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－298～308。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；塑化劑；溶劑。

順丁烯二酸二異辛酯

Di 2-Ethylhexyl Maleate

別　名：Dioctyl Maleate, 2-Butanedioic Acid (2Z) Bis (2-Ethylhexyl) Ester
INCI NAME：DIETHYLHEXYL MALEATE
CAS No.：142-16-5

本品由順丁烯二酸與異辛醇所構成之二酯為主。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1645 cm^{-1} 及 1400 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－302～332。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

癸二酸二 2-乙己酯

Di (2-Ethylhexyl) Sebacate

別　名：Bis(2-ethylhexyl) sebacate
INCI NAME：DIETHYLHEXYL SEBACATE
CAS No.：122-62-3

本品主要為「癸二酸」與「2-乙己醇」之二酯($C_{26}H_{50}O_4$：426.67)。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－257～277。

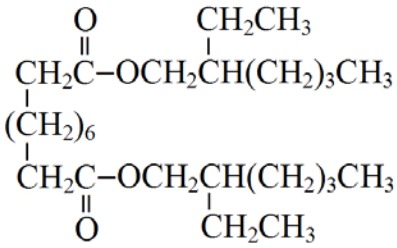
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；塑化劑；成膜劑。

(參考)



琥珀酸二 2-乙己酯

Di (2-Ethylhexyl) Succinate

別　名：Dioctyl Succinate

INCI NAME：DIETHYLHEXYL SUCCINATE

CAS No.：2915-57-3

本品主要為琥珀酸與 2-乙己醇之二酯($C_{20}H_{38}O_4$：342.51)。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－320～334。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.50%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：塑化劑；成膜劑；指甲調理劑；髮用調理劑；皮膚調理劑。

二異辛胺

Di 2-Ethylhexylamine Dioctylamine

別　名：2-Ethyl-N-(2-Ethylhexyl)-1-Hexanamine；1-Hexanamine, 2-Ethyl-N-(2-Ethylhexyl)-

INCI NAME：DIETHYLHEXYLAMINE

CAS No.：106-20-7

本品主要為二異辛胺所構成之二酯($C_{16}H_{35}N$：241.46)為主。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1 g 以乙醚溶解，其液為透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：抗靜電劑。

己二酸二(2-庚基十一)酯

Di 2-Heptylundecyl Adipate

別　名：Di-(2-Heptylundecyl) Adipate；Hexanedioic Acid, Bis(Isooctadecyl) Esters；Hexanedioic Acid, Diisostearyl Ester；Bis(Isooctadecyl) Hexanedioate

INCI NAME：DIISOSTEARYL ADIPATE

CAS No.：62479-36-1；155613-91-5

本品主要為己二酸與 2-庚基十一醇之二酯($C_{42}H_{82}O_4$：651.10)。

性　狀：本品為微黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960～2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－167～177。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.50%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：可塑劑；皮膚調理-柔膚劑。

己二酸二(2-己基癸)酯

Di (2-Hexyldecyl) Adipate

本品由己二酸及「己基癸醇」所構成之二酯($C_{38}H_{74}O_5$：594.99)為主。

性　狀：本品為無色液體，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～200。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g,按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加入硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至產生褐色煙，冷後加入過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙；冷後加硝酸及過氯酸等溶混液 5 mL，加熱至產生白煙，重覆上述操作直至液體變為無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙，冷後加水至 20 mL，作為檢液。按砷檢查檢查，本品含砷之限度為 2 ppm。

二(2-己基癸醇) N-月桂醯麩胺酸酯

Di (2-Hexyldecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate

INCI NAME：DIHEXYLDECYL LAUROYL GLUTAMATE

CAS No.：172944-28-4

本品由「N-月桂醯基-L-麩胺酸」及「己基癸醇」所構成之酯類($C49H_{95}NO_5$：778.30)。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 1.53～1.80%。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－132～148。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二(異硬脂醇/植物固醇)亞麻油酸二酯

Di (Isostearyl/Phytosteryl) Dilinoleate

別　名：(Phytosteryl /Isostearyl) Dimer Dilinoleate

INCI NAME：PHYTOSTERYL ISOSTEARYL DIMER DILINOLEATE

本品主要係由亞麻油酸二分子聚合所得的二聚酸混合物與植物固醇及異硬脂醇的混合二酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.05 g，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴，搖混時，液緩緩變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 羥基價－20 以下。(10 g)

(3) 皂化價－70～100。(2 g，4 小時)

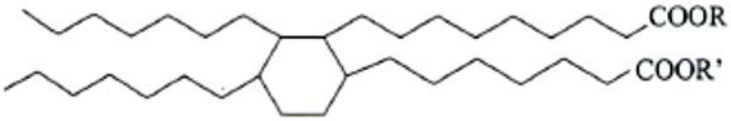
(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：結合劑；增黏劑-非水性；髮用調理劑；皮膚調理劑。

(參考)



R,R'=異硬脂醇基，植物固醇基，或 H (兩基不可同為 H)

二(異硬脂醇/植物固醇)亞麻油酸二酯

Di (Isostearyl/Phytosteryl) Dilinoleate

別　名：(Phytosteryl /Isostearyl) Dimer Dilinoleate

本品主要係由亞麻油酸二分子聚合所得的二聚酸混合物與植物固醇及異硬脂醇的混合二酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(3) 取本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(4) 取本品 0.05 g，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴，搖混時，液緩緩呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(7) 酸價－2 以下。(5 g，第 1 法)

(8) 羥基價－20 以下。

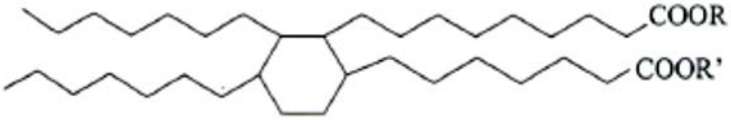
(9) 皂化價－70～100。(2 g，4 小時)

(10) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(11) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(12) 熾灼殘渣－0.1%以下。(3 g，第 3 法)

(參考)



R,R'=異硬脂醇基，植物固醇基，或 H (兩基不可同為 H)

N-桂醯-L-麩胺酸二辛十二酯

Di (2-Octyldodecyl) N-Lauroyl-L-Glutamate

別　名：Di-(2-Octyldodecyl)-*N*-Lauroyl-L-Glutamate；L-Glutamic Acid, *N*-(l-Oxododecyl)-, Bis(2-Octyldodecyl) Ester；*N*-(l-Oxododecyl)-L-Glutamic Acid, Bis(2-Octyldodecyl) Ester

INCI NAME：DIOCTYLDODECYL LAUROYL GLUTAMATE

CAS No.：82204-94-2

本品主要以「*N*-月桂醯-L-麩胺酸」與「2-辛基十二醇」所組成之二酯。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1535 cm^{-1} 及 1190 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－115～135。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

二(2-辛基十二烷醇) N-硬脂醯麩胺酸酯

Di (2-Octyldodecyl) N-Stearoyl-L-Glutamate

INCI NAME：DIOCTYLDODECYL STEAROYL GLUTAMATE

本品由「N-硬脂醯基-L-麩胺酸」及「辛基十二烷醇」所構成之酯類。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1645 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－102～122。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

二亞麻油酸(植物固/異硬脂/十六烷/硬脂/山萮)二酯

Di (Phytosteryl/Isostearyl/Cetyl/Stearyl/Behenyl) Dilinoleate

INCI NAME：PHYTOSTERYL/ISOSTEARYL/CETYL/STEARYL/BEHENYL DIMER DILINOLEATE

本品由亞麻油酸二分子聚合後的二聚物混合物與植物固醇、異硬脂醇、十六烷醇、硬脂醇、山萮醇等混合醇類反應所得雙酯為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色之凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10 以下(5 g，第 1 法)，但溶劑為加乙醇(99.5%)/甲苯混液(2 : 1) 50 mL。

(2) 羥基價－25 以下。(10 g)

(3) 皂化價－80～110。(2 g，4 小時)

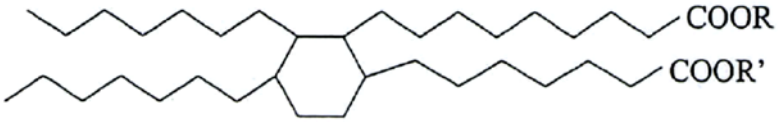
(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下 (3 g，第 3 法)

用途分類：增黏劑-非水性；髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

(參考)



R,R'=植物固基，異硬脂基，十六烷基，硬脂基，山萮基，或 H (兩基不可同為 H)

二(植物固醇・2-辛基十二烷醇) N-月桂醯-L-谷氨酸酯

Di (Phytosteryl・2-Octyldodecyl)-N-Lauroyl-L-Glutamate

別　名：L-Glutamic acid, N-(1-oxododecyl)-, mixed (3β,24R)-ergost-5-en-3-yl and 2-octyldodecyl and (3β,22E)-stigmasta-5, 22-dien-3-yl and (3β)-stigmast-5-en-3-yl esters

INCI NAME：PHYTOSTERYL/OCTYLDODECYL LAUROYL GLUTAMATE

CAS No.：220465-88-3

本品由「N-月桂醯-L-谷氨酸」與「植物固醇」及「2-辛基十二烷醇」混合所構成之酯類。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 1.29～1.51%。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1195 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－106～122。

(2) 碘價－11～25。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

氯化二(聚氧乙烯)油甲銨(2E.O.)

Di (Polyoxyethylene) Oleyl Methyl Ammonium Chloride (2E.O.)

INCI NAME：PEG-2 OLEAMMONIUM CHLORIDE

CAS No.：18448-65-2

本品係以氯化二(聚氧乙烯)油甲銨(2E.O.)為主，通常含「異丙醇」。本品所含氯化二(聚氧乙烯)油甲銨(2E.O.) ($C_{19}H_{38}(C_2H_4OH)_2ClN$：406.09)應為標誌含量之 90～110 %。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化二(聚氧乙烯)油甲銨 1 g 之本品，加氯仿及溴酚藍•氫氧化鈉試液各 5 mL，激烈搖混，放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 依本品標誌量，取相當於氯化二(聚氧乙烯)油甲銨 0.5 g 之本品，加水 10 mL，搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

(3) 取本品之乙醇溶液(1→20) 1 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氯化二(聚氧乙烯)油甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水加溫使成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液應呈黃色。

(2) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化二(聚氧乙烯)油甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL 加溫使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化二(聚氧乙烯)油甲銨 0.4 g 之本品，精確稱定，置 250 mL 玻塞燒瓶中，加水 75 mL 使溶後，加氯仿 10 mL、溴酚藍溶液(1→2000) 0.4 mL 及新調製之碳酸鈉溶液(1→10) 5 mL，用 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定。接近終點時，每加 1 滴均予激烈搖混，以氯仿層之藍色消褪為滴定終點。

0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液 1 mL = 8.122 mg $C_{19}H_{38}(C_2H_4OH)_2ClN$

用途分類：抗靜電劑；界面活性劑-乳化劑。

二烷基(C14,15)碳酸酯

Dialkyl (14,15) Carbonate

INCI NAME：C14-15 DIALKYL CARBONATE

本品主要係碳酸與含碳數 14、15 烷基醇的二酯所構成。

性　狀：本品為白色～微黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1455 cm^{-1} 及 1250 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d^{4}_{15}：0.860～0.900。(第 1 法，C)

雜質檢查及其他規定：

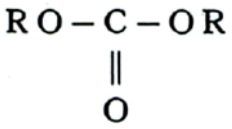
(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.4%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



R：C14, C15 烷基

氯化二烷(12～15)二甲銨

Dialkyl (12-15) Dimethyl Ammonium Chloride

別　名：Quaternary Ammonium Compounds, Di-C12-15-Alkyldimethyl, Chlorides
INCI NAME：DI-C12-15 ALKYL DIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：68910-56-5

本品係以具碳數 12～15 烷基之氯化二烷基二甲銨為主，通常含「異丙醇」、水或其混液。本品所含氯化二烷(12-15)二甲銨($C_{30}H_{64}ClN$：474.29) 應為標示量之 90～110%。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.5 g，加水 30 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(2) 取本品 0.15 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混，分離後氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－取本品約 0.15 g，加水 5 mL 使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.6%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：按本品標示量，取相當於氯化二烷(12～15)二甲銨約 0.5 g 之本品，精確稱定，加乙醇使成 200 mL，作為檢液。取檢液 5.0 mL，置玻塞量筒中，加氯仿 20 mL，搖混後，加碳酸鈉•碳酸氫鈉試液 20 mL 及溴酚藍•乙醇溶液(1→10000) l mL。邊充分搖混邊以 0.004 mol/L 月桂硫酸鈉液滴定。以下層之藍色完全移至上層，亦即下層之氯仿轉為無色時為滴定終點。另取乙醇 5.0 mL，作一空白試驗，作為 0.004 mol/L 月桂硫酸鈉液消耗量校正。

0.004 mol/L 月桂硫酸鈉液 l mL = 1.897 mg 氯化二烷二甲銨

用途分類：髮用調理劑。

氯化二烷(14～18)二甲銨

Dialkyl(14-18) Dimethyl Ammonium Chloride

INCI NAME：DI-C14-18 ALKYL DIMONIUM CHLORIDE

本品係以具碳數 14～16 飽和直鍊烷基之氯化二烷基二甲銨為主，通常含「異丙醇」、水或其混液。本品所含氯化二烷(14～18)二甲銨($C_{34}H_{72}ClN$：530.40)應為標誌含量之 90～110 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 5 mL，加溫使溶後，液應澄明。將此液加入水 100 mL 中搖混時，液立現渾濁。

(2) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混，放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 1 g，加乙醇 20 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 0.1 g，加新煮沸冷卻水，加溫，使成 10 mL，滴加瑞香酚藍試液 2 滴時，液應呈黃色。

(2) 銨鹽－取本品 0.1 g，加水 5 mL，加溫使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸時產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫使溶後，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 與醋酸 22 mL，加水溶成 100 mL 之緩衝液 8 mL，再邊充分搖混邊正確量加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，充分搖混，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。續量取濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混，放置 5 分鐘後，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離之碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 79.559 mg $C_{34}H_{72}ClN$

用途分類：髮用調理劑。

氯化二烷(12～18)二甲銨液

Dialkyl(12-18) Dimethyl Ammonium Chloride Solution

INCI NAME：DI-C12-15 ALKYL DIMONIUM CHLORIDE

CAS No.：68910-56-5

本品係以具碳數 12～18 烷基之氯化二烷基二甲銨為主，通常含「異丙醇」、水或其混液。本品所含氯化二烷(14)二甲銨($C_{30}H_{64}NCl$：474.29)應為標誌含量之 90～110 %。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化二烷(12～18)二甲銨約 1 g 之本品，加水 30 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(2) 依本品標誌量，取相當於氯化二烷(12～18)二甲銨約 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混，放置後，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化二烷(12～18)二甲銨約 0.1 g 之本品，加水 5 mL 使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸時產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.6%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化二烷(12～18)二甲銨約 0.5 g 之本品，精確稱定，加乙醇使成 200 mL，作為檢液。取檢液 5.0 mL，置玻塞容量瓶中，加氫氧化鉀・硫酸鈉試液 20 mL，加溴酚藍乙醇溶液(1→10000) 1 mL 及氯仿 20 mL，於充分搖混下用 0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液滴定。以下層藍色完全移至上層，即氯仿層成無色之點為滴定終點。另以乙醇 5.0 mL 作一空白試驗校正之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 1.897 mg $C_{30}H_{64}NCl$

用途分類：髮用調理劑。

丁烯二酸二烷基(12～15)酯

Dialkyl (12-15) Fumarate

INCI NAME：DI-C12-15 ALKYL FUMARATE

本品由「反丁烯二酸」與含碳數 12～15 的支鏈烷基醇所構成之二酯為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色的固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1710 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－215～230。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

蘋果酸二烷基(12,13)酯

Dialkyl (12,13) Malate

別　名：Di-C12-13 Alkyl Iiydroxybutandioate；Hydroxybutanedioic Acid, Di-C12-13 Alkyl Esters；Butanedioic Acid, Hydroxy, Di-Cl2-13 Alkyl Esters

INCI NAME：DI-C12-13 ALKYL MALATE

本品由蘋果酸與含碳數 12 與 13 的支鏈烷基醇所構成之二酯為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500 cm^{-1}、2925 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1270 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－215～240。

(2) 羥基價－80～110

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

酒石酸二烷基(12,13)酯

Dialkyl (12,13) Tartrate

別　名：Di-C12-13 Alkyl 2, 3-Dihydroxybutandioate；2,3-Dihydroxybutanedioic Acid, Di-C12-13 Alkyl Esters；Butanedioic Acid, 2,3-Dihydroxy-, Di-C12-13 Alkyl Esters

INCI NAME：DI-C12-13 ALKYL MALATE

本品由酒石酸與含碳數 12 與 13 的支鏈烷基醇所構成之二酯為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3490 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1130 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－205～235。

(2) 羥基價－185～235

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

酒石酸二烷基(14,15)酯

Dialkyl (14,15) Tartrate

INCI NAME：DI-C14-15 ALKYL TARTRATE

本品主要由酒石酸與含碳數 14 與 15 的支鏈烷基醇所構成之二酯為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3480 cm^{-1}、3280 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1755 cm^{-1}、1725 cm^{-1}、1130 cm^{-1} 及 1070 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－190～210。

(2) 羥基價－155～180。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

自乳化型酒石酸二烷基(14, 15)酯

Dialkyl (14,15) Tartrate, Self-emulsifying

本品由二烷基酒石酸(14,15)與聚氧乙烯聚氧丙烯月桂醚、聚氧乙烯烷基(12,13)醚(3E.O.)、聚氧乙烯烷基(14,15)醚(7E.O.)及聚氧乙烯烷基(14,15)醚(12E.O.)的混合物所構成。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3280 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1760 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1130 cm^{-1} 及 1070 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－64～94。

(2) 羥基價－165～190

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

氯化二烷二甲基銨・尿素加合物

Dialkyldimethylammonium Chloride・Urea Adduct

本品為氯化二烷基二甲基銨與尿素反應的加合物。本品含有氯化二烷基二甲基銨 31～37%。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→50) 2 mL 加入溴酚藍試液 2 滴時，液呈藍色，加入稀醋酸使成酸性時則變為綠色。此液加碳酸鈉試液使成鹼性，再加氯仿 2 mL 充分搖混後，氯仿層呈藍色。

(2) 以試管取本品 0.5 g，加熱液化產生氨氣，繼續加熱至液體變混濁。冷後將殘塊以氫氧化鈉試液 10 mL 溶解，滴加硫酸銅試液 1 滴，液帶紫紅色。

(3) 熔融溫度－132～142℃。

雜質檢查及其他規定：

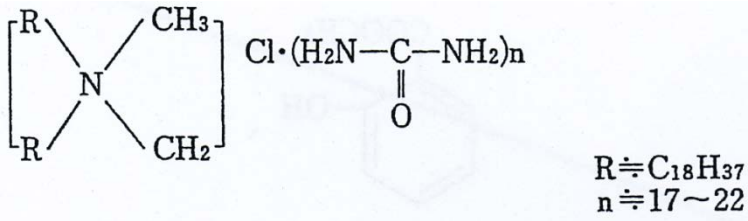
(1) 本品 1.0 g 加乙醇 50 mL 使溶後，液為無色透明。

(2) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加水溶成 200 mL，取此液 5 mL、酸性甲基藍試液 25 mL、氯仿 10 mL，以 0.002 mol/L 月桂硫酸鈉標準液，充分搖混並進行滴定，滴定終點為當氯仿層與水層的藍色顏色相同時，以相同方法進行空白試驗進行補正。

0.002 mol/L 月桂硫酸鈉液　1 mL = 1.1731 mg

(參考)



1,4-二胺蒽醌

1,4-Diaminoanthraquinone

別　名：1,4-Diamino-9,10-Anthracenedione；9,10-Anthracenedione, 1,4-Diamino-；分散紫 1

INCI NAME：DISPERSE VIOLET 1

CAS No.：128-95-0

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{10}N_2O_2$：238.24

乾燥本品所含 1,4-二胺蒽醌($C_{14}H_{10}N_2O_2$)應在 80.0%以上。

性　狀：本品為紫色～黑紫褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品稀乙醇溶液(l→2000) 10 mL，加氯化鐵試液 l mL，液呈紅黃褐色；再加濃氨水(28) l mL，液變為紅色。

(2) 取本品稀乙醇溶液(l→2000) 10 mL，加 1,2-萘醌-4-磺酸鉀溶液(Potassium β-Naphthoquinone-4-sulfonate)(1→100) l mL，液呈深紅色。

(3) 取本品稀乙醇溶液(l→2000) 10 mL，加 4-硝基苯重氮氟硼酸鹽(4-Nitrobenzenediazonium Fluoroborate)乙醇(95)溶液(1→100) 5 mL，產生紫褐色～黑色沉澱。

(4) 取本品 0.01 g，加乙醇(95) 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 246～250 nm 處呈最大吸收。

(5) 熔融溫度－256～270℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.02 g，加丙酮 20 mL 使溶，液呈紫色～深紅紫色幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 0.10 g，潤以硫酸 5 滴，徐徐加熱儘量以低溫至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。冷後，殘留物加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴，加溫，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 0.1%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

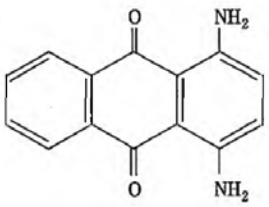
(6) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 11.91 mg $C_{14}H_{10}N_2O_2$

用途分類：髮用著色劑。

(參考)

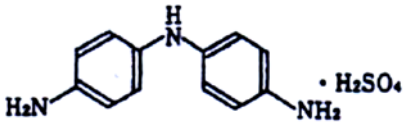


硫酸 4,4'-二胺二苯胺

4,4'-Diaminodiphenylamine Sulfate

CAS No.：6369-04-6

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{13}N_3 \cdot H_2SO_4$：297.33



乾燥本品所含硫酸 4,4'-二胺二苯胺($C_{12}H_{13}N_3 \cdot H_2SO_4$)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為灰色～藍紫色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水 100 mL，充分搖混後，過濾。取濾液 3 mL，加糠酸・醋酸試液(Furfural・Acetic Acid T.S.) 4 滴，液呈深紅色。

(2) 取(1)項之濾液 10 mL，加氯化鋇試液 5 滴，產生白色沉澱。

(3) 取本品及薄層層析法用鹽酸間苯二胺(*meta*-Phenylenediamine Dihydrochloride)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以乙酸乙酯/甲醇/水 (25：5：4)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用鹽酸間苯二胺 R_s 值為 1.0 附近呈紅褐色～褐色斑點。

(4) 取本品 0.05 g，加水 250 mL 使溶後，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 283～287 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙醚可溶物－取本品約 l g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混，煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱其重量，其限度為 0.5%。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱

至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機性不純物－鑑別(3)項所得層析板上，除與薄層層析法用鹽酸間苯二胺 R_s 值為 1.0 附近呈單一紅褐色～褐色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.18 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 9.911 mg $C_{12}H_{13}N_3 \cdot H_2SO_4$

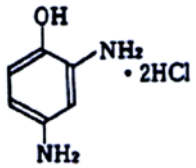
用途分類：髮用著色劑。

鹽酸 2,4 -二胺苯酚

2,4-Diaminophenol Hydrochloride

CAS No.：137-09-7

結構式/分子式/分子量：$C_6H_8N_2O$•2HCl：197.06



乾燥本品所含鹽酸 2,4 -二胺苯酚($C_6H_8N_2O$•2HCl)應在 93.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡綠色粉或灰綠色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品之水溶液(1→1000) 5 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈紅色。

(2) 取本品之水溶液(1→1000) 5 mL，加糠醛 • 醋酸試液(Furfural • Acetic Acid T.S.) 4 滴，液呈黃褐色。

(3) 取本品之水溶液(1→1000) 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液現白濁，續變為紅紫色，產生沉澱。

(4) 取本品 0.02 g，加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加水使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 231～235 nm 及 285～289 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加水 10 mL 使溶，液呈淡紅紫色澄明。

(2) 乙醚可溶物－取本品約 l g，精確稱定，加乙醚 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混，煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃過濾器(G3)過濾至已知重量燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱其重量，其限度為 0.3%。

(3) 鐵－取本品 0.50 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 40 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

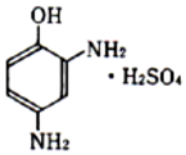
含量測定：取乾燥本品約 0.18 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 9.853 mg $C_6H_8N_2O$•2HCl

用途分類：染髮劑。

2,4-二氨基苯酚硫酸鹽

2,4-Diaminophenol Sulfate



化學結構/分子式/分子量：$C_6H_8N_2SO_4 \cdot H_2O_4$：222.22。

乾燥本品含 2,4-二氨基苯酚硫酸鹽($C_6H_8N_2O \cdot H_2SO_4$)應在 93.0%以上。

性　狀：本品為淡紫色粉末或是灰紫色結晶粉末，無味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000)5 mL，加氯化鐵試液 5 滴時，液呈紅色。

(2) 取本品水溶液(1→1000)5 mL，加糠醛・醋酸試液 4 滴時，液呈黃褐色。

(3) 取本品水溶液(1→1000)5 mL，加氯化鋇試液 5 滴時，液呈白濁。

(4) 取本品 0.02 g 加水 100 mL 使溶，取此液 10 mL，再加水使成 100 mL。依吸光度測定法測定此液於波長 231～235 nm 及 285～289 nm 處極大的吸收能力。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g 加水 10 mL 使溶後，液呈清澄淡紅紫色。

(2) *乙醚可溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醚 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱並經常搖混並且煮沸1 小時。趁溫時，使用玻璃過濾器(G3)過濾，濾入已知重量之燒杯。將殘留物以 20 mL 乙醚清洗，洗液併入濾液，以水浴餾去乙醚後，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱定，限度為 0.3%以下。*

(3) 鐵－取本品 0.50 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查。本品含鐵之限度為 40 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g、硫酸 5 mL 以及硝酸 20 mL，緩緩加熱。不時稍加硝酸 2～3 mL，並且持續加熱使液呈無色～微黃色。冷後加入水 10 mL 以及酚酞試液 1 滴，直至液稍呈紅色，再加入氨試液。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 清洗，將洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g。加入硫酸 2 mL 以及硝酸 5 mL，緩緩加熱。不時稍加硝酸 2～3 mL，並且持續加熱使液呈無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水使成 10 mL，作為檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g)

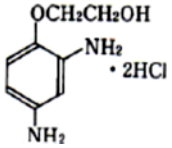
含量測定：取乾燥本品約 0.02 g，精確稱定，以氮含量測定檢查之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 11.111 mg $C_6H_8N_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

2,4-二氨基苯氧乙醇鹽酸鹽

2,4-Diaminophenoxyethanol Hydrochloride



化學結構/分子式/分子量：$C_8H_{12}N_2O_2$・2HC1：241.12

乾燥本品含2,4-二氨基苯氧乙醇鹽酸鹽($C_8H_{12}N_2O_2$•2HC1)應在95.0%以上。

性　狀：本品為淡灰色～淡藍色粉末。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)10 mL 中加入硝酸銀試液 5 滴時，液體為白濁狀。

(2) 取本品水溶液(1→100)3 mL 中加入糠醛・醋酸試液 4 滴時，液呈橘紅色。

(3) 取本品 20 mg 加入水 100 mL 使其溶解，取此液 10 mL 加水使成 100 mL。此液於波長 284～288 nm 及 236～240 nm 具極大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g 加水 10 mL 使溶，液呈淡紅色～褐色，清澄透明。

(2) *乙醚可溶物－取本品約 1 g 精確稱定，加乙醚 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱，時時搖混且煮沸 1 小時。趁溫時，以玻璃過濾器(G3)濾入已知重量之燒杯。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，將洗液併入濾液，水浴蒸餾去除乙醚後，以 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱定重量，限度為 1%以下。*

(3) 鐵－取本品 0.50 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查。本品含鐵之限度為 40 ppm。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 做對照試驗檢查。本品重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g。加入硫酸 2 mL 以及硝酸 5 mL，緩緩加熱。時時分次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液呈無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水至 10 mL，作為檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，以氮測定進行試驗。

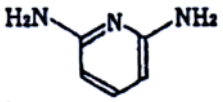
0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 12.06 mg $C_8H_{12}N_2O_2$・2HC1

2,6 -二胺吡啶

2,6-Diaminopyridine

CAS No.：141-86-6

結構式/分子式/分子量：$C_5H_7N_3$：109.13



乾燥本品所含 2,6 -二胺吡啶($C_5H_7N_3$)應在 93.0 %以上。

性　狀：本品為褐色～黑色粉、粒、結晶或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之乙醇(95)溶液(1→1000) 10 mL，加氯化鐵試液/鐵氰化鉀試液之混液(1：1) 1 滴時，液立即呈深藍色～深藍綠色混濁。

(2) 取本品 0.05 g,加乙醇(95) 100 mL 使溶,取此液 1 mL,加乙醇(95)使成 500 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 243～247 nm 及 307～311 nm 處呈最大吸收。

(3) 取本品及薄層層析法用鹽酸間苯二胺(*meta*-Phenylenediamine Dihydrochloride)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以乙酸乙酯/甲醇/水 (25：5：4)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧，相對於薄層層析法用鹽酸間苯二胺 R_s 值為 0.7 附近呈橙色斑點。

(4) 熔融溫度－109～122℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加稀釋醋酸(31) (9→50) 10 mL 使溶，液呈暗黃綠褐色澄明。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 20 ppm。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機性不純物－鑑別(3)項所得層析板上，除與薄層層析法用鹽酸間苯二胺 R_s 值為 0.7 附近呈單一橙色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－2.0%以下。(2 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.06 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 3.638 mg $C_5H_7N_3$

用途分類：染髮劑。

二硫代二甘醇酸二銨溶液

Diammonium Dithiodiglycolate Solution

別　名：2,2'-Dithiobisacetic Acid, Diammonium Salt；Acetic Acid, 2,2'-Dithiobis-, Diammonium Salt

INCI NAME：DIAMMONIUM DITHIODIGLYCOLATE

CAS No.：68223-93-8

本品為二硫代二甘醇酸二銨的水溶液，含二硫代二甘醇酸($C_4H_6O_4S_2$：182.22)為標誌量之 95.0～105.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→20) 5 mL 加鹽酸 2 mL 及鋅粉 0.4 g，置水浴加溫 10～15 分鐘，冷後，必要時過濾，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加吡啶 3 滴、硝普酸鈉試液 3 滴時，液呈紫紅色。

(2) 第(1)項的檢液 1 mL 加入亞硝酸鈉試液 0.3 mL 時，液呈紅色。

(3) 本品 1 g 加氫氧化鈉試液 5 mL 加溫時，產生氨氣般氣味，此氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 10 g 加水使成 100 mL 使溶後，液應為透明或幾乎透明。

(2) 還原性物質－本品約 1 g 加水至 100 mL，作為檢液，取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 a mL 表示(指示劑：澱粉試液 3 mL)。依下列計算式，計算出相對於本品 1 g 中的還原性物質 0.05 mol/L 碘液的消耗量，為 1.6 mL。

相對於本品 1 g 中的還原性物質 0.05 mol/L 碘液消耗量(mL)

$$= \frac{a \times 5}{\text{檢品的量 (g)}}$$

(3) 其他的還原性物質－取第(2)項的檢液 20 mL，加入水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 A mL 表示(指示劑：澱粉試液 3 mL)。另取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，開始時徐徐加熱，煮沸 5 分鐘，冷後以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 B mL 表示(指示劑：澱粉試液 3 mL)。兩者滴定之 0.05 mol/L 碘液消耗量之差異(A-B)，為 0.4 mL。

(4) 鐵－取本品 5.0 g，徐徐加熱碳化，接著灰化。殘留物加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴蒸乾，冷後加稀硝酸 2 mL、過硫酸銨 0.05 g 及水使成 25 mL。作為檢液。按鐵檢查法以鉛標準液 0.5 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度為 1 ppm 以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2

ppm。

(7) 熾灼殘渣－0.25%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：按本品標誌量，取相當於二硫代二甘醇酸 0.8 g，精確稱定，加水定容至 100 mL 作為檢液。取檢液 20 mL，加入 1 mol/L 鹽酸 30 mL 及鋅粉 1.5 g，以攪拌器勿令氣泡捲入情況下攪拌 2 分鐘。以濾紙抽氣過濾，殘留物以少量水洗滌 3 次，洗液併入濾液，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 A mL 表示 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。另外精確量取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 B mL 表示 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。按下列計算求得二硫代二甘醇酸的含有率(%)。

$$\text{二硫代二甘醇酸}(C_4H_6O_4S_2)\text{的含有率 (\%)} = \frac{0.9111 \times (A - B) \times 5}{S}$$

S：檢品取樣量 (g)

磷酸氫二銨

Diammonium Hydrogen Phosphate

別　名：磷酸一氫銨

INCI NAME：DIAMMONIUM PHOSPHATE

CAS No.：7783-28-0

本品所含磷酸氫二銨($(NH_4)_2HPO_4$：132.06)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(5) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽(1)之反應。

(6) 取本品水溶液(1→20)，加過量氫氧化鈉試液，加溫時，即發出氨氣味，此氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(7) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 之溶液 pH 為 7.7～8.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，加水 20 mL 使溶，液應無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.038%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.5 g，加稀硫酸 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

含量測定：取本品約 2.0 g，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，保持約 15℃，以 1mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基橙・二甲苯靛藍 FF 試液(Methyl Orange・Xylene Cyanol T.S.) 3～4 滴)。

1 mol/L 鹽酸 1 mL = 132.06 mg $(NH_4)_2HPO_4$

用途分類：緩衝劑。

己二酸二丁酯

Dibutyl Adipate

別　名：Hexanedioic Acid, Dibutyl Ester
INCI NAME：DIBUTYL ADIPATE
CAS No.：105-99-7

本品主要由己二酸與正丁醇所構成之二酯($C_{14}H_{26}O_4$：285.35)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－420～440。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；塑化劑；溶劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_3OOC(CH_2)_4COO(CH_2)_3CH_3$$

二丁羥甲苯

Dibutylhydroxytoluene

別　名：DBPC；2,6-Di-t-butyl-*p*-cresol；2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methylphenol；Butylated Hydroxytoluene；Butylhydroxytoluenum

INCI NAME：BHT

CAS No.：128-37-0

本品主要為二丁羥甲苯($C_{15}H_{24}O$：220.35)。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉或固體，無氣味。

鑑　別：

(5) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3630 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1435 cm^{-1}、1395 cm^{-1}、1360 cm^{-1}、1230 cm^{-1}、1150 cm^{-1}、865 cm^{-1} 及 770 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(6) 取本品之乙醇溶液(l→30) l mL，加稀氯化鐵試液 4 滴時，液不得呈色。再加 α,α'-二吡啶基之小結晶時，液呈紅色。上述稀氯化鐵試液於空白試驗不呈色。

(7) 熔融溫度－68.5～72.0℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶，液應無色澄明。

(2) 氨水可溶物－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及濃氨水 l mL，不時搖混置水浴上加熱 3 分鐘。冷後，過濾，殘留物以少量水洗滌，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾後，殘留物置乾燥器(矽膠)中乾燥至恆量，其限度為 1 mg。又，殘留物加氯化鐵溶液(1→100) 1 滴時，不得呈色。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，加水 30 mL，不時搖混置水浴上加熱 5 分鐘，冷後，過濾。濾液加稀鹽酸 l mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.02%。

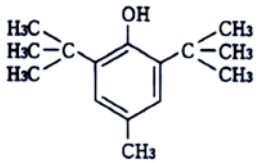
(4) 重金屬－取本品 0.5 g，加稀醋酸 2 mL 及丙酮 35 mL，再加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(5) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：抗氧化劑；芳香成分。

(參考)



碳酸二辛酯

Dicaprylyl Carbonate

別　名：Carbonic Acid, Dicapiylyl Ester
INCI NAME：DICAPRYLYL CARBONATE
CAS No.：1680-31-5

本品含碳酸二辛酯($C_{17}H_{34}O_3$：286)應為 96.0%以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1260 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.880～0.900。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.434～1.438。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(3 g。第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：稱取本品 0.5 g，加己烷至全量 10 mL，作為檢液，按下述操作條件進行氣相層析面積百分率法層析之。(主成分波峰：8.5 分鐘左右)

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：二甲基矽氧橡膠(Dimethyl Silicone Gum)。

層析管溫度：150－290℃，每分鐘升溫 5℃。

注入口溫度：320℃。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分 35 mL。

注入量：1 μL。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；溶劑。

磷酸二鯨蠟酯

Dicetyl Phosphate

別　名：1-Hexadecanol, Hydrogen Phosphate；Phosphoric Acid, Dihexadecyl Ester
INCI NAME：DICETYL PHOSPHATE
CAS No.：2197-63-9

本品為「磷酸」與「鯨蠟醇」所構成之酯類($C_{32}H_{66}O_4P$：546.85)。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.05 g 加 1 mol/L 氫氧化鈉試液 0.5 mL 及硝酸 10 mL，置水浴上蒸乾後，熾灼之。殘渣加水使溶，過濾。濾液加硝酸 0.1 mL 及鉬酸銨試液 1 mL 加溫時，產生黃色沉澱。再加 1 mol/L 氫氧化鈉試液 4 mL 時，沉澱復溶。

(2) 本品 0.05 g 加氯仿 3 mL 使溶後，加 1 mol/L 氫氧化鉀試液 0.5 mL、水 4.5 mL 及酸性次甲藍試液搖混，放置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－80～130。(0.2 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸(9→2000)20 mL，加熱約 10～20 分鐘。冷卻至室溫後，過濾。濾液加酚酞試液 1～2 滴，以氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.20 g，砷檢查法第 3 法，但灰化時用硝酸鎂・乙醇溶液(1→10)10 mL，如有碳化物殘留時，可加少量硝酸再予熾灼，如此反覆操作至完全灰化。取調製檢液檢查，本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

氯化二鯨蠟二甲銨液

Dicetyldimethylammonium Chloride Solution

INCI NAME：DICETYLDIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：1812-53-9

本品以〔$R_2N(CH_3)_2$〕Cl 表示，R 主要為 $C_{16}H_{33}$，亦含 $C_{12}H_{25}$～$C_{18}H_{37}$。通常含「異丙醇」、「乙醇」、水或其混液。本品所含氯化二鯨蠟二甲銨($C_{34}H_{72}ClN$：530.40)應為標誌含量之 90～110 % 。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化二鯨蠟二甲銨 1.5 g 之本品，加乙醇 5 mL 加溫時為澄明液。將此液傾入水 100 mL 中攪混時，液立現渾濁。

(2) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 1 g，加乙醇 20 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.784～0.958。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氯化二鯨蠟二甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水，加溫使溶成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液應呈黃色。

(2) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化二鯨蠟二甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL 加溫使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化二鯨蠟二甲銨 1.5 g 之本品，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫使溶後，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 與醋酸 22 mL 加水使成 100 mL 之緩衝液 8 mL，於充分搖混下正確量加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，再充分搖混放置 1 小時。用乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。續取濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。加硫酸鋅溶液 (1→10) 10 mL，充分搖混後放置 5 分鐘，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 79.56 mg $C_{34}H_{72}ClN$

用途分類：抗結塊劑；界面活性劑−乳化劑；髮用調理劑。

氯化二椰油二甲銨

Dicocoyl Dimethyl Ammonium Chloride

別　名：Dicoco Dimethyl Ammonium Chloride；Quaternary Ammonium Compounds, Dicoco Alkyl Dimethyl, Chlorides；Quaternium-34

INCI NAME：DICOCODIMONIUM CHLORIDE

CAS No.：61789-77-3

本品係以氯化二椰油基二甲銨為主，通常含「異丙醇」、「乙醇」、水或其混液。本品所含氯化二椰油二甲銨(分子量：442.46)應為標示量之 90～110 %。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液～固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標示量，取相當於氯化二椰油二甲銨 l g 之本品，加水 100 mL 加溫，再加乙醇 10 mL 時，液應澄明。

(2) 按本品標示量，取相當於氯化二椰油二甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混，放置後，分離之氯仿層呈藍色。

(3) 按本品標示量，取相當於氯化二椰油二甲銨 l g 之本品，加乙醇 20 mL 加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－按本品標示量，取相當於氯化二椰油二甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水加溫溶解使成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液呈黃色。

(2) 銨鹽－按本品標示量，取相當於氯化二椰油二甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL，再加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：按本品標示量，取相當於氯化二椰油二甲銨約 10 g 之本品，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫使溶後，移置 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 與醋酸 22 mL 加水使成 100 mL 之液 8 mL。邊充分搖混邊正確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，再充分搖混，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL。精確量取續濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL，搖混後放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混，放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 l mL = 66.369 mg 氯化二椰油二甲銨

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

月桂肉豆蔻酸二乙醇醯胺

Diethanolamide Laurate Myristate

INCI NAME：LAURAMIDE/MYRISTAMIDE DEA

CAS No.：97926-10-8

本品係「月桂酸」與「肉豆蔻酸」以約 7：3 比率混合之脂肪酸與當量之「二乙醇胺」縮合而成烷基醯胺(Alkylolamide)。

性　狀：本品為白色蠟狀物，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3380～3360 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1070～1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，加乙醇 50 mL 及溴酚藍試液 1 mL 使溶解，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定至液呈綠色。另作一空白試驗校正之。本品之游離胺價應為 10～50。

$$\text{游離胺價} = \frac{a}{S} \times 28.053$$

a：0.5 mol/L 鹽酸消耗量(mL)

S：檢品量(g)

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

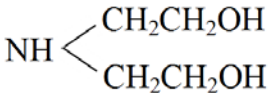
(4) 熾灼殘渣－1.3%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：增黏劑-親水性；界面活性劑-增泡劑；抗靜電劑。

二乙醇胺

Diethanolamine

別　名：N,N-Diethanolamine；2,2'-Dihydroxydietliylamine；2,2'-Iminobisethanol
INCI NAME：DIETHANOLAMINE
CAS No.：111-42-2
結構式/分子式/分子量：$C_4H_{11}NO_2$；105.14



本品以二乙醇胺為主，通常含有單乙醇胺及三乙醇胺。本品所含二乙醇胺($C_4H_{11}NO_2$；105.14)應為 98.0～102.0 %。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍色。此液加氫氧化鈉試液 5 mL，加熱濃縮使成 2 mL 時，其液色無變化。

(2) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加硫氰酸銨•硝酸鈷試液 1 mL、水 5 mL 及飽和氯化鈉溶液 5 mL 搖混時，液呈暗紅色。此液加戊醇 10 mL 搖混時，戊醇層幾乎不著色。

(3) 取本品水溶液(1→10) 1 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 1 滴、乙醛之乙醇溶液(5→8) 5 滴及碳酸鈉溶液(1→50) 1 mL 搖混時，液呈藍色。

(4) 取本品 1 mL，徐徐加熱時，產生之氣體使濕潤石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5 mL，加水 15 mL 混勻時，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－0.5 %以下。

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加水 75 mL 搖混後，用 1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基紅試液 2 滴)。

1 mol/L 鹽酸 1 mL = 105.14 mg $C_4H_{11}NO_2$

用途分類：緩衝劑。

烷基硫酸(12～13)二乙醇胺液

Diethanolamine Alkyl (12-13) Sulfate Solution

別　名：Diethanolamine Alkyl Sulfate Solution

INCI NAME：DEA-C12-13 ALKYL SULFATE

本品由含碳數 12～13 的烷基硫酸二乙醇胺水溶液所構成。本品含烷基硫酸二乙醇胺(平均分子量：378.14)為標誌量之 90.0～110.0%。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按本品標誌量，取烷基硫酸二乙醇胺 5 g，加水至 100 mL，作為檢液。檢液 1 滴加酸性甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混後，氯仿層呈藍色。

(2) 第(1)項的檢液 1 mL 加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍紫色。

(3) 按本品標誌量，取烷基硫酸二乙醇胺 1 g，加水至 10 mL，加入稀鹽酸使成酸性，緩緩煮沸，冷後液按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－按本品標誌量，取烷基硫酸二乙醇胺 1.0 g，加水溶成 100 mL，液呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：按陰離子界面活性劑定量法(第 2 法)試驗。

0.004 mol/L 月桂基硫酸鈉溶液　1 mL = 1.513 mg 烷基硫酸二乙醇胺

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

磷酸鯨蠟酯二乙醇胺

Diethanolamine Cetyl Phosphate

別　名：Hexadecyl Phosphate (Salt)

INCI NAME：DEA-CETYL PHOSPHAT E

CAS No.：61693-41-2；69331-39-1

本品主要為磷酸鯨蠟酯之二乙醇胺鹽($C_{20}H_{46}NO_6P$：427.56)

性　狀：本品為白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 50 mg，置蒸發皿中，加過氯酸與硫酸(4：1)混液 1 mL，小心加熱分解。冷後，加少量水，以氫氧化鈉試液中和後，加水使成 10 mL。作為檢液。取檢液 5 mL，加酸性鉬酸試液 1 mL 及氯化亞錫試液 1 滴，放置 10 分鐘時，液呈藍色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 之溶液 pH 為 6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－230～255。(0.5 g，第 2 法)

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加溫水 10 mL 使溶後，冷卻至室溫時，液應無色、澄明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑。

硫酸月桂酯二乙醇胺

Diethanolamine Lauryl Sulfate

INCI NAME：DEA-LAURYL SULFATE

CAS No.：143-00-0

本品主要為硫酸月桂酯之二乙醇胺鹽。本品所含硫酸月桂酯二乙醇胺($C_{16}H_{37}NO_6S$：371.53)應為標誌含量之 90～110% 。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯二乙醇胺 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL、硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 1 滴、乙醛之乙醇溶液(5→8) 5 滴及碳酸鈉溶液(1→50) 1 mL 搖混時，液呈藍色。

(3) 依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯二乙醇胺 0.5 g 之本品，加水使成 10 mL，加稀鹽酸使呈酸性後，徐徐煮沸。冷後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

(4) pH－依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯二乙醇胺 1.0 g 之本品，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯二乙醇胺 5.0 g 之本品，加水使成 100 mL。再加乙醇 100 mL，移入分液漏斗。以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象不易分層時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次，用無水硫酸鈉脫水。置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，本品石油醚可溶物限度為 3.5 %。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 1.4861 mg $C_{16}H_{37}NO_6S$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{11}OSO_3H \cdot HN(CH_2CH_2OH)_2$$

聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.)

Diethanolamine Polyoxyethylene Alkyl(12,13) Sulfate (3E.O.)

本品主要為具碳數 12 及 13 烷基醇與環氧乙烷加成所得聚合物硫酸酯之二乙醇胺鹽。環氧乙烷平均加成莫爾數為 3。本品所含聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.) (平均分子量：510.29)應為標誌含量之 90～110%。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.) 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.) 1.0 g 之本品，加水使成 10 mL，冷卻至 0℃時，液應澄明。

(2) 液性－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.) 1.0 g 之本品，加水溶成 100 mL，液應呈中性。

(3) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.) 5.0 g 之本品，加水使成 100 mL。再加乙醇 100 mL，移入分液漏斗。以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象不易分層時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次，加無水硫酸鈉 5 g，放置 5 分鐘後，過濾。置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為聚氧乙烯烷基(12，13)醚硫酸酯二乙醇胺(3E.O.)標誌含量之 10 %。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 2.041 mg $RO(C_2H_4O)_3SO_3NH_2(CH_2H_2OH)_2$

其中 R：C_nH_{2n+1}

聚氧乙烯月桂醚硫酸二乙醇胺・椰子油脂酸二乙醇醯胺混合物

Diethanolamine Polyoxyethylene Lauryl Ether Sulfate and Coconut Fatty Acid Diethanolamide Mixture

本品為聚氧乙烯月桂醚硫酸二乙醇胺(4E.O.)與椰子油脂酸二乙醇醯胺之混合物。

性　狀：本品為淡黃色透明黏性液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加鹽酸羥胺・瑞香酚酞試液 2 mL 使溶，滴加氫氧化鉀・乙醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再多加 0.5 mL。置水浴上加熱 30 秒。冷後，滴加鹽酸・甲醇溶液(1→5)至液之藍色消失。再加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸・甲醇溶液(1→5)1 mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(2) 本品 1 g 加水使成 500 mL。取此液 1 滴，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混時，氯仿層呈藍色。

(3) pH－本品 5 g 加新煮沸之冷卻水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 8.7～9.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

聚氧乙烯油醚磷酸酯二乙醇胺

Diethanolamine Polyoxyethylene Oleylether Phosphate

本品主要為「油醇」與環氧乙烷加成聚合所得加聚物磷酸酯之二乙醇胺鹽。

性　狀：本品為白色～黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 10 mL，加硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品水溶液(1→20) 10 mL，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

(3) 取本品 1 g，置磁坩堝中，加氧化鈣 0.5 g 充分攪拌，徐徐加熱，續熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL，充分攪後用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 時，液呈黃色。

(4) 取本品乙醇溶液(1→100) 2～3 滴，滴加濾紙上，風乾後，以卓根道夫試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(5) 取本品 1 mL，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－20～47。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－10.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

全氟烷基磷酸酯的二乙醇胺鹽

Diethanolamine Salts of Perfluoroalkyl Phosphate

本品為單全氟烷基乙基磷酸酯的二乙醇胺鹽與二全氟烷基乙基磷酸酯的乙二醇胺鹽混合物，通常含水。

性　狀：本品為白濁液體、白色～淡黃色的蠟狀物或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 以 105℃乾燥至恆量，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3350 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1200 cm^{-1}、1140 cm^{-1} 及 1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，加硫酸 4 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，並不時地逐次加硝酸 1 mL，加熱至液體變為無色。冷後加水 20 mL，取此液 5 mL，加鉬酸銨試液 10 mL 加溫時，產生黃色沉澱物。

(3) pH－本品 2.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 9.0～11.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

己二酸二(2-乙氧乙基)酯

Diethoxyethyl Adipate

本品由己二酸與 2-乙氧乙基醇所構成之二酯($C_{14}H_{26}O_6$：290.35)。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2970 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1130 cm^{-1} 附近有特性吸收。

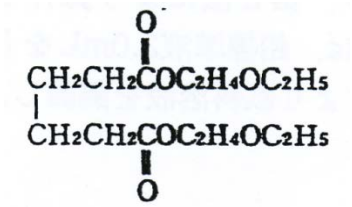
雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－375～395。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



琥珀酸二乙氧乙酯

Diethoxyethyl Succinate

別　名：Ethanol, 2-Ethoxy-, Succinate (2:1)
INCI NAME：DIETHOXYETHYL SUCCINATE
CAS No.：26962-29-8

本品主要為「琥珀酸」與「乙二醇-乙醚之二酯(ethylene glycol monoethylether)」。

本品所含琥珀酸二乙氧乙酯 ($C_{12}H_{22}O_6$：262.30)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2870 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1390 cm^{-1}、1125 cm^{-1} 及 860 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，置燒瓶中，加乙醇 10 mL 及酚酞試液 3 滴後，精確量加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀 25 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上靜置煮沸 1 小時。冷後，以酚酞試液 1 mL 為指示劑，用 0.5 mol/L 鹽酸滴定過量之鹼。另作一空白試驗校正之。

$$含量(\%) = \frac{(a-b)\times 65.575}{檢品取樣量(g)\times 1000}\times 100$$

a：空白試驗中 0.5 mol/L 鹽酸消耗量。

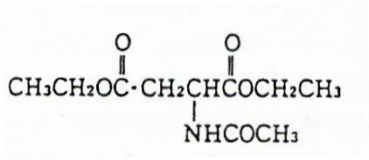
b：本試驗中 0.5 mol/L 鹽酸消耗量。

65.575：0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液每 mL 相當於琥珀酸二乙氧乙酯之 mg 數。

用途分類：溶劑。

N-乙醯 L-天冬胺酸二乙酯

Diethyl N-Acetyl-L-Aspartate



本品按乾品計算所含 N-乙醯 L-天冬胺酸二乙酯($C_{10}H_{17}NO_5$：231.25)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為微黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品約 0.5 g 加水 20 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，置水浴中加熱約 1 小時。冷後，加甲基橙試液為指示劑，以 1 N 鹽酸中和後，加水使成 50 mL，作為檢液。另取 L-冬胺酸之水溶液(1→100)作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按薄層層析法分別點注於矽膠薄層上，以正丁醇・水・水醋酸(3：1：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以寧海準之丙酮溶液(1→50)噴霧，並於 105℃加熱 5 分鐘時，檢液與標準液於相同 R_f 值處分別呈現同色之斑點。

(2) 取(1)項之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)定性反應。

(3) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、1740 cm^{-1}(酯)、1660 cm^{-1}、1515 cm^{-1} 及 1295 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(4) 比重－d_{20}^{20}：1.120～1.140。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.3 g，按氯化物調製檢液檢查，如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.80 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.1%)。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(5 g，第 2 法)

含量測定：取預經乾燥之本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 23.125 mg $C_{10}H_{17}NO_5$

N-棕櫚醯-L-天冬胺酸二乙酯

Diethyl N-Palmitoyl-L-Aspartate

別　名：Aspartic acid, N-hexadecanoyl-, diethyl ester
INCI NAME：DIETHYL PALMITOYL ASPARTATE
CAS No.：3397-14-6

本品主要為 *N*-棕櫚醯-L-天冬胺酸二乙酯($C_{24}H_{25}NO_5$：427.62)。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 3.11～3.31 %。

性　狀：本品為白色結晶粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2800 cm^{-1}、2700 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1300 cm^{-1}、1900 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－73～77℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 50 mL，煮沸 5 分鐘。冷後，加水使成 50 mL，過濾。取濾液 25 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.4 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.028%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，以儘可能低溫灰化後，於 550～600℃熾灼灰化。冷後，殘渣加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸及硝酸各 5 mL，加熱。不時追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，五氧化二磷，4 小時，減壓)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

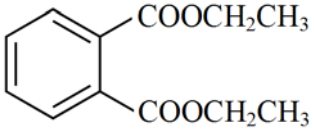
0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

酞酸二乙酯

Diethyl Phthalate

INCI NAME：DIETHYL PHTHALATE
CAS No.：84-66-2
結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{14}O_4$：222.24



本品所含酞酸二乙酯($C_{12}H_{14}O_4$：222.24)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 4 g，加醇製氫氧化鉀試液 100 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時後，蒸餾至有殘留物析出。冷後，加水 50 mL 及溴酚藍試液 2 滴，加稀硫酸至液呈黃色後，於冷處放置一夜。濾取析出結晶，以水充分洗滌後，初以熱水，續以甲醇為溶媒再結晶，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 189～193℃。(封管中，第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(3→5) 5.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯含量測定法檢查之。測定時，加熱時間為 2 小時，加熱前加水 5 mL。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 55.56 mg $C_{12}H_{14}O_4$

用途分類：變性劑；成膜劑；髮用調理劑；塑化劑；溶劑。

癸二酸二乙酯

Diethyl Sebacate

別　名：Decanedioic Acid, Diethyl Ester；Diethyl Decanedioate；Diethyl sebacate (RIFM)；Sebacic Acid, Diethyl Ester

INCI NAME：DIETHYL SEBACATE

CAS No.：110-40-7

本品為癸二酸與乙醇所形成之二酯($C_{14}H_{26}O_4$：258.35)。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1035 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－411～435。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10% (3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；芳香成分；塑化劑；溶劑。

硬脂酸 N-2-二乙胺乙醯胺

N-[2-(Diethylamino) Ethyl] Octadecanamide

別　名：N-[2-(Diethylamino)ethyl]stearamide；Diethvlaminoethyl Stearamide
INCI NAME：STEARAMIDOETHYL DIETHYLAMINE
CAS No.：16889-14-8

本品主要為硬脂酸二乙胺乙醯胺($C_{24}H_{50}N_2O$：382.67)。

性　狀：本品為灰白色～淡褐色粉或乳白色～黃褐色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3310 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1550 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－50～58℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

二月桂酸二甘醇酯

Diethylene Glycol Dilaurate

INCI NAME：PEG-2 DILAURATE

CAS No.：9005-02-1

本品主要為「月桂酸」與「二甘醇」之二酯。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－229～245。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

二甘醇單乙醚

Diethylene Glycol Monoethyl Ether

別　名：2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol；Carbitol；Diethylene glycol monoethyl ether；DEGEE

INCI NAME：ETHOXYDIGLYCOL

CAS No.：111-90-0

本品主要為二環氧乙烷之單乙醚($C_6H_{14}O_3$：134.17)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加水 100 mL，充分搖混，作為檢液。另取二甘醇單乙醚標準品 0.1 g，加水 100 mL，充分搖混，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰與標準液主波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 1.5 m 玻璃製。

固定相擔體：粒徑 100～140 μm，經二甲二氯矽烷(Dimethyldichlorosilan)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：15 %，氣相層析用游離脂肪酸聚乙二醇酯(Fatty Acid Polyethylene Glycol Ester)。

層析管溫度：170℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 30 mL 左右之一定流量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：保濕劑；溶劑。

(參考)

$$CH_3CH_2OCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$$

月桂酸二甘醇酯

Diethylene Glycol Monolaurate

別　名：Diglycol Laurate；Diglycol Monolaurate；Dodecanoic Acid, 2-(2-Hydroxyethoxy) Ethyl Ester；Polyethylene Glycol 100 Monolaurate；N Polyoxyethylene (2) Monolaurate

INCI NAME：PEG-2 LAURATE

CAS No.：141-20-8

本品為「二甘醇」與「月桂酸」所構成之酯類。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加水及氫氧化鈉試液各 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加稀鹽酸使呈酸性時，即有油分析出。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

二硬脂酸二甘醇酯

Diethyleneglycol Distearate

INCI NAME：PEG-2 DISTEARATE

CAS No.：109-30-8

本品主要為「硬脂酸」與二甘醇之二酯($C_{40}H_{78}O_5$：639.04)。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920～2910 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740～1730 cm^{-1}、1475～1460 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－165～190。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：乳化劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{16}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}\text{-}(OCH_2CH_2)_2O\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}(CH_2)_{16}CH_3$$

單硬脂酸二甘醇酯

Diethyleneglycol Monostearate

INCI NAME：PEG-2 STEARATE

CAS No.：106-11-6

本品主要為「硬脂酸」與「二甘醇」之單酯($C_{22}H_{44}O_4$：372.58)。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740～1725 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1135 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～210。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：乳化劑；濁化劑。

二伸三胺五乙酸

Diethylenetriaminepentaacetic Acid

別　名：Glycine, N, N-Bis [2-[Bis (Carboxymethyl) Amino] Ethyl]-；3,6,9-Triazaundecanedioic Acid, 3,6,9-tris (Carboxymethyl)-；N,N-Bis [2-[Bis (Carboxymethyl) Amino] Ethyl] Glycine；pentetic acid (INN)

INCI NAME：PENTETIC ACID

CAS No.：67-43-6

本品按乾燥後計算，所含二伸三胺五乙酸($C_{14}H_{23}N_3O_{10}$：393.35)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.8 g 加氫氧化鈉試液 10 mL 使溶後，加氯化銅溶液(3→1000)10 mL，再加氫氧化鈉試液 1 mL 時，不生膠狀沉澱。

(2) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷却水使成 20 mL 之溶液，pH 為 1.6～2.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 15 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，80℃，5 小時)

含量測定：本品經 80℃乾燥 5 小時後，取約 1 g，精確稱定，加水 50 mL 使溶，加 pH 值 10.7 氨・氯化銨緩衝液 2 mL 及羊毛鉻黑 T 試液 3 滴，用 0.1 mol/L 鋅液滴定之。以液之藍色變紅色為滴定終點。

0.1 mol/L 鋅液 1 mL = 39.335 mg $C_{14}H_{23}N_3O_{10}$

用途分類：螯合劑。

雙甘油

Diglycerin

別　名：Oxybispropanediol
INCI NAME：DIGLYCERIN
CAS No.：59113-36-9；25618-55-7

本品係以甘油之二聚體為主之雙甘油($C_6H_{14}O_5$：166.17)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1120～1050 cm^{-1} 及 930 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.275～1.285。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼— 取本品 1.0 mL，加水 4 mL，必要時置水浴中加熱並充分搖混使溶後，加酚酞試液 2 滴，液不得呈紅色。再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.30 mL，應呈紅色。

(2) 氯化物－取本品 2.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.60 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.011%。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 mL，加水 4 mL，搖混後，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 5 滴，液不得產生沉澱。

(4) 重金屬－取本品 5.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(5) 鈣鹽－取本品 1.0 mL，加水 4 mL，搖混後，加草酸銨試液 3 滴，液不得產生沉澱。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加水 25 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 水分－1.0 %以下。(1.0 g)

(8) 熾灼殘渣－取本品約 5 g，置已知重量之坩堝中，精確稱定。加熱至沸後，停止加熱，立即點火燃燒。冷後，殘留物潤以硫酸 1～2 滴，小心熾灼至恒量。殘渣限度為 0.01 % 。

用途分類：皮膚調理劑；保濕劑。

(參考)

雙甘油油醚

Diglycerin Monooleylether

別　名：Diglycerol, Monoether with 9-Octadecen-1-ol；Diglyceryl MonooleylEther；1,2-Propanediol, 3-[3-Hydroxy-2-(9-Octadecenyloxy) Propoxy]-

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 OLEYL ETHER

CAS No.：9022-76-8(generic)；71032-90-1

本品為油醇與雙甘油所成之醚($C_{24}H_{48}O_5$：416.63)。

性　狀：本品為微黃～微橙色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500～3200 cm^{-1}、2950～2850 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1140～1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品約 10 g，精確稱定，加乙二醇溶成 100 mL。取此液 10 mL，加乙醇 50 mL 及硝酸 1 mL，以 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定之，其限度為 1.5% 以下。

0.1 mol/L 硝酸銀液 1 mL = 3.545 mg Cl

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑。

己二酸雙甘油混合脂酸酯

Diglyceryl Adipate Mixed Fatty Acid Ester

INCI NAME：BIS-DIGLYCERYL POLYACYLADIPATE-2

CAS No.：82249-33-0

本品主要為辛酸、癸酸、異硬脂酸、硬脂酸及 12-羥硬脂酸等脂肪酸二甘油與己二酸所成之二酯。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}(酯)、1460 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－260～280。

(2) 羥基價－本品之羥基價應為 60～80。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.15%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(2-正己基癸酸・癸二酸)二甘油酯寡聚物

Diglyceryl 2-Hexyldecanoic/Sebacic Acids Oligomer

本品主要由 2-正己基癸酸及癸二酸與「雙甘油」所形成之寡聚酯為主。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1480 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－195～225。

(2) 羥基價－100～130

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

異棕櫚酸雙甘油酯

Diglyceryl Isopalmitate

別　名：Diglyceryl Monoisopalmitate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 ISOPALMITATE

本品主要為異棕櫚酸與二甘油之二酯及三酯。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－124～160。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：乳化劑。

倍半油酸二甘油酯

Diglyceryl Sesquioleate

別　名：9-Octadecenoic Acicl, Sesquiester with Diglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 SESQUIOLEATE

本品由油酸與二甘油反應所生成的單酯或二酯混合物為主。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～180。

(2) 碘價－65～75。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

五 2-乙己酸雙甘油去水山梨醇酯

Diglyceryl Sorbitan Penta-2-Ethylhexanoate

本品主要為去水山梨醇與「雙甘油」所成之醚與 2-乙己酸所得之五酯。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2980 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1165 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，置水浴上餾去乙醇，加水 20 mL，加稀鹽酸中和。加乙醚 10 mL 搖混萃取，靜置後，分取水層作為檢液。取檢液 2 mL，加新調製兒茶酚溶液 (1→10) 2 mL，搖混後，續加硫酸 5 mL 再搖混時，液呈紅色～紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－295～320。(1 g，加熱 2 小時)

(2) 羥基價－35～50。

(3) 重金屬－取本品 4.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.20%以下。(3 g，第 3 法)

四 2-乙己酸雙甘油去水山梨醇酯

Diglyceryl Sorbitan Tetra-2-Ethylhexanoate

別　名：Diglyceryl Sorbitan Tetraoctanoate

INCI NAME：DIGLYCERYL SORBITAN TETRAETHYLHEXANOATE

本品主要為 2-乙己酸與去水山梨醇及「雙甘油」所成之醚化合物之四酯。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2950 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1170 cm^{-1} 及 1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－285～305。(1 g，測定時加熱 2 小時)。

(2) 羥基價－68～82。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

四異硬脂酸二甘油酯

Diglyceryl Tetraisostearate

別　名：Diglyceryl Tetraisostearatex Isooctadecanoic Acid, Tetraester with Diglycerol；Isooctadecanoic Acid, tetraester with Oxybis (Propanediol)；Polyglyceryl Tetraisostearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 TETRAISOSTEARATE

CAS No.：121440-30-0

本品由「異硬脂酸」與二甘油所構成之酯類。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930～2920 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 g，按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作及多元醇檢查法第 3 法試驗時，檢液與標準液的甘油斑點其色澤與 Rf 值一致，標準液為甘油的甲醇溶液(1→10)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－170～200。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

三異硬脂酸雙甘油酯

Diglyceryl Triisostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, Triester with Diglycerol；Isooctadecanoic Acid, Triester with Oxybis(Propanediol)

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 TRIISOSTEARATE

CAS No.：120486-24-0

本品主要為「異硬脂酸」與「雙甘油」所組成之三酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

鑑別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3470 cm^{-1}、2920 cm^{-1} 或 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～190。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-柔膚劑。

硬脂酮

Diheptadecyl Ketone

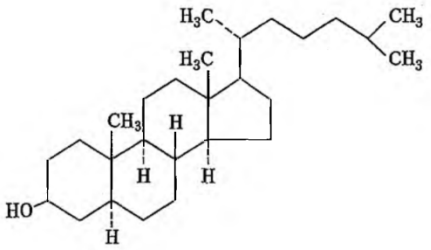
$CH_3(CH_2)_{16}CO(CH_2)_{16}CH_3$

別　名：18-Pentatriacontanone
INCI NAME：STEARONE
CAS No.：504-53-0
化學結構/分子式/分子量：$C_{35}H_{70}O$：506.94
性　狀：本品為無色～白色結晶性粉末，無氣味。
鑑　別：
(1) 本品 0.1 g 加二噁烷(dioxane)5 mL 使溶，作為檢液，取檢液 1 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，於水浴上稍稍加溫後，滴加 1 mol/L 碘試液 2～3 滴時，立即產生黃色沈澱。
(2) 取(1)項之檢液 1 mL，加柳醛•乙醇溶液(1→5)2 滴及氫氧化鈉溶液(1→2)1 mL，於水浴上加熱時，液呈紅色。
(3) 熔融溫度－80～90℃。
雜質檢查及其他規定：
(1) 酸－本品 20 g 加 0.1 mol/L 過錳酸鉀液 0.10 mL，放置 15 分鐘，液之紅色不得消失。
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 3 法)
用途分類：增黏劑-非水性。

二氫膽固醇

Dihydrocholesterol

INCI NAME：DIHYDROCHOLESTEROL
CAS No.：80-97-7
結構式/分子式/分子量：$C_{27}H_{48}O$：388.68



乾燥本品所含二氫膽固醇($C_{27}H_{48}O$：388.68)應在 95,0 %以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，本品之光譜與本品之對照光譜比較，以兩者之光譜同一波數處具相同吸收強度鑑別之。

(2) 取本品氯仿溶液(1→50) 1 mL，沿管壁徐徐注加於硫酸 2 mL 上使成二液層，其接界面呈黃色。

(1) 取本品 0.05 g，加乙醇 10 mL，加溫使溶後，加毛地黃皂苷試液(Digitonin T.S.) 25 mL，即生沉澱。

(2) 熔融溫度－137～142℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，小心以小火加熱使碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。殘渣加鹽酸 2 mL 及水 10 mL，置水浴上加溫。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至溶液微帶紅色，再加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→20) 1 mL，小心以小火加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 10 mL，加溫使溶解，作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.05 g，精確稱定，加乙醇 10 mL，加溫使溶後，加毛地黃皂苷試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，於 70℃加溫 10 分鐘。冷後，以已知重量之燒結玻璃濾器(1G4)過濾。燒瓶內之殘留物，用濾液完全洗入濾器。用稀釋乙醇(1→5) 20 mL，分數次洗滌沉澱物，再用乙醇 20 mL 分數次洗滌後，於 90℃乾燥至恒量。稱取析出物之重量。

二氫膽固醇($C_{27}H_{48}O$)之量(mg) = 析出物之量(mg) × 0.239

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

酪酸二氫膽固酯

Dihydrocholesteryl Butyrate

別　名：Butyric Acid, Dihydrocholesteryl Ester
INCI NAME：DIHYDROCHOLESTERYL BUTYRATE
CAS No.：59000-59-8

本品為酪酸與「二氫膽固醇」所構成之酯類($C_{31}H_{54}O_2$：458.76)。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀塊，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1740 cm^{-1}(酯)、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－110～145。(2 g，4 小時)
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

異硬脂酸二氫膽固酯

Dihydrocholesteryl Isostearate

INCI NAME：DIHYDROCHOLESTERYL ISOSTEARATE

本品由「異硬脂酸」與「二氫膽固醇」所形成之酯($C_{45}H_{82}O_2$：655.13)為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色液，或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品氯仿溶液(1→50)1 mL 緩緩加硫酸 2 mL 使成二液層，兩液接界面呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－70～100。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

壬酸二氫膽固酯

Dihydrocholesteryl Nonanoate

INCI NAME：DIHYDROCHOLESTERYL NONANOATE

本品主要由壬酸與「二氫膽固醇」所形成之酯為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1～2 mg 置於點滴板，加入硫酸 1 mL 時，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～120。(2 g，加熱時間為 4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.50%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

油酸二氫膽固酯

Dihydrocholesteryl Oleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, Dihydrocholesteryl Ester
INCI NAME：DIHYDROCHOLESTERYL OLEATE
CAS No.：2078-50-4

本品為「二氫膽固醇」與「油酸」所構成之酯類 ($C_{45}H_{80}O_2$：653.12)。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色液～凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品氯仿溶液(1→50)1 mL，徐徐加硫酸 2 mL，使成二液層，其接界面呈黃色。

(2) 本品 1～2 mg 置點滴板上，加硫酸 1 mL 時，液呈黃色，而不呈黃褐色～紅褐色。

(3) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－70～100。(2 g，4 小時)

(2) 碘價－本品之碘價應為 30～50。(0.8 g，測定時，以氯仿及一溴化碘試液取通則規定之四氯化碳及一氯化碘試液)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二氫羊毛脂醇

Dihydrolanosterol

別　名：Lanost-8-en-3-ol, (3β) –
INCI NAME：DIHYDROLAN0STEROL
CAS No.：79-62-9

本品係「羊毛脂固醇」經還原所得的三萜醇(Triterpene Alcohol)。乾燥本品含二氫羊毛脂固醇($C_{30}H_{52}O$：428.73)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數 3300 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 mg，加氯仿 2 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴，搖混，液先呈黃色，續變為紅褐色。

(3) 熔融溫度－138～150℃(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 脂肪族 1,2-二醇(Aliphatic 1,2-diol)－取本品約 1.0 g，置玻塞錐形燒瓶中，精確稱定，加異丙醇 15 mL，加熱使溶。加過碘酸試液(Periodic Acid T.S.)1 mL，密塞置暗處 1 小時。接著正確加碘化鉀溶液(3→20) 5 mL，再加 0.1 mol/L 硫氰酸鈉液(Sodium Thiocyanate)10 mL。接著邊冰冷燒瓶邊加稀釋濃氨水(5→8)1 mL 及乙醯丙酮溶液(Acetyl Acetone Solution) 4 mL，輕輕密塞燒瓶，於 65℃水浴上放置 15 分鐘，使產生顏色。冷後，加水 5 mL，移入分液漏斗中，正確加異戊醇(Isoamyl Alcohol) 40 mL 萃取。取異戊醇層，加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後過濾，作為檢液。另取福馬林(Formalin) 0.8 g，加異丙醇使成 1000 mL，取此液 10 mL，加異丙醇使成 100 mL 後，取 0.5 mL、1.0 mL、3.0 mL 及 5.0 mL，置玻塞錐形燒瓶中，加過碘酸試液 1 mL，以下同樣操作，作為標準液。取檢液及標準液，按紫外可見吸光度測定法測定。以異丙醇加過碘酸試液 1 mL，以下同樣操作所得溶液為對照液。用光徑 10 mm 貯液管，於波長 410 nm 測定吸光度，由標準液所得檢量線求福馬林量。由所得福馬林量，按下式求脂肪族 1,2-二醇時，本品含脂肪族 1,2-二醇之限度以十六烷 1,2-二醇(Hexadecane1,2-diol)計為 0.15%。

$$\text{脂肪族 1,2-二醇 (\%)}=\frac{\frac{F}{1000000}\times\frac{258}{30}}{S}\times 100$$

F：由檢量線求得福馬林量(μg)

S：檢品取樣量(g)

258：十六烷 1,2-二醇分子量

30：福馬林分子量

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(3 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品氣仿溶液(1→200)1 μL，按以下列操作條件進行氣相層析的面積百分比法試驗。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.2 mm，長 25 m 的熔融石英毛細管柱(Fused Silica Capillary Column)，內覆膜厚 0.25 μm 化學鍵結之 5%苯甲基聚矽氧(Phenylmethyl Silicone)。

層析管溫度：280℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 1.0 mL 左右之一定量。

分流比 (1 : 60)。

用途分類：皮膚調理-其他。

二羥基二甲氧基二苯酮

Dihydroxy Dimethoxy Benzophenone

別　名：2,2'-Dihydroxy-4,4'-Dmiethoxybenzophenone；2,2'-Dihydroxy4, 4'-dimethoxybenzophenone(RIFM)；Methanone, Bis (2-Hydroxy-4-Methoxyphenyl)-, Bis (2-Hydroxy-4-Methoxyphenyl) Methanone

INCI NAME：BENZOPHENONE-6

CAS No.：131-54-4

乾燥本品含二羥基二甲基二苯酮($C_{15}H_{14}O_5$：274.27)為 95.0～105.0%。

性　狀：本品為黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1615 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1360 cm^{-1}、1240 cm^{-1}、1200 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 960 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品甲醇溶液(1→100000)按吸光度測定法測定時，於波長 282～286 nm 及 337～341 nm 有最大吸收。

(3) 熔融溫度－130～140℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g,按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

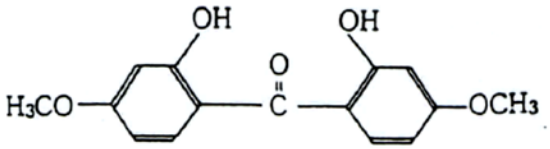
(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 10 mg，精確稱定，加入甲醇溶解定容至 100 mL。精確量取此液 5 mL，加甲醇定容至 10 mL，作為檢液，並以甲醇作為對照液，層長 10 mm、於 339 nm 附近最大吸收波長，測得吸光度 A。

$$\text{二羥基二甲氧基二苯酮}(C_{15}H_{14}O_5)\text{的量(mg)} = \frac{A}{490} \times 20000$$

用途分類：芳香成分；光安定劑。

(參考)



二羥二苯基酮

2,4-Dihydroxybenzophenone

別　名：(2,4-Dihydroxyphenyl) Phenylmethanone；Methanone, (2,4-Dihydroxyphenyl) Phenyl-；Benzoresorcinol；4-Benzoyl Resorcinol

INCI NAME：BENZOPHENONE-1

CAS No.：131-56-6

本品以 2,4-二羥二苯基酮($C_{13}H_{10}O_3$：214.22)為主。

性　狀：本品為淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品甲醇溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 286～290 nm 處呈最大吸收。

(2) 熔融溫度－132～149℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加無水乙醇 20 mL 使溶後，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

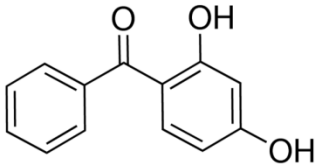
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

(參考)



二羥二甲氧二苯基酮

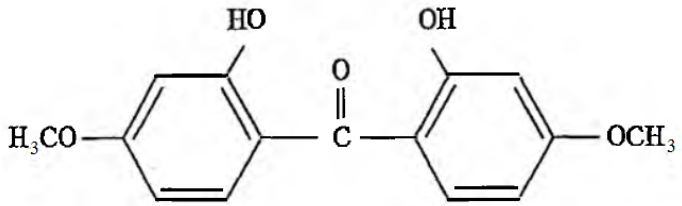
2,2'-Dihydroxy-4,4'-Dimethoxybenzophenone

別　名：Bis(2-Hydroxy-4-Methoxyphenyl)Methanone；Dihydroxy Dimethoxy Benzophenone；Methanone, Bis(2-Hydroxy-4-Methoxyphenyl)-

INCI NAME：BENZOPHENONE-6

CAS No.：131-54-4

結構式/分子式/分子量：$C_{15}H_{14}O_5$：274.26



本品以 2,2-二羥-4,4-二甲氧二苯基酮為主。

性　狀：本品為黃色微細粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mL，加甲醇溶成 100 mL。取其 10 mL，加甲醇使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 283～287 nm 及 343～347 nm 處呈現最大吸收。

(2) 熔融溫度－78～82℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加甲醇 30 mL 使溶後，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；光安定劑。

二羥乙基氧化月桂胺液

Dihydroxyethyl Laurylamine Oxide Solution

別　名：Dodecylamine, N,N-bis(2-hydroxethyl)-, N-oxide
INCI NAME：DIHYDROXYETHYL LAURAMINE OXIDE
CAS No.：2530-44-1

本品主要為二羥乙基氧化月桂胺之水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 0.5 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴，加醇製稀氫氧化鉀試液使呈鹼性，置水浴上餾去乙醇。殘留物加 1,5-戊二醇 10 滴，煮沸 2 分鐘。冷後，加菲林試液 1 mL，置水浴上加熱時，即產生橙色沉澱。

(2) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水 100 mL，攪拌後之溶液 pH 為 5.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.20%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；起泡劑；抗靜電劑。

1,5-二羥萘

1,5-Dihydroxynaphthalene

CAS No.：83-56-7

本品以 1,5-二羥萘($C_{10}H_8O_2$：160.17)為主。

性　狀：本品為淡褐色或灰褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

鑑別：

(1) 取本品乙醇(95)溶液(1→1000) 10 mL，加氯化鐵試液 3 滴，液呈綠褐色。

(2) 取本品及薄層層析法用 1-萘酚(1-Naphthol)各 0.01 g，加異丙醇/水/濃氨水(28)之混液(9：3：1)各 l mL 使溶後，各加亞硫酸氫鈉 0.1 g，搖混，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以己烷/丙酮/氯仿(2：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以磷鉬酸試液噴霧，相對於薄層層析法用 1-萘酚 R_s 值為 0.6 附近呈灰藍色～藍色斑點。

(3) 取本品 0.02 g，加乙醇(95) 100 mL 使溶，取此液 10 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 297～301 nm、315～319 nm 及 329～333 nm 處呈最大吸收。

(4) 熔融溫度—251～261℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀—取本品 0.10 g，加乙醇(95) 10 mL 使溶，液呈淡褐色澄明。

(2) 鐵－取本品 0.50 g，潤以硫酸 5 滴，徐徐加熱儘量以低溫至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。冷後，殘渣加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴，加溫，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 0.02%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

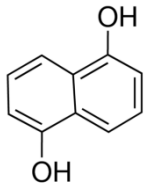
(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 有機性不純物－鑑別(2)項所得層析板上，除與薄層層析法用 1-萘酚 R_s 值為 0.6 附近呈單一灰藍色～藍色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 1 法)

(參考)


OH
OH

己二酸二異丁酯

Diisobutyl Adipate

INCI NAME：DIISOBUTYL ADIPATE

CAS No.：141-04-8

本品主要為己二酸與異丁醇之二酯($C_{14}H_{26}O_4$：258.35)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2960 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－420～445。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；溶劑；塑化劑。

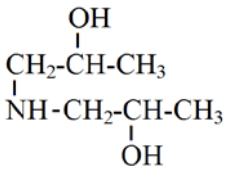
(參考)

$$(CH_3)_2CHCH_2OC(=O)(CH_2)_4C(=O)OCH_2CH(CH_3)_2$$

二異丙醇胺

Diisopropanolamine

INCI NAME：DIISOPROPANOLAMINE
CAS No.：110-97-4
結構式/分子式/分子量：$C_6H_{15}NO_2$：133.19



本品以二異丙醇胺為主。以乾品計算本品所含二異丙醇胺($C_6H_{15}NO_2$：133.19)應為 94.0～105 %。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍色。此液加氫氧化鈉試液 5 mL，加熱蒸發成 2 mL 時，液之色不變。

(2) 取本品 1 mL，徐徐加熱，所產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(3) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加硫氰酸銨•硝酸鈷試液 1 mL、水 5 mL 及飽和氯化鈉溶液 5 mL，搖混時，液呈深紅色。再加戊醇 10 mL 搖混時，戊醇層呈淡紅色。

(4) 取本品水溶液(1→10) 1 mL，硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 1 滴、乙醛之乙醇溶液(5→8) 5 滴及碳酸鈉溶液(1→50) 1 mL 搖混時，液呈紅紫色～褐色。

(5) 熔融溫度－40～44℃。(第 2 法)

(6) 比重－d_{20}^{45}：0.986～0.993。(第 1 法)

(7) 折光率－n_D^{45}：1.450～1.460。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍加熱使呈流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再發生褐煙。如液尚未呈無色～微黃色，冷後，不時追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－1 % 以下。(0.5 g)

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加水 75 mL 搖混後，以 1mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基紅試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 鹽酸 1 mL = 133.19 mg $C_6H_{15}NO_2$

用途分類：緩衝劑。

己二酸二異丙酯

Diisopropyl Adipate

INCI NAME：DIISOPROPYL ADIPATE

CAS No.：6938-94-9

本品主要為己二酸與「異丙醇」之二酯($C_{12}H_{22}O_4$：230.30)。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2980 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－470～495。(0.5g)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：塑化劑；皮膚調理-柔膚劑；溶劑。

(參考)

$$(CH_3)_2CHOOC(CH_2)_4COOCH(CH_3)_2$$

二聚物酸二異丙酯

Diisopropyl Dimerate

別　名：Diisopropyl Dilinoleate；Dimer Acid, Bis(l-Methylethyl) Ester；Dimer Acid, Diisopropyl Ester；Bis(l-Methylethyl) Dimerate

INCI NAME：DIISOPROPYL DIMER DILINOLEATE

CAS No.：103213-20-3

本品主要為「亞麻油酸」2～3 分子聚合所得之二聚物酸與異丙醇結合之二酯。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－156～186。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

2,5-二異丙桂皮酸甲酯

2,5-Diisopropyl Methyl Cinnamate

別　名：Methyl-3-[2,4-Bis (Methylethyl) Phenyl]-2-Propenoate；2-Propenoic Acid, 3-[2,2-Bis(1-Methylethyl) Phenyl]-, Methyl Ester；3-[2,4-Bis(l-Methylethyl) Phenyl]-2-Propenoic Acid, Methyl Ester

INCI NAME：DIISOPROPYL METHYL CINNAMATE

CAS No.：32580-71-5

本品所含 2,5-二異丙桂皮酸甲酯($C_{16}H_{22}O_2$：246.34)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 滴，加硫酸 2 mL 時，液呈橙色。此液小心加水 10 mL 時，液之橙色消褪，產生白色沉澱。

(2) 取本品 50 mg，加乙醇 100 mL 使溶後，取此液 l mL，加乙醇使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 303～313 nm 處呈最大吸收。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.552～1.556。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－225～235。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 20 mL 使溶，液應幾乎澄明。

(3) 液性－取本品 1.0 g，加水 20 mL，充分搖混放置時，分離水層應呈中性。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，置 200 mL 磨砂口燒瓶中，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 25 mL，接裝磨砂口迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 1 小時。冷後，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定過量之氫氧化鉀(指示劑：酚酞試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 鹽酸 1 mL = 123.17 mg $C_{16}H_{22}O_2$

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

癸二酸二異丙酯

Diisopropyl Sebacate

別　名：Decanedioic Acid, Bis(1-Methylethyl) Ester；Bis(1-Methylethyl) Decanedioate

INCI NAME：DIISOPROPYL SEBACATE

CAS No.：7491-02-3

本品主要為癸二酸與「異丙醇」之二酯($C_{16}H_{30}O_4$：286.41)。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－380～400。(0.5 g，第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：可塑劑；皮膚調理-柔膚劑；溶劑。

蘋果酸二異硬脂酯

Diisostearyl Malate

別　名：Hydroxybutanedioic Acid, Bis(16-Methylheptadecyl) Ester；Bis (16-Methylheptadecyl) Hydroxybutanedioate；Butanedioic Acid, Hydroxy-, Bis(l6-Methylheptadecyl) Ester

INCI NAME：DIISOSTEARYL MALATE

CAS No.：67763-18-2；81230-05-9

本品為蘋果酸與 5,7,7-三甲-2-(l,3,3-三甲丁基)-1-辛醇之二酯($C_{40}H_{78}O_5$：639.05)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1480～1465 cm^{-1}、1365 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～185。

(2) 羥基價－60～90。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

硫二丙酸二月桂酯

Dilauryl Thiodipropionate

別　名：Didodecyl 3,3'-Thiodipropionate；Propanoic Acid, 3-3'-Thiobis-, Didodecyl Ester

INCI NAME：DILAURYL THIODIPROPIONATE

CAS No.：123-28-4

本品為 3,3’-硫二丙酸與「月桂醇」所構成之酯類($C_{30}H_{58}O_4S$：514.84)。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加醋酸 5 mL、水 2 mL 及鹽酸 0.5 mL 充分搖混後，加溴酸鉀・溴化鉀試液 2 滴時，液呈黃色。

(2) 本品經於矽膠乾燥器中減壓乾燥 4 小時後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(3) 熔融溫度－38～43℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－210～225。

(2) 溶狀－取本品 1 g，加丙酮 5 mL 使溶後，液應透明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：抗氧化劑。

二甲胺乙甲基丙烯酸樹脂處理絲粉

Dimethyl Aminoethyl Methacrylic Resin Coated Silk Powder

本品係自家蠶(*Bombyx mori*)(蠶蛾科，*Bombycidae*)繭所得的蠶絲，經精煉微細化後，以二甲胺乙甲基丙烯酸樹脂作表面處理而成。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 12.0～16.0 %。

性　狀：本品為白色～灰白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1520 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 30 mL，搖混後，以 3000 rpm 之轉速離心分離沉澱。分取沉澱，以水 100 mL 洗滌 5～6 次，加氫氧化鈉溶液(1→40)使呈鹼性，滴加硫酸銅試液時，液呈紅紫色。

(3) 取本品水懸濁液(1→50) 5 mL，加稀鹽酸 5 滴及亞硝酸鈉試液 1 mL 時，即產生無色之氣體。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL，加熱攪拌後，冷卻之溶液 pH 為 5.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.02 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

N,N'-二乙醯 L-二甲胱胺酸

Dimethyl N,N'-Diacetyl L-Cystinate

別　名：dl-Cystine, N,N'-diacetyl-, dimethyl ester
INCI NAME：DIMETHYL DIACETYL CYSTINATE
CAS No.：139612-43-4

本品為 *N,N'*-二乙醯 L-胱胺酸之二甲酯($C_{12}H_{20}N_2O_6S_2$：352.43)。本品含氮(N：14.01)應為 7.5～8.5 %。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3310 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1300 cm^{-1}、1270 cm^{-1}、1220 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－125～133℃。(第 1 法)

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{25}$：-113.5～-98.5°。(乾燥後，3 g，稀釋乙醇(1→2)，100 mL，100 mm)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 30 mL 使溶後，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，加硝酸銀 1 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.071%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鉀 0.5 g 及無水碳酸鈉 0.3 g，充分混合後，分多次，每次少量加入紅熱之坩堝中，熾灼至反應終了。冷後，殘渣加稀硫酸 10 mL，煮沸 5 分鐘後，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液。加熱至產生白煙，加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

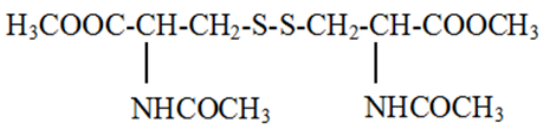
(4) 乾燥減重－0.3%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：取本品約 0.03 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：髮用調理劑。

(參考)



硫酸纖維素二甲二烷(12～20)酯銨

Dimethyl Dialkyl (12-20) Ammonium Cellulose Sulfate

本品主要為硫酸纖維素之二甲二烷酯銨鹽。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加水 5 mL 使分散，再加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL 劇烈搖混、放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 本品 2 g 加水 20 mL，再加稀鹽酸 5 mL 充分搖混後，徐徐加熱使微沸。冷後，過濾。濾液按一般鑑別法檢查之：呈硫酸鹽(1)定性反應。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所分散液之 pH 為 6.5～7.5。

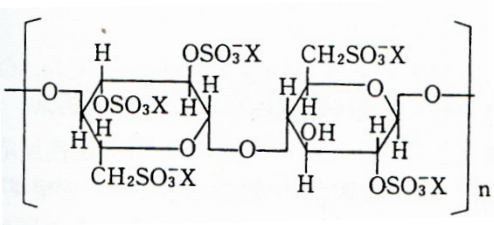
雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－6.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(參考)



x：$(CH_3) = R_1R_2N^+$

n：約 280

R_1R_2：Fatty Alkyl (C_{12}～C_{20})

N,N-二甲-N-月桂醯 DL-離胺酸

N,N-Dimethyl-N-lauroyl-DL-Lysine

別　名：N2,N2-Dimethyl-N6-(1-oxododecyl)-L-lysine
INCI NAME：DIMETHYL LAUROYL LYSINE
CAS No.：38079-57-1

本品主要為 *N*,*N*-二甲-*N*-月桂醯 DL-離胺酸。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 7.1～8.0 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加 6 mol/L 鹽酸 10 mL，置附塞玻璃製耐壓管中，凍結後，充分脫氣。於減壓下、密閉，回室溫後於 110℃加熱 24 小時。冷後，內容物移至分液漏斗，加水 20 mL 及己烷 30 mL，充分搖混靜置後，分取己烷層，置水浴上蒸乾，取殘留物 20～30 mg，加 *N*,*N*-二甲基甲醯胺二甲縮醛(*N*,*N*-Dimethylformamide Dimethyl Acetal) 0.2～0.3 mL，於 70℃加溫 30 分鐘，使甲酯化。冷後，加丙酮 10 mL 使溶，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯 20～30 mg，加丙酮 10 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 3 μL，按下述操作條件進行氣相層析，檢液所得主波峰與標準液波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5 %，氣相層析用氰基丙基矽聚合物(Cyanopropyl Silicon Polymer)。

層析管溫度：170℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 50 mL 左右之一定流量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－本品 1.0 g 按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－8.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理劑。

二甲醚

Dimethyl Ether

別　名：Dimethyl Oxide；Methane, Oxybis-；Methoxymethane；Oxybismethane
INCI NAME：DIMETHYL ETHER
CAS No.：115-10-6

本品含二甲醚(CH_3OCH_3)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於常溫氣化之氣體徐徐導入硫酸 1 mL 與重鉻酸鉀試液 3 滴之混液中時，液呈藍色。

(2) 本品按液化氣檢查法(2)沸點測定法測定時，其沸點為-22.6 至- 26.6℃。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.66～0.68。(按液化氣檢查法(1)比重測定法測定之，使用液化石油氣比重計)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品按液化氣檢查法(3)酸測定法測定時，其限度為 0.0001 %。

(2) 蒸發殘渣－取本品 250 g，按液化氣檢查法(4)蒸發殘渣檢查法檢查時，本品蒸發殘渣之限度為 0.01 %。

(3) 甲醇－取本品置乾冰•甲醇冷浴中充分冷卻後作為檢液。另精確量取甲醇 1 mL，加苯使成 100 mL。取此液 1 mL，加苯稀釋成 100 mL，置乾冰•甲醇冷浴中充分冷卻後作為標準液。以充分冷卻之微量注射器二支分別量取檢液及標準液各 25 μL，按下述操作條件進行氣相層析，檢液所得甲醇之波峰面積不得較標準液所得者為大。

操作條件

檢出器：熱傳導度型檢出器(TCD)。

層析管：內徑 3 mm，長 5 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：20 %，聚乙二醇 20M (Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度:120℃。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 15 mL。

(4) 水分－取本品按液化氣檢查法(5)水分定量法測定時，其限度為 0.002 %。

含量測定：取本品按液化氣檢查法(6)含量測定法測定之。

用途分類：推噴劑；減黏劑；溶劑。

酚酞二甲酯

Dimethyl Phthalate

別　名：Dimethyl1, 2-Benzenedicarboxyiate；Dimethyl phthalate (RIFM)；Phthalic Acid, Dimethyl Ester；1, 2-Benzenedicarboxylic Acid, Dimethyl Ester

INCI NAME：DIMETHYL PHTHALATE

CAS No.：131-11-3

本品所含酚酞二甲酯($C_{10}H_{10}O_4$：194.18)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色透明液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1435 cm^{-1}、1290 cm^{-1}、1125 cm^{-1} 及 1075 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.189～1.195。

(3) 折光率－n_D^{25}：1.512～1.514。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1 mL 加乙醇 5 mL，使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1.5%以下。(2 g，105℃，5 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按香料檢查法 2.酯含量測定法測定之

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 48.55 mg $C_{10}H_{10}O_4$

用途分類：芳香成分；塑化劑；溶劑。

2,2-二甲基丙二醇二癸酸酯

2,2-Dimethyl Propanediol Dicaprate

別　名：Decanoic Acid, 2, 2-Dimethyl-1, 3-Propanediyl Diester；Decanoic Acid, 2, 2-Dimethyltrimethylene Ester；2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol Didecanoate；Neopentyl Glycol Didecanoate

INCI NAME：NEOPENTYL GLYCOL DICAPRATE

CAS No.：27841-06-1

本品主成分為癸酸與新戊二醇的雙酯化物($C_{25}H_{48}O_4$：412.65)所構成。

性　狀：本品為無色液體、無味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960～2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470～1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－261～281。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。以下(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；增黏劑-非水性。

二甲硬脂胺

Dimethyl Stearyl Amine

別　名：1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-；dimantine
INCI NAME：DIMETHYL STEARAMINE
CAS No.：124-28-7

本品主要為二甲硬脂胺($C_{20}H_{43}N$：297.56)。

性　狀：本品為無色澄明液，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、2760 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 胺價－取本品約 1 g，精確稱定，加中性異丙醇 50 mL，煮沸 1 分鐘後，以 0.2 mol/L 鹽酸・異丙醇試液滴定至液呈黃色(指示劑：溴酚藍・異丙醇試液(Bromophenol Blue・Isopropanol T.S.)1 mL)。另作一空白試驗校正之。本品之胺價應為 180～190。

$$\text{胺價} = \frac{A}{S} \times 11.22$$

A：0.2 mol/L 鹽酸・異丙醇試液消耗量(mL)
S：檢品量(g)

(2) 溶狀－取本品 2 g，加乙醚使成 10 mL 時，液應澄明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{16}CH_2N(CH_3)_2$$

N-硬脂酸 3-二甲胺丙醯胺

N-[3-(Dimethylamino) Propyl] Octadecanamide

別　名：Dimethylammopropyl Stearamide；Octadecanamide
INCI NAME：STEARAMIDOPROPYL DIMETHYLAMINE
CAS No.：7651-02-7

本品主要為硬脂酸二甲胺丙醯胺($C_{23}H_{48}N_2O$：368.64)。

性　狀：本品為微黃色～淡褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3330～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1545 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－55～70℃。(第 2 法）

雜質檢查及其他規定：

(1) 胺價－135～160。(5 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；界面活性劑-乳化劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{16}CONH(CH_2)_3N(CH_3)_2$$

碘化 2-對二甲胺蘇合香-3-烯庚-4-甲基噻唑

2-(p-Dimethylaminostyryl)-3-Heptyl-4-Methyl-Thiazorium Iodide

INCI NAME：DIMETHYLAMINOSTYRYL HEPTYL METHYL THIAZOLIUM IODIDE

乾燥本品所含碘化對二甲胺蘇合香烯庚甲基噻唑($C_{21}H_{31}IN_2S$：470.45)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為紅色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加甲醇 200 mL 使溶。取此液 4 mL，加甲醇使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 480 nm 附近呈最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加硫酸 10 mL 使溶，液呈淡紅紫色。取此液 3 滴加水 5 mL 時，液變為微黃色。

(3) 熔融溫度－189～194℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加甲醇 3 mL 加熱使溶後，液應呈澄明紅色。

(2) 液性－取本品 5.0 g，加水 15 mL 及活性炭 l g ，搖混後過濾，濾液應呈中性。

(3) 重金屬－取本品 5.0 g，加硫酸 10 mL 及硝酸 10 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙及濃縮。冷後，小心加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取(3)之檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，90℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(0.2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加稀釋硫酸(1→2) 50 mL，搖混後，加過錳酸鉀溶液(1→15) 100 mL。加沸石 2 或 3 粒，接裝磨砂接頭空氣冷凝器，小心煮沸 20 分鐘。冷後，以水 25 mL 洗下冷凝器及燒瓶上部之附著物，並分次加少量亞硫酸氫鈉至液之呈色消褪。續滴加過錳酸鉀溶液(1→15)至液呈黃褐色，再滴加亞硫酸氫鈉溶液(1→100)至液之色消褪。此液移入 250 mL 容量瓶中，燒瓶以每次少量水洗滌 2 或 3 次，洗液併入容量瓶中，加水使成 250 mL，作為檢液。取檢液 100 mL，置 500 mL 玻塞燒瓶中，加鹽酸 100 mL 及氯仿 10 mL，於激烈搖混下以 0.01 mol/L 碘酸鉀液滴定。以氯仿層之紅紫色消褪後，5 分鐘內不再呈紅紫色為滴定終點。

0.01 mol/L 碘酸鉀液 l mL = 9.409 mg $C_{21}H_{31}IN_2S$

用途分類：防腐劑。

氯化二甲雙烯丙銨・丙烯醯胺共聚物

Dimethyl Diallyl Ammonium Chloride・Acrylamide Copolymer

別　名：Dimethyldiallyl Ammonium Chloride；Acrylamide Copolymer Solution；N, N-Dimethyl-N-2-Propenyl-2-Propen-1-aminium Chloride, Polymer with 2-Propenamide；2-Propen-1-aminium, N, N-Dimethyl-N-2-Propenyl-, Chloride, Polymer with 2-Propenamide；Quaternium-41

INCI NAME：POLYQUATERNIUM-7

CAS No.：26590-05-6

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→500)1 滴，滴於濾紙上風乾後，以氯化鉑・碘化鉀噴霧液噴霧時，滴液處現灰紫色。

(2) 本品水溶液(1→40)按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(1)定性反應。

(3) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3390 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、1665 cm^{-1}、1615cm^{-1} 及 1450 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 0.4 g，精確稱定，加水 200 mL 及氫氧化鉀溶液(1→10) 2 mL，移入分液漏斗。以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。合併萃取液，用每次水 50 mL 清洗 3 次，置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，其重量不得超過 6.5%以下。

(2) 丙烯醯胺－取本品約 4.0 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。取此液 20 mL，加甲醇使成 100 mL。置水浴上加熱 5 分鐘，攪拌 10 分鐘，以 3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。分取其上澄液加甲醇使成 100 mL，作為檢液。另取丙烯醯胺約 0.04 g，精確稱定，加稀甲醇(4→5)使成 100 mL，作為標準液。取檢液和標準液各 2 μL，依下列條件作氣相層析：於滯留時間約 7 分 48 秒處，檢液所呈現波峰之高不得超過標準液所呈現者(0.05%以下)。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm、長 0.5 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm，經酸、鹼及矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，氣相層析用聚乙二醇 20 M。

層析管溫度：100→200℃，每分鐘昇溫 5℃。

攜行氣體及流量：氮氣、每分鐘約 60 mL 之一定量。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－11.0%以下。(1.0 g，第 1 法)

用途分類：抗靜電劑；成膜劑；髮用調理劑。

氯化二烯丙基二甲基銨・丙烯醯胺共聚物液

Dimethyldiallyl Ammonium Chloride・Acrylamide Copolymer Solution

別　名：Dimethyldiallyl Ammonium Chloride；Acrylamide Copolymer Solution；N, N-Dimethyl-N-2-Propenyl-2-Propen-1-aminium Chloride, Polymer with 2-Propenamide；2-Propen-l-aminium, N'N-Dimethyl-N-2-Propenyl-, Chloride, Polymer with 2-Propenamide；Quaternium-41

INCI NAME：POLYQUATERNIUM-7

CAS No.：26590-05-6

本品為氯化二烯丙基二甲基銨與丙烯醯胺的共聚物水溶液。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品蒸發殘渣按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、1665cm^{-1} 及 1455cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液 (1→50)1 滴，滴在濾紙上風乾後，以氯化白金酸/碘化鉀試液噴霧時，液呈灰紫色。

(3) 本品水溶液 (1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 5 g,精確稱定,加水 200 mL 及氫氧化鉀溶液(1→10) 2 mL，移至分液漏斗，每次以石油醚 50 mL 萃取，萃取 3 次，合併石油醚萃取液，每次以水 50 mL 洗滌，洗滌 3 次。利用置水浴餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，測量重量，本品含石油醚可溶物之限度為 0.5%。

(2) 丙烯醯胺－取本品約 20 g，精確稱定，加甲醇至 100 mL，置水浴加熱 5 分鐘，溶解後搖混 10 分鐘。以每分鐘 3000 迴轉的速度離心分離 10 分鐘，加甲醇定容至 100 mL；取此液 10 mL，加入稀釋，甲醇(4→5)定容至 100 mL，作為檢液。另外取丙烯醯胺約 0.06 g，精確稱定，加入稀釋甲醇(4→5) 定容至 100 mL，取此液 1 mL，加入稀釋，甲醇(4→5)定容至 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 2 μL，以下列操作條件按氣相層析法進行試驗，測得檢液滯留時間約 7.9 分鐘之峰高，不得超過標準液峰高(0.03%以下)

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 0.5 m 的玻璃管，管內填充氣相層析法用的聚乙二醇 20 M，上層覆蓋 5%經酸鹼及矽烷化處理的 180～250 μm 氣相層析法用的矽藻土。

層析管溫度：130℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 60 mL 之一定量。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

(6) 蒸發殘渣－7.0～10.0%以下。(2 g，105℃，恆量)

用途分類：抗靜電劑；成膜劑；髮用調理劑。

氯化二烯丙基二甲基銨・丙烯酸共聚物液

Dimethyldiallyl Ammonium Chloride・Acrylic Acid Copolymer Solution

本品為氯化二烯丙基二甲基銨與丙烯酸的共聚物水溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品約 0.05 g 加入溴化鉀充分攪拌混合後，以 105℃乾燥 2 小時後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3010 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1715 cm^{-1} 及 1580 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液 (1→50)1 滴，滴在濾紙上風乾後，以氯化白金酸/碘化鉀試液噴霧時，產生灰紫色的斑點。

(3) 本品水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 丙烯酸單體－以分液漏斗量稱取本品 10 g，加丙酮 90 mL，搖混 30 分鐘後靜置，待懸濁物沉澱後，取上澄液，作為檢液。取丙烯酸約 0.1 g，精確稱定，加水至 100 mL，取此液 1 mL，加丙酮定容至 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 2 μL，以下列操作條件按氣相層析法進行試驗，檢液的峰高，不得超過標準液的峰高(100 ppm 以下)

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2 mm，長 1.8 m 的玻璃管，管內填充氣相層析法用的聚乙二醇 20M，上層覆蓋 4%，180～250 μm 氣相層析法用的石墨碳黑。

層析管溫度：140℃，維持 4 分鐘後，每分鐘升溫 5℃，在 180℃保持 3 分鐘。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1.0 g，第 1 法)

(5) 蒸發殘渣－36.0～44.0%以下。(1 g，105℃，恆重)

二甲二硬脂銨膨土

Dimethyldistearyl Ammonium Bentonite

別　名：氯化二甲二硬脂銨處理膨土
INCI NAME：QUATERNIUM-18 BENTONITE
CAS No.：68953-58-2；1340-69-8

本品係膨土中主要的鈉陽離子，經二甲二硬脂銨之離子交換而得。

性　狀：本品為灰黃色～淡綠色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加鹽酸之乙醇溶液(1→4) 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，過濾。此項操作反複 2 次，合併濾液，殘留物保留備用。取濾液 20 mL，加飽和氯化鈉水溶液 20 mL，以氯仿 50 mL 萃取。分取氯仿層置水浴上濃縮至約 10 mL，作為檢液。取檢液 10 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以氯仿•甲醇•水(65：25：4)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以氯鉑酸•碘化鉀試液(Chloroplatinic Acid・Potassium Iodide T.S.)噴霧時，檢液於 R_f 值約 0.8 處呈現灰藍色斑點。

(2) 取(1)項保留之殘留物，以乙醇洗滌後，蒸乾。加稀釋硫酸(1→3) 3 mL，殘留物崩散後，加熱至產生白煙。冷後，小心加水 20 mL 攪拌後，過濾。殘留物用水洗滌，加次甲藍溶液(1→10000) 2 mL，再用水洗時，殘留物呈藍色。

(3) 本品 0.5 g，加稀硫酸(1→3) 3 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水 20 mL 攪拌後，過濾。濾液加氫氧化鈉試液使呈弱酸性，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，精確稱定，加無水碳酸鉀 3 g，充分攪拌，續於其上再加無水碳酸鉀 3 g，於約 900℃加熱 2 小時融解。冷後，加溫水 20 mL，充分攪拌後，離心分離。此項操作再反複 3 次，合併上澄液，如水使成 100 mL。滴加硝酸使呈酸性後，再加硝酸 10 mL、硫酸鐵銨試液 5 mL 及硝基苯 3 mL。此液精確量加 0.1 mol/L 硝酸銀液 25 mL，充分攪拌後用 0.1 mol/L 硫氰酸銨液滴定，以液呈紅褐色為滴定終點。其限度以氯計為 0.5 %。

$$\text{氯之量}(\%) = \frac{(25-V)\times 3.546}{S}\times 100$$

V：0.1 mol/L 硫氰酸銨液之消耗量(mL)

S：檢品量(mg)

(2) 鉛－取本品 1.0 g，於 500℃熾灼 2 小時。冷後，殘渣加水 4 mL 及稀鹽酸 6 mL，置水浴上在不補充蒸發水分下邊煮沸 30 分鐘後，蒸乾，續於 100℃乾燥 1 小時。殘留物加稀鹽酸 10 mL，置水浴上徐徐煮沸 5 分鐘後，過濾。殘留物再加稀鹽酸 5 mL，置水浴上徐徐煮沸 5 分鐘後，過濾。合併濾液，加檸檬酸銨溶液(1→4) 15 mL 及三乙醇胺(Triethanolamine)溶液(1→10) 5 mL。續加溴瑞

香酚藍試液(Bromothymol Blue T.S.) 2 滴，滴加氨試液至液之黃色轉為綠色。此液加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。再加二乙二硫胺甲酸鈉溶液(1→20) 5 mL，搖混放置數分鐘後，精確量加甲基異丁酮 10 mL，搖混 1 分鐘。靜置後，分取甲基異丁酮層，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－3.5 %以下。(2 g，105℃，3 小時)

用途分類：增黏劑。

二甲二硬脂銨水輝石

Dimethyldistearyl Ammonium Hectorite

別　名：Quaternary Ammonium Compounds, Bis (Hydrogenated Tallow Alkyl) Dimethyl, Chlorides, Reaction Products with Hectorite
INCI NAME：QUATERNIUM-18 HECTORITE
CAS No.：71011-27-3

本品係水輝石中主要的鈉陽離子，經二甲二硬脂銨之離子交換而得。

性　狀：本品為灰白色～淡黃白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加鹽酸之乙醇溶液(1→4) 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，過濾。此項操作反複 2 次，合併濾液，殘留物保留備用。取濾液 20 mL，加飽和氯化鈉水溶液 20 mL，以氯仿 50 mL 萃取。分取氯仿層置水浴上濃縮至約 10 mL，作為檢液。取檢液 10 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以氯仿•甲醇•水(65：25：4)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以氯鉑酸•碘化鉀試液(Chloroplatinic Acid・Potassium Iodide T.S.)噴霧時，檢液於 R_f 值約 0.8 處呈現灰藍色斑點。

(2) 取(1)項保留之殘留物，以乙醇洗滌後，蒸乾。加稀釋硫酸(1→3) 3 mL，殘留物崩散後，加熱至產生白煙。冷後，小心加水 20 mL 攪拌後，過濾。殘留物用水洗滌，加次甲藍溶液(1→10000) 2 mL，再用水洗時，殘留物呈藍色。

(3) 本品 0.5 g，加稀硫酸(1→3) 3 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水 20 mL 攪拌後，過濾。濾液加氫氧化鈉試液使呈中性，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，精確稱定，加無水碳酸鉀 3 g，充分攪拌，續於其上再加無水碳酸鉀 3 g，於約 900℃加熱 2 小時融解。冷後，加溫水 20 mL，充分攪拌後，離心分離。此項操作再反複 3 次，合併上澄液，如水使成 100 mL。滴加硝酸使呈酸性後，再加硝酸 10 mL、硫酸鐵銨試液 5 mL 及硝基苯 3 mL。此液精確量加 0.1 mol/L 硝酸銀液 25 mL，充分攪拌後用 0.1 mol/L 硫氰酸銨液滴定，以液呈紅褐色為滴定終點。其限度以氯計為 0.5 %。

$$\text{氯之量(\%)} = \frac{(25-V)\times 3.546}{S}\times 100$$

V：0.1 mol/L 硫氰酸銨液之消耗量(mL)

S：檢品量(mg)

(2) 鉛－取本品 1.0 g，於 500℃熾灼 2 小時。冷後，殘渣加水 4 mL 及稀鹽酸 6 mL，置水浴上在不補充蒸發水分下邊煮沸 30 分鐘後，蒸乾，續於 100℃乾燥 1 小時。殘留物加稀鹽酸 10 mL，置水浴上徐徐煮沸 5 分鐘後，過濾。殘留物再

加稀鹽酸 5 mL，置水浴上徐徐煮沸 5 分鐘後，過濾。合併濾液，加檸檬酸銨溶液(1→4) 15 mL 及三乙醇胺(Triethanolamine)溶液(1→10) 5 mL。續加溴瑞香酚藍試液(Bromothymol Blue T.S.) 2 滴，滴加氨試液至液之黃色轉為綠色。此液加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。再加二乙二硫胺甲酸鈉溶液(1→20) 5 mL，搖混放置數分鐘後，精確量加甲基異丁酮 10 mL，搖混 1 分鐘。靜置後，分取甲基異丁酮層，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－3.5 %以下。(2 g，105℃，3 小時)

用途分類：增黏劑。

N,N-二甲基十八烷氧基丙胺

N,N-Dimethyl-3-(Octadecyloxy)Propylamine

別　名：1-Propanamine, *N*,*N*-Dimethyl-3-(Octadecyloxy)-
INCI NAME：STEAROXYPROPYL DIMETHYLAMINE
CAS No.：17517-01-0

本品以 *N*,*N*-二甲基十八烷氧基丙胺($C_{23}H_{49}NO$：355.64)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色或白色液～固體，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1115 cm^{-1}、1040 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 三級銨價－取本品約 0.5 g，精確稱定，加乙酐/乙酸(100)混液(9：1) 20 mL 使溶後，蓋上表玻璃放置 3 小時。續加乙酸(100) 30 mL，用 0.1 mol/L 過氯酸以電位差滴定法滴定之。按同樣方法，另作一空白試驗校正之。本品三級銨價為 134～150。

$$三級銨價 = \{ (A－B)\times f\times 5.611\}/C$$

A：檢品所需 0.1 mol/L 過氯酸消耗量(mL)

B：空白試驗所需 0.1 mol/L 過氯酸消耗量(mL)

f：0.1 mol/L 過氯酸力價

C：檢品量(g)

(2) 硬脂醇－取本品 2.0 g，加液相層析用甲醇使成 100 mL。取此液 2 mL，加液相層析用甲醇使成 20 mL，作為檢液。另取硬脂醇約 0.1 g，精確稱定，加液相層析用甲醇使成 100 mL。取此液 6 mL，加液相層析用甲醇使成 20 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按下述操作條件進行液相層析。測得各硬脂醇波峰面積分別為 A 及 B。按下式求硬脂醇量為 5.0～15.0%。

$$硬脂醇量(\%)=(A/B)\times 3\times (T/S)\times 100$$

S：檢品量(g)

T：硬脂醇量(g)

操作條件

檢出器：差示折射器(Differential Refractometer)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 150 mm，不銹鋼製。

固定相擔體：粒徑 5 μm，充填液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：液相層析用三氟乙酸(Trifluoroacetic acid；TFA)之液相層析用甲醇溶液(1→1000)。

流量：每分鐘 1.0 mL。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試

驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(10 g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑。

試藥及試液：

硬脂醇　$C_{18}H_{38}O$　Stearyl Alcohol　純度 99.0%以上。

二甲基矽氧烷・甲基(十一碳烯甘油醚)矽氧烷的共聚物

Dimethylsiloxane・Methyl (Undecylglycerylether) siloxane Copolymer

本品為二甲基矽氧烷及甲基(十一碳烯甘油醚)矽氧烷之共聚物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1095 cm^{-1}、1020 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品的乙醇(99.5)溶液(1→100)1 mL，加過碘酸/乙醇試液 1 mL 搖混後，再加 4-胺基-3-戊烯-2-酮/乙醇試液 1 mL 搖混，以 70℃加熱 5 分鐘時，液呈黃色。

(3) 羥基價－50～110。

(4) 黏度－2500～3800 Pa・s。 (第 2 法，30℃，3 號，12 轉次，穩定)

(5) 比重－d_{25}^{25}：0.980～0.986 。(第 1 法，C)

(6) 折光率－n_D^{25}：1.410～1.425。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 環氧氯丙烷－取本品 1.0 g，加乙酸乙酯使成 10 mL，作為檢液。另外精確稱定環氧氯丙烷 50 mg，加乙酸乙酯使成 100 mL，精確量取此液 5 mL，加乙酸乙酯使成 100 mL，再精確量取此液 2 mL，加乙酸乙酯使成 100 mL，作為標準液。標準液及檢液各 2 μL，以下列操作條件按氣相層析法操作試驗時，檢液的環氧氯丙烷的波峰面積，應小於標準液的環氧氯丙烷的波峰面積(5 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.2 mm，長 25 m 的毛細層析管柱，內面包覆 5%氣相層析用苯甲基矽聚合物，膜厚 033 μm。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

注入口溫度：約 150℃。

檢出器溫度：330℃。

攜行氣體：氦氣。

流量：約 38 cm/s。

分流比：1 : 50。

(3) 十一烯醇及十一烯酸甘油醚－取本品 1.0 g，加乙酸乙酯使成 10 mL，作為檢液。另精確稱取十一烯醇及十一烯酸甘油醚各 0.1 g，加乙酸乙酯使成 100 mL，精確量取此液 5 mL，加乙酸乙酯使成 50 mL，再從此液體精確稱定 5 mL，

加乙酸乙酯使成 50 mL，作為標準液。標準液及檢液各精確稱定 2 μL，以下列操作條件按氣相層析法操作試驗時，檢液所得到的十一烯酸及十一烯酸甘油醚的吸收峰面積，相較於標準液所得到的十一烯酸及十一烯酸甘油醚的吸收峰面積，並未較大(100 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 1 m 的玻璃管柱，充填 5%二甲基矽，上方覆蓋粒徑 150～180 μm 氣相層析用的矽藻土。

層析管溫度：從 120℃起每分鐘升溫 10℃直到 220℃，持續 10 分鐘。

注入口溫度：250℃。

檢出器溫度：250℃。

攜行氣體：氦氣。

流量：調整十一烯酸之滯留時間約為 3 分鐘。

(4) 四丁基溴化銨－取本品 1 g 加氯仿使成 10 mL，作為檢液。另精確稱定四丁基溴化銨 50.0 mg，加氯仿使成 100 mL，精確稱定此液體 5 mL，加氯仿使成 50 mL，精確稱量此液 5 mL，加氯仿使成 50 mL，作為標準液。精確量取標準液及檢液各 5.0 mL，加水 5 mL、酸性溴酚藍試液 2 mL 及 6 mol/L 氫氧化鈉試液 5 滴，劇烈搖混時，檢液所分離出氯仿層(下層)的藍色，不得較標準液所得氯仿層(下層)的藍色深(50 ppm 以下)。

(5) 乾燥減重－內徑約 5 cm 深約 3 cm 之培養皿，置入長約 8 cm 粗約 6 mm 玻棒，裝入海砂約 20 g，以 105℃乾燥 30 分鐘。培養皿(含玻棒)置入乾燥器(矽膠)中冷後，精確稱其質量 T(g)。續加本品 1.0 g，迅速稱其質量 W (g)後，以玻棒將本品與海砂充分混合，以 105℃乾燥 2 小時。培養皿(含玻棒)放入乾燥器(矽膠)中放冷後，精確稱定全體的質量 W’(g)，依照下列算式計算乾燥減重(%)，其限度為 1.0%。

$$\text{乾燥減重 } (\%) = 100 \times \{(W-W')/(W-T)\}$$

二甲矽氧烷・甲基[3-[3-{N-羧根基甲基-N-(2-羥乙基)-N-甲銨基}-2-羥丙氧基]丙基]矽氧烷共聚物液

Dimethylsiloxane・Methyl[3-[3-{N-carboxylatomethyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonio}-2-hydroxypropoxy]propyl]Siloxane Copolymer Solution

別　名：乙酸甜菜鹼接枝聚矽氧烷液

INCI NAME：DIMETHICONE PROPYL PG-BETAINE

本品主要為二甲基矽氧烷與甲基[3-[3-{*N*-羧根基甲基-*N*-(2-羥乙基)-*N*-甲銨基}-2-羥丙氧基]丙基]矽氧烷所構成的共聚物。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(5) 本品蒸發殘渣，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1630 cm^{-1}、1260 cm^{-1} 及 1110～1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(6) 取本品水溶液(1→10) 10 mL，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 及 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL，搖混放置後，氯仿層呈黃色。此液加氫氧化鈉試液 1 mL 搖混放置後，氯仿層黃色消褪，水層呈藍紫色。

(7) 取本品 1 g，置水浴上蒸乾，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。

(8) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(4) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加氯化鈉 0.5 g、水 100 mL 及乙醇 100 mL 使溶，移入分液漏斗。以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次，置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105 ℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為 2.0 %。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 氯乙酸鈉－取本品 2.0 g，加水使成 10 mL，作為檢液。另取氯乙酸鈉 0.40 g，精確稱定，加水使成 100 mL，取此液 1 mL，加水使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按下述操作條件進行液相層析，檢液所得與氯乙酸鈉滯留時間一致之波峰面積不得較標準液所得者為大。

操作條件

檢出器：紫外光吸光光度計。(測定波長 220 nm)

層析管：內徑 7.8 mm，長 300 mm。苯乙烯二乙烯苯共聚合物系強酸性陽離子交換樹脂(Strong Acidic Cation Exchange resins of Styrene-Divinylbenzene Copolymer)

溫度：室溫。

移動相：稀釋磷酸(1→2000)。

流量：每分鐘 0.7 mL 左右之一定流量

(8) 乙醇酸鈉－取本品 2.0 g，加水使成 10 mL，作為檢液。另取乙醇酸鈉 0.80 g，精確稱定，加水使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，按下述操作條件進行液相層析，檢液所得與乙醇酸鈉滯留時間一致之波峰面積不得較標準液所得者為大。

操作條件

檢出器：紫外光吸光光度計。(測定波長 220 nm)

層析管：內徑 7.8 mm，長 300 mm。苯乙烯二乙烯苯共聚合物系強酸性陽離子交換樹脂(Strong Acidic Cation Exchange resins of Styrene-Divinylbenzene Copolymer)

溫度：室溫。

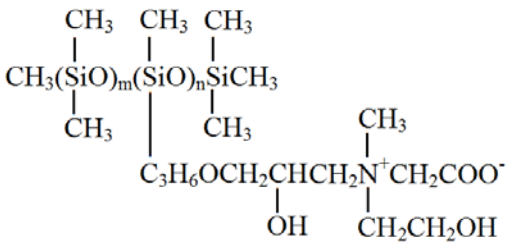
移動相：稀釋磷酸(1→2000)。

流量：每分鐘 1.0 mL 左右之一定流量

(9) 蒸發殘渣－46.0～56.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

用途分類：起泡劑；界面活性劑-洗淨劑；抗靜電劑；親水性增黏劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



m=1～3 (平均 m=2)

n=2～5 (平均 n=3)

二甲矽氧烷・甲鯨蠟氧矽氧烷共聚物

Dimethylsiloxane・Methylcetyloxysiloxane Copolymer

本品為二甲矽氧烷與甲鯨蠟氧矽氧烷之共聚物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 1720 cm^{-1}、1200 cm^{-1}、1100～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.98～1.02。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性— 取本品 10 g，加水 10 mL 煮沸，其水層呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

二甲矽氧烷・甲硬脂氧矽氧烷共聚物

Dimethylsiloxane・Methylstearoxysiloxane Copolymer

別　名：Dimethylsiloxane/Methylstearoxysiloxane Copolymer；Dimethyl Siloxy Stearoxy Siloxane Polymer；Poly (Dimethylsiloxy) Stearoxysiloxane；Siloxanes and Silicones,Dimethyl, (Octadecyloxy) - Terminated；Stearoxymethylpolysiloxane
INCI NAME：STEAROXY DIMETHICONE
CAS No.：68554-53-0

本品為二甲矽氧烷與甲硬脂氧矽氧烷之共聚物。

性　狀：本品為白色液，具特異氣味。

(1) 取本品 5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 100 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 3 小時後，卸下迴流冷凝器，以溫水 100 mL 洗滌容器及移入分液漏斗。冷後，以每次乙醚 50 mL 萃取 3 次。合併乙醚萃取液，以水洗滌至洗液呈中性。加無水硫酸鈉 5 g 脫水後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚。殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 54～61℃。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.885～0.895。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性— 取本品 10 g，加水 10 mL 煮沸，其水層呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

己二酸二辛酯

Dioctyl Adipate

別　名：Bis(2-Ethylhexyl)Hexanedioate；Di-(2-Ethylhexyl) Adipate；Hexanedioic Acid, Bis(2-Ethylhexyl) Ester

INCI NAME：DIETHYLHEXYL ADIPATE

CAS No.：103-23-1

本品主要為 2-乙基己醇之辛酸二酯。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5g，加醇製稀氫氧化鉀試液 10 mL，接裝迴流冷凝器加熱時，產生白色沉澱。加水 10 mL 搖混，沉澱復溶。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.918～0.924。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.444～1.446。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(10g，第 1 法)

(2) 酯價－298～308。(1 g，第 2 法)

(3) 碘價－0.5 以下。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：塑化劑；皮膚調理-柔膚劑；溶劑。

二辛醚

Dioctyl ether

別　名：Octane, l,l'-Oxybis-,；l,l'-Oxybisoctane
INCI NAME：DICAPRYLYL ETHER
CAS No.：629-82-3

本品以二辛醚為主。本品含二辛醚($C_{16}H_{34}O$：242.44)應為 95.0%以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1115 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.7900～0.8200。(第 1 法，C)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.4300～1.4360。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，加己烷 10 mL，作為檢液。取檢液 1.0 μL，按下述操作條件進行氣相層析面積百分率法層析之。除去溶媒波峰，檢液之二辛醚波峰面積在 95.0%以上。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m，玻璃製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，二甲基矽氧橡膠(Dimethyl Silicone Gum)。

層析管溫度：150℃，每分鐘升溫 5℃至 290℃。

注入口溫度：320℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 35 mL。

面積測定範圍：自滯留時間 3 分鐘至 20 分鐘。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

鹽酸二辛基氨基乙基甘胺酸液

Dioctylaminoethyl Glycine Hydrochloride Solution

本品主要是$(RNHCH_2CH_2)_2NCH_2COOH \cdot HCI$所示化合物的水溶液，其中 R 主要為 C_8H_{17}。本品含有鹽酸與二辛基氨基乙基甘胺酸($C_{22}H_{48}ClN_3O_2$：422.09)50～60%。

性　狀：本品為黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g 加乙醇 5 mL 使溶之液體，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物定性反應。

(2) 取本品約 0.1 g，加甲基溶纖劑使溶成 50 mL 液體，取其 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 煮沸時，液呈藍紫色。

(3) pH－本品 1.0 g 加異丙醇及水之等容混液至 100 mL 使溶之溶液 pH 為 7.5～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 4.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(2) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(3) 游離氨：本品 50 g 與水 150 mL 裝入蒸餾燒瓶，以水蒸氣蒸餾，取初餾液 5 mL，加氯仿 1 mL 及氫氧化鉀/乙醇試液 1 mL 加熱時，無產生異腈般氣味。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

(5) 蒸發殘渣－7.0～10.0%以下。(2 g，105℃，恆重)

含量測定：本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

$$(\%) = 氮(\%) \times \frac{422.1}{42.0}$$

二辛基環己烷

Dioctylcyclohexane

別　名：Cyclohexane, 1,3-Bis(2-Ethylhexyl)-；Cyclohexane, Diisooctyl-；1,3 Di-Octyl Cyclohexane

INCI NAME：DIETHYLHEXYLCYCLOHEXANE

CAS No.：84753-08-2；100182-46-5

本品由二辛基環己烷($C_{22}H_{44}$：308.58)所形成。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2970 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1390 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.820～0.840 (第 1 法)

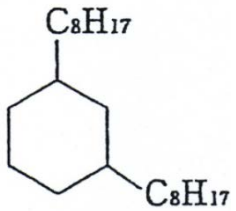
雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

(參考)



(異辛酸・山蕟酸)二季戊四醇酯

Dipentaerythrite (2-Ethylhexanoic Acid・Behenic Acid) Ester

本品由異辛酸及山蕟酸的混合脂肪酸與二季戊四醇所形成之酯為主。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1480～1460 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 730 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－250～280。(1 mol/L 氫氧化鉀/乙醇溶液，3 小時，1 g)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

脂酸二異戊四醇酯 (1)

Dipentaerythrite Fatty Acid Ester (1)

INCI NAME：DIPENTAERYTHRITYL HEXAHYDROXYSTEARATE/HEXASTEARATE/HEXAROSINATE

本品主要為 12-羥硬脂酸、硬脂酸及松脂酸(Abietic Acid)等混合脂肪酸與二異戊四醇之酯。

性　狀：本品為淡黃色～微黃褐色凡士林狀物或蠟狀物，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～180。

(2) 羥基價－90～185。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：增黏劑-非水性。

脂肪酸雙季戊四醇酯 (2)

Dipentaerythrite Fatty Acid Ester (2)

INCI NAME：DIPENTAERYTHRITYL PENTAHYDROXYSTEARATE/ PENTAISOSTEARATE

本品由異硬脂酸及十二羥基硬脂酸所構成的混合脂肪酸與雙季戊四醇所形成之酯為主。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3360 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、174 0 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～180。

(2) 羥雞價－155～185。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

六羥基硬脂酸二季戊四醇酯

Dipentaerythritol Hexahydroxystearate

INCI NAME：DIPENTAERYTHRITYL HEXAHYDROXYSTEARATE

本品由「羥基硬脂酸」與二季戊四醇所構成之六酯 $C_{118}H_{226}O_{19}$：1949.05)為主。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀或蠟狀物，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～190。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

二苯基聚矽氧烷・二甲基聚矽氧烷共聚物

Diphenylpolysiloxane・Dimethylpolysiloxane Copolymer

本品為 10～20 莫耳的二苯基矽氧烷與 250～350 莫耳的二甲基矽氧烷所構成之共聚物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 黏度－2500～3500 mPa·s (第 2 法，3 號，12 迴轉，1 分鐘，25℃)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－本品 10 g 加水 10 mL 煮沸，冷卻時，水層呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

N-月桂醯麩胺酸聚氧乙烯 2-辛十二醚二酯

Di-Polyoxyethylene 2-Octyldodecyl N-Lauroyl Glutamate

INCI NAME：DIOCTYLDODECETH-2 LAUROYL GLUTAMATE
CAS No.：94291-93-7

本品係 *N*-月桂醯麩胺酸與聚氧乙烯-2-辛十二醚所成之二酯。本品含氮(N：14.01)應在 0.89%以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品以四氯化碳為溶媒，按紅外線吸收光譜測定法之溶液法測定之，於波數 1680～1685 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g 與 2 mol/L 氫氧化鈉液 5 mL，一併熔封入耐壓玻璃管中，於 180 ℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以 2 mol/L 鹽酸中和，加寧海準試液 (Ninhydrin T.S.) 2 滴，置水浴中加熱 3 分鐘後，液呈藍紫色。

(3) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，徐徐搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(4) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色不消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－13 以下。(1 g，第 2 法）

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑。

氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺液

Dipolyoxyethylene Stearyl Mehtyl Ammonium Chloride Solution

本品由氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺為主，含水及變性酒精。本品含氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺($C_{29}H_{62}ClNO_5$：540.26)90.0～110.0%，環氧乙烷的附加莫耳數為 5。

性　狀：本品為褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺 0.1 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍/氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混時，分離的氯仿層呈藍色。

(2) 依本品標誌量，取氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺 1 g，加乙醇 20 mL，加熱後液體，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽：依本品標誌量，取氯化二聚乙烯硬脂酸甲基胺 0.1 g，加水 5 mL 加溫使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，所發生之氣體不令濕潤之石蕊試紙變藍。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(5 g，105℃，2 小時)

含量測定：依本品標誌量，取氯化雙聚乙烯硬脂酸甲基胺約 0.2 g，精確稱定，加水 75 mL 使溶。續加氯仿 10 mL、溴酚藍溶液(1→2000) 0.4 mL 及新配製碳酸鈉溶液(21→5000) 5 mL，以 0.02 mol/L 四苯硼鈉溶液滴定，接近滴定終點時，每滴皆劇烈搖混，直到氯仿層的藍色消失。

0.02 mol/L 四本硼鈉溶液 1 mL = 10.805 mg $C_{29}H_{62}ClNO_5$

N-月桂醯麩胺酸二聚氧乙烯-2-硬脂酸醚二酯

Di-Polyoxyethylene-2-Stearyl Ether-N-Lauroyl Glutamate

本品以 *N*-月桂醯麩胺酸與二聚氧乙烯-2-硬脂酸醚所成之二酯為主。本品含氮(N：1401)應在 0.93 %以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品以四氯化碳為溶媒，按紅外線吸收光譜測定法之溶液法測定之，於波數 1680～1685 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g 與 2 mol/L 氫氧化鈉液 5 mL，一併熔封入耐壓玻璃管中，於 180 ℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以 2 mol/L 鹽酸中和，加寧海準試液 (Ninhydrin T.S.) 2 滴，置水浴中加熱 3 分鐘後，液呈藍紫色。

(3) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，徐徐搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(4) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色不消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－13 以下。(1 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

四乙酸乙二胺二鉀二水合物

Dipotassium Edetate Dihydrate

別　名：N, N-1, 2-Ethanediylbis [N-(Carboxymethyl) Glycine], Dipotassium Salt；Glycine, N, N'-1, 2-Ethanediylbis [N-(Carboxymethyl)-Dipotassium Salt；Acetic Acid, (Ethylenedinitrilo) Tetra, Dipotassium Salt

INCI NAME：DIPOTASSIUM EDTA

CAS No.：2001-94-7

本品所含四乙酸乙二胺二鉀二水合物($C_{10}H_{14}K_2N_2O_8 \cdot 2H_2O$：404.46)應在96.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查時：呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 本品水溶液(1→20)10 mL 加氯化鈣試液 1 mL 搖混後，加草酸銨試液 2 mL 時，不產生沈澱。

(3) pH－本品水溶液(1→20)之 pH 值為 4.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 加水 10 mL，使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 5.0 g，以小火徐徐加熱後，潤以硫酸 1～2 滴，再加熱。再潤以硫酸 1～2 滴，繼續加熱，如此反覆操作至殘留物完全灰化。冷後，殘渣加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL，加熱 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微現紅色，加醋酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 清洗，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬試驗法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－4.0%以下。(2 g，80℃，5 小時)

含量測定：本品經於 80℃乾燥 5 小時後，取約 1 g，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，加 pH10.7 氨・氯化銨緩衝液 2 mL 及羊毛鉻黑 T 試液 3 滴，用 0.1 mol/L 鋅液滴定之。以液之藍色變紅為滴定終點。

$$0.1\ \text{mol/L 鋅液 1 mL} = 40.445\ \text{mg}\ C_{10}H_{14}K_2N_2O_8 \cdot 2H_2O$$

用途分類：螯合劑。

甘草酸苷二鉀

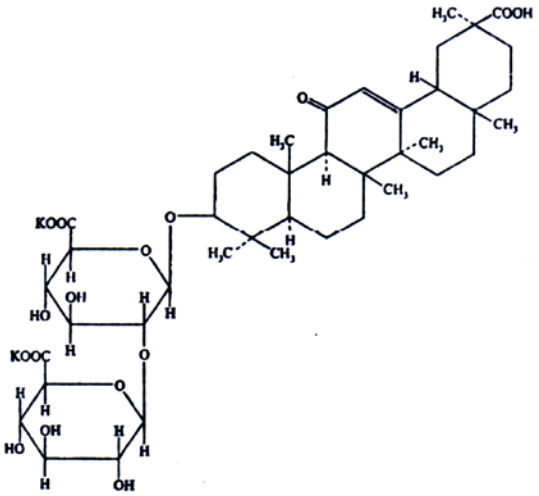
Dipotassium Glycyrrhizinate

別　名：α-D-Glucopyranosiduronic Acid, (3β,20β)-20-Carboxy-11-oxo-30-Norlean-12-en-3-yl-2-*O*-β-D-Glucopyranuronosyl-, Dipotassium Salt；30-Noroleanane, α-D-Glucopyranosiduronic Acid Deriv.

INCI NAME：DIPOTASSIUM GLYCYRRHIZATE

CAS No.：68797-35-3

結構式/分子式/分子量：$C_{42}H_{60}K_2O_{16}$：899.11



本品所含甘草酸苷二鉀($C_{42}H_{60}K_2O_{16}$：899.11)換算為乾品後，應在 96.0～102.0%。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水 5 mL 及鹽酸 3 mL 後蒸餾之，餾液加 2,4-二硝苯肼試液 (2,4-Dinitrophenylhydrazine T.S.) 2～3 滴時，產生橙紅色沉澱。

(2) 取本品，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) pH－取本品 0.5 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之，其 pH 為 5.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶，液應無色或微帶黃色澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，潤以少量硫酸，於 450～500 ℃熾灼使灰化。殘留物加稀醋酸 2 mL，加溫溶解後，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 0.5 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱。如液未呈無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(4) 水分－8.0%以下。(0.1 g，逆滴定)

(5) 熾灼殘渣－16.0～20.0%。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，加水使成 1000 mL，取此液 10 mL，加水使成 25 mL，作為檢液。另取菸鹼醯胺(Nicotinamide)標準品，置乾燥器(減壓，矽膠)中乾燥 4 小時後，取約 0.05 g，精確稱定，加水使成 1000 mL，取此液 10 mL，加水使成 25 mL，作為對照液。分別測定檢液於波長 257 nm 附近最大吸收處之吸光度為 A_T，對照液於波長 261 nm 附近最大吸收處之吸光度為 A_S。又檢品之取樣量為 W_T (mg)，菸鹼醯胺標準品之取樣量為 W_S (mg)，檢品之水分量為 W_W (mg)時，按下式求甘草酸苷二鉀量。

$$\text{甘草酸苷二鉀}(C_{42}H_{60}K_2O_{16})\text{量}(\%) = \frac{2\times A_T}{A_S\times 1.053}\times\frac{W_S}{W_T - W_W}\times 100$$

用途分類：調香劑；皮膚調理-其他。

二丙烯甘醇

Dipropylene Glycol

別　名：1,1'-Oxydipropan-2-ol; Oxydipropan-2-ol; Hydroxypropyloxypropanol
INCI NAME：DIPROPYLENE GLYCOL
CAS No.：110-98-5；25265-71-8

本品主要為二丙烯甘醇($C_6H_{14}O_3$：134.17)。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3370 cm^{-1}、2970 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1090 cm^{-1}、990 cm^{-1} 及 860 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 mL，加硫酸氫鉀 0.5 g，加熱時即產生特異氣味。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.021～1.027。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 10 mL，加新煮沸冷卻水 50 mL，搖混後，加酚酞試液 5 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.30 mL 時，溶呈紅色。

(2) 氯化物－取本品 2.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.007%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－0.5 %以下。(5 g)

(6) 熾灼殘渣－取本品約 10 g，置已知重量之坩堝中，精確稱定。加熱至沸後，停止加熱，直接點火燃燒。冷後，殘留物潤以硫酸 1～2 滴，小心熾灼至恒量。殘渣之限度為 0.05%。

(7)蒸餾範圍－95vol%以上。(第 2 法，220～240℃)

用途分類：減黏劑；香料；溶劑。

單辛酸二丙二醇酯

Dipropylene Glycol Monocaprylate

別　名：Dipropylene Glycol Monocaprylate
INCI NAME：DIPROPYLENE GLYCOL CAPRYLATE
CAS No.：2001-94-7

本品主要為辛酸與「二丙二醇」所成之單酯。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3430 cm^{-1}、2890 cm^{-1}、1730 cm^{-1}(酯)、1450 cm^{-1}、1150 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－210～230。
(2) 羥基價－190～220。
(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：螯合劑。

柳酸二丙二醇酯

Dipropylene Glycol Salicylate

別　名：Oxydipropylene Disalicylate；Polyoxypropylene (2) Monosalicylate；Polypropylene Glycol (2) Monosalicylate；PPG-2 Salicylate；Salicylic Acid, Compd. with 1,1'-Oxydi-2-Propanol；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, 2-(2-Hydroxy-1-Methylethoxy)-1-Methylethyl Ester；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, Oxybis (Methyl-2,1-Ethanediyl) Ester；Benzoic Aicd, 2-Hydroxy-, Compd with 1,1'-Oxybis (2-Propanol)

INCI NAME：DIPROPYLENE GLYCOL SALICYLATE

CAS No.：7491-14-7；55940-73-3；59599-53-0

本品為柳酸與二丙二醇所成之酯($C_{13}H_{18}O_5$: 254.28)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品乙醇溶液(1→200000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 237～241 nm 及 306～310 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－220～235。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶，液應無色明。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

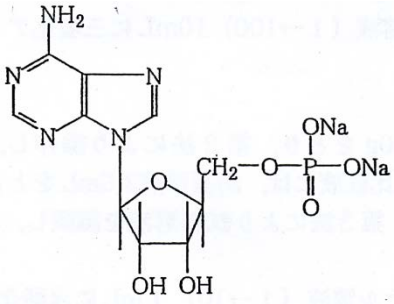
(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

單磷酸腺苷二鈉鹽

Disodium Adenosine Monophosphate



INCI NAME：DISODIUM ADENOSINE PHOSPHATE

乾燥本品含有單磷酸腺苷二鈉鹽($C_{10}H_{12}N_5Na_2O_7P$：391.18)為 97.0～102.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.01 mol/L 鹽酸溶液(1→50000)，按吸光度測定法進行試驗，於波長 254～258 nm 附近呈最大吸收。

(2) 本品水溶液(1→20)加入鎂試液 2 mL 時，無沉澱物產生。此液加硝酸 7 mL，煮沸 10 分鐘，冷後加氫氧化鈉試液中和液體，按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸(2)定性反應。

(3) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－26.0%以下。(1 g，120℃，4 小時)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，溶於 0.01 mol/L 鹽酸使成 1000 mL。精確量取此液 10 mL，加入 0.01 mol/L 鹽酸使成 250 mL。在層長 10 mm、波長 256 nm 附近最大吸收波長處求得吸光度為 A。

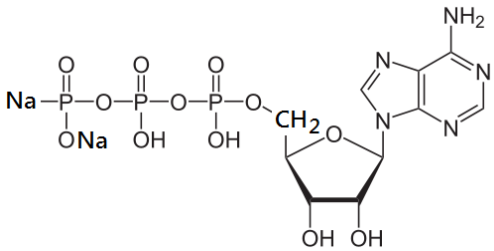
$$\text{單磷酸腺苷二鈉鹽}(C_{10}H_{12}N_5Na_2O_7P)\text{的量(mg)} = \frac{A}{386} \times 250000 \times \frac{100}{100 - \text{乾燥減重}(\%)}$$

用途分類：皮膚調理-其他。

腺苷三磷酸二鈉

Disodium Adenosine Triphosphate

別　名：Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt；ATP Disodium
INCI NAME：DISODIUM ADENOSINE TRIPHOSPHATE
CAS No.：987-65-5
結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3$：551.14



乾燥本品所含腺苷三磷酸二鈉($C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3$：551.14)應在 96.0 %以上。
性　狀：本品為白色結晶或結晶性粉，無氣味。
鑑　別：
(1) 取本品 0.2 g，置磁製坩堝中，熾灼灰化後，殘渣加水 5 mL 使溶，必要時過濾後，加稀硝酸 1 mL 及鉬酸銨試液 1 mL 加溫時，即生黃色沉澱。追加氫氧化鈉溶液(1→10)或氨試液 2 mL 時，沉澱復溶。
(2) 取本品之稀釋鹽酸(9→10000)溶液(1→50000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 255～259 nm 處呈最大吸收。
(3) 本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。
雜質檢查及其他規定：
(1) 溶狀－本品水溶液(1→50)應無色澄明。
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。
(4) 乾燥減重－12.0 %以下。(0.5 g，減壓，五氧化二磷，105℃，5 小時)
含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加 0.01 mol/L 鹽酸使成 200 mL。取此液 10 mL，加 0.01 mol/L 鹽酸使成 250 mL，按吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 257 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{腺苷三磷酸二鈉}(C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3)\text{之量(mg)} = \frac{A}{258} \times 50000$$

用途分類：皮膚調理劑。

抗壞血酸硫酸酯二鈉

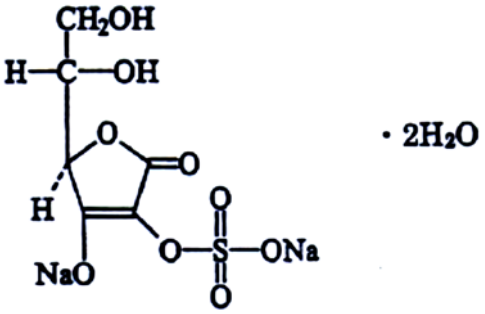
Disodium Ascorbate Sulfate

別　名：Disodium L-Ascorbic Acid Sulfate；L-Ascorbic Acid, 2-(Hydrogen Sulfate), Sodium Salt (1:2)

INCI NAME：DISODIUM ASCORBYL SULFATE

CAS No.：53910-28-4

結構式/分子式/分子量：$C_6H_6Na_2O_9S \cdot 2H_2O$：336.18



乾燥本品所含抗壞血酸硫酸酯二鈉($C_6H_6Na_2O_9S \cdot 2H_2O$：336.18)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色～帶黃白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(3) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，本品之光譜與本品之對照光譜比較，以兩者之光譜同一波數具相同吸收強度鑑別之。

(4) 取本品水溶液(1→10) 10 mL，加稀鹽酸使呈酸性後，徐徐煮沸，作為檢液。取檢液 2 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 5～6 滴後，加氫氧化鈉試液 0.5 mL 時，液呈藍色。

(5) 取(2)項之檢液 2 mL，加過錳酸鉀試液 0.5 mL 時，試液之紅色立即消褪。

(6) 取(2)項之檢液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

(7) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(2)之反應。

(8) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之，其 pH 為 6.0～8.0。

(9) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+71.0～+75.0°。(乾燥後，0.1 g，水，10 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定: 取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 10 mL，加水使成 250 mL。續取此液 10 mL，加水使成 50 mL，按吸光度測定法，以

水為對照液，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 254 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{抗壞血酸硫酸酯二鈉}(C_6H_6Na_2O_9S \cdot 2H_2O)\text{量(mg)} = \frac{A}{505} \times 125000$$

用途分類：抗氧化劑。

N-椰子油脂醯-N-羧甲氧乙-N-羧甲乙烯二胺二鈉聚氧乙烯十三硫酸液

Disodium N-Cocoacyl-N-Carboxymethoxyethyl-N-carboxymethyl-ethylenediamine Polyoxyethylene Tridecyl Sulfate Solution

別　名：Cocoamphocarboxyglycinate, Cocoamphodiacetate
INCI NAME：DISODIUM COCOAMPHODIACETATE
CAS No.：68650-39-5

本品主要為 N-椰子油脂醯-N-羧甲氧乙-N-羧甲乙烯二胺二鈉聚氧乙烯十三硫酸溶於 2-甲-2,4 戊二醇與水混液之溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，劇烈搖混、放置後，氯仿層呈黃色。

(2) 本品水溶液(1→10)1 滴，加次甲藍試液 5 mL，氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，劇烈搖混，放置後，氯仿層呈藍紫色。

(3) 本品水溶液(1→10)1 mL 加水 4 mL 使溶，加氯化亞鈷溶液(1→100)2 mL 時，產生白色沈澱。

(4) 本品經於 105℃乾燥 4 小時後，取約 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，發生之氣體使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑；界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑。

椰油羧乙氧乙基羧乙基乙二胺二鈉鹽液

Disodium N-Cocoyl-N’-Carboxyethoxyethyl-N’-Carboxyethyl Ethylenediamine Solution

別　名：Cocoamphocarboxypropionate；Cocoamphodipropionate；β-Alanine, N-(2-Aminoethyl)-N-[2-(2-Carboxyethoxy) Ethyl]Norcoco Acyl Derivs., Disodium Salts；N-(2-Aminoethyl)-N-[2-(2-(2-Carboxyethoxy) Ethyl](3-Alanine, Norcoco Acyl Derivs., Disodium Salts

INCI NAME：DISODIUM COCOAMPHODIPROPIONATE

CAS No.：68411-57-4

本品由在第二個碳上具含碳數 11～17 烷基的 1-羥基乙基咪唑，在氫氧化鈉溶液中與氯丙酸鈉反應所得化合物為主。

性　狀：本品為黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標誌量，取椰油羧乙氧乙基羧乙基乙二胺二鈉鹽 5 g，加水至 100 mL 作為檢液。檢液 1 滴中，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 及 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL，搖混時，氯仿層呈黃色。此溶液續加氫氧化鈉試液 0.8 mL 搖混後，氯仿層的黃色消失，水層呈紫藍色。

(2) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

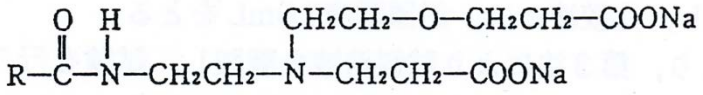
雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑；界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑。

(參考)



RCO－=椰子油脂酸殘基

椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺十二烷硫酸二鈉鹽

Disodium N-Cocoyl-N’-Carboxymethoxyethyl-N’-Carboxymethyl Ethylenediamine Lauryl Sulfate

本品由第二個碳上具含碳數 11～17 烷基的 1-羥基乙基咪唑，經由羧甲基化後所得到的鈉鹽，與十二烷硫酸鈉鹽以離子結合為主。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺十二烷硫酸二鈉鹽 5 g，加水至 100 mL 作為檢液。檢液 1 滴中，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 及 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL，搖混時，氯仿層呈黃色。此液續加氫氧化鈉試液 0.8 mL 搖混時，氯仿層的黃色消失，水層呈藍紫色。

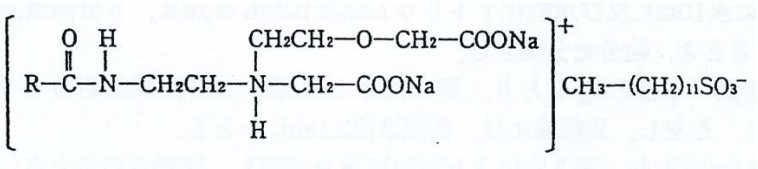
(2) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



RCO－=椰子油脂酸殘基

椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺二鈉鹽

Disodium N-Cocoyl-N-carboxymethoxyethyl-N-carboxymethylethylenediamine

別　名：Cocoamphocarboxyglycinate, Cocoamphodiacetate
INCI NAME：DISODIUM COCOAMPHODIACETATE
CAS No.：68650-39-5

本品為椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺二鈉鹽。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 50 mL，加硝酸 2 mL 使溶，加硝酸銀試液 10 mL 時，呈白濁或產生白色沉澱物。

(2) 以試管取本品 0.5 g，減壓下加熱，除去大部份的水分，加磷酸 1.5 mL 搖混，以脫脂棉將試管口塞住，將此試管以 60℃傾斜角度裝在彎曲玻璃管加熱，產生之氣體導入水 1 mL、硝普鈉試液 2 滴及二乙醇胺 1 滴的混液中，液呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑；界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑。

磷酸雙甘油酯二鈉

Disodium Diglyceryl Monophosphate

別　名：Disodium Diglyceryl Monophosphate

INCI NAME：DISODIUM DIGLYCERYL PHOSPHATE

本品為「磷酸」與「雙甘油」所成單酯之鈉鹽。

性　狀：本品為褐色～暗褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2800～2600 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1480 cm^{-1}、1170 cm^{-1} 及 970 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－30～55。(1 g，第 1 法，測定時，溶媒用二甲苯 40 mL 及正丙醇 60 mL，溫時滴定)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－8.0～15.0%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

二羥二甲氧二苯基酮二磺酸鈉

Disodium-2,2',-Dihydroxy-4,4'-Dimethoxy-5,5'-Disulfobenzophenone

別　名：Benzenesulfonic Acid, 3-3'-Carbonylbis (4-Hydroxy-6-Methoxy-) Disodium Salt

INCI NAME：BENZOPHENONE-9

CAS No.：76656-36-5

本品係二羥二甲氧二苯基酮之磺酸化物之鈉鹽。

性　狀：本品為淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 331～335 nm 處呈最大吸收。

(2) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水 100 mL，攪拌後之溶液 pH 為 4.0～7.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL，於 25℃攪拌 15 分鐘，液應澄明。

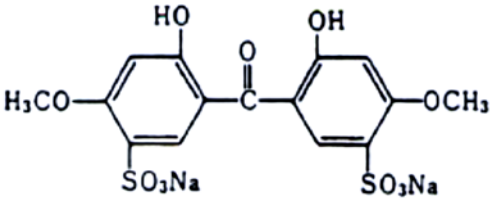
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－6.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

用途分類：光穩定劑。

(參考)



乙二胺四乙酸二鈉

Disodium Edetate

別　名：Disodium *N*,*N'*-1,2-Ethanediylbis[*N*-(Carboxymethyl) Glycine]；Disodium Ethylenediaminetetraacetate；Edetate Disodium；Glycine, *N*,*N'*-1,2-Ethanediylbis[*N*-(Carboxymethyl)-, Disodium Salt；Acetic Acid, (Ethylenedinitrilo) Tetra-, Disodium Salt；Natrii Edetas

INCI NAME：DISODIUM EDTA

CAS No.：139-33-3

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$：372.24

乾燥本品所含乙二胺四乙酸二鈉($C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$：372.24)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(2) 取本品水溶液(1→20) 10 mL，加氫氧化鈉溶液(1→9) l mL 及氯化鈣試液 l mL 搖混後，加草酸銨試液 2 mL，不產生沉澱。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之，其 pH 為 4.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 5.0 g，小心以低溫加熱後，潤以硫酸 1～2 滴，再加熱。潤以硫酸 1～2 滴後，再加熱，如此反覆操作至殘留物完全灰化為止。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL，加熱 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取 80℃乾燥 5 小時後本品約 l g ，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，加 pH 10.7 之氨•氯化銨緩衝液 2 mL 及羊毛鉻黑 T 試液 3 滴，以 0.1 mol/L 鋅液滴定。以溶液之藍色變為紅色為滴定終點

0.1 mol/L 鋅液 l mL = 37.224 mg $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

用途分類：螯合劑。

無水磷酸一氫鈉

Disodium Hydrogenphosphate, Anhydrous

別　名：無水磷酸氫二鈉；Disodium hydrogenorthophosphate；Dibasic Sodium Phosphate；Disodium Hydrogen Phosphate

INCI NAME：DISODIUM PHOSPHATE

CAS No.：7558-79-4；7782-85-6

乾燥本品所含磷酸氫二鈉(Na_2HPO_4：141.97)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(2) 取(1)項之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽(2)之反應。

(3) pH－本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 9.0～9.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶時，液應無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加稀硝酸 7 mL 及水溶成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.014%。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，加稀鹽酸 2 mL 及水溶成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.038%。

(4) 碳酸鹽－取本品 2.0 g，加水 5 mL 煮沸。冷後，加鹽酸 2 mL 時，不得起泡。

(5) 重金屬－取本品 2.0 g，加醋酸 4 mL 及水溶成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(6) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(7) 乾燥減重－1.0 %以下。(1 g，105℃，5 小時)

含量測定：取乾燥本品約 3 g，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，保持約 15℃，用 0.5 mol/L 硫酸滴定(指示劑：甲基橙・二甲苯靛藍 FF 試液(Methyl Orange・Xylene Cyanol T.S.) 3～4 滴)。以液之綠色變為暗帶綠紅紫色為終點

0.5 mol/L 硫酸 1 mL = 141.96 mg Na_2HPO_4

用途分類：防蝕劑；緩衝劑。

聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉液

Disodium Laurethsulfosuccinate Solution

別　名：Disodium Polyoxyethylene Laurylsulfosuccinate Solution
INCI NAME：DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE
CAS No.：39354-45-5；40754-59-4；42016-08-0；58450-52-5；68815-56-5

本品以聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉為主。環氧乙烷平均加成莫爾數為1～3。本品所含聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉應為標誌含量之 90.0～110.0 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 5 g 之本品，加水使成 100 mL，取此液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 1 g 之本品，加水使成 10 mL，液應澄明，搖混則起泡。

(3) 取(2)項之溶液，加稀鹽酸使呈酸性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(4) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 0.5 g 之本品，加水使成 10 mL，加氫氧化鈉試液 10 mL，煮沸 15 分鐘後，加鹽酸使呈酸性時，即有油分析出。

(5) 依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 0.5 g 之本品，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 0.27 g 之本品，加水使成 100 mL 之液 pH 應為 5.3～8.0。

(2) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 2.7 g 之本品，加水 100 mL 使溶後，移入分液漏斗。用每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。合併石油醚萃取液，用每次水 50 mL 洗滌 3 次。用無水硫酸鈉脫水後，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉標誌含量之 20 %。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：依本品標誌量，取相當於聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉 2.0 g 之本品，精確稱定，按陰離子界面活性劑定量法第 1 法測定之。

0.004 mol/L 氯化苯基妥寧液 1 mL=聚氧乙烯磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉量(A mg)

E.O.附加莫爾數	A mg	分子量
1	1.818	454.49
3	2.171	542.66

用途分類：界面活性劑-增水溶劑；洗淨劑；增泡劑。

月桂醯羧甲氧乙基羧甲基乙二胺十二烷基肌氨酸二鈉鹽

Disodium N-Lauroyl-N’-Carboxymethoxyethyl-N’-Carboxymethyl Ethylenediamine Dodecanoyl Sarcosine

INCI NAME：DISODIUM LAUROAMPHODIACETATE LAUROYL SARCOSINATE

本品為第二個碳上具十二烷基的羥基乙基咪唑，經由羧甲基化後所得到的鈉鹽與十二烷基肌氨酸以離子結合。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取椰油羧甲氧乙基羧甲基乙二胺十二烷硫酸二鈉鹽 5 g，加水至 100 mL 作為檢液。檢液 1 滴中，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 及 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL，搖混時，氯仿層呈黃色。此液續加氫氧化鈉試液 0.8 mL 搖混時，氯仿層的黃色消失，水層呈藍紫色。

(2) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

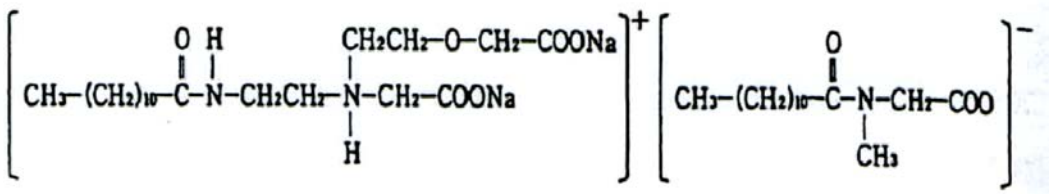
雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑。

(參考)



N-月桂-N-羧甲氧乙-N-羧甲乙烯二胺二鈉聚氧乙烯十三硫酸液

Disodium N-Lauryl-N-Carboxymethoxyethyl-N-Carboxymethyl-ethylenediamine Polyoxyethylene Tridecyl Sulfate Solution

本品主要為 N-月桂-N-羧甲氧乙-N-羧甲乙烯二胺二鈉聚氧乙烯十三硫酸(3E.0.)之水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)1 滴，加氯仿 5 mL，溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，劇烈搖混、放置後，氯仿層呈黃色。

(2) 本品水溶液(1→10)1 滴，加次甲藍試液 5 mL，氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，劇烈搖混，靜置後，氯仿層呈藍紫色。

(3) 本品水溶液(1→10)1 mL 加水 4 mL 使溶後，加氯化亞鈷溶液(1→10)2 mL 時，即生白色沈澱。

(4) 本品經於 105℃乾燥 4 小時後，取約 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 混和後加熱時，發生之氣體使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－7.0%以下。(5 g，第 2 法)

L-蘋果酸/L-酪氨酸縮合物二鈉鹽

Disodium L-Malic Acid/L-Tyrosine Condensate

本品由 L-蘋果酸與 L-酪氨酸的縮合物鈉鹽為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3450 cm^{-1}、1585 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1250 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液(1→10)加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)(1→50)1 mL 時，加熱 3 分鐘，液呈紫色～藍紫色。

(3) 本品 5 g 加氫氧化鉀/乙醇試液 20 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 1 小時後，加水 20 mL。取此液 1 mL 小心加入間苯二酚 2～3 mg 及硫酸 1 mL 同時搖混，以 120～130℃加熱 5 分鐘，冷後加水至 5 mL。冷卻此液體並同時滴加氫氧化鈉溶液(2→5)使成鹼性，再加水至 10 mL，以紫外線(主波長：254 nm)照射時，液體發出淡藍色的螢光。

(4) 本品水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(5) 本品水溶液(1→10)，按比旋光度測定法測定時，呈右旋性。

(6) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷水 20 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～7.5。

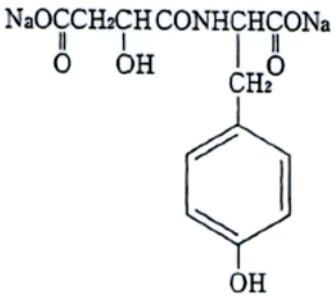
雜質檢查及其他規定：

(6) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(7) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(8) 水分－10.0%以下。(0.2 g)

(參考)



磺酸基琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.)液

Disodium Mono-(Lauroylethanolamide Polyoxyethylene) Sulfosuccinate Solution (5E.O.)

INCI NAME：DISODIUM LAURAMIDO PEG-5 SULFOSUCCINATE

本品為磺酸基琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.)之水溶液。環氧乙烷平均加成莫爾數為 5。本品所含磺酸基琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.) ($C_{28}H_{51}NNa_2O_{13}S$：687.75)應為標誌含量之 90～110 % 。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(2) 依本品標誌量，取相當於磺酸基琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.) 5 g 之本品，加水使成 100mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品水溶液(1→10)，加 1 mol/L 鹽酸 10 mL，於 70～80℃加溫 2 小時。冷後，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(4) 依本品標誌量，取相當於磺酸基琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.) 5 g 之本品，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，於不時搖混下煮沸 8 小時。冷後，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 5 滴不再呈紅色。移入乾燥容器中，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚。殘留物於 70℃乾燥 30 分鐘後，按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 35～44℃。

(5) pH－取本品 1 mL，加新煮沸冷卻水 50 mL 之溶液 pH 為 4.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－依本品標誌量，取相當於磺琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.) 1 g 之本品，加水溶成 10 mL，冷卻至 0℃時，液應澄明。

(2) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於磺琥珀酸聚氧乙烯月桂醯乙醇醯胺二鈉(5E.O.) 5.0 g 之本品，加水使成 100 mL。此液加乙醇 100 mL，移入分液漏斗中，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象而難以分層時，可加氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次。置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為標誌含量之 10 %。

(3) 重金屬－取本品 4.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(4) 砷－取本品 4.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 0.5 ppm。

(5) 蒸發殘渣－62.0～67.0%。(1 g，105℃，90 分鐘)

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 1 法測定之：

0.004 mol/L 氯化苯基妥寧液 1 mL = 2.7510 mg $C_{28}H_{51}NNa_2O_{13}S$

用途分類：界面活性劑-增水溶劑；洗淨劑；增泡劑。

磺琥珀酸聚氧乙烯單油醯胺二鈉(2E.0.)液

Disodium Mono (Oleylamide Polyoxyethylene) Sulfosuccinate (2E.0.) Solution

別　名：Oleoyl Disodium Sulfosuccinoyl Amide；Sulfobutanedioic Acid, C-[2-[2-[(1-Oxo-9-Octadecenyi) Amino] Ethoxy] Ethyl] Ester, Disodium Salt；Sulfobutanedioic Acid, l(or 4)-[2-[2-[(1-Oxo-9-Octadecenyl) Amino] Ethoxy] Ethyl] Ester, Disodium Salt；Butanedioic Acid, Sulfo-, C-[2-[2-[(l-Oxo-9-Octadecenyl) Amino] Ethoxy] Ethyl]Ester, Disodium Salt；Butanedioic Acid, Sulfo-, 1(or 4)-[2-[2-[(l-Oxo-9-Octadecenyl) Amino] Ethoxy] Ethyl] Ester, Disodium Salt

INCI NAME：DISODIUM OLEAMIDO PEG-2 SULFOSUCCINATE

CAS No.：56388-43-3

本品主要為磺琥珀酸聚氧乙烯單油醯胺二鈉(2E.0.)之水溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加鹽酸羥胺・瑞香酚酞試液 2 mL 搖混，滴加氫氧化鉀・甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再續加 0.5 mL，於水浴上加熱 30 秒鐘。冷後，滴加鹽酸・甲醇溶液(1→5)至液之藍色消失。再加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸・甲醇溶液(1→5)1 mL 時，液呈紫～紅紫色。

(2) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(3) 本品水溶液(1→20) 5 mL 以氨試液調整其 pH 值為 7.0 後，加氯化鐵試液 2～3 滴時，即生褐色沈澱。

(4) pH－5.0～6.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取相當於磺琥珀酸聚氧乙烯單油醯胺二鈉(2E.0.)1.5 g 之本品，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，以稀硝酸調整其 pH 值為 6.8～7.0，加 10%重鉻酸鉀溶液 4 mL 為指示劑，用 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定時：以 NaCl 計，其限度為 0.2%以下。

0.1 mol/L 硝酸銀液 1 mL = 5.845 mg NaCl

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－27～33%以下。(1 g，105℃，2 小時)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯烷基(12～14)磺琥珀酸酯二鈉液

Disodium Mono-(Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Sulfosuccinate Solution

本品為具碳數 12～14 之聚氧乙烯烷基磺琥珀酸酯二鈉之水溶液。本品所含聚氧乙烯烷基磺琥珀酸酯二鈉應為標示量之 90.0～110.0 %。環氧乙烯(E.O.)平均加成莫耳數為 1～7 。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 0.5mL，加酸性亞甲藍試液 5 mL 及氯仿 l mL 搖混後靜置時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(3) 取本品水溶液(1→10)，加稀鹽酸使成酸性，徐徐煮沸，冷卻後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

(4) 取本品水溶液(1→4)，滴於濾紙上，乾後以卓根道夫試液(Dragendorff's T.S.)噴霧，呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 20 g，精確稱定，加水 100 mL 使溶後，再加乙醇 100 mL，移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化難以分層時，加氯化鈉少量。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次後，加無水硫酸鈉 10 g，放置 10 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105 ℃乾燥 15 分鐘後，其限度為標示量之 6.0%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：按本品標示量，取相當於聚氧乙烯烷基(12～14)磺琥珀酸酯二鈉約 2.0 g 之本品，精確稱定，按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉 l mL = A mg 之聚氧乙烯烷基(12～14)磺琥珀酸酯二鈉

式內 A mg 之數值見下表：

E.O.加成莫耳數	A mg
1	1.8753
2	2.0513
3	2.2273
4	2.4033
7	2.9313

參考值

聚氧乙烯烷基(12～14)磺琥珀酸酯二鈉之 E.O.莫耳數及分子量

E.O.加成莫耳數	分子量
1	468
2	512
3	556
4	600
7	732

單磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉

Disodium Monolaurylsulfosuccinate

別　名：Disodium 4-dodecyl 2-sulphonatosuccinate
INCI NAME：DISODIUM LAURYL SULFOSUCCINATE
CAS No.：13192-12-6；19040-44-9；26838-05-1

本品主要為單磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉之水溶液。本品所含單磺酸基琥珀酸月桂酯二鈉($C_{16}H_{28}Na_2O_7S$：410.43)應為標誌含量之 90～110 %　。

性　狀：本品為白色～淡黃色凡士林狀物或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100)，呈微渾濁，於 60℃加溫搖混，幾乎可溶解，產生安定氣泡。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(3) 取本品水溶液(1→100) 2 滴，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混時，氯仿層呈藍色。若檢品為凡士林狀時，取檢品水溶液(1→10)作為檢液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 2 g,精確稱定,加水 100 mL 使溶,再加乙醇 100 mL 移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次。如有乳化現象而難以分層，可加少量乙醇處理。石油醚萃取液加無水硫酸鈉 5 g，時搖混放置 30 分鐘，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物限度為 5.0 %。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 1 法測定之：

0.00 4mol/L 氯化苯基妥寧液 1 mL = 1.642 mg $C_{16}H_{28}Na_2O_7S$

用途分類：界面活性劑-增水溶劑；洗淨劑；增泡劑；皮膚調理劑。

油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽

Disodium Oleamidoethoxyethanol Sulfosuccinate

本品主要為油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽。

性　狀：本品為微黃色或白色液體，或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽 0.3 g，以白金坩鍋灰化。灰分加稀鹽酸數滴的溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(2) 依本品標誌量，取油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽 0.6 g，於 105℃乾燥 4 小時，與氧化鈣 1 g 混合加熱時，發生之氣體使濕潤石蕊試紙變藍。

(3) 依本品標誌量，取油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽 0.3 g，加水 10 mL 溶解液體，加氯化苯二甲烴銨溶液(1→100)1～2 滴時，產生白色沉澱物。

(4) 依本品標誌量，取油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽 0.3 g，加水溶成 10 mL，加四苯硼鈉溶液(1→100)1 mL 時，無產生沉澱物。

(5) pH－依本品標誌量，取油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽 0.3 g，加新煮沸之冷水 20 mL 使溶之溶液 pH 為 6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－依本品標誌量，取油醯胺基乙二醇乙醚磺基琥珀酸酯二鈉鹽 1.5 g，精確稱定，加水使溶成 50 mL，以稀硝酸調整 pH 值為 6.8～7.0，以 0.1 mol/L 硝酸銀液進行滴定時，含氯化鈉 0.2%。滴定終點為液體從黃色變為橙色(指示劑：10%鉻酸鉀溶液 4 mL)。

0.01 mol/L 硝酸銀液　1 mL = 5.845 mg　氯化鈉(NaCl)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

聚氧乙烯磺琥珀酸椰子油脂酸異丙醇醯胺二鈉液

Disodium Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Isopropanolamine Sulfosuccinate Solution

本品為聚氧乙烯磺琥珀酸椰子油脂酸異丙醇醯胺二鈉之水溶液。環氧化乙烯之加成莫耳數為 4。

本品所含聚氧乙烯磺琥珀酸椰子油脂酸異丙醇醯胺二鈉應為標誌含量之 90.0～110.0%以下。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取相當於聚氧乙烯磺琥珀酸椰子油脂酸異丙醇醯胺二鈉 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液 10 mL，加氫氧化鈉試液 10 mL，煮沸 1 小時，加鹽酸使成酸性時，即有油分析出。

(3) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(4) 本品水溶液(1→10)加 1 N 鹽酸 10 mL，於 70～80℃加溫 2 小時。冷後，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL 搖混後，再加氯仿 5 mL 搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(5) pH－本品 5.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 0.004 × 陰離子界面活性劑之分子量(mg)

聚氧乙烯磺琥珀酸 β-穀固酯二鈉液

Disodium Polyoxyethylene β-Sitosteryl Sulfosuccinate Solution

INCI NAME：DISODIUM SITOSTERETH-14 SULFOSUCCINATE

本品為聚氧乙烯磺琥珀酸 β-穀固酯二鈉之水溶液。所含 $C_{33}H_{66}O_7SNa_2 \cdot (C_2H_4O)_n$ 應為標誌含量之 90～110%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量取相當於聚氧乙烯磺琥珀酸 β-穀固酯二鈉 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)項之檢液加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 依本品標誌量取相當於聚氧乙烯磺琥珀酸 β-穀固酯二鈉 1 g 之本品，加水使成 10 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(4) 經 105℃乾燥 4 小時後，取本品 0.1 g，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液初呈紅色，瞬即變藍色，然後變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品之標誌量取相當於聚氧乙烯磺琥珀酸 β-穀固酯二鈉 1 g 之本品，加水 100 mL，所成溶液應呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL

$= 0.004 \times (653.41+44.05n)$ mg $C_{33}H_{66}O_7SNa_2 \cdot (C_2H_4O)_n$

n = 環氧化乙烯之莫耳數

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

核醣黃素 5'-腺苷二鈉二水合物

Disodium Riboflavin 5'-Adenosine Diphosphate Dihydrate

INCI NAME：DISODIUM FLAVINE ADENINE DINUCLEOTIDE
CAS No.：146-14-5

本品所含核醣黃素 5'-腺苷二鈉($C_{27}H_{31}N_9Na_2O_{15}P_2$：829.51)按乾品計算應在 90 %以上。

性　狀：本品為黃色～橙黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 100 mL 溶解，作為檢液。檢液呈淡黃色，發黃綠色螢光。取檢液 5 mL，加亞硫酸氫鈉 20 mg 時，螢光消褪，但於空氣中搖混則螢光再現。

(2) 取(1)項檢液 2 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，於 20～40℃，以 10～30 瓦特螢光燈於相距 20 cm 處照射 30 分鐘後，加冰醋酸 0.5 mL 使呈酸性，再加氯仿 5 mL 搖混後放置時，氯仿層發黃綠色螢光。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－10.0 %以下。(0.1 g)

含量測定：

(1) 操作法

(i) 總核醣黃素－取本品約 0.1 g，精確稱定，加水 200 mL 使溶，精確取此液 5 mL，加氯化鋅試液 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘，冷後，加水使成 100 mL，作為檢液。另取於 105℃乾燥 2 小時之核醣黃素標準品約 0.05 g，精確稱定，加稀釋冰醋酸(1→100) 200 mL 加溫使溶，冷後，加水使成 500 mL。精確量取檢液 10 mL，加水使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液，以水為對照液，按紫外可見吸光度測定法測定吸收光譜，於波長 450 nm 處分別測定其吸光度 A_T 及 A_S。惟操作時應避免日光直射，使用避光容器進行之。

$$\text{總核醣黃素量(mg)} = \text{核醣黃素標準品量(mg)} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{4}{5}$$

(ii) 核醣黃素 5'-腺苷波峰面積比－取本品 0.1 g，精確稱定，加水 200 mL 使溶，作為檢液。取檢液 5 μL，按下述操作條件進行液相層析。依自動積分法測各波峰面積，求核醣黃素 5'-腺苷波峰面積 A 及其他波峰面積之和 S。

$$\text{核醣黃素 5'-腺苷波峰面積比} = \frac{1.08 \times A}{1.08 \times A + S}$$

操作條件：

檢出器：可見吸光光度計(測定波長：450 nm)。

層析管：內徑約 4 mm，長 15～25 cm 不銹鋼管。

固定相擔體：5～10 μm 液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠 (Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：35℃左右之一定溫度。

移動相：稀釋磷酸二氫鉀溶液(1→500)與甲醇(4：1)混液。

流量：調整至核醣黃素 5'-腺苷的滯留時間約為 10 分鐘。

層析管選擇：取本品及核醣黃素磷酸鈉各 0.02 g，加水 100 mL 使溶。按上述操作條件進行液相層析時，沖提順序依序為核醣黃素 5'-腺苷、核醣黃素磷酸鈉，採用分離度為 2.0 以上的管柱。

檢出感度：調整檢液 5 μL 所得之核醣黃素 5'-腺苷波峰高度為全標度 (Full Scale)之 60～100%。

面積測定範圍：核醣黃素 5'-腺苷滯留時間約 4.5 倍範圍。

(2) 計算式

核醣黃素 5'-腺苷二鈉($C_{27}H_{31}N_9Na_2O_{15}P_2$)量(mg) $=f_T \times f_R \times 2.2040$

f_T：操作法(i)所得本品之總核醣黃素量(mg)。

f_R：操作法(ii)所得本品之核醣黃素 5'-腺苷波峰面積比。

用途分類：皮膚調理劑；增黏劑。

N-硬脂醯-L-麩胺酸二鈉

Disodium N-Stearoyl-L-Glutamate

別　名：Disodium N-(1-oxooctadecyl)-L-glutamate
INCI NAME：DISODIUM STEAROYL GLUTAMATE
CAS No.：　38079-62-8

本品以「*N*-硬脂醯-L-麩胺酸」之鈉鹽為主，乾燥本品含氮(N：14.01)應為 2.8～3.1 %。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3320 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1645 cm^{-1}、1585 cm^{-1} 及 1460 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品約 1 g，加鹽酸之甲醇溶液(1→3) 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖動加熱 2 小時。冷後，以氫氧化鈉試液調整其 pH 為 2.0，移入分液漏斗，以石油醚 20 mL 萃取。分取石油醚層，加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，過濾。濾液餾去石油醚，殘留物加甲醇 50 mL 及硫酸 1 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時。冷後，移入分液漏斗，以每次己烷 30 mL 萃取 2 次，作為檢液。另取氣相層析用硬脂酸甲酯 0.1 g，加己烷 10 mL 使溶後作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之一與標準液主波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 2 m。

固定相擔體：.粒徑 100～120 μm，經矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用氰丙聚矽氧(Cyanopropyl Silicone)。

層析管溫度：100→240℃，每分鐘昇溫 10℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 60 mL 左右之一定量。

(3) 取本品懸濁液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－7.0 %以下。(2 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑；皮膚調理劑。

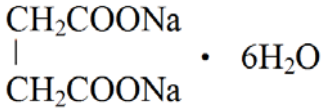
琥珀酸二鈉

Disodium Succinate

INCI NAME：DISODIUM SUCCINATE

CAS No.：150-90-3

結構式/分子式/分子量：$C_4H_4Na_2O_4 \cdot 6H_2O$：270.14



乾燥本品所含琥珀酸二鈉($C_4H_4Na_2O_4$：162.05)應為 98.0～102.0 %。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加稀釋稀鹽酸(1→10)中和後，加氯化鐵試液 1 mL 時，即生褐色沉澱。

(2) 本品之水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽之反應。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 7.0～9.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 30 mL 使溶後，再加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.020%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 過錳酸鉀還原性物質－取本品 2.0 g，加水 20 mL 及稀硫酸 30 mL 溶解，維持溫度於 20℃，加過錳酸鉀試液 4.0 mL 時，液之色 3 分鐘內不得消褪。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－37.0～41.0 %。(1 g，120℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 30 mL 溶解，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫・冰醋酸試液(Methylrosaniline Chloride・Acetic Acid, Glacial T.S.) 1 mL)。以溶液之紫色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

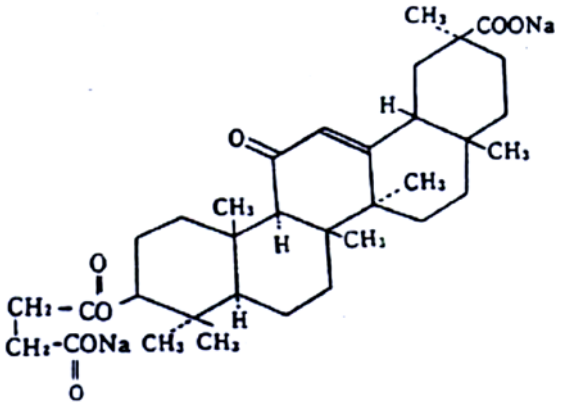
0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 8.103 mg $C_4H_4Na_2O_4$

用途分類：界面活性劑。

3-琥珀醯-β-甘草酸二鈉

Disodium 3-Succinoxy-β-Glycyrrhetinate

別　名：Carbenoxolone Disodium；卡本諾索隆二鈉
INCI NAME：DISODIUM SUCCINOYL GLYCYRRHETINATE
CAS No.：7421-40-1
結構式/分子式/分子量：$C_{34}H_{48}Na_2O_7$：614.72



乾燥本品所含卡本諾索隆二鈉($C_{34}H_{48}Na_2O_7$：614.72)應在 95%以上。

性　狀：本品為白色～黃白色固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加醇製氫氧化鉀試液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，加稀鹽酸使呈酸性，再加水並濾取析出之結晶。取結晶約 1.5 mg，加醇 l mL 使溶後，加二丁基羥甲苯之乙醇溶液(1→100) 0.5 mL 及氫氧化鈉溶液(1→5) l mL，搖混後，置水浴上加熱 30 分鐘時，液呈紫色。

(2) 取(1)項濾液，置水浴上蒸乾，殘留物以乙醇再結晶，乾燥(105℃，1 小時)後，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 184～189℃。

(3) 取本品，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 7.4～8.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.2 g，加水 40 mL 使溶後，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.3 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.053%。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.2 g，加少量稀鹽酸使溶後，再加稀鹽酸 l mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.6 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.144%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－7.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.025 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 5 mL，加水使成 50 mL，作為檢液，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 259 nm 附近呈最大吸收處，按紫外可見吸光度測定法測定其吸光度 A。

$$\text{卡本諾索隆二鈉}(C_{34}H_{48}Na_2O_7)\text{量(mg)} = \frac{A}{188} \times 10000$$

磺琥珀酸十一碳烯醯乙醇醯胺二鈉

Disodium Undecylenoyl Monoethanolamide Sulfosuccinate

別　名：Disodium Monoundecylenamido MEA-Sulfosuccinate；2-[(l-Oxoundecylenyl) Amino] Ethyl Ester of Sulfobutanedioic Acid, Disodium Salt；Sulfobutanedioic Acid, 4-[2-[(1-Oxo-10-Undecenyl) Amino] Ethyl] Ester, Disodium Salt；Sulfobutanedioic Acid, 2-[(l-Oxoundecylenyl) Amino] Ethyl Ester, Disodium Salt；Butanedioic Acid, Sulfo-, 4-[2-[(l-Oxo-10-Undecenyl) Amino] Ethyl] Ester, Disodium Salt；Butanedioic Acid, Sulfo-, 2-[(l-Oxoundecylenyl) Amino] Ethyl Ester, Disodium Salt

INCI NAME：DISODIUM UNDECYLENAMIDO MEA-SULFOSUCCINATE

CAS No.：26650-05-5；40839-40-5

本品主要為磺琥珀酸十一碳烯醯乙醇醯胺二鈉($C_{17}H_{27}NO_8SNa_2$：451.45)。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 2 mL 使溶後，滴加氫氧化鉀•甲醇溶液(2→25)至液呈藍色，再續加氫氧化鉀•甲醇溶液(2→25) 0.5 mL，置水浴上加熱 30 秒鐘。冷後，滴加鹽酸•甲醇溶液(1→5)至液之藍色消褪，再加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸•甲醇溶液(1→5) l mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(2) 本品 0.5 g，加水 5 mL，加熱使溶。冷後，加溴試液 5 滴混勻，溴試液之紅色消褪。

(3) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-起泡劑；界面活性劑-助溶劑。

氯化二硬脂二甲銨

Distearyldimethylammonium Chloride

別　名：Dimethyldioctadecylammonium chloride
INCI NAME：DISTEARYLDIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：107-64-2

本品以氯化二硬脂二甲銨為主，通常含有「異丙醇」、乙醇、水或其混液。本品所含氯化二硬脂二甲銨($C_{38}H_{80}ClN$：586.50)應為標誌含量之 90.0～110.0 % 。

性　狀：本品為白色～淡黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化二硬脂二甲銨 1 g 之本品，加乙醇 5 mL 加溫溶解時，液應澄明，此液加入 100 mL 水中攪拌時，立即現渾濁。

(2) 依本品標誌量，取相當於氯化二硬脂二甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿及溴酚藍• 氫氧化鈉試液各 5 mL，激烈搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 依本品標誌量，取相當於氯化二硬脂二甲銨 1 g 之本品，加乙醇 20 mL，加熱溶解後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氧化二硬脂二甲銨 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水加溫使成 10 mL，加瑞香酚酞試液 2 滴時，液應呈黃色。

(2) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化二硬脂二甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL，加溫溶解，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使濕潤石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(相當於氯化二硬脂二甲銨 1 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化二硬脂二甲銨約 1 g 之本品，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫溶解，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 與醋酸 22 mL 加水溶成 100 mL 之緩衝液 8 mL，充分搖混，精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水至 200 mL，再充分搖混放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。續精確量取濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液及稀鹽酸各 10 mL 搖混，放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離之碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 87.98 mg $C_{38}H_{80}ClN$

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

氯化二硬脂二甲銨粉

Distearyldimethylammonium Chloride Powder

別　名：Dimethyldioctadecylammonium chloride
INCI NAME：DISTEARYLDIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：107-64-2

本品主要為氯化二硬脂二甲銨，所含氯化二硬脂二甲銨($C_{38}H_{80}ClN$：586.50)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加乙醇 5 mL 加溫時，液應澄明。此液加入水 100 mL 中攪混時，立現渾濁。

(2) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 本品 1 g，加乙醇 20 mL，加熱使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 0.1 g，加新煮沸冷卻水加溫使成 10 mL，加瑞香酚酞試液 2 滴時，液應呈黃色。

(2) 銨鹽－取本品 0.1 g，加水 5 mL，加溫溶解，加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使濕潤石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫溶解，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 與醋酸 22 mL 加水溶成 100 mL 之緩衝液 8 mL，充分搖混，精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水至 200 mL，再充分搖混放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄去初濾液 20 mL。續精確量取濾液 100 mL，置 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液及稀鹽酸各 10 mL 搖混，放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離之碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 1 mL = 87.98 mg $C_{38}H_{80}ClN$

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

硫酸纖維素二牛脂烷基二甲銨

Ditallow Alkyl Dimethyl Ammonium Cellulose Sulfate

INCI NAME：DITALLOW DIMONIUM CELLULOSE SULFATE
CAS No.：　235433-27-9

本品主要為硫酸纖維素之二牛脂烷基二甲銨鹽。

性　狀：本品為白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g,加水 5 mL 分散後,加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 2 g，加水 20 mL，再加稀鹽酸 5 mL，充分搖混後，徐徐煮沸。冷後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)之反應。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使分散之溶液 pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加氯仿使成 10 mL，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

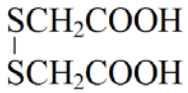
(4) 乾燥減重－6.0 %以下。(1 g，120℃，4 小時)

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

二硫代二甘醇酸

Dithiodiglycolic Acid

別　名：2,2'-Dithiodi(acetic) acid
INCI NAME：DITHIODIGLYCOLIC ACID
CAS No.：505-73-7
結構式/分子式/分子量：$C_4H_6O_4S_2$：182.22



本品含二硫代二甘醇酸($C_4H_6O_4S_2$：182.22)應為 90.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→30) 5 mL，加鹽酸 2 mL 及鋅粉 0.4 g，置水浴加溫 10～15 分鐘，冷後，必要時過濾，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加吡啶 3 滴、硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 3 滴時，液呈紅紫色。

(2) 取(1)項檢液 1 mL，加入亞硝酸鈉試液 0.3 mL 時，液呈紅色。

(3) 熔融溫度－106～109℃。(第 1 法）

雜質檢查及其他規定：

(8) 溶狀－本品 5.0 g，加水使成 100 mL，液應澄明或幾乎澄明。

(9) 重金屬－取本品 5.0 g，加硫酸 5 mL，充分搖混後，邊小心加硝酸 20 mL 邊徐徐加熱。如液尚未呈無色～微黃色，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至內容物變為無色～微黃色。冷後，加過氯酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物用水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(10) 砷－取(2)項之檢液 5 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(11) 鐵－取本品 2.5 g，徐徐加熱碳化，續灰化之。殘渣加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴蒸乾，冷後，加稀硝酸 2 mL、過硫酸銨 0.05 g 及水使成 25 mL。作為檢液。按鐵檢查法以鐵標準液 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 2 ppm。

(12) 還原性物質－取本品 1.0 g 加水至 100 mL，作為檢液，取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 a mL 表示(指示劑：澱粉試液 3 mL)。依下列計算式，計算出相對於本品 1 g 中的還原性物質之 0.05 mol/L 碘液消耗量，為 3.2 mL 以下。

相對於本品 1.0 g 中還原性物質 0.05 mol/L 碘液消耗量(mL) = $\frac{a \times 5}{\text{檢品量 (g)}}$

(13) 其他還原性物質－取(5)項檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 A mL 表示(指示劑：澱粉試液 3 mL)。另取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，開始時小心徐徐加熱，煮沸 5 分鐘，冷後，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 B mL 表示(指示劑：澱粉試液 3 mL)。兩者滴定之 0.05 mol/L 碘液消耗量之差異(A-B)，為 0.4 mL 以下。

(14) 熾灼殘渣－0.4%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加水定容至 100 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，加 1 mol/L 鹽酸 30 mL 及鋅粉 1.5 g，以攪拌器勿令氣泡捲入情況下攪拌 2 分鐘。以濾紙抽氣過濾，殘留物以少量水洗滌 3 次，洗液併入濾液，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 A mL 表示 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。另外精確量取檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液進行滴定，其消耗量以 B mL 表示 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。按下列計算求得二硫代二甘醇酸的含有率(%)。

二硫代二甘醇酸($C_4H_6O_4S_2$)的含有率 (%) = $\frac{0.9111 \times (A - B) \times 5}{\text{檢品量 (g)}}$

用途分類：還原劑。

二三乙醇胺棕櫚醯天門冬胺酸液

Ditriethanolamine N-Palmitoylaspartate Solution

INCI NAME：DI-TEA-PALMITOYL ASPARTATE

本品為棕櫚醯天門冬胺酸之二三乙醇胺之水溶液，本品含量二三乙醇胺棕櫚醯天門冬胺酸($C_{32}H_7NO_{11}$：669.89)為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具些特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1410 cm^{-1}、1090 cm^{-1}、1030 cm^{-1}、1000 cm^{-1} 及 915 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 5 g 加鹽酸乙醇溶液(1→3) 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 5 小時後，加氫氧化鈉試液調整 pH 值至 2.0，作為檢液。檢液 5 μL 以正己醇、冰醋酸及水的混液(4:1:1) 為展開劑，按薄層層析法進行試驗，風乾後以寧海準試液(Ninhydrin T.S.)噴霧於薄層板，加熱 10 分鐘，於 R_f 值 0.1 附近呈紫色斑點。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷水至 10 mL 使溶之溶液 pH 為 7.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離氨基酸－本品水溶液(9→500) 5 μl，以正己醇、冰醋酸及水的混液(4:1:1)為展開劑，按薄層層析法進行試驗，風乾後以稀釋硫酸(1→2)噴霧於薄層板，於 180℃加熱 10 分鐘，除 R_f 值 0.9 以外無斑點。

(2) 氯化物－依本品標誌量，取二三乙醇胺棕櫚醯天門冬氨酸 0.5 g 按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.028%)。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加入硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL 徐徐加熱。產生褐色煙後冷卻，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙，冷後加入硝酸及過氯酸等容量的混液 5 mL，加熱至產生白煙。反覆操作直到液體變為無色～微黃色，冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙，冷後加水至 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取二三乙醇胺棕櫚醯天門冬氨酸約 0.3 g，按氮測定法(第 2 法)測定之，但接受器中精確加入 0.05 mol/L 硫酸 25 mL，取代硼酸溶液(1→25)15 mL，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 22.33 mg $C_{32}H_{67}N_3O_{11}$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

十二甲環六矽氧烷

Dodecamethylcyclohexasiloxane

INCI NAME：CYCLOMETHICONE

CAS No.：540-97-6

本品為以矽氧烷為骨幹之環狀聚合物，以十二甲環六矽氧烷($C_{12}H_{36}O_6Si_6$：444.92)為主。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1130 ～1000 cm^{-1}、及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 黏度－6.3～7.3 mm^2/s。(25℃，第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；髮用調理劑；溶劑。

十二烷基苯磺酸

Dodecylbenzenesulfonic Acid

別　名：Benzenesulfonic Acid, Dodecyl-
INCI NAME：DODECYLBENZENE SULFONIC ACID
CAS No.：27176-87-0

乾燥本品含十二烷基苯磺酸($C_{18}H_{30}O_3S$：326.49)應在 96.0%以上。

性　狀：本品為黃褐色～褐色黏稠液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100)2 mL 加稀氫氧化鈉試液使呈鹼性後，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 本品水溶液(1→100)按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－178～188。(0.4 g，第 1 法)

(2) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL 使溶，再加乙醇 100 mL，移入分液漏斗，以每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。合併石油醚萃取液，以每次以水 50 mL 洗滌 3 次後，加無水硫酸鈉 10 g，放置 5 分鐘後，過濾。濾液置水浴餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，其重量不得超過 4.0%以下。

(3) 游離硫酸－取本品約 5 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。取此液 10 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加 1 mol/L 氫氧化鈉液至液呈紅色。續加甲醇 40 mL 及氯磷鈉唑-Ⅲ試液(Chlorophosphonazole Ⅲ T.S.)10 滴，再加 0.5 mol/L 鹽酸至液呈紅紫色後，用 0.01 mol/L 氯化鋇液滴定至液之紅紫色變藍紫色，按下式計算游離硫酸之量。其限度為 3.0%以下。

0.01 mol/L 氯化鋇液 1 mL = 0.980 mg H_2SO_4

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 水分－1.0%以下。(5 g)

含量測定：取本品按陰離子界面活性劑定量法第 2 法測定之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 1.306 mg $C_{18}H_{30}O_3S$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

溴化多米芬

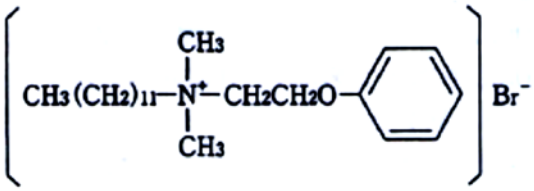
Domiphen Bromide

別　名：*N*,*N*-Dimethyl-*N*-(2-PhenoxyethyI)-1-Dodecanammium Bromide；
1-Dodecanammium,*N*,*N*-Dimethyl-*N*-(2-Phenoxyethyl)-, Bromide；
Dodecyldimethyl (2-Phenoxyethyl) Ammonium Bromide；

INCI NAME：DOMIPHEN BROMIDE

CAS No.：538-71-6

結構式/分子式/分子量：$C_{22}H_{40}BrNO$：414.46



本品以溴化多米芬為主，乾燥本品所含溴化多米芬($C_{22}H_{40}BrNO$：414.46)應在 95.0～105.0%。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，加水 10 mL 使溶，加黃色曙紅(Eosin Y)溶液(1→200) 0.1 mL 及水 100 mL 時，液呈紅色。

(2) 本品之水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈溴化物之反應。

(3) 取本品之 0.01 mol/L 鹽酸溶液(1→5000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 268 nm 及 274 nm 處呈最大吸收。

(4) 熔融溫度－105～116℃。(第 1 法)

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 6.4～7.6。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 10 mL 使溶，液應澄明。

(2) 銨鹽－取本品 0.10 g，加水 5 mL 使溶後，加氫氧化鈉試液 3 mL 加熱時，所產生之氣體不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 2 g，精確稱定，移入 100 mL 容量瓶中，加水 50 mL，輕輕搖混使溶後，加水使成 100 mL。取此液 50 mL，移入 200 mL 容量瓶中，加醋酸鈉 25 g 與醋酸 22 mL 加水使成 100 mL 之液 8 mL，充分搖混，精確

加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，再充分搖混，放置 1 小時。以乾燥濾紙過濾，棄初濾液 20 mL，精確量取續濾液 100 mL，置入 250 mL 碘瓶中，加碘化鉀試液及稀鹽酸各 10 mL 搖混，放置 1 分鐘。續加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混，放置 5 分鐘後，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 l mL = 62.17 mg $C_{22}H_{40}BrNO$

用途分類：抗菌劑；口腔照護劑。

杜庫萃取物

Duku Extract

本品為從杜庫(*Ransium domesticum* Jack var. duku) (楝科，*Meliaceae*)的果皮以乙醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加無水醋酸 2 mL 後，徐徐加入硫酸 1 mL，使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。

(2) 本品乙醇溶液(1→100)1 mL 加 α-萘酚(α-naphthol)的乙醇溶液(3→20) 數滴，此液體徐徐加入硫酸 2 mL，使成二液層，兩液接界面呈紫紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

紫錐花葉萃取物

Echinacea Leaf Extract

INCI NAME：ECHINACEA ANGUSTIFOLIA LEAF EXTRACT
CAS No.：84696-11-7

本品為紫錐花(*Echinacea angustifolia* Diocleus Carystius) (菊科，*Compositae*)的葉子以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為綠色液體，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加入氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈淡黑藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

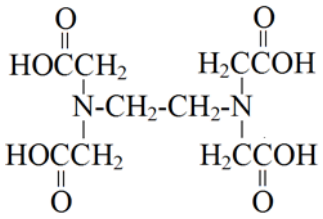
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

四乙酸乙二胺

Edetic Acid, EDTA

別　名：Ethylenediaminetetraacetic acid
INCI NAME：EDTA
CAS No.：60-00-4
結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{16}N_2O_8$：292.24



乾燥本品所含四乙酸乙二胺($C_{10}H_{16}N_2O_8$：292.24)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 10 mL，搖混時，成白濁。此液加氫氧化鈉試液 1 mL，搖混時，復溶。

(2) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 3 mL 使溶後，加氯化鈣試液 1 mL 搖混後，加草酸銨試液 2 mL 時，不得產生沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使分散之溶液呈酸性。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 15 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－0.20 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1 g，精確稱定，加水 100mL 及氫氧化鈉溶液(l→10) 6 mL，搖混使溶後，加 pH 10.7 之氨•氯化銨緩衝液 10 mL 及羊毛鉻黑 T 試液 3 滴，用 0.1 mol/L 鋅液滴定。以液之藍色變為紅色為滴定終點。

0.1 mol/L 鋅液 1 mL = 29.224 mg $C_{10}H_{16}N_2O_8$

用途分類：螯合劑。

雞蛋粉

Egg Powder

別　名：Whole Dried Egg；Ovum Powder (EU)

INCI NAME：Egg Powder

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之蛋去殼後，經乾燥所得粉末。

性　狀：本品為淡黃色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g 加氯仿 5 mL，充分攪拌混合後過濾，濾液 1 mL 加硫酸 1 mL 使成二液層，氯仿層呈紅褐色，硫酸層與其交界則呈綠色的螢光。

(2) 取本品 1.0 g 加丙酮 10 mL 充分攪拌混合後過濾，濾液 2 mL 加醋酸 2 mL 充分混合，測定吸光度時，於 450 nm 呈最大吸收。

(3) 取本品 0.1 g 加硝酸 5 mL，置水浴加溫 15 分鐘時，呈黃色～橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－5.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑。

蛋殼粉

Egg Shell Powder

INCI NAME：EGG SHELL POWDER

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)的蛋殼經乾燥後，粉碎所得之粉末。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：本品 0.5 g 加稀鹽酸 30 mL 時，起泡溶解；此液體煮沸後，加氨試液使成中性液體，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－2.5%以下。(5.0 g)

(2) 鎂或鹼金屬－本品 1.0 g 加水 20 mL 及稀鹽酸 10 mL 的混液溶解，煮沸後加入氨試液使成中性，滴加草酸銨試液使之凝結成草酸鉀沉澱物，置水浴加熱 1 小時，冷後加水至 100 mL，過濾，濾液 50 mL 加硫酸 0.5 mL 蒸乾，殘留物熾灼(600℃)至恆量時，殘留物的量為 10 mg 以下。

(3) 鋇－第(1)項的濾液進行燄色反應時，呈綠色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－本品 0.4 g 加入稀硫酸 10 mL 加溫，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

用途分類：研磨劑。

蛋白(熱不凝固)

Egg White (Nonthermal Coagulation)

INCI NAME：ALBUMEN

CAS No.：9006-50-2

本品係蛋白經加熱處理，除去熱凝固成分而得。本品應含氮(N：14.01)在 12.48 %以上。

性　狀：本品為淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1540 cm^{-1} 及 1070 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，滴加苦味酸試液時，產生沉澱。

(3) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，滴加鞣酸試液時，液現混濁。

(4) 取本品水溶液(1→20) 30 mL，加檸檬酸溶液(1→100)調整其 pH 為 6.5 後，加水使成 50 mL。此液置水浴上加熱 10 分鐘，不得產生凝固物或沉澱。

(5) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 9.0～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，5 小時)

(4) 熾灼殘渣－8.0%以下。(1 g，550℃，第 2 法，不加硫酸)

含量測定：取本品約 0.03 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 l mL = 0.1401 mg N

用途分類：成膜劑；髮用調理劑；皮膚調理劑。

油溶性蛋黃萃取液 (1)

Egg Yolk Extract (1), Oil-soluble

本品係由雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)的蛋黃，以「異丙醇」與乙醇混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加丙酮 30 mL 時，產生白色～淡黃色不溶物。

(2) 取本品 2 mL，於水浴上加熱，冷後，加硫酸 5 mL 及硝酸 10 mL，徐徐加熱。再不時以每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至溶液變為無色～淡黃色。冷後，此液加鉬酸銨溶液(1→5) 5 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

油溶性蛋黃萃取液 (2)

Egg Yolk Extract (2), Oil-soluble

本品係由雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)的蛋黃，以「玉米油」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加石油醚 3 mL 使溶，再加丙酮 30 mL 時，產生白色～淡黃色不溶物。

(2) 取本品 2 mL，加硫酸 5 mL 及硝酸 10 mL，徐徐加熱。再不時以每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至溶液變為無色～淡黃色。冷後，此液加鉬酸銨溶液 (1→5) 5 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

蛋黃油

Egg Yolk Fatty Oil

別　名：Egg Yolk Oil；Ovum(EU)；Ovum Oil (EU)
INCI NAME：Egg Oil
CAS No.：8001-17-0

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之蛋的蛋黃油，經去磷脂質後的脂肪油。

性　狀：本品為黃色～橙色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品 0.2 g 及稀釋磷酸(17→20)1.5 mL，裝上玻璃導管，導管另一端接上裝有水 1 mL 的另一支試管。裝有本品試管加熱至內容物變為深褐色後，再繼續加熱 3～4 分鐘。然後裝水的試管加入過氧化氫水溶液 1 mL，放置 1 分鐘後再加 12 mol/L 鹽酸 5 mL 及間苯三酚的乙醚溶液(1→100) 5 mL，劇烈搖混，液呈淡紅色。

(2) 酸價－1 以下。(2 g，第 2 法，使用乙醚及乙醇的混液(2 : 1)100 mL)

(3) 皂化價－185～205。

(4) 碘價－65～85。

(5) 過氧化價－以附有栓塞 200～300 mL 錐形燒瓶，取本品約 5 g，精確稱定，加入醋酸及氯仿的混液(3 : 2) 30 mL 徐徐搖混使溶，接著通氮氣置換容器內之空氣，在通氮氣時邊加飽和碘化鉀溶液 0.5 mL，並立即上栓塞，正確地搖混 1 分鐘後，於常溫暗處放置 5 分鐘。加水 30 mL 後再次上栓塞，邊充分搖混邊以硫代硫酸鈉液滴定時，其限度為 5 meq/kg 以下。滴定接近終點液呈微黃色時，加澱粉試液 1 mL，所產生的藍色消褪時，即為滴定終點。以相同的方法進行空白試驗，並補正。

$$\text{過氧化價 (meq/kg)} = \frac{A \times F}{B} \times 10$$

其中，A = 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉的消耗量 (mL)
F = 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉的消耗量因子
B =檢品取樣量 (g)

(6) 不皂化物－6%以下。

雜質檢查及其他規定：

(1) 磷脂質－本品 2.0 g 加石油醚 3 mL 溶解，續加丙酮 30 mL 時，無不溶物產生。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

卵磷脂

Egg York Lecithin

別　名：Lecithins, Egg Yolk；卵黃磷脂質
INCI NAME：LECITHIN
CAS No.：8002-43-5；93685-90-6

本品得自雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之卵黃。本品所含磷脂質(平均分子量：778) 應在 60.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～橙黃色凡士林狀物或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加石油醚 5 mL 使溶後，加丙酮 15 mL 時，液現白色～淡黃色混濁。

(2) 取本品 0.2 g，置凱氏分解燒瓶中，加硝酸 3 mL，低溫加熱 30 分鐘分解之。冷後，加硫酸 l mL，徐徐加熱。續加硝酸及加熱至產生白煙，反覆至內容物成為澄明液。冷後，加水 10 mL 及鉬酸銨試液 5 mL 時，產生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5～25。(l g，第 2 法)

(2) 乙醚不溶物－取本品 10 g，加乙醚 100 mL 使溶後，以已知重量之燒結玻璃濾器(1G4)過濾。殘留物以每次乙醚 25 mL 洗滌 2 次後，於 105℃乾燥 1 小時，其限度為 0.3%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－5.0%以下。(3 g)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，加氯仿及甲醇(2：1)之混液，使成 50 mL。取此液 1.0 mL，再加氯仿及甲醇(2：1)之混液使成 50 mL，作為檢液。取檢液 1.0 mL，置 25 mL 玻塞試管中，置水浴上餾去溶媒後，加過氯酸 1.0 mL，加熱。冷後，加 2.5 %鉬酸銨溶液(註 1) 1.0 mL 及 1-胺-2-萘酚-4-磺酸溶液(註 2) 0.5 mL，充分搖混，加水使成 20 mL。續將此液置水浴上加溫約 7 分鐘使發色。冷後，用同樣操作空白試驗所得溶液為對照液，於波長 820 nm 附近呈最大吸收處按紫外可見吸光度測定法測定其吸光度 A_r。另取磷酸標準液(註 3) 1.0 mL，同樣操作，測定其吸光度 A_s。

$$\text{磷脂質}(\%) = \frac{A_r \times 25.4}{A_s \times W} \times 25 \times 100$$

W：檢品取樣量(mg)

用途分類：皮膚調理-其他；乳化劑。

(註 1) 鉬酸銨溶液(2.5 %)：

取鉬酸銨 2.5 g 溶於硫酸 10 mL，加入水 50 mL 使溶，再加水定容成 100 mL，即得。

(註 2) 1-胺-2-萘酚-4-磺酸溶液

取亞硫酸氫鈉 6 g 加入 1-胺-2-萘酚-4-磺酸 0.1 g 溶於 40 mL 之水中，續加無水亞硫酸鈉 0.2 g 使溶，過濾即得，置褐色瓶貯存。

(註 3) 磷酸標準液(P = 10 μg/mL)

取乾燥(110℃，3 小時)磷酸二氫鉀 0.439 g，加水使溶成 100 mL。取此液稀釋 100 倍，即得磷酸標準液。

用途分類：抗靜電劑；乳化安定劑；皮膚調理-柔膚劑。

溶血磷脂醯膽鹼

Egg Yolk Lysophosphatidylcholine

本品為將雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之蛋的蛋黃用磷脂酶 A2 水解後，以乙醇萃取精製的脂質。主要為，溶血磷脂醯膽鹼。本品含磷為 4.0～6.0%。

性　狀：本品為白色～微黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.2 g 裝入分解用燒瓶，加硫酸 3 mL 及硝酸 3 mL，徐徐加熱。然後不時追加硝酸，每次 1～2 mL，持續加熱至液體變為無色～淡黃色。冷後加水 10 mL 及鉬酸銨液 5 mL 時，產生黃色沉澱物。

(2) 本品 0.5 g，加氯仿 3 mL 溶解，續加乙醚 10 mL 時，產生白色～淡黃色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－50 以下 (1 g，第 2 法)

(2) 皂化價－150～200。

(3) 碘價－25。

(4) 溶狀－本品 0.1 g 加水 100 mL 使溶後，液應透明。

(5) 重金屬－本品 1.0 g 加氫氧化鈉 5 mL，置水浴蒸乾，徐徐加熱盡可能以低溫灰化。冷後加硝酸 1 mL 徐徐加熱，以 450～500℃加熱 1 小時。冷後殘留物加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴蒸乾。加稀鹽酸 1 mL 及水 15 mL 加熱溶解，再滴加氨試液至略成鹼性。加稀醋酸使略呈酸性，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，然後加水至 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－以石英製或磁性的容器量取本品 4.0 g，加氫氧化鈉試液 40 mL 及水 20 mL，移至分液漏斗，加乙醚 30 mL 劇烈搖混。取水層加水至 100 mL，取此液 25 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－3.0%以下。(0.5 g，105℃，1 小時)

含量測定：取本品約 70 mg，精確稱定，加氯仿溶成 100 mL，以分解燒瓶精確量取 1 mL，置水浴餾去氯仿。殘留物加過氯酸 2.2 mL，徐徐加熱分解至內容物變為無色。冷後加入阿米酚試液(Amidol T.S.)2 mL 及鉬酸銨液 (83→1000)1 mL，再加水至 25 mL，作為檢液。檢液靜置於 20℃的恆溫槽 20 分鐘後，按吸光度測定法於 660 nm 測定吸光度，並以事先製作的檢量線求得磷的量(%)。

$$\text{磷 (P)的量 (\%)} = \frac{S\times100}{W\times1000}\times100$$

S:由檢量線求得的磷的量 (μg)

W:檢品的取用量 (mg)

檢量線製作：精確量取磷酸標準液 1.0 mL、3.0 mL、6.0 mL 及 9.0 mL，分別加過氯酸 2 mL、阿米酚試液(Amidol T.S.)2 mL 及鉬酸銨液(83→1000)1 mL，再加水至 25 mL，作為標準液，每一標準液，以與檢液相同的條件測定吸光度，製作檢量線。

卵黃油

Egg Yolk Oil

別　名：Egg Yolk Fatty Oil；Ovum Oil；蛋黃油
INCI NAME：EGG OIL
CAS No.：8001-17-0

本品係以有機溶劑自雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之卵黃萃取所得脂肪油，含有磷脂質。

性　狀：本品為淡黃色～褐色水飴樣物質，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 g，加石油醚 3 mL 使溶後，再加丙酮 30 mL，即生白色～淡黃色不溶物。
(2) 取本品 0.2 g，置分解燒瓶中，加硫酸 3 mL 及硝酸 3 mL，徐徐加熱。再不時追加硝酸 1～2 mL，加熱至液變為無色～淡黃色。冷後，加水 10 mL 及鉬酸銨試液 5 mL，即生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10.0 以下。(2 g，第 2 法)
(2) 皂化價－179～210。
(3) 碘價－55～90。
(4) 不皂化物－6 %以下。
(5) 蛋白－取本品 1.0 g，置 25 mL 離心管中，加正己烷 10 mL 使溶後，液應澄明。若有不溶物時，以 3000 rpm 之轉速離心分離 5 分鐘，將上澄液傾棄，殘留物加正己烷 5 mL，用玻棒充分攪拌，同樣離心分離，反覆 2 次後，減壓乾燥。殘留物加水 1.0 mL 溶解，加縮二脲試液(Biuret T.S.) 4.0 mL，於室溫放置 30 分鐘，液不得呈藍紫色～紅紫色。
(6) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(7) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理劑。

粉狀卵黃油

Egg Yolk Oil, Powdered

別名：蛋黃粉

INCI NAME：Egg Oil

CAS No.：8001-17-0

本品係自雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson)之卵黃所得卵黃油予以氫化製得之粉末狀油脂。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 g，置白金皿中，加 10 %碳酸鈉溶液 5 mL，加熱碳化後，於 600℃熾灼灰化 1 小時。冷後，加 60 %過氯酸 5 mL、硝酸 5 mL 及水 25 mL，置石綿板上加熱分解後，過濾。取濾液 15 mL，加鉬酸銨試液 20 mL，加熱時，產生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－30 以下。

(2) 氯仿不溶物－取本品約 4 g，精確稱定，加氯仿 100 mL，稍加溫使溶後，以已知重量之坩堝形燒結玻璃濾器(1G4)過濾。殘留物每次以氯仿 25 mL 洗滌 2 次，於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，本品氯仿不溶物之限度為檢品重量之 0.3 %。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，徐徐加熱，於激烈反應止息後，續加熱至不再發煙，且液呈無色～淡黃色。冷後，不時追加 35 %過氧化氫少量，繼續加熱至液呈無色。冷後，加水 75 mL 及飽和草酸銨溶液 25 mL，加熱至產生白煙。冷後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－5.0 %以下。(3 g)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

山蕣酸二十烷酯

Eicosanyl Behenate

別　名：Docosanoic Acid, Eicosanyl Ester；DocosanoicAcid, Eicosyl Ester；Eicosanyl Docosanoate, Eicosyl Docosanoate；Behenic Acid, Arachidyl Ester

INCI NAME：ARACHIDYL BEHENATE

CAS No.：42233-14-7

本品由山蕣酸與二十烷醇所形成之酯為主。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3000～2800 cm^{-1}、1750 cm^{-1} 及 1430 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～100。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

二十碳烯・乙烯基吡咯烷酮共聚物

Eicosene・Vinylpyrrolidone Copolymer

別　名：1-Eicosene, Polymer with 1-Ethenyl-2-Pyrrolidinone；Eicosene/Vinylpyrrolidone Copolymer；1-Ethenyl-2-Pyrrolidinone, Polymer with 1-Eicosene；PVP/Eicosene Copolymer；2-Pyrrolidinone, 1-Ethenyl-, Polymer with 1-Eicosene

INCI NAME：VP/EICOSENE COPOLYMER

CAS No.：28211-18-9；77035-98-4

本品由二十碳烯與乙烯基吡咯烷酮的共聚物為主，本品含氮(N：14.01)量為2.8～3.6%。

性　狀：本品為白色～淡褐色的塊狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1680 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1290 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：結合劑；散劑-非界面活性劑；增黏劑-非水性；成膜劑。

水溶性彈性蛋白

Elastin, Water-soluble

INCI NAME：SOLUBLE ELASTIN

本品係由牛(*Bos Taurus* Linné var. *domestius* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)的頸部筋萃取之可溶化的彈性蛋白。本品定量時，含彈性蛋白量為 3.5～5.5 mg/mL。

性　狀：本品為淡黃褐色液體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 20 mL 使溶，加鞣酸試液(Tannic Acid T.S.) 1 mL，液產生混濁。

(2) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100) 數滴搖混後，液呈紅紫色，此液於波長 500～550 nm 有吸收帶。

(3) pH－3.8～4.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水或稀乙醇 10 mL 使溶，液為幾乎無色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g,按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 ml 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：正確取本品 5.0 mL，按氮測定法(第 1 法)進行試驗。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.8754 mg α-彈性蛋白

用途分類：皮膚調理-其他。

鴯鶓油

Emu Oil

別　名：Dromiceius Oil (EU)
INCI NAME：EMU OIL
CAS No.：158570-96-8

本品為鴯鶓(*Dromaeus novae-hollandiae* Latham) (*Dromicelidae*)皮下組織所得到的脂肪油，主要為油酸、硬脂酸、亞麻油酸、棕櫚酸的三酸甘油脂。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。
(2) 酸價－1.0 以下 (10 g，第 1 法)
(3) 皂化價－190～200。
(4) 碘價－40～80。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(第 2 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

環氧樹脂塗被鋁粉

Epoxy Resin Coated Aluminum Powder

INCI NAME：EPOXY RESIN COATED ALUMINUM POWDER

本品係鋁箔經塗被環氧樹脂後裁斷而成。

性　狀：本品為具銀色光澤薄片，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加王水 10 mL 使溶後，加水使成 100 mL，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 使溶後，過濾。取濾液 1 mL，加稀釋硝酸(9→10) 1 mL，充分搖混 10 分鐘後，分多次每次少量加氫氧化鈉溶液(1→20)約 40 mL，液呈紅～紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，初小火小心加熱，續次第熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 20 mL 及稀鹽酸 2 mL，加熱 2 分鐘。冷後，過濾。殘留物以水 15 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，加王水 10 mL，置水浴上蒸乾，加飽和草酸銨液 5 mL 蒸乾，再加稀鹽酸 20 mL，加溫後，過濾。濾液加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 20 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：著色劑。

異硬脂酸環氧樹脂酯

Epoxy resin Isostearate

INCI NAME：ISOSTEAROYL EPOXY RESIN

本品為雙酚-A 與環氧氯丙烷所生成的環氧化合物，再與異硬脂酸反應所生成的二酯。

性　狀：本品為黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1510 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～110。(1.0 g，加甲苯 25 mL 溶解)

(2) 羥基價－40～60，滴定前加甲苯 15 mL，溫時進行滴定。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

馬屬神經鞘脂質

Equus Sphingolipid

本品從健康的馬(*Equus caballus*) (馬科，*Equoidae*)之脊髓所萃取而精製的鞘脂，主要為半乳糖神經醯胺

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鈣錠劑法測定時，於波數 3310 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1645 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1225 cm^{-1} 及 1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品 1.0 g 加水 100 mL 攪混 30 分鐘後，所成溶液之 pH 為 7.8～9.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－30～50。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－5.0%以下。(2 g，第 3 法)

麥角沉鈣醇

Ergocalciferol

別　名：Cyclohexanol,
4-Methylene-3-(2-Tetrahydro-7α-Methyl-1-(l,4,5-Trimethyl-2-Hexenyl)-4 (3aH)-Indanylidene) Ethylidene)-；Viosterol；Vitazyme D；Vitamin D2；Calciferol

INCI NAME：ERGOCALCIFEROL

CAS No.：50-14-6；1406-16-2

本品以麥角沉鈣醇($C_{28}H_{44}O$：396.65)為主。

性　狀：本品為白色結晶，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3290 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1060 cm^{-1} 及 970 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品甲醇溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 263～267 nm 處呈最大吸收。

(3) 熔融溫度－115～118℃。(第 1 法，本品置毛細管中，減壓乾燥 3 小時後，立即將毛細管融封，測定之)

(4) 比吸光度－$E_{1cm}^{1\%}$(265 nm)：445～485。(0.01 g，乙醇，1000 mL)。

(5) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+102～+107°。(0.3 g，乙醇，20 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

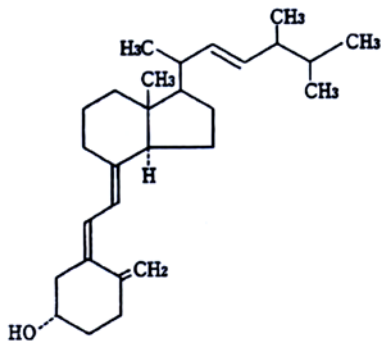
(1) 麥角固醇(Ergosterol)－取本品 0.01 g，加稀釋乙醇(9→10) 2 mL 使溶後，加毛地黃皂苷(Digitonin) 0.02 g 溶於稀釋乙醇(9→10) 2 mL 之溶液，放置 18 小時，不得產生沉澱。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

(參考)


CH3
H3C
CH3
CH3
CH3
H
CH2
HO

異抗壞血酸

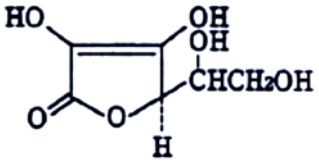
Erythorbic Acid

別　名：D-Erythro-Hex-2-Enonic Acid, γ-Lactone；Glucosaccharonic Acid；Isoascorbic Acid；Saccharosonic Acid；D-Arabino-Ascorbic Acid

INCI NAME：ERYTHORBIC ACID

CAS No.：89-65-6

結構式/分子式/分子量：$C_6H_8O_6$：176.12



乾燥本品所含異抗壞血酸($C_6H_8O_6$：176.12)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～帶黃白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 5～6 滴後，加氫氧化鈉試液 1 滴，液立即呈藍色。

(2) 取本品 0.1 g，加偏磷酸溶液(1→50) 100 mL 使溶。取此液 5 mL，滴加碘試液至微呈黃色後，加硫酸銅溶液(1→1000)及吡咯(pyrrole)各 1 滴，於 50～60℃加溫 5 分鐘，液呈藍色～藍綠色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加過錳酸鉀試液 l mL 時，試液之色立即消褪。

(4) 熔融溫度－166～172℃。(第 1 法)

(5) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-18.2～-16.2°。(1.0 g，水，10 mL，100 mm)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶，作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－0.4%以下。(1 g，減壓，矽膠，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加偏磷酸溶液(1→50)使成 100 mL。取此液 50 mL，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 l mL)。

0.05 mol/L 碘液 l mL = 8.806 mg $C_6H_8O_6$

用途分類：抗氧化劑；芳香成分。

赤蘚醇

meso-Erythritol

別　名：Tetrahydroxybutane；1,2,3,4-Butanetetrol；Butane-1,2,3,4-Tetrol
INCI NAME：ERYTHRITOL
CAS No.：149-32-6；7541-59-5

乾燥本品含赤蘚醇($C_4H_{10}O_4$：122.12)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3250 cm^{-1}、2970 cm^{-1}、2910 cm^{-1}、1415 cm^{-1}、1255 cm^{-1}、1080 cm^{-1} 及 1055 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀及液性－取本品 6 g，加水 20 mL，邊搖混邊加溫使溶，液澄明，呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 糖及糖醇－取本品 5.0 g，加水 15 mL 使溶，加稀鹽酸 4 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上加熱 3 小時。冷後，加甲基橙試液 2 滴，加氫氧化鈉試液至液呈橙色後，加水使成 50 mL。取此液 10 mL，加水 10 mL 及菲林氏試液(Fehling's T.S.) 40 mL，緩緩煮沸 3 分鐘後，靜置，生成氧化銅(I)沉澱。冷後，儘量讓沉澱留於燒瓶內，小心將上澄液以燒結玻璃過濾器(G4)過濾。接著以溫水清洗燒瓶內沉澱至洗液呈鹼性，洗液以先前玻璃過濾器過濾。燒瓶內沉澱加硫酸鐵(III)試液 20 mL 使溶，以先前玻璃過濾器過濾後，水洗之。合併濾液及洗液作為檢液。檢液於 80℃加熱，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀溶液滴定時，其消耗量在 1.0 mL 以下。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：取經乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加水使成 100 mL。精確量取此液 10 mL，置入碘瓶中，正確加入過碘酸鉀試液 50 mL，於水浴中加熱 15 分鐘。冷後，加碘化鉀 2.5 g，立刻密栓充分搖混，於暗處放置 5 分鐘後，游離碘以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 3 mL)。以相同方法進行空白試驗。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 2.035 mg $C_4H_{10}O_4$

用途分類：保濕劑；皮膚調理-保濕劑。

酯膠

Ester Gum

別　名：Abietic Acid；Glyceryl Ester
INCI NAME：GLYCERYL ABIETATE
CAS No.：1337-89-9
性　狀：

本品主要為松脂酸(Abietic Acid)與甘油之酯。

鑑　別：本品為淡黃色～淡褐色固體，無氣味或微帶特異氣味。

(1) 取本品粉末 1.0 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 及水 5 mL，激烈搖混時，液呈淡黃色現渾濁並起泡。
(2) 取本品粉末 0.1 g，加乙酐 10 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，加硫酸 1 滴時，液立即呈紫紅色。
(3) 軟化溫度－80～88℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品粉末 0.5 g，加甲苯 10 mL 使溶後，液幾乎澄明。又，取本品粉末 10 g，加甲苯 10 mL，於 70～75℃加溫使溶後，溫時過濾，濾液靜置 24 小時，液應澄明。
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，潤以硫酸，使完全灰化。冷後，殘渣加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 1 mL 及水 30 mL，加溫使溶。冷後，滴加氨試液使呈中性後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。
(3) 砷－取本品粉末 0.5 g，加硫酸及硝酸各 5 mL，徐徐加熱。再不時追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～淡黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙並濃縮為 2～3mL。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。
(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理劑；增黏劑-非水性。

順丁烯二酸變性酯膠

Ester Gum Denatured with Maleic Acid

本品係以順丁烯二酸予以變性之「酯膠」。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色玻璃狀固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2940 cm^{-1}、1785 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1240 cm^{-1}、1180 cm^{-1}、1130 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品粉末 l g，加氫氧化鈉試液及水各 5 mL，激烈搖混時，液呈淡黃色混濁並起泡。

(3) 取本品粉末 0.1 g，加乙酐 10 mL，置水浴上加熱使溶。冷後，加硫酸 1 滴時，液立即呈紫紅色。

(4) 軟化溫度－100～110℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品粉末 0.5 g，加甲苯 10 mL 使溶後，液應幾乎澄明。又，取本品粉末 10 g，加甲苯 10 mL，於 70～75℃加溫使溶後，趁溫時過濾，濾液放置 24 小時，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

乙醇

Ethanol

別　名：Distilled Spirits；Ethanol, Undenatured；Ethyl Alcohol；Ethyl Hydroxide；Alcoholum；Ethanolum

INCI NAME：ALCOHOL

CAS No.：64-17-5

結構式/分子式/分子量：C_2H_6O：46.07

$$C_2H_5OH$$

本品於 15℃時，所含乙醇(C_2H_6O：46.07)應為 95.0～95.5 vol % (依據比重)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 滴與硫酸 l mL 及重鉻酸鉀試液 3 滴徐徐搖混時，液呈綠色並發出似乙醛般氣味。

(2) 取本品 l mL，加冰醋酸 l mL 及硫酸 3 滴加熱時，即發出似乙酸乙酯般氣味。

(3) 比重－d_{15}^{15}：0.81444～0.81639。(第 1 法或第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 10 mL，加水 30 mL 搖混，於 5～10℃靜置 30 分鐘，液應澄明。

(2) 酸或鹼－取本品 20 mL，加新煮沸冷卻水 20 mL 及酚酞試液 3 滴時，液之色應無變化。再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.1 mL 時，液呈紅色。

(3) 氯化物－取本品 10 mL，加硝酸銀試液 2 滴，放置 5 分鐘，液應無沉澱。

(4) 重金屬－取本品 30 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 1.2 ppm。

(5) 雜醇油及類似不純物－取本品 10 mL，加水 5 mL 及甘油 l mL，混勻後滴於濾紙上，於常溫放置使揮散時，不得殘留特殊氣味。又，取本品 5 mL，小心沿管壁加入貯有硫酸 5 mL 之試管中使成二液層，其接界面不得呈紅色。

(6) 醛及其他還原性物質－取本品 10 mL，於 15℃加 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 0.30 mL，於 15℃放置 20 分鐘時，液之紅色不得消褪。又，取本品 10 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，放置 5 分鐘時，液不得呈黃色。

(7) 甲醇－取本品按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(8) 丙酮－取本品 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→6) l mL 及硝普鈉試液 2 滴，液不得呈紅色。如液呈紅色，加醋酸 1.5 mL，液不得呈紫色。

(9) 蒸發殘留物－取本品 40 mL，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃ 乾燥 1 小時後，其限度為 l mg。

用途分類：溶劑；消泡劑；減黏劑；芳香成分。

乙醇 (96)

Ethanol (96)

別　名：Ethanol (96～96.5 度)

INCI NAME：ALCOHOL

CAS No.：64-17-5

本品於 15℃時，所含乙醇(C_2H_6O：46.07)應為 96～96.5 vol % (依據比重)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 滴與硫酸 l mL 及重鉻酸鉀試液 3 滴徐徐搖混時，液呈綠色並發出似乙醛般氣味。

(2) 取本品 l mL，加醋酸(100) l mL 及硫酸 3 滴加熱時，即發出似乙酸乙酯般氣味。

(3) 比重－d_{15}^{15}：0.81039～0.81244。(第 1 法或第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 10 mL，加水 30 mL 搖混，於 5～10℃靜置 30 分鐘，液應澄明。

(2) 酸或鹼－取本品 20 mL，加新煮沸冷卻水 20 mL 及酚酞試液 3 滴時，液之色應無變化。再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.1 mL 時，液呈紅色。

(3) 氯化物－取本品 10 mL，加硝酸銀試液 2 滴，放置 5 分鐘，液應無變化。

(4) 重金屬－取本品 30 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 1.2 ppm。

(5) 雜醇油及類似不純物－取本品 10 mL，加水 5 mL 及甘油 l mL，混勻後滴於無氣味濾紙上，於常溫放置使揮散時，不得殘留特殊氣味。又，取本品 5 mL，小心沿管壁加入貯有硫酸 5 mL 之試管中使成二液層，其接界面不得呈紅色。

(6) 醛及其他還原性物質－取本品 10 mL，於 15℃加過錳酸鉀試液 0.30 mL，於 15℃放置 20 分鐘時，液之紅色不得消褪。又，取本品 10 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，放置 5 分鐘時，液不得呈黃色。

(7) 甲醇－取本品按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(8) 蒸發殘留物－取本品 40 mL，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃ 乾燥 1 小時後，其限度為 l mg。

用途分類：溶劑；消泡劑；減黏劑；芳香成分。

無水乙醇

Ethanol, Absolute

別　名：Absolute Ethanol
INCI NAME：ALCOHOL
CAS No.：64-17-5

本品於 15℃時，所含乙醇(C_2H_6O：46.07)應為 99.4 vol % (依據比重)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 滴與硫酸 l mL 及重鉻酸鉀試液 3 滴徐徐搖混時，液呈綠色並發出似乙醛般氣味。

(2) 取本品 l mL，加冰醋酸 l mL 及硫酸 3 滴加熱時，即發出似乙酸乙酯般氣味。

(3) 比重－d_{15}^{15}：0.796 以下。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 10 mL，加水 30 mL 搖混，於 5～10℃靜置 30 分鐘，液應澄明。

(2) 酸或鹼－取本品 20 mL，加新煮沸冷卻水 20 mL 及酚酞試液 3 滴時，液之色應無變化。再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.1 mL 時，液呈紅色。

(3) 氯化物－取本品 10 mL，加硝酸銀試液 2 滴，放置 5 分鐘，液應無沉澱。

(4) 重金屬－取本品 30 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 1.2 ppm。

(5) 雜醇油及類似不純物－取本品 10 mL，加水 5 mL 及甘油 l mL，混勻後滴於濾紙上，於常溫放置使揮散時，不得殘留特殊氣味。又，取本品 5 mL，小心沿管壁加入貯有硫酸 5 mL 之試管中使成二液層，其接界面不得呈紅色。

(6) 醛及其他還原性物質－取本品 10 mL，於 15℃加 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 0.30 mL，於 15℃放置 20 分鐘時，液之紅色不得消褪。又，取本品 10 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，放置 5 分鐘時，液不得呈黃色。

(7) 甲醇－取本品按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(8) 丙酮－取本品 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→6) l mL 及硝普鈉試液 2 滴，液不得呈紅色。如液呈紅色，加醋酸 1.5 mL，液不得呈紫色。

(9) 蒸發殘留物－取本品 40 mL，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃ 乾燥 1 小時後，其限度為 l mg。

用途分類：溶劑；消泡劑；減黏劑；芳香成分。

(參考)

$$C_2H_5OH$$

乙醇胺

Ethanolamine

別　名：Ethanol, 2-Amino-；2-Hydroxyethylamine；Monoethanolamine；2-Aminoethanol

INCI NAME：ETHANOLAMINE

CAS No.：141-43-5

結構式/分子式/分子量：C_2H_7NO：61.08

本品所含乙醇胺(C_2H_7NO)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，徐徐加熱時，所產生之氣體不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(2) 取本品水溶液(l→10) 1 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 1 滴及丙酮 1 滴，搖混時，液立即呈紅紫色。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.451～1.457。

(4) 比重－d_{20}^{20}：1.014～1.021。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 20 mL，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 水分－0.5 %以下。(1 g)

(5) 熾灼殘渣－0.01%以下。(10 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，加水 30 mL 搖混後，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：溴甲酚綠試液 3 滴)。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 30.54 mg C_2H_7NO

用途分類：pH 調整劑。

乙酸乙酯

Ethyl Acetate

別　名：Acetic Acid, Ethyl Ester
INCI NAME：ETHYL ACETATE
CAS No.：141-78-6
結構式/分子式/分子量：$C_4H_8O_2$：88.11

$$CH_3COOC_2H_5$$

本品含乙酸乙酯($C_4H_8O_2$：88.11)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→4) 5 mL，置水浴上振搖加熱時，本品之特異氣味即消失。冷後，加水 8 mL 及稀鹽酸 6 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.897～0.906。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.371～1.376。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，溶於稀釋乙醇(d_{15}^{15}：0.951～0.952) 4.0 mL 時，液應澄明。

(2) 蒸發殘渣－2 mg 以下。(50 g，水浴上蒸乾後，105℃，2 小時)

(3) 易碳化物－取本品 5 mL，冷卻至 10℃，加硫酸 5 mL 混勻，於 10℃放置 5 分鐘，所現之色，不得較 0.005 mol/L 碘液 0.3 mL，加水 10 mL 所成溶液之色為深。

(4) 酸價－0.1 以下。(20 g，第 1 法)

(5) 蒸餾範圍－取本品按蒸餾試驗法第 3 法檢查之，於 74～78℃蒸餾所得餾液應在 95 vol%以上。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯含量測定法測定之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鈉液 1 mL= 44.05 mg $C_4H_8O_2$

用途分類：溶劑。

對胺苯甲酸乙酯

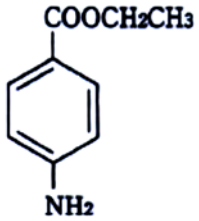
Ethyl p-Aminobenzoate

別　名：Ethyl 4-Aminobenzoate；Ethyl Paraaminobenzoate；4-Aminobenzoic Acid, Ethyl Ester；Benzocaine；Benzoic Acid, 4-Amino-, Ethyl Ester

INCI NAME：ETHYL PABA

CAS No.：94-09-7

結構式/分子式/分子量：$C_9H_{11}NO_2$：165.19



乾燥本品所含對胺苯甲酸乙酯($C_9H_{11}NO_2$：165.19)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加稀鹽酸 l mL 及水 4 mL 溶解後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈芳香族第一胺之反應。

(2) 取本品 0.1 g，加水 5 mL，滴加稀鹽酸使溶後，滴加碘試液時，產生褐色沉澱。

(3) 取本品 0.05 g，加醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加溫時，產生乙酸乙酯般氣味。

(4) 熔融溫度－89～91℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 10 mL 使溶後，加水 10 mL、酚酞試液 2 滴及加 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.50 mL，液呈紅色。

(2) 氯化物－取本品 0.20 g，加乙醇 5 mL 使溶後，加稀硝酸 2～3 滴及硝酸銀試液 2～3 滴，液不得立即現白濁。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 易碳化物－取本品 0.5 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 A 為深。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加鹽酸 10 mL 使溶，再加水 70 mL，冷卻並使溫度保持在 15℃以下，邊攪拌邊以 0.1 mol/L 亞硝酸鈉液徐徐滴定。以玻棒蘸經滴定 1 分鐘後之被滴定液輕劃於碘化鋅澱粉試紙上，以立即現藍色時為滴定終點。

0.1 mol/L 亞硝酸鈉液 l mL = 16.519 mg $C_9H_{11}NO_2$

用途分類：退色防止劑

桂皮酸乙酯

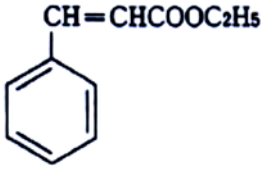
Ethyl Cinnamate

別　名：Ethyl Benzylideneacetate；Ethyl 3-Phenyl-2-Propenoate；3-Phenyl-2-Propenoic Acid, Ethyl Ester；2-Propenoic Acid, 3-Phenyl-, Ethyl Ester

INCI NAME：ETHYL CINNAMATE

CAS No.：103-36-6

結構式/分子式/分子量：$C_{11}H_{12}O_2$：176.21



本品所含桂皮酸乙酯($C_{11}H_{12}O_2$：176.21)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～ 微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 l mL，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上加熱時，產生白色沉澱，本品之特異香氣亦消失。趁溫時，加水 10 mL，此沉澱復溶。再加稀硫酸使呈酸性，則產生白色結晶性沉澱。

雜質檢查及其他規定：

溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 5.0 mL 使溶，液應澄明。

含量測定：取本品約 l g ，精確稱定，按香料檢查法(2)酯類含量測定法測定之於加熱前加水 5 mL。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 88.11 mg $C_{11}H_{12}O_2$

用途分類：調香劑；芳香成分。

二羰乙氧泛酸乙酯

Ethyl di-D(+) Carboethoxypantothenate

本品以二羰乙氧泛酸乙酯($C_{17}H_{29}NO_9$：391.41)為主。乾燥本品所含氮(N：14.01)應在 3.4～3.7%。

性　狀：本品為淡黃色或黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加醇製氫氧化鉀試液 1 mL 使溶，煮沸至乾燥。冷後，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈藍色～深藍色。

(2) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，煮沸 3 分鐘。冷後，加稀釋鹽酸(1→10)調整 pH 為 3.0～4 .0，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈黃色。

(3) 取本品 0.1 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 1 mL 使溶後，滴加醇製氫氧化鉀試液至液呈藍色後，再加 0.5 mL，煮沸 30 秒鐘。冷後，滴加 2 mol/L 鹽酸試液至液之藍色消褪，再加氯化鐵試液 2 滴及 2 mol/L 鹽酸試液 l mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(4) 取本品按旋光度測定法測定時，呈右旋性。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取乾燥(矽膠，減壓，3 小時)本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 l mL = 0.1401 mg N

水解膠原蛋白乙酯

Ethyl Ester of Hydrolyzed Collagen

INCI NAME：ETHYL ESTER OF HYDROLYZED ANIMAL PROTEIN
CAS No.：68951-89-3

本品主要為膠原蛋白加水分解產物之乙酯。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 12.0～18.0 %。

性　狀：本品為白色～黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 2 mL，再加硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) pH－取本品 2 g，加新煮沸冷卻水使成 20 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－2.5 %以下。(2 g，第 3 法)

(4) 乾燥減重－8.0 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL= 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

水解膠原蛋白乙酯液

Ethyl Ester of Hydrolyzed Collagen Solution

別　名：Ethyl Ester of Hydrolyzed Animal Protein Solution
INCI NAME：ETHYL ESTER OF HYDROLYZED ANIMAL PROTEIN
CAS No.：68951-89-3

本品為膠原蛋白水解後，溶於 25%乙酯-乙醇溶液中。本品含氮(N：14.01)量為 2.3～4.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時不會凝固。

(2) 本品 1 g 加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，滴入硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.15%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

乙基葡萄糖苷液

Ethyl Glucoside Solution

INCI NAME：ETHYL GLUCOSIDE

CAS No.：30285-48-4

本品為乙基葡萄糖苷的乙醇溶液，其他尚含有乙基異麥芽糖苷、乙基麥芽糖苷、喃葡萄糖苷等。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g 減壓下餾去乙醇，殘留物按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2980 cm^{-1}、2930～2890 cm^{-1}、1150 cm^{-1}、1090～1020 cm^{-1} 及 885 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液(1→1000) 2 mL，邊冷卻邊加入蒽酮試液 5 mL 後，於 85℃加溫 15 分鐘，液呈綠色～深藍色。

(3) 旋光度－本品之旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ 為+30.0～+40.0℃ (100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，置水浴加熱，餾去乙醇後，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

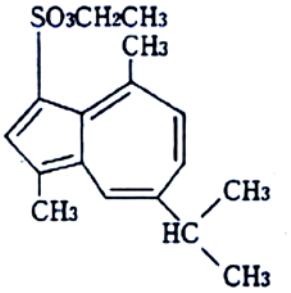
用途分類：皮膚調理-保濕劑。

癒創甘菊環磺酸乙酯

Ethyl Guaiazulene Sulfonate

INCI NAME：ETHYL GUAIAZULENE SULFONATE

結構式/分子式/分子量：$C_{17}H_{22}O_3S$：306.42



本品所含癒創甘菊環磺酸乙酯($C_{17}H_{22}O_3S$：306.42)應在 99.0～102.0%。

性　狀：本品為紅紫色結晶或結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→5000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 545～549 nm 處呈最大吸收。續取此液 l mL，加乙醇使成 100 mL，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 292～296 nm 及 243～247 nm 處呈最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加硫酸酸 1 mL，液呈淡褐色。續加水 50 mL，液呈藍紫色。

(3) 熔融溫度－110～111℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱儘量以低溫至灰化後，潤以硫酸，使完全灰化。續加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水 30 mL 使溶，再加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.02 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。取此液以乙醇為對照液，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 547 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{癒創甘菊環磺酸乙酯}(C_{17}H_{22}O_3S\ )\text{量(mg)} = \frac{A}{23.20}\times 1000$$

用途分類：界面活性劑。

對羥苯甲酸乙酯

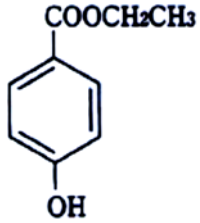
Ethyl p-Hydroxybenzoate

別　名：Ethyl 4-Hydroxybenzoate；Ethyl Parahydroxybenzoate；4-Hydroxybenzoic Acid, Ethyl Ester；Parahydroxybenzoate Ester；Benzoic Acid, 4-Hydroxy-, Ethyl Ester

INCI NAME：ETHYLPARABEN

CAS No.：120-47-8

結構式/分子式/分子量：$C_9H_{10}O_3$：166.17



本品所含對羥苯甲酸乙酯($C_9H_{10}O_3$：166.17)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加溫 5 分鐘時，液產生似乙酸乙酯般氣味。

(2) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 10 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 30 分鐘後，蒸發至約 5 mL。冷後，加稀硫酸使呈酸性，濾取析出之沉澱，以水充分洗滌後，置乾燥器(矽膠，減壓)中乾燥 1 小時，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 213～217℃。

(3) 熔融溫度－116～118℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加熱水 100 mL 充分搖混。冷後，加水使成 100 mL，過濾。濾液作為檢液。取檢液 20 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.20 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(2) 硫酸鹽－取(1)項檢液 10 mL，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 3 滴時，10 分鐘內液不得現白濁。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，加丙酮 25 mL 使溶，加醋酸(1→20) 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL，加丙酮 25 mL 使溶，加醋酸(1→20) 2 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 對氧苯甲酸及柳酸－取本品 0.5 g，加乙醚 30 mL 使溶後，加碳酸氫鈉溶液 (1→100) 20 mL 搖混後靜置。分取水層，以每次乙醚 20 mL 洗滌 2 次後，加稀硫酸 5 mL 及乙醚 30 mL，搖混後靜置。分取乙醚層，以水 10 mL 洗滌後過濾。容器以少量乙醚洗滌，洗液經上述同一濾器過濾後併入濾液，置水浴上使乙醚揮散，殘留物於乾燥器(矽膠)中乾燥至恆量後，其限度為 5 mg。又，殘留物加水 5 mL，加溫過濾。濾液加稀氯化鐵試液 3 滴時，液不得呈紫色。

(6) 易碳化物－取本品 0.5 g，按易碳化物檢查法檢查之，液之色不得較比合液 D 為深。

(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2 g ，精確稱定，精確加 1 mol/L 氫氧化鈉液 40 mL，煮沸 30 分鐘。冷後，以 0.5 mol/L 硫酸滴定過剩之氫氧化鈉。以 pH 6.5 為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 166.17 mg $C_9H_{10}O_3$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

乙基羥甲基油基噁唑啉

Ethyl Hydroxymethyl Oleyl Oxazoline

本品主要為乙基羥甲基油基噁唑啉，本品含氮(N：14.01)量為 3.8～4.2%。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 7.0 g 加水使成 100 mL，作為檢液。檢液 1 滴加氯仿 5 mL，加溴酚藍試液 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，劇烈搖混，氯仿層呈黃色。

(2) 取本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生之氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

(3) 本品 0.5 g 加水 1.0 mL，加入溴試液 5 滴，試液的紅色消失。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 0.1 g 加乙醇 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱灰化。冷後加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴加熱至產生白煙，以 450～500℃熾灼灰化，殘留物以鹽酸 3 滴濕潤，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後加酚酞試液 1 滴，再加氨試液至液略呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水至 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－本品 1.0 g 加入硝酸鎂的乙醇溶液(1→50)10 mL，乙醇點火燃燒後徐徐加熱，續以 450～500℃熾灼灰化，冷後殘留物加稀鹽酸 3 mL，置水浴加溫使溶，作為檢液。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.10 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

乙基異硬脂酸酯

Ethyl Isostearate

INCI NAME：ETHYL ISOSTEARATE

CAS No.：158760-40-8

本品由「異硬脂酸」與乙醇反應所得之酯($C_{20}H_{40}O_2$：312.53)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 m^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～200。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

亞麻油酸乙酯

Ethyl Linoleate

INCI NAME：ETHYL LINOLEATE

CAS No.：544-35-4

本品主要為「亞麻油酸」之乙酯($C_{20}H_{36}O_2$：308.50)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2930 cm^{-1}、2860～2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－177～190。

(2) 碘價－125～165。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽・*N,N*-二甲基丙烯醯胺・聚乙二醇二甲基丙烯酸酯共聚物/聚乙二醇混合物

Ethyl[(methacryloyloxy)ethyl]dimethylammonium Ethyl Sulfate・*N,N*-Dimethyl Acrylamide・Polyethylene Glycol Dimethacrylate Copolymer/Polyethylene Glycol Mixture

別　名：*N,N*-Dimethylaminoethyl Methacrylate Ethyl Sulfate・*N,N*-Dimethyl Acrylamide・Polyethylene Glycol Dimethacrylate Copolymer / PEG Mixture

本品為甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽、*N,N*-二甲基丙烯醯胺及聚乙二醇二甲基丙烯酸酯共聚物與「聚乙二醇 1540」之混合物。本品含共聚物為 25～35%。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取定量法操作所得之乾燥殘留物，按紅外線吸收光譜測定之 ATR 法測定時，於波數 3460～3430 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、1725 cm^{-1}、1615 cm^{-1} 及 1210 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取定量法分離操作所得上澄液之乾燥殘留物，按紅外線吸收光譜測定之 ATR 法測定時，於波數 2880 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1105 cm^{-1} 及 945 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽－取本品 1.67 g，加丙酮使成 10 mL，充分搖混後，以 3000 rpm 之轉速離心分離 30 分鐘。取上澄液 2.0 mL，加水使成 20 mL，用 0.45 μm 膜過濾，濾液作為檢液。另取液相層析用甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽相當於甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽 0.20 g 量，加丙酮使成 100 mL。取此液 2.0 mL，加水使成 200 mL。再取此液 5.0 mL，加水使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按以下操作條件進行液相層析試驗時，檢液之丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽的波峰面積，不得大於標準液之丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽波峰面積(60 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長: 220 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm、長 150 mm 的不銹鋼管。

固定相擔體：5 μm 液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：1-庚烷磺酸鈉(Sodium 1-Heptanesulfonate) 2.0 g、磷酸二氫鈉 3.7 g 及磷酸一氫鈉 2.1 g 溶於水/甲醇(3：1)混液使成 1000 mL。

流量：調整至甲基丙烯醯氧乙基二甲基乙基銨乙基硫酸酯鹽的滯留時間約為 12 分鐘。

(4) *N*,*N*-二甲基丙烯醯胺－取(3)項濾液作為檢液。另取液相層析用 *N*,*N*-二甲基丙烯醯胺 0.20 g，加丙酮使成 100 mL。取此液 2.0 mL，加水使成 200 mL。再取此液 5.0 mL，加水使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按以下操作條件進行液相層析試驗時，檢液之 *N*,*N*-二甲基丙烯醯胺的波峰面積，不得大於標準液之 *N*,*N*-二甲基丙烯醯胺波峰面積(60 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長: 220 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm、長 150 mm 的不銹鋼管。

固定相擔體：5 μm 液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：25℃左右之一定溫度。

移動相：水/甲醇(9：1)混液。

流量：調整至 *N*,*N*-二甲基丙烯醯胺的滯留時間約為 8 分鐘。

(5) 熾灼殘渣－0.1 %以下。(5 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，置附塞離心沉澱管中，精確稱定，加四氫呋喃 30 mL，搖混後，以超音波處理 25 分鐘，立即以 2500 rpm 之轉速離心分離 30 分鐘。去除上澄液，沉澱物加四氫呋喃 30 mL，同上再操作 1 次。沉澱物以少量四氫呋喃移入已知重量另一容器，置水浴上加溫餾去四氫呋喃，殘留物於 80 ℃乾燥 1 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷，精確稱其重量。

共聚物量(%) =乾燥殘留物重量(g) /檢品量(g) × 100

甲基苯基去水甘油酸乙酯

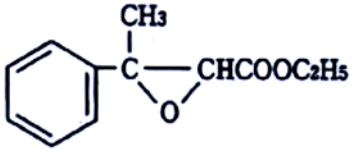
Ethyl Methylphenylglycidate

別　名：Ethyl 3-Methyl-3-Phenyloxiranecarboxylate；
3-Methyl-3-Phenyloxiranecarboxylic Acid, Ethyl Ester；Oxiranecarboxylic Acid, 3-Methyl-3-Phenyl-，Ethyl Ester

INCI NAME：ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE

CAS No.：77-83-8；65416-37-7

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{14}O_3$：206.24



本品所含甲基苯基去水甘油酸乙酯($C_{12}H_{14}O_3$：206.24)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.3 mL，加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸 5 分鐘使溶解。此液於紫外線照射下發綠色螢光。冷後，此液加稀鹽酸，置水浴上邊搖混邊加熱，產生特異香氣。

(2) 比重 d_{20}^{20}：1.091～1.113。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.504～1.513。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2.0 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 6.0 mL 使溶，液應澄明。

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯類含量測定法測定之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 103.12 mg $C_{12}H_{14}O_3$

用途分類：芳香成分。

貂油脂肪酸乙酯

Ethyl Mustelate

INCI NAME：ETHYL MINKATE

CAS No.：91079-08-2

本品由「貂油」所取得的脂肪酸，與乙醇反應所得之酯為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－170～210。

(2) 碘價－60～85。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；髮用調理劑。

油酸乙酯

Ethyl Oleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, Ethyl Ester；Oleic Acid, Ethyl Ester
INCI NAME：ETHYL OLEATE
CAS No.：111-62-6；6512-99-8

本品主要為油酸與乙醇所成之酯($C_{20}H_{38}O_2$：310.51)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－176～186。

(2) 碘價－70～85。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

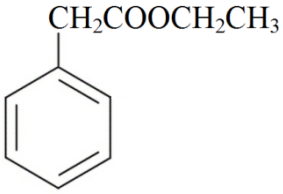
(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

苯乙酸乙酯

Ethyl Phenylacetate

別　名：Benzeneacetic Acid, Ethyl Ester；Ethyl Benzeneacetate；Ethyl α-Toluate
INCI NAME：ETHYL PHENYLACETATE
CAS No.：101-97-3
結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{12}O_2$：164.2



本品含苯乙酸乙酯($C_{10}H_{12}O_2$：164.2)應在 99.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加氫氧化鈉試液 15 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時，本品之特異氣味即消失。取此液蒸餾之，棄去初餾液約 4 mL 即停止蒸餾，其殘留液加稀鹽酸使呈酸性，冷卻時，即析出結晶。濾取結晶，以水洗滌，用熱水為溶媒再結晶後，按熔融溫度測定法第 1 法測定之，其熔融溫度為 74～78℃。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.031～1.036。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.496～1.500。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，溶於稀釋乙醇(d_{15}^{15}：0.889～0.890) 3.0 mL，液應澄明。

(2) 氯化合物－本品按香料檢查法(1)鹵化物檢查法檢查之，應符合其規定。

(3) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1.5g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯類含量測定法測定之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 82.10 mg $C_{10}H_{12}O_2$

用途分類：芳香成分。

吡咯烷酮-5-羧酸乙酯

Ethyl-dl-2-Pyrrolidone-5-Carboxylate

INCI NAME：ETHYL PCA

乾燥本品，含吡咯烷酮-5-羧酸乙酯($C_7H_{11}NO_3$：157.17)應在 98%以上。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品約 0.5 g 加氫氧化鈉溶液(9→100) 5 mL 並裝入密封的試管，以 180℃加熱 30 分鐘，冷後，取出內容物，加稀釋鹽酸(1→5)中和，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 3 分鐘，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 熔融溫度－58～65℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 0.1 g 加乙醇 10 mL 使溶，液應透明。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，加稀鹽酸及水 40 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.5 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.05%)。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之，計算總氮量，依據下式計算吡咯酮-5-羧酸乙酯的量。

$$\text{吡咯酮-5-羧酸乙酯的量 (\%)} = \text{總氮量} \times \frac{100}{8.91}$$

用途分類：皮膚調理-其他。

乙基硬脂酸酯

Ethyl Stearate

別　名：Ethyl Octadecanoate；Ethyl octadecanoate (RIFM)；Octadecanoic Acid, Ethyl Ester

INCI NAME：ETHYL STEARATE

CAS No.：111-61-5

本品由硬脂酸與乙醇反應所得之酯($C_{20}H_{40}O_2$：312.53)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2910 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～190。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；芳香成分；髮用調理劑。

4-咪唑丙烯酸乙酯

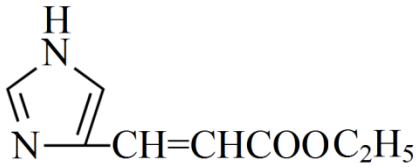
Ethyl Urocanate

別　名：3-(1H-Imidazol-4-yl)-2-Propenoic Acid, Ethyl Ester；2-Propenoic Acid, 3-(1H-Imidazol-4-yl)-, Ethyl Ester

INCI NAME：ETHYL UROCANATE

CAS No.：27538-35-8

結構式/分子式/分子量：$C_8H_{10}N_2O_2$：166.18



乾燥本品含 4-咪唑丙烯酸乙酯($C_8H_{10}N_2O_2$：166.18)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 100 mL 使溶後，取其 1 mL，加乙醇使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 287～291 nm 處呈最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加水 100 mL，加溫使溶。取此液 5 mL，加磺胺酸•鹽酸試液 0.5 mL 及亞硝酸鈉試液 0.5 mL，充分搖混後，加碳酸鈉溶液(25→200) 2 mL，液呈橙黃色。

(3) 熔融溫度－86～90℃。(第 1 法)

(4) pH－取本品 2.5 g，加甲醇 40 mL 及新煮沸冷卻水 10 mL 使溶，其 pH 應為 6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離咪唑丙烯酸－取本品 2.0g，置 250 mL 燒瓶中，加乙醇 50 mL，加熱使溶後，加酚酞試液 1 mL。邊搖混邊用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定，以溶液所呈紅色持續 30 秒為滴定終點。其消耗量限度為 1.1 mL。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，以 1 mol/L 氫氧化鈉試液潤之，準用熾灼殘渣測定法第 1 法熾灼後，殘渣加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.8 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.028%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加甲醇 40 mL 使溶後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL，加甲醇 40 mL、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，微加熱至變為流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙後，繼續加熱，並不時追加每次硝酸 2～3 mL，至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。

冷後，加水使成 25 mL。取此溶液 10 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，矽膠，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 1.1 g ，精確稱定，加稀鹽酸溶成 100 mL。取此液 1 mL 按氮測定法第 2 法，將燒瓶內加熱時間改為 5 小時，測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 0.8309 mg $C_8H_{10}N_2O_2$

用途分類：光安定劑；皮膚調理-其他。

乙香草醛

Ethyl Vanillin

別　名：3-Ethoxy-4-Hydroxybenzaldehyde；Benzaldehyde, 3-Ethoxy-4-Hydroxy-
INCI NAME：ETHYL VANILLIN
CAS No.：121-32-4

本品以乙香草醛($C_9H_{10}O_3$：166.17)為主。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀釋鹽酸(7→10) l mL，置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，加過氧化氫試液 l mL，充分搖混 3 分鐘，放置至產生沉澱後，加環己烷 2 mL 搖混時，環己烷層呈紫藍色。

(2) 取本品 1.0 g，加亞硫酸氫鈉試液 5 mL，置溫水中加溫搖混溶解。加稀硫酸 10 mL，於 60～70℃加溫 5 分鐘後，放冷時，析出結晶。

(3) 取本品之飽和水溶液 5 mL，加次醋酸鉛試液 l mL 時，生成白色～淡黃色沉澱。濾取其沉澱，加熱水時幾乎不溶，但加醋酸時則溶解。

(4) 熔融溫度－76～78℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(3→5) 10 mL 使溶，液應澄明。

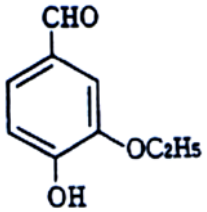
(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。以硝酸鎂乙醇溶液(1→10) 10 mL 代替硝酸鎂乙醇溶液(1→50) 10 mL。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：調香劑；芳香成分。

(參考)



乙基纖維素

Ethylcellulose

INCI NAME：ETHYLCELLULOSE

CAS No.：9004-57-3

本品主要為纖維素之乙醚。乾燥本品所含乙氧基(OC_2H_5：45.06)應為 43.0～50.0 %。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2.0 g，加乙酸乙酯 18 mL 時，即成澄明或微混濁黏稠液。取此液加氫氧化鈉試液 1 mL，充分攪拌時，溶液無變化。

(2) 取本品 2.0 g，加乙酸乙酯 18 mL 使溶後，加稀鹽酸 1 mL，充分攪拌時，液雖微呈白濁，但放置後則變為淡黃色澄明或微渾濁液。

(3) 黏度－取 105℃乾燥 1 小時之本品 5.0 g，置玻塞錐形瓶中，加甲苯•乙醇(4：1)混液使成 100.0 g。密塞後搖混使溶，靜置以除去氣泡。按黏度測定法第 1 法於 25℃測定之。其黏度應為標示單位之 75～120 %。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鹼－取本品 1 g，加水 50 mL，煮沸 5 分鐘。冷後，過濾。取濾液 10 mL，加酚酞試液 2 滴時，液不得呈淡紅色。

(2) 氯化物－取本品 0.2 g，加溫水 20 mL 充分攪拌後，加稀硝酸 5 mL，煮沸 1～2 分鐘後放置。冷後，過濾，濾液加水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.60 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.10%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，小心以低溫加熱使碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。殘渣加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL 過濾。殘留物用水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍加熱使液成流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。再不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－2.0%以下。(2 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 2.5 mg，精確稱定，按甲氧基測定法測定之。

0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 0.07510 mg OC_2H_5

用途分類：結合劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

碳酸乙烯酯

Ethylene Carbonate

別　名：1,3-Dioxolan-2-one

INCI NAME：ETHYLENE CARBONATE

CAS No.：96-49-1

本品主要為碳酸乙烯酯($C_3H_4O_3$：88.06)。

性　狀：本品為無色的結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3000 cm^{-1}、1760 cm^{-1}、1165 cm^{-1} 及 1075 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 凝固點：34～36℃

(3) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱蒸乾，殘留物以鹽酸 3 滴濕潤，加熱水 10 mL 加溫。冷後加酚酞試液 1 滴，再加入氨試液至液體略為呈紅色。續入稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水至 50 mL，以此液體作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：溶劑。

乙二醇

Ethylene Glycol

別　名：1 ,2-Dihydroxyethane；1,2-Ethanediol；2-Hydroxyethanol
INCI NAME：GLYCOL
CAS No.：107-21-1

本品以乙二醇($C_2H_6O_2$：62.07)為主。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400～3300 cm^{-1}、2880 cm^{-1}、1090 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.113～1.117。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.05%以下。(10 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；保水劑；減黏劑；溶劑。

二異辛酸乙二酯

Ethylene Glycol Di (2-Ethylhexyl)

別　名：Ethylene Glycol Dioctanoate；2-Ethylhexanoic Acid, 1,2-Ethanediyl Diester；Glycol Dioctanoate

INCI NAME：GLYCOL DIETHYLHEXANOATE

本品由異辛酸與乙二醇反應所得之酯($C_{18}H_{34}O4$：314.46)為主。

性　狀：本品為無色液體，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－347～367。(加熱 4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

雙二十酸乙醇酯・雙二十八酸丁二醇酯混合物

Ethylene Glycol Dimontanate・Butanediol Dimontanate Mixture

別　名：乙二醇・丁二醇褐煤酸酯混合物

INCI NAME：GLYCOL/BUTYLENE GLYCOL MONTANATE

本品主要為二十八酸(Montanic acid)與「1,3-丁二醇」及乙二醇組成之二酯混合物。

性　狀：本品為淡黃色薄片，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1215 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－79～85℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－15～20。(2 g，第 2 法)

(2) 皂化價－130～160。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；非親水性增黏劑。

油酸乙二二酯

Ethylene Glycol Dioleate

別　名：Ethylene Dioleate；9-Octadecenoic Acid, 1,2-Ethanediyl Ester；Oleic Acid, Ethylene Ester

INCI NAME：GLYCOL DIOLEATE

CAS No.：928-24-5

本品由「油酸」與乙二醇反應所得之二酯為主。

性　狀：本品為淡黃色液，微具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL 搖混，滴入溴試液 5 滴時，液體紅色消失。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－184～200。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：增黏劑-非水性；濁化劑；皮膚調理-鎖水劑。

二硬脂酸乙二醇酯

Ethylene Glycol Distearate

別名：Octadecanoic　Acid, Oxydi-2,1-Ethanediyl Ester；Polyethylene Glycol100 Distearate

INCI NAME：PEG-2 DISTEARATE

CAS No.：109-30-8

本品係硬脂酸與乙二醇之二酯($C_{38}H_{74}O_4$：595.01)。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～210。

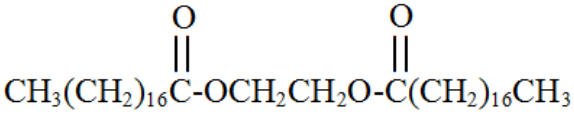
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

(參考)



脂酸乙二醇酯 (1)

Ethylene Glycol Fatty Acid Ester (1)

別　名：Ethylene Glycol Fatty Acid (C18-C30) Ester

INCI NAME：C18-30 ACID GLYCOL ESTER

本品主要為碳數 18～30 脂肪酸之乙二醇酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色薄片或蠟狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5.0 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 6 小時。續在減壓下餾去乙醇，殘留物以溫水 100 mL 洗入分液漏斗。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取。再以每次乙醚 40 mL 萃取 3 次後，水層加甲基橙試液 2 滴，加溫，邊搖混邊滴加稀鹽酸至液呈紅色。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取。分取乙醚層，以每次水 20 mL 洗滌至洗液呈中性後，加無水硫酸鈉 3 g，充分搖混脫水，過濾。取濾液減壓餾去乙醚，殘留物之酸價為 165～185。(0.5 g，第 2 法)

(2) 取本品測定皂化價後之溶液，加稀鹽酸 3 mL 使呈酸性，析出之脂肪酸以每次石油醚 20 mL 萃取 2 次除去。續將酸液濃縮至 5 mL，加碳酸鈉溶液(1→10) 4 mL 使呈鹼性，加過錳酸鉀 0.6 g，煮沸 1～2 分鐘後，加過氧化氫試液 l mL，過濾除去產生之褐色沉澱。濾液加氯化鈣溶液(1→20) 0.5 mL 時，初現白濁，續產生沉澱。

(3) 熔融溫度－70～75℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－155～175。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

脂肪酸乙二酯 (2)

Ethylene Glycol Fatty Acid Ester (2)

本品由含碳數 14～18 脂肪酸與乙二醇反應，所得之二酯為主。

性　狀：本品為淡黃色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5.0 g 加稀氫氧化鉀/乙醇試液 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴搖混加熱 6 小時。減壓餾去乙醇，殘留物以溫水 100 mL 洗滌並洗至分液漏斗。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取，續每次以乙醚 40 mL 萃取，共萃取 3 次後，水層加甲基橙試液 2 滴加溫，邊攪混邊滴加稀鹽酸至液呈紅色。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取，乙醚層每次以水 20 mL 洗滌至洗液成中性。加無水硫酸鈉 3 g，靜置 10 分鐘後過濾，濾液以減壓餾去乙醚後，殘留物經測定 (0.5 g，第 2 法)，酸價為 220～245。

(2) 皂化價測定後，加稀鹽酸 3 mL 使成酸性，析出的脂肪酸每次以石油醚 20 mL 萃取，萃取 2 次除去之。續將酸液濃縮至 5 mL，加碳酸鈉溶液(1→10) 4 mL 使成鹼性，再加過錳酸鉀 0.6 g 煮沸 1～2 分鐘後，加過氧化氫試液 1 mL，將生成的褐色沉澱物過濾，濾液加氯化鈣溶液(1→20) 0.5 mL 時，變為白濁後產生沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－202～222。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 2 法)

單棕櫚酸乙二酯

Ethylene Glycol Monopalmitate

別　名：Ethylene Glycol Monohexadecanoate；Glycol Monopalmitate；Hexadecanoic Acid, 2-Hydroxyethyl Ester；2-Hydroxyethyl Hexadecanoate；2-Hydroxyethyl Palmitate

INCI NAME：GLYCOL PALMITATE

CAS No.：4219-49-2；199282-96-7

本品由棕櫚酸與乙二醇反應所得單酯為主。

性　狀：本品為微黃色的固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1485 cm^{-1}、1365 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～195。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；乳化安定劑；濁化劑。

自乳化型單硬脂酸乙二酯

Ethylene Glycol Monostearate, Self-emulsifying

本品由「硬脂酸」與「乙二醇」反應所得單酯為主，含有游離狀的硬脂酸及硬脂酸鉀。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2910 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－115～130。

(2) 酸價－30～50

(3) 游離乙二醇－取本品約 0.6 g，精確稱定，加乙酸乙酯 25 mL 加熱溶解，冷後每次以硫酸鈉溶液(1→10)10 mL 萃取，萃取 3 次，然後與萃取液混合。此液精確加入過碘酸鉀 50 mL 搖混，靜置 15 分鐘後，加入碘化鉀溶液(1→4) 20 mL 後，立即以 0.2 mol/L 硫代硫酸鈉液進行滴定時，其限度為 10%(指示劑：澱粉試液 1 mL)。以相同方法進行空白試驗並修正。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－3.0%以下。(3 g，第 3 法)

水楊酸乙二酯

Ethylene Glycol Salicylate

別　名：Glycol Monosalicylate；2-Hydroxyethyl 2-Hydroxybenzoate；Salicylic Acid, 2-hydroxyethyl Ester；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, 2-Hydroxyethyl Ester

INCI NAME：GLYCOL SALICYLATE

CAS No.：87-28-5

本品含水楊酸乙二酯($C_9H_{10}O_4$:182.17)應在 97%以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，無氣味。

鑑　別：本品 1 滴加水 5 mL，充分搖混 1 分鐘後，滴氯化鐵試液 1 滴時，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－本品 5.0 mL 加全新煮沸再冷水 25 mL 及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1.0 mL，充分搖混 1 分鐘後，滴入酚紅試液 2 滴，以 0.1 mol/L 鹽酸進行滴定至液體的紅色消失，其消耗量為 0.55 mL 以上。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，精確加氫氧化鈉・乙醇 溶液 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 2 小時，冷後以 0.5 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：酚酞試液 3 滴)，並以相同方法進行空白試驗。

0.5 mol/L 氫氧化鈉・乙醇溶液 1 mL = 91.09 mg $C_9H_{10}O_4$

用途分類：光安定劑。

乙烯・順丁烯二酸酐共聚物

Ethylene・Maleic Anhydride Copolymer

本品為順丁烯二酸酐與乙烯經加成聚合所得者。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加熱水 500 mL 分散，冷後加等量水，取此液 10 mL，加氯化銨溶液 (1→10) 5 mL 時，液體從灰暗懸濁液變為白色沉澱物。

(2) pH－本品 1.0 g 加熱水 500 mL 分散，室溫放冷，加 2 倍水，所成溶液之 pH 為 3.0～4.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

乙烯・丙烯共聚物

Ethylene・Propylene Copolymer

別　名：Ethene, Polymer with 1-Propene；1-Propene, Polymer with Ethene
INCI NAME：ETHYLENE；PROPYLENE COPOLYMER
CAS No.：9010-79-1

本品為乙烯與丙烯的共聚合所得的聚合物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1155 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 折光率－n_D^{20}：1.448～1.475

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性；成膜劑。

四羥異丙基乙二胺二油酸鹽

Ethylenediamine Tetrakis (2-Hydroxyisopropyl) Dioleic Acid

INCI NAME：TETRAHYDROXYPROPYL ETHYLENEDIAMINE DIOLEATE

本品主要為 *N,N,N',N'*-四羥異丙基乙二胺 1 當量與油酸 2 當量所成之鹽。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 10 mL，置 60℃加溫，放冷時，即成微黃色乳液。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 滴，加入酸性溴酚藍試液 10 mL 時，液呈深藍色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，微火加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。如液仍呈褐色，冷後不時追加硝酸 5 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

用途分類：螯合劑。

乙二醇丁醚

Ethyleneglycol Monobutylether

別　名：Ethanol, 2-Butoxy-；Ethylene Glycol Monobutyl Ether；Glycol Monobutyl Ether；Monobutyl Ethylene Glycol Ether；2-Butoxyethanol；Butyl Glycol

INCI NAME：BUTOXYETHANOL

CAS No.：111-76-2

本品以乙二醇丁醚($C_6H_{14}O_2$：118.17)為主。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.900～0.905。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 1.0 g，加水 50 mL 搖混，再加酚酞試液 0.5 mL 及 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL，液呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－0.3%以下。

(5) 熾灼殘渣－0.01%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：芳香成分；減黏劑；溶劑。

單硬脂酸乙二醇酯

Ethyleneglycol Monostearate

別　名：Diglycol Stearate；Octadecanoic Acid, 2- (2-Hydroxyethoxy) Ethyl Ester；Polyethylene Glycol100 Monostearate

INCI NAME：PEG-2 STEARATE

CAS No.：106-11-6

本品主要為「硬脂酸」與「乙二醇」之單酯。

性　狀：本品為微黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3460～3390 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－165～185。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

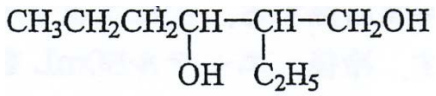
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：濁化劑；界面活性劑-乳化劑。

2-乙基-1,3 己二醇

Ethylhexanediol



別　名：Ethohexadiol, 2-Ethyl-l, 3-hexanediol (RIFM)；1,3-Hexanediol, 2-Ethyl-
INCI NAME：ETHYL HEXANEDIOL
CAS No.：94-96-2；1321-34-2

本品含 2-乙基-1,3 己二醇($C_8H_{18}O_2$：146.23)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為無色液體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3380 cm^{-1}、2980 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、2800 cm^{-1}、1485 cm^{-1} 及 1390 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：以附栓塞的錐形燒瓶取本品約 1.0 g，精確稱定，精確加乙酐/吡啶試液 10 mL，鬆開栓塞後，置水浴加熱 1 小時，加水 10 mL 充分搖混。靜置 2 分鐘後以水冷卻，以中和的乙醇 10 mL 清洗栓塞及燒瓶頸部，然後以 0.5 mol/L 氫氧化鉀/乙醇 溶液進行滴定(指示劑：甲酚紅/瑞香草藍試液 1 mL)，滴定終點為液變為藍綠色。以相同方法進行空白試驗。

0.5 mol/L 氫氧化鈉・乙醇 溶液 1 mL = 36.557 mg $C_8H_{18}O_2$

用途分類：芳香成分；溶劑。

二甲氧亞苄基二氧四氫咪唑丙酸 2-辛酯

2-Ethylhexyl Dimethoxybenzylidene Dioxoimidazolidine Propionate

(2-Ethylhexyl 4-(3,4-dimethoxybenzylidene)-2,5- dioxo-1-imidazolinepropanoate)

本品含二甲氧亞苄基二氧四氫咪唑丙酸 2-辛酯($C_{23}H_{32}N_2O_6$：432.51)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品依紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3270 cm^{-1}、1705 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1520 cm^{-1} 及 1025 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 將本品之無水乙醇(1→1000)10 μL 點注於薄層層析板上，使其自然風乾。將其淋在次氯酸鈣-稀鹽酸所產生的氯氣，風乾後，噴上碘化鉀澱粉試液時，會呈現藍紫色的斑點。

(3) 取本品 0.1 g，於遮光狀態下，加入無水乙醇使溶，取此液 1 mL，加入無水乙醇，使成 100 mL，作為檢液，依吸光度測定法測定時，於波長 342～346 nm 時最大吸收。

(4) 熔融溫度－106～111℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 中加入稀釋酒精(1→5)100 mL，再使用超音波機振盪 10 分鐘，使其充分分散，所呈液為弱酸性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(4) 3,4-二甲氧亞苄尿囊素(3,4-Dimethoxybenzylidene hydantoin)－取本品約 0.1 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。檢液依以下條件以液相層析法之絕對檢量線法進行試驗，其限度為 0.01%以下。另調製 0.01%的 3,4-二甲氧亞苄尿囊素之乙醇溶液，作為標準液。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：344 nm)。

層析管：於內徑 6.0 mm、長 15 cm 的管柱內，填充粒徑為 5 μm 的十八烷基矽鍵結矽膠(octadecylsilyl silica gel，ODS)。

層析管溫度：40℃附近之一定溫度。

移動相：甲醇與 0.1 mol/L 磷酸二氫鈉混液(3：2)。

流量：每分鐘 1.0 mL 之一定量。

(5) 丙烯酸-2-乙基己基－取本品約 0.1 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。檢液依以下條件以氣相層析法之絕對檢量線法進行試驗時，其限度為 0.01%以下。另調製 0.01%的丙烯酸-2-辛酯之乙酸乙酯溶液，作為標準液。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 0.25 mm、長 25c m 的石英管柱內側覆厚度為 0.3 μm 的氣相層析法用 5%之苯甲基聚矽氧烷(phenyl methylpolysiloxane)。

層析管溫度：120℃附近之一定溫度。

注入口溫度：180℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

(6) 二甲基甲醯胺－取本品約 0.1 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。檢液依以下條件以氣相層析法之絕對檢量線法進行試驗時，其限度為 0.01%以下。另調製 0.01%的二甲基甲醯胺之乙酸乙酯溶液，作為標準液。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 0.25 mm、長 25 cm 的石英管柱內側覆厚度為 0.3 μm 的氣相層析法用 5%之丙基甲基聚矽氧烷。

層析管溫度：120℃附近之一定溫度。

注入口溫度：180℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

(7) 甲醇－取本品約 1.0 g，精確稱定，加入水並以超音波振盪機，振盪 10 分鐘，充分分散後，再加水使成 100 mL。以濾紙過濾，濾液作為檢液。檢液依以下條件以氣相層析法之絕對檢量線法進行試驗時，其限度為 0.01%以下。另調製 0.01%的甲醇溶液，作為標準液。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 3 mm、長 1 m 的玻璃管填充粒徑為 180～250 μm 之苯乙烯・二乙烯基苯多孔聚合物。

層析管溫度：120℃附近之溫度。

注入口溫度：180℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

(8) 水分－取本品約 0.1 g，精確稱定，加入甲醇，使之充分分散後，再加入甲醇使成 10 mL，作為檢液。檢液依水分含量測定之直接滴定進行試驗時，水分為 0.5%以下。

(9) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，避光下加入無水乙醇使溶，精確加入內部標準品 2,2'-二羥基-4-甲氧苯基酮(2,2'Dihydroxy-4-methoxybenzophenone)之無水乙醇溶液(3.0→100) 5 mL 後，加入無水乙醇，使成 100 mL，作為檢液。檢液根據以下條件，依液相層析法之內部標準法進行試驗，應事先使用二甲氧亞苄基二氧四氫咪唑丙酸 2-辛酯標準品，製作檢量線以求得。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：344 nm)。

層析管：於內徑 6.0 mm、長 15 cm 的管柱內，填充粒徑為 5 μm 的十八烷基矽鍵結矽膠類填充劑。

層析管溫度：40℃附近之一定溫度。

移動相及流量：乙腈：0.1 mol/L 磷酸二氫鈉混液 = 7：3。

流量：每分鐘 1.0 mL 之一定量。

檢量線的建立方法：取二甲氧亞苄基二氧四氫咪唑丙酸 2-辛酯約 0.5 g，精確稱定，在遮光下加入無水乙醇溶解，使成 100 mL，作為標準原液。精確量取標準原液各 10、15、25 及 30 mL，並分別於遮光下，添加內部標準物 2,2'-二羥基-4-甲氧二苯基酮之無水乙醇溶液(3.0→100)5 mL 後，再加入無水乙醇，使成 100 mL，作為標準液。標準液與檢液相同操作條件下，依液相層析法之內部標準法進行試驗，以峰面積比製作檢量線。

對二甲胺苯甲酸 2-辛酯

2-Ethylhexyl p-Dimethylamino Benzoate

別　名：4-(Dimethylamino) Benzoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；2-Ethylhexyl 4-Dimethyl-aminobenzoate；2-Ethylhexyl Paradimethylamino Benzoate；Benzoic Acid, 4-(Dimethylamino)-, 2-Ethylhexyl Ester

INCI NAME：ETHYLHEXYL DIMETHYL PABA

CAS No.：21245-02-3

本品所含對二甲胺苯甲酸 2-辛酯($C_{17}H_{27}NO_2$：277.40)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1705 cm^{-1}、1610 cm^{-1}、1525 cm^{-1} 及 1365 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.1 g，加乙醇使成 100 mL。取此液 0.5 mL，加乙醇使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 308～312 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－190～210。

(2) 溶狀－取本品 0.5 g，加乙醇 30 mL 及水 10 mL 搖混時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加酚酞試液 1 mL 及加 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液 1 mL，液呈紅色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，加非水滴定用冰醋酸 50 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 3 滴)。以液之紫色變為藍綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 27.74 mg $C_{17}H_{27}NO_2$

用途分類：防曬劑；光穩定劑。

2-乙基己基甘油基醚

2-Ethylhexyl Glycerylether

本品主要為甘油與 2-乙基己基所構成的醚($C_{11}H_{24}O_3$：204.31)。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，波數 2930 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1115 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 左右有特性吸收。

(2) 羥基價－510～560。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

2-乙基己基羥基硬脂酸酯

2-Ethylhexyl Hydroxystearate

別　名：2-Ethylhexyl Oxystearate；12-Hydroxyoctadecanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octadecanoic Acid, 12-Hydroxy-, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl Hydroxystearate

INCI NAME：ETHYLHEXYL HYDROXYSTEARATE

CAS No.：29710-25-6；29383-26-4

本品主要為「羥基硬脂酸」與 2-乙基己基醇的酯($C_{26}H_{52}O_3$：412.69)。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3550～3440 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 皂化價－135～150。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

異壬酸 2-乙基己基酯

2-Ethylhexyl Isononanoate

別　名：2-Ethylhexyl Isopelargonate, Isononanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl Isononanoate；2-Ethylhexyl 3, 5, 5-Trimetliylhexanoate

INCI NAME：ETHYLHEXYL ISONONANOATE

CAS No.：71566-49-9；70969-70-9

本品主要為「異壬酸」與 2-乙基己基醇的酯($C_{17}H_{34}O_2$：270.45)。

性　狀：本品為無色液體，無味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1365cm^{-1} 及 1155 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－190～215。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

異棕櫚酸 2-乙己酯

2-Ethylhexyl Isopalmitate

別　名：Isohexadecanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl Isopalmitate
INCI NAME：ETHYLHEXYL ISOPALMITATE
CAS No.：93843-32-4

本品主要為異棕櫚酸與 2-乙己醇所成之酯($C_{24}H_{48}O_2$：368.64)。

性　狀：本品為無色～微黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

甲氧基桂皮酸 2-辛酯

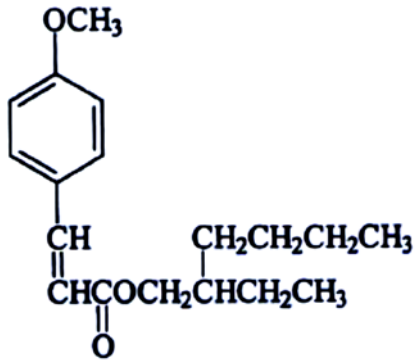
2-Ethylhexyl p-Methoxycinnamate

別　名：2-Ethylhexyl Methoxycinnamate；2-Ethylhexyl 4-Methoxycinnamate；*p*-Methoxycinnamic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；3-(4-Methoxyphenyl)-2-Propenoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octinoxate；Octyl Methoxycinnamate；2-Propenoic Acid, 3-(4-Methoxyphenyl)-, 2-Ethylhexyl Ester；甲氧基桂皮酸辛酯

INCI NAME：ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE

CAS No.：5466-77-3

結構式/分子式/分子量：$C_{18}H_{26}O_3$：290.40



本品所含甲氧基桂皮酸乙基己酯($C_{18}H_{26}O_3$：290.40)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上加熱時，產生白色沉澱。趁溫時，加水 10 mL，此沉澱復溶。再加稀鹽酸使呈酸性，則產生白色沉澱。

(2) 取本品 0.01 g，加乙醇使成 100 mL。取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL。此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 308～312 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯類含量測定法測定之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 145.20 mg $C_{18}H_{26}O_3$

用途分類：光穩定劑。

棕櫚酸 2-乙己酯

2-Ethylhexyl Palmitate

別　名：Elfacos EHP；2-Ethylhexyl Hexadecanoate；Hexadecanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl Palmitate；Palmitic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Alkyl (14,16,18) 2-Ethyl Hexanoate

INCI NAME：ETHYLHEXYL PALMITATE

CAS No.：29806-73-3

本品主要為「棕櫚酸」與 2-乙己醇所成之酯($C_{24}H_{48}O_2$：368.64)。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

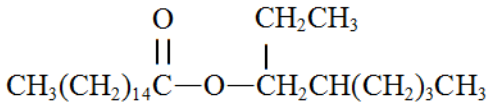
(1) 皂化價－140～170。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



壬酸 2-乙基己基酯

2-Ethylhexyl Pelargonate

別　名：Nonanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl Pelargonate
INCI NAME：ETHYLHEXYL PELARGONATE
CAS No.：59587-44-9

本品主要為壬酸與 2-乙基己基醇的酯($C_{17}H_{34}O_2$：270.45)。

性　狀：本品為無色液體，無味。

鑑　別：取本品 0.1 g 中加乙醇 2 mL，加溫使溶，再加入稀釋硫酸 5 mL，置水浴加熱 30 分鐘後，冷卻時會析出黃白色固體。將該固體分離，加入乙醚 3 mL 搖混時，會溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－210～220。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

水楊酸 2-乙基己基酯

2-Ethylhexyl Salicylate

別　名：2-Ethylhexyl 2-Hydroxybenzoate；Ethyl hexyl salicylate (RIFM)；Octisalate (INN)；Octyl Salicylate；Octyl Salicylate (RIFM)；Salicylic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, 2-Ethylhexyl Ester

INCI NAME：ETHYLHEXYL SALICYLATE

CAS No.：118-60-5

本品主要為水楊酸與 2-乙基己基醇的酯($C_{15}H_{22}O_3$：250.33)。

性　狀：本品為白色～淡黃色液，無味。

鑑　別：取本品 5 mL，加氫氧化鉀・乙醇試液 25 mL，*裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 30 分鐘，冷後，再加入水 75 mL，此液按一般鑑別試驗法檢查之：呈水楊酸鹽(2)及(3)*定性*反應*。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－215～230。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，儘量以低溫方式逐漸加熱，使其幾乎完全灰化或是揮散後，再用硫酸濕潤，使其完全灰化。之後加入鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴加熱使其蒸乾。於殘留物上加入稀釋醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

用途分類：芳香成分；防曬劑；光安定劑。

硬脂酸 2-乙己酯

2-Ethylhexyl Stearate

別　名：2-Ethylhexyl Octadecanoate；2-Ethylhexyl 9-Octadecanoate；Octadecanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；9-Octadecanoic Acid, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl Stearate；Stearic Acid, 2-Ethylhexyl Ester

INCI NAME：ETHYLHEXYL STEARATE

CAS No.：22047-49-0

本品主要為硬脂酸與 2-乙己醇所成之酯($C_{26}H_{52}O_2$：396.69)。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 725 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－130～160。

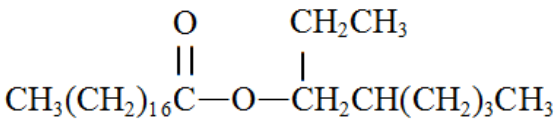
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



桉葉萃取液

Eucalyptus Extract

INCI NAME：EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT
CAS No.：84625-32-1

本品為藍桉(*Eucalyptus globulus* Labillardiere)及其近緣植物(桃金孃科，*Myrtaceae*)葉，以水、乙醇、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 3 mL 充分搖混後，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL。於加溫下搖混時，液呈淡紅色～紅色。

(2) 取本品水溶液(1→10) 10 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗藍色～暗綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

桉葉油

Eucalyptus Oil

別　名：藍桉葉油；尤加利油
INCI NAME：EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF OIL
CAS No.：8000-48-4

本品係藍桉(*Eucalyptus globulus* Labillardire)或其近緣植物(桃金孃科，*Myrtaceae*)葉，經蒸氣蒸餾所得之精油。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加磷酸 l mL，激烈搖混後放置，於 30 分鐘內凝固。

(2) 折光率－n_D^{20}：1.456～1.470。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.907～0.927。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 5 mL，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 mL，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

尤加利水

Eucalyptus Water

INCI NAME：EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF WATER

本品為尤加利樹(*Eucalyptus globulus* Labillardière) (桃金孃科，*Myrtaceae*)的葉子，以水蒸氣蒸餾所得的水層成分。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 50 mL，加正己烷 50 mL 及氯化鈉 3 g 充分搖混，取正己烷層，於減壓下 40℃乾燥，殘留物加甲醇 0.5 mL，作為檢液。另取 1,8-桉油酚 0.01 g 加入甲醇 1 mL 溶解，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按薄層層析法進行試驗。以甲苯及乙酸乙酯的混液(93 : 7)作為展開劑，展開 15cm，薄層板風乾後，以硫酸的乙醇溶液(1→20)噴霧，續以香草醛/乙醇試液噴霧後，以 110℃加熱 5～10 分鐘時，檢液的斑點與標準液的斑點，色澤及 R_f 值一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

用途分類：芳香成分。

丁香酚

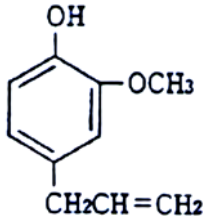
Eugenol

別　名：Eugenic Acid；2-Hydroxy-5-Allylanisole；
l-Hydroxy-2-Methoxy-4-Allylbenzene；2-Methoxy-4-(2-Propenyl) Phenol；
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)-；Allylguaiacol；
l-Allyl-4-Hydroxy-3-Methoxybenzene；Eugenolum；Caryophyllic Acid

INCI NAME：EUGENOL

CAS No.：97-53-0

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{12}O_2$：164.20



本品所含丁香酚($C_{10}H_{12}O_2$：164.20)應在 98.0 vol%以上。

性　狀：本品為無色～黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 滴，溶於乙醇 10 mL，加氯化鐵試液 3 滴時，液立即呈藍綠色。

(2) 取本品 0.5g，加苦味酸 0.1g、乙醇 10 mL，置溫水中加溫至苦味酸之結晶溶解時，液呈橙黃色。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.065～1.074。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

溶狀－取本品 2.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 4.0 mL 使溶，液應澄明。

含量測定：取本品按香料檢查法(3)酚類含量測定法測定之。其測定值即為本品之含量。惟測定時，放置 30 分鐘改為置水浴上加熱 30 分鐘後，放冷至室溫。

用途分類：芳香成分；變性劑。

裸藻油

Euglena Oil

本品為綠蟲藻(*Eugulena gracilis* Klebs) (眼蟲綱，*Euglenida*)經通氣培養後，再加添「油酸」經厭氧培養法所得液狀油，主要為不飽和酯類，其他尚有少量三酸甘油酯。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3020 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下 (5 g，第 2 法)

(2) 皂化價－125～145。

(3) 碘價－50～70。

(4) 液性－取本品 5.0 g，加稀乙醇 50 mL 充分搖混，靜置後下層液呈中性。

(5) 胜肽－取本品 20 g 加鹽酸 100 mL 溶解後，以薄膜(0.22 μm)過濾，薄膜上的殘渣以少量鹽酸洗淨後，殘渣加水 20 mL 溶解，再加稀釋鹽酸(1→2) 3 mL 煮沸 15 分鐘。冷後加氫氧化鈉試液中和後，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，置水浴加熱 10 分鐘，液不呈藍紫色。

(6) 磷脂質－取本品 2.0 g 裝入分解用燒瓶，加入硫酸 3 mL 及硝酸 3 mL 徐徐加熱。再不時地追加硝酸 2～3 mL，加熱至液體變為無色～微黃色。冷後加水 10 mL 及鉬酸銨試液 5 mL 加熱時，不產生黃色沉澱物。

(7) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(8) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(9) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

裸藻多醣體粉

Euglena Polysaccharide Powder

別　名：Polysaccharide

INCI NAME：EUGLENA GRACILIS POLYSACCHARIDE

本品為從綠蟲藻(*Eugulena gracilis* Klebs) (眼蟲綱，*Euglenida*)所得多醣體粉末。

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉末，無氣味。

鑑　別：取本品 0.03 g 加氫氧化鈉試液 20 mL 溶解，取此液 1 mL，加水至 50 mL，再取此液 1 mL，加酚溶液(1→20)1 mL 充分搖混，將硫酸 5 mL 直接加入液面，充分搖混後，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 1 法)

月見草油

Evening Primrose Oil

INCI NAME：OENOTHERA BIENNIS (EVENING PRIMROSE) OIL

本品為月見草(*Oenothera tetraptera* Cav., *Oenothera hookeri* Torr. & Gray)或其他同屬植物(柳葉菜科，*Onagraceae*)的種子所得到的脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下 (10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－185～195。

(3) 碘價－145～165。

(4) 不皂化物－2.0%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

茴香萃取液

Fennel Extract

INCI NAME：FOENICULUM VULGARE FRUIT EXTRACT
CAS No.：84625-39-8；85085-33-2

本品係茴香(*Foeniculum vulgare* Miller)(撒形科，*Umbelliferae*)果實，以水、「乙醇」、「丙二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡綠褐色～深褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加香草醛溶液(1→100) 1 mL 及氫氧化鈉試液 2 mL，置水浴中加熱 20 分鐘，液初呈黃色續變為黃橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

米糠發酵萃取物

Fermented Rice Bran Extract

本品為「米糠」加 α-澱粉酶及 β-粉酶所得的米糠糖化液，再加酵母發酵後加氯化鈉，壓榨過濾所得之萃取物。本品含氮(N：14.01)0.1～0.4%及氯化鈉 2.0～4.0%。

性　狀：本品為無色～淡褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)1 mL，加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分搖混後，徐徐加硫酸 1 mL，使成二液層，兩液的交界面產生紫紅色。

(2) 本品水溶液(1→10)1 mL，加寧海準的甲賽路蘇溶液(methyl cellosolve) (3→100)1 mL 加熱 3 分鐘，液呈紫色。

(3) 本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(4) 含乙醇量－1.5～2.5 (第 1 法)

(5) pH－3.7～5.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－20.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 氮－取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

(2) 氯化鈉－取本品約 2.0 g，精確稱定，加螢光素鈉試液(Fluorescein Sodium T.S.)3 mL 及水 20 mL 後，以 0.1 mol/L 硝酸銀液進行滴定。

0.1 mol/L 硝酸銀液　1 mL = 5.844 mg NaCl

米糠・大豆胜肽發酵液

Fermented Rice Bran・Soybean Peptide

本品為米糠及大豆蛋白以水解所得胜肽，再經納豆菌(*Bacillus natto* Sawamura)發酵所得者。

性　狀：本品為無色～淡褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，置水浴加熱 3 分鐘，液呈紫色。

(2) 本品 2 mL 加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴充分混合，接著徐徐加硫酸 1 mL，使成二液層，液體接界面產生紫紅色的環。

(3) pH－8.0～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

米發酵液

Fermented Rice Solution

INCI NAME：RICE FERMENT FILTRATE (SAKE)

本品為稻(*Oryza sativa* Linné) (禾本科，*Gramineae*)的種子所取得的米粒，經酒精發酵後所得液體，本品含全糖量為 2.6～4.8 w/v%，酒精含量為 11～22 w/v%。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加裴林試液 5 mL，置水浴加熱 10 分鐘，產生紅色沉澱物。

(2) 本品 50 mL 以氫氧化鈉溶液(1→10)中和，取此液體 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)10 mg 溶解，置水浴加熱 10 分鐘，液呈深紅褐色。

(3) pH－4.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：

(1) 精確量取本品水溶液(1→1000)1 mL，加酚溶液(1→20)1 mL 攪拌混合。此液體加硫酸 5 mL 充分攪拌混合 10 分鐘後，放置於室溫 20～30 分鐘，於波長 490 nm 測定吸光度，以葡萄糖製作標準曲線，換算本品 100 mL 時，全糖含量為 2.6～4.8 g。

(2) 本品於 15℃下精確量取 0.5 mL，精確加稀釋丙酮(1→100)10 mL 溶解，取此液體 2 μL 以下列操作條件按氣相層析法進行試驗，利用事先算出的補正係數，依下式算出乙醇量。

$$\text{含乙醇量 (\%)} = F \times \frac{\text{乙醇波峰面積}}{\text{丙酮的波峰面積}} \times 20$$

補正係數 F 的計算方式

15℃下加無水乙醇溶液(1→5)0.5 mL 及丙酮溶液(1→100)10 mL 溶解，取此液體 2 μL 以相同的操作條件按氣相層析法進行試驗，利用下式算出補正係數

$$\text{補正係數(F)} = \frac{\text{丙酮的波峰面積}}{\text{乙醇波峰面積}}$$

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2 m 的玻璃管，充填經覆蓋 10%的 150～180 μm 氣相層析用矽藻土處理後的聚乙二醇 1000。

層析管溫度：100℃左右之一定溫度。

注入口溫度：150℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

用途分類：皮膚調理-其他。

蔗糖發酵液

Fermented Sucrose Solution

本品為將蔗糖溶液，以酵母(Saccharomyces)發酵經過濾之液。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL，加寧海準溶液(1→100)加熱時，液呈紫紅色。

(2) 本品 1 mL 加裴林試液 1 mL 加熱時，產生紅色沉澱物。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.00～1.03 (第 1 法)

(4) pH－3.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 4.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

氯化鐵

Ferric Chloride

別　名：Iron Chloride, Hexahydrate；Iron (III) Chloride Hexahydrate
INCI NAME：FERRIC CHLORIDE
CAS No.：10025-77-1

本品所含氯化鐵($FeCl_3$•$6H_2O$：270.30)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為黃褐色之結晶或固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

(2) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鐵鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(4) 溶狀－取本品 2.0 g，加水 10 mL 及鹽酸 0.2 mL，加溫使溶後，液應澄明。

(5) 游離酸－取本品 2.0 g，加水 5 mL 搖混，用潤以氨水之玻棒接近溶液時，不得發煙。

(6) 硝酸鹽－取本品 10.0 g，加水 50 mL 使溶，煮沸後，倒入水 50 mL 及氨試液 50 mL 之混液中，冷後，加水使成 200 mL，過濾。取濾液 10 mL，加靛紅試液 0.1 mL 及硫酸 10 mL 搖混後，放置 10 分鐘，液之藍色不得消褪。

(7) 游離氯－取本品靠近碘化鋅澱粉試紙時，不得呈藍色。

(8) 鉛－取本品 1.0 g，加水 20 mL 及稀釋鹽酸(2→3) 1 mL 使溶解，加水使成 100 mL，作為檢液。按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 10 ppm。

(9) 鹼土類金屬及鹼金屬－取(3)項之濾液 20 mL，加硫酸 0.5 mL，蒸乾。殘留物熾灼(600℃)至恆量，其限度為 1 mg。

(10) 砷－取本品 0.40 g，加水 10 mL 使溶，以水 10 mL 洗入發生瓶中，置水浴上迅速加熱至 80℃，加鹽酸羥胺 1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。惟不得以氨中和。

含量測定：取本品約 1 g ，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，加鹽酸 3 mL 及碘化鉀 3 g ，密塞，於暗處放置 30 分鐘後，加水 100 mL，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 1 mL)。

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL = 27.030 mg $FeCl_3$•$6H_2O$

用途分類：氧化劑。

蚊子草萃取物

Filipendula Extract

本品為蚊子草(*Filipendula ulmaria* Maximowicz) (薔薇科，*Rosaceae*)的花序，以 1,3-丁二醇或其水溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加乙醇溶液(3→5)使成 10 mL，此液體以試管分為二等份，分別為 A 試管及 B 試管。A 試管加入氯化鋁試液 5 mL，B 試管加水 5 mL，兩者進行比較時，A 試管的顏色較 B 試管的顏色濃。

(2) 取本品 1 mL 加入氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

魚鱗箔 (1)

Fish Scale Flake (1)

本品係以鳥嘌呤為主成分之天然魚鱗箔分散於「硝基纖維素」及「乙酸丁酯」、「異丙醇」、「乙酸乙酯」、乙酸戊酯、乙酸異戊酯、乳酸丁酯或其混液中而成。

性　狀：本品為白色～淡黃灰色具珍珠光澤凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 15 g，加丙酮 60 mL，充分攪拌後，離心分離。傾去上澄液，殘留物再加丙酮 60 mL，同樣操作 2 次。取殘留物 0.1 g，加氫氧化鈉溶液(1→25) 10 mL 使溶後，加醋酸銨溶液(1→10) 10 mL 時，液呈白濁。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，置水置水浴上蒸乾後，按重金屬檢查法第 2 法，惟熾灼溫度為 500～600℃。以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，不時每次追加硝酸 2 mL，加熱至液變為無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

魚鱗箔 (2)

Fish Scale Flake (2)

本品係以鳥嘌呤為主成分之天然魚鱗箔分散於「異丙醇」、「乙醇」、水或其混液，並(或)含「甲基纖維素」、醋酸羊毛脂醇聚氧乙烯(10E.O.)、「聚氧乙烯去水山梨醇單硬脂酸酯(20E.O.)」、「聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(6E.O.)」或「聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(20E.O.)」。

性　狀：本品為白色～淡黃灰色具珍珠光澤凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL，搖混後離心分離，去除上澄液，此操作重複 3 次後，殘留物置 105℃乾燥 1 小時，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3120 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1670 cm^{-1}、1475 cm^{-1} 及 1370 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，置水置水浴上蒸乾後，按重金屬檢查法第 2 法，惟熾灼溫度為 500～600℃，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.4 g，初小火加熱，續次第熾灼使完全灰化。冷後，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

魚鱗箔 (3)

Fish Scale Flake (3)

本品係將主成分為鳥嘌呤之天然魚鱗箔分散於硝基纖維及氯化二硬脂二甲銨處理膨土、或氯化苄二甲硬脂銨處理水輝石、甲苯、乙酸丁酯、異丙醇、丁醇或其混液中而成。亦有含苯二甲酸二丁酯或苯二甲酸二乙酯者。

性　狀：本品為白色～淡黃灰色有珍珠光澤凡士林狀物，具特異氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1 g，置水浴上蒸去可揮發成分後，以低溫碳化，再於 500～600 ℃熾灼灰化。殘渣加王水 10 mL，置水浴上蒸乾。再加 6 mol/L 鹽酸 5 mL，加熱濃縮至 2～3 mL 後，放冷，不溶之殘留物以濾紙濾除，濾液加水使成 10 mL，作為檢液，按鉛檢查法檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，不時追加每次硝酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，以濾紙濾除不溶物，濾液加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

反丁烯二酸

Fumaric Acid

別　名：延胡索酸；Lichenic Acid；Allomaqleic Acid
INCI NAME：FUMARIC ACID
CAS No.：110-17-8

本品所含反丁烯二酸($C_4H_4O_4$：116.07)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時則昇華。

(2) 本品於 105℃乾燥 3 小時後，置封管中按熔融溫度測定法測定之。其熔融溫度(分解溫度)為 287～302℃。

(3) 取本品 50 mg，置試管中，加雷瑣辛 2～3 mg 及硫酸 1 mL，搖混，於 120～130℃加熱 5 分鐘。冷後，加水使成 5 mL。於冷卻下滴加氫氧化鈉溶液(2→5)使液呈鹼性後，加水使成 10 mL。此液置紫外光(主波長 366 nm)下照射時，液產生綠藍色螢光。

(4) 取本品 0.5 g，加水 10 mL，煮沸使溶，熱時加溴試液 2～3 滴時，試液之色消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 10 mL 使溶後，液應澄明。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.01%。

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 30 mL 使溶，滴加氨試液使微呈鹼性後，加稀醋酸使微呈酸性，再加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 加稀醋酸 1 mL 及水使成 50 mL，作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加水使成 250 mL。取此液 25 mL，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 5.804 mg $C_4H_4O_4$

用途分類：緩衝劑。

紅藻粉

Funori Powder

本品從具有黏性的數種紅藻類植物(*Gloiopeltis furcate*)全草，所得粉末。

性　狀：本品為帶灰褐色～帶黃灰褐色或帶紫黃褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 溶狀－本品 0.5 g 加熱水 10 mL 攪拌混合時，呈不透明黏液。

(2) pH－本品 1.0 g 加入新煮沸之冷水使成 50 mL 之溶液，pH 為 4.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－本品 1.0 g 加水 100 mL 溶解，再加入鉻酸鉀 1 mL，0.1 mol/L 硝酸銀液進行滴定時，含氯化鈉 5%。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－本品 1.0 g 加硝酸 20 mL，微微加熱至變為流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙，必要時，冷後，再加硝酸 5 mL，加熱。此操作重覆進行至液體變為無色～淡黃色。冷後加水至 25 mL，作為檢液。按砷檢查法檢查，本品含鉛之限度為 10 ppm。

(4) 乾燥減重－20%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 灰分－預先將白金製、石英製或磁製坩鍋以 500～550℃熾灼 1 小時，置冷後精確稱定其重量。取本品 1 g 置入前述坩鍋，精確稱定其重量，必要時將坩鍋蓋子掀開或微挪移。初期先微加熱，徐徐升溫，再以 500～550℃熾灼 4 小時，直至灰化無殘留碳化物。置冷後，精確稱定其質量時，灰分的量為 25%以下。若仍有碳化物殘留、無法至恆量時，加熱水浸出，以定量用的濾紙過濾，將殘留物及濾紙上的不溶物熾灼至碳化物消失。加入濾液後，蒸乾，再熾灼，置冷後精確稱定其質量，即為灰分的量 (%)。即使以此方法若仍有碳化物殘留時，加少量乙醇潤濕，以玻棒將碳化物擊碎，玻棒以少量乙醇洗滌，小心將乙醇蒸發後，進行與前述相同的操作測量灰分，以乾燥器(矽膠)進行放冷處理。

沒食子酸

Gallic Acid

別　名：3,4,5-TrihydroxybenzoicAcid；Benzoic Acid, 3,4,5-Trihydroxy-；五倍子酸

INCI NAME：GALLIC ACID

CAS No.：149-91-7

本品以沒食子酸($C_7H_6O_5$•H_2O：188.13)為主。

性　狀：本品為白色～微黃白色粉或結晶。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈藍黑色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL，搖混後過濾。取濾液 5 mL，加硝酸銀銨試液 5 滴加熱時，液呈銀鏡反應或產生黑褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加熱水 20 mL 使溶，液應呈無色～微黃色幾乎澄明。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 20 mL，搖混 1 分鐘後，過濾。取濾液 5 mL，加稀鹽酸 l mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.20 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.02%。

(3) 鞣酸－取(2)項之濾液 5 mL，加明膠試液 3 滴或蛋白試液 3 滴，液不得產生沉澱。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水至液呈微紅色。再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

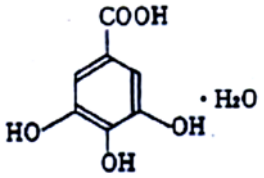
(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－8.5～10.5%。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：染髮劑。

(參考)


COOH
· H₂O
HO
OH
OH

孩兒茶萃取液

Gambir Extract

別　名：Gambir (Uncaria Gambir) Extract
INCI NAME：UNCARIA GAMBIR EXTRACT
CAS No.：8001-48-7

本品為孩兒茶(*Uncaria gambir* Roxburgh)(茜草科，*Rubiaceae*)葉及幼枝，以水萃取，乾燥所得萃取物(阿仙藥)，再以乙醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為紅褐色～暗褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗藍色～暗綠色。
(2) 取本品水溶液(l→10) l mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1.0 mL，放置時，液呈淡紅色～紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

靈芝培養液萃取物

Ganoderma Culture Solution Extract

本品為靈芝(*Ganoderma lucidum* (Fr.) Karts.) (多孔菌科，*Polyporaceae*)的子實體以液態培養所得液體乾燥後，用「乙醇」與水(4:1)液萃取所得之萃取物。本品含氮(N：14.01)量為 0.02～0.12%。

性　狀：本品為帶綠褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加稀乙醇 10 mL 混合，取此液 2 mL，加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴充分混合，徐徐加入硫酸 1～2 mL 時，使成二液層，兩液接界面呈紫紅色。

(2) 以本品為檢液，取 20 μL 在薄層上進行斑點層析，以甲醇、丙酮及水的混液(1:1:1：展開劑，按薄層層析法進行試驗，展開約 15cm 後，待薄層板風乾後，以寧海準試液(Ninhydrin T.S.)噴霧，以 105℃加熱 5 分鐘，R_f 值為 0.4、0.5、0.6，及 0.7 附近呈紫色的斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘留物－0.3～0.7 $^{w}/_{v}$%。(10 mL，105℃，6 小時)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

靈芝萃取物

Ganoderma Extract

別　名：Ganoderma Extract；OraStract GLE

INCI NAME：GANODERMA LUCIDUM (MUSHROOM) STEM EXTRACT

本品為將靈芝(*Ganoderma lucidum* (Fr.) Karts.) (多孔菌科，*Polyporaceae*)的子實體用水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加稀乙醇 10 mL 混合，取此液 2 mL，加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴充分混合，徐徐加入硫酸 1～2 mL 時，使成二液層，兩液接界面呈紫紅色。

(2) 取本品水溶液(1→5) 2 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 混合，置水浴加熱 3 分鐘，液呈紫紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

梔子藍液

Gardenia Blue Solution

本品為將梔子梔子(*Gardenia jasminoides* Eills) (茜草科，*Rubiaceae*)的果實用乙醇溶液萃取，再與 β-葡萄糖苷酶作用所得的溶液。

性　狀：本品為深藍色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→1000) 2 mL，按吸光度測定法進行試驗時，於波長 590 nm 附近呈現最大吸收。

(2) 本品水溶液(1→1000) 5 mL，加氫氧化鈉試液數滴使成鹼性時，顏色並不變。

(3) 本品水溶液(1→1000) 5 mL，加鹽酸 1～2 滴使成酸性後，再加次氯酸鈉試液 1～3 滴時，顏色迅速褪色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g 裝入 100 mL 的分解用燒瓶，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱，不時每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液體變為無色～淡黃色。冷後加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白色濃煙，並濃縮至 2～3 mL。冷後，加水至 10 mL，取其 5 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

梔子藍處理絲綢粉

Gardenia Color Dyed Silk Powder

本品為將梔子(*Gardenia jasminoides* Eills) (茜草科，*Rubiaceae*)的種子 2 公斤以 80 公升浸漬一晝一夜後，煮沸 1 小時，過濾。所得的溶液加 1 公斤絲綢粉末，煮沸後，以 DL-蘋果酸調整 pH 值為 4，過濾，所得殘留物之乾燥物。

性　狀：本品為黃色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加 0.1 mol/L 鹽酸試液 50 mL，邊以 40～50℃加溫邊充分攪拌混合，冷後加水至 100 mL 後過濾，濾液作為檢液，按吸光度測定法進行試驗時，判定於波長 437～441 nm 附近呈現最大吸收。

(2) 本品 0.2 g 加乙醇 30 mL，以每分鐘 3000 次的轉速離心分離法。傾棄上澄液，沉澱物每次以稀乙醇 30 mL 洗滌，洗滌 3 次後，以氫氧化鈉溶液((1→10)10 mL 溶解，再加硫酸銅溶液 (1→100) 數滴時，液呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

梔子萃取液

Gardenia Extract

INCI NAME：GARDENIA JASMINOIDES FRUIT EXTRACT

本品為梔子(*Gardenia jasminoids* Ellis)(茜草科，*Rubiaceae*)果實，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色～深褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加鹽酸 2 mL，搖混後，置水浴中加熱時，液呈紅褐色～紫褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：著色劑。

梔子黃

Gardenia Yellow

INCI NAME：GARDENIA FLORIDA EXTRACT
CAS No.：92457-01-7

本品係自梔子(*Gardenia jasminoides* Ellis)(茜草科，*Rubiaceae*)果實所得之黃色色素。

性　狀：本品為黃色～橙黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 440 nm 附近呈最大吸收。

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 3.5～4.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶，液應呈淡黃色澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

大蒜萃取物

Garlic Extract

別　名：*Allium Sativum* (Garlic) Extract
INCI NAME：ALLIUM SATIVUM (GARLIC) BULB EXTRACT
CAS No.：8008-99-9

本品係由大蒜(*Allium scorodoplasm* L.或 *Allium sativum* L.)(百合科，*Liliaceae*)之鱗莖，以水、「無水乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃～淡黃白色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 2 mL，加，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱時，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

碘化大蒜萃取物

Garlic Extract, Iodized

INCI NAME：IODIZED GARLIC EXTRACT

本品係由大蒜(*Allium sativum* Linné) (百合科，*Liliaceae*)鱗莖以「乙醇」萃取之萃取物，經碘化而得。

性　狀：本品為暗褐色凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 10 g，加乙醇 100 mL 後，邊加溫(60～70℃)邊攪拌 30 分鐘後，過濾。殘留物再以乙醇 100 mL 重複上述操作。合併濾液，減壓餾去乙醇。殘留物以水蒸氣蒸餾時，蒸餾液發出強烈大蒜氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.0%以下。(1 g，第 2 法)

明膠

Gelatin

別　名：Gelatina
INCI NAME：GELATIN
CAS No.：9000-70-8

本品係動物之骨、皮、韌帶或腱，以酸或鹼處理所得粗膠原蛋白再用水加熱萃取而得。

性　狀：本品為無色～淡黃色粉或固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，滴加三氧化鉻試液時，即產生沉澱。

(2) 取本品水溶液(1→5000) 5 mL，滴加單寧酸試液時，液現渾獨。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 40 mL，加熱使溶後，液幾乎澄明，液之色不得較比合液 A 為深。

(2) 亞硫酸鹽－取本品 20 g，置圓底燒瓶中，加熱水 150 mL 使溶後，加矽氧樹脂 3～5 滴、磷酸 5 mL 及碳酸氫鈉 1 g ，立即接裝冷凝器，接收器內預貯碘試液 50 mL，冷凝器之末端插入液中，蒸餾至得餾液 50 mL。餾液滴加鹽酸使呈酸性，加氯化鋇試液 2 mL，置水浴上加熱至碘試液之色消褪時，濾取沉澱，用水洗滌後熾灼之。殘渣重量之限度為 4.5 mg。另作一空白試驗校正之。

(3) 重金屬－取本品 0.5 g，小心以小火加熱使碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至發生白煙，再於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微現紅色，加稀醋酸 2 mL 過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(4) 砷－取本品 20.0 g，置燒瓶中，加稀釋鹽酸(1→5) 60 mL 加熱使溶，加溴試液 15 mL，加熱驅除過量之溴。加氨試液使呈中性後，加磷酸氫鈉 1.5 g 放冷。加鎂銨試液(Magnesia T.S.) 30 mL 放置 1 小時。濾取沉澱，用每次稀釋氨試液(1→4) 10 mL 洗滌 5 次後，加稀釋鹽酸(1→4)使成 50 mL。取此液 5 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

標準色：本品以砷標準液 1.5 mL 取代，同上述操作製備。

(5) 乾燥減重－15.0%以下。取本品約 1 g ，置預貯 110℃乾燥 3 小時海砂 10 g 之已知重量 200 mL 燒杯中，精確稱定。加水 20 mL，不時搖混，放置 30 分鐘後，再不時搖混下置水浴上蒸乾後，於 110℃乾燥 3 小時。

(6) 熾灼殘渣－2.0 %以下。(0.5 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑；增黏劑-親水性。

龍膽根萃取液

Gentian Extract

INCI NAME：GENTIANA LUTEA RHIZOME/ROOT EXTRACT

本品係由龍膽(*Gentiana lutea* Linné)(龍膽科；*Gentianaceae*)之根及根莖，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、「二甘醇乙醚(Diethylene glycol ethyl ether)」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾。殘留物加無水乙醇 2 mL 使溶後，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈綠色，續加氫氧化鈉試液 2 滴時，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

香葉醇

Geraniol

別　名：3,7-Dimethyl-2,6-Octadien-ol；3,7-Dimethyl-2,6-Octadien-1-ol
INCI NAME：GERANIOL
CAS No.：106-24-1

本品以香葉草醇為主，通常含有其他萜烯醇(Terpene Alcohol)類。本品所含香葉草醇($C_{10}H_{18}O$：154.25)應在 85.0 %以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙酐 1 mL 及磷酸 1 滴，放置 10 分鐘後，加水 1 mL，置溫水中搖混 5 分鐘，冷後，加碳酸鈉試液使成微鹼性時，產生乙酸香葉酯般氣味。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.870～0.889。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.469～1.479。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 3.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 醛類－取本品 5.0 g，按香料檢查法(5)醛類及酮類含量測定法(iii) 羥胺法第 2 法測定時，0.5 mol/L 鹽酸消耗量應在 1.5 mL 以下。惟測定時，放置時間為 15 分鐘。

含量測定：按香料檢查法(4)醇類含量及總醇類含量測定法第 1 法測定之。惟測定時，取乙醯化油約 l g，精確稱定。

用途分類：芳香成分。

天竺葵萃取物

Geranium Herb Extract

INCI NAME：GERANIUM THUNBERGII FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT

本品為天竺葵(*Geranium thunbergii* Siebold et Zuccarini) (牻牛兒苗科，*Geraniaceae*)的地上部，以乙醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加氯化鐵試液 1 滴時，液呈深藍色。

(2) 取本品 1 mL 加乙醇 2 mL，再加入鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL，放置時，液呈淡紅色～紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

生薑萃取物

Ginger Extract

別　名：Ginger Root Extract
INCI NAME：ZINGIBER OFFICINALE (GINGER) ROOT EXTRACT
CAS No.：84696-15-1

本品為生薑(*Zingiber officinale* Roscoe) (薑科，*Zingiberaceae*)根莖，以水、乙醇或兩者混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：取本品約 5 g 加稀乙醇 25 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 30 分鐘，冷後過濾，濾液減壓濃縮至乾固。殘留物加乙醇 2 mL 溶解，作為檢液。另取生薑約 0.5 g，與檢液進行相同的操作，作為標準液。取檢液與標準液各 10 μL 於薄層上進行色層層析，以正己烷及乙酸乙酯之混液(7:3)作為展開溶劑，按薄層層析法進行試驗，展開約 15 cm 後，風乾後以稀釋硫酸(3→10)噴霧，以 105℃加熱 5 分鐘時，檢液於 R_f 值 0.4 附近與標準液呈相同的黃褐色的斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

生薑油溶性萃取液

Ginger Extract, Oil-soluble

別　名：Ginger Root Extract
INCI NAME：ZINGIBER OFFICINALE (GINGER) ROOT EXTRACT
CAS No.：84696-15-1

本品係自薑(*Zingiber officinale* Roscoe)(薑科，*Zingiberaceae*)根莖之丙酮萃取液以己烷萃取所得之萃取物之無水乙醇溶液。

性　狀：本品為黃色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 5 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以氯仿：甲醇(15：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以 1-萘酚硫酸溶液(1→100)噴霧，於 130～140℃加熱 10 分鐘，於 R_f 值約 0.9 及 0.73 處呈現主斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%。(l g，第 2 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

薑酊

Ginger Tincture

本品係由薑(*Zingiber officinale* Roscoe)(薑科，*Zingiberaceae*)之根莖，以乙醇浸泡製得之酊劑。本品以粗薑粉 200 g，加稀釋「乙醇」(37→50)約 600 mL，不時攪拌至可溶性成分充分溶出，放置，經布過濾，殘留物以少量稀釋「乙醇」(37→50)洗滌，壓榨，洗液併入浸出液，放置 2 日後，過濾，再加稀釋「乙醇」(37→50)使成 1000 mL，即得。

性　狀：本品為黃褐色液，具特異氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙醇含量：6.6 以上。(第 1 法)

(2) 甲醇－取乙醇含量測定法所得之乙醇層 1 mL，按甲醇檢查法第 1 法檢查之，應符合其規定。

(3) 丙酮－取乙醇含量測定法所得之乙醇層 1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→6) 1 mL 及硝普鈉試液 2 滴，液如呈紅色，加醋酸 1.5 mL，液不得呈紫色。

用途分類：毛根、頭皮刺激劑止癢劑。

銀杏萃取物

Ginkgo Extract

INCI NAME：GINKGO BILOBA LEAF EXTRACT
CAS No.：90045-36-6

本品為銀杏(*Ginkgo biloba* Linné) (銀杏科，*Ginkgoaceae*)的葉，以水、乙醇、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或前述溶液的混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL 加稀乙醇 25 mL 溶解後，加入鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1.0 mL 時，液呈淡紅色～深紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

油溶性人參萃取液

Ginseng Extract, Oil-soluble

INCI NAME：PANAX GINSENG ROOT EXTRACT
CAS No.：50647-08-0 (generic)

本品係由人參(*Panax ginseng* C. A. Meyer) (*Panax ginseng* Nees) (五加科，*Araliaceae*)的根，以己烷萃取所得之萃取液濃縮後，以「紅花子油」或「黨烷」萃取或溶解之液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 20 mL，置凱氏燒瓶(Kjeldahl)中，用氮定量法(第 1 法)之裝置，以水蒸氣蒸餾之，得餾液 50 mL。此液加乙醚 50 mL，劇烈搖混，稍靜置後，分取乙醚層，於水浴上減壓濃縮。所得殘留物加冰醋酸及硫酸等容混液使溶，稍放置，液呈紅褐色。

(2) 取本品 20 mL，置凱氏燒瓶(Kjeldahl)中，用氮定量法(第 1 法)之裝置，以水蒸氣蒸餾之，得餾液 50 mL。此液加乙醚 50　mL，劇烈搖混，稍靜置後，分取乙醚層，於水浴上減壓濃縮。所得殘留物加乙醇 0.5 mL 搖混使溶，作為檢液。取檢液 30 μL，點注薄層板上，以己烷及乙酸乙酯的混液(4：1)為展開劑，按薄層層析法層析之。展開距離為 15 cm。接著，薄層板以稀釋硫酸 (1→2)噴霧時，R_f 值約 0.25 及 0.35 處呈現紅褐色及黃褐色 2 個斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 mL，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 mL，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

人參萃取物

Ginseng Extract

本品為人參(*Panax ginseng* C.A.Meyer(*Panax schines* Nees) (五加科，*Araliaceae*)的根部經蒸氣處理再乾燥後，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1, 3-丁二醇」或該等混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃褐色液體或黃褐色～深褐色粉末，微帶特異氣味或具特異氣味。

鑑　別：本品 0.2 g 加乙酐 2 mL，置水浴加熱 2 分鐘後過濾，濾液 1 mL 徐徐加入硫酸時，兩液接界面呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

人參粉

Ginseng Powder

INCI NAME：PANAX GINSENG ROOT

CAS No.：50647-08-0 (generic)

本品為人參(*Panax ginseng* C.A.Meyer(*Panax schines* Nees) (五加科，*Araliaceae*)的根部經粉碎之物。

性　狀：本品為灰白色～淡灰黃褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品鏡檢時，具無色薄膜大小不一的澱粉顆粒、或含綿狀物質的柔軟細胞、或柔軟組織的碎片，直徑約達 45 μm 的網紋導管碎片、直徑 15～30 μm 的孔紋或環紋導管碎片、大面積薄膜木栓塞細胞的木栓層碎片、孔紋明顯的長形厚膜細胞碎片、含黃色塊狀分泌物的分泌細胞碎片、直徑 3～15 μm 單粒或 2～4 複粒的澱粉粒，以及直徑 20～50 μm 的草酸鈣的晶簇等。

(2) 本品 5 g 加水飽和正丁醇 20 mL，裝上迴流冷凝器加熱 30 分鐘，冷後過濾，濾液減壓濃縮至乾固。所得的殘留物加乙醇 2 mL 溶解後，徐徐加硫酸 1 mL 時，使成二液層，兩液接界面呈紅紫色。

(3) 取本品 1 g 加水 5 mL，充分搖混後，加入碘試液 2～3 滴時，液呈藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.2%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

玻璃粉

Glass Powder

INCI NAME：GLASS

CAS No.：65997-17-3 (generic)

本品為將玻璃的組成成分熔解冷後，並將其微細粉末化，本品以二氧化矽為主。

性　狀：本品為灰白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加氫氧化鈉試液 20 mL，煮沸 10 分鐘，冷後過濾，濾液加氯化銨試液 12 mL 時，產生白色膠狀沉澱物，此沉澱物不溶於稀鹽酸。

(2) 第(1)項沉澱物加甲基藍試液(1→10000)10 mL，靜置 10 分鐘，續以水洗滌，沉澱物呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－2.0%以下。(過濾以薄膜過濾器(0.45 μm)抽氣過濾)

(2) 鹼溶出試驗－取本品 7 g 加乙醇 50 mL 充分攪拌混合，以每分鐘 3000 次轉速進行離心 10 分鐘後，除去上澄液，沉澱物加乙醇 50 mL，同樣地操作離心後，除去上澄液，沉澱物以 105℃乾燥 30 分鐘後，其取約 5.0 g，精確稱定，加水 100 mL，置水浴加熱 1 小時後，以薄膜過濾器抽氣過濾。殘留物以少量的水洗滌，洗液併入濾液，加溴甲酚綠/甲基紅試液 5 滴，以 0.1 mol/L 硫酸滴定時，其量為 3.0 mL。滴定的終點為液體從綠色變為微紅紫色，同時以相同的方法進行空白試驗並補正。

(3) 鉛－取本品 1.0 g 加水 30 mL 及鹽酸 3 mL，煮沸 20 分鐘後，過濾，殘留物以少量的水洗滌，洗液併入濾液，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查。本品含鉛之限度為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 0.4 g 加入鹽酸 10 mL，蒸乾後，再加稀鹽酸 5 mL 加熱，冷後，過濾，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

用途分類：分散劑-非界面活性劑。

海蘿膠

Gloiopeltis Glue

INCI NAME：GLOIOPELTIS AENAX POWDER

本品為海蘿藻(*Gloiopeltis aenar* Agardh) (內枝藻科，*Endocladiaceae*)全藻經乾燥之物。

性　狀：本品為紅色～褐色固體。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水 20 mL，常溫下浸泡 1 小時，徐徐溶解成黏性液體。

(2) 第(1)液體 10 mL 加稀硫酸 1 mL 時，產生白色凝膠狀沉澱物。

(3) 第(1)液體 5 mL 加氯化鈣試液 1 mL 時，立即產生大量的白色凝膠狀沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 本品 1.0 g 加水 100 mL 煮沸溶解液體，呈中性。

(2) 本品水溶液(1→100) 5 mL 加碘試液 2 滴時，液體的顏色不會立即消失，且液體未呈藍色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.0333 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 60 ppm。

(5) 乾燥減重－22%以下。(1 g，105℃，減壓，五氧化磷，4 小時)

(6) 酸不溶性熾灼殘渣－取本品 2 g 按熾灼殘渣第 2 法所得之殘留物作為檢品，加稀鹽酸 25 mL 煮沸 5 分鐘，以過濾用 5 號 C 型（粒徑度 300 mesh 以上）濾紙過濾。不溶物以熱水洗滌後，熾灼至恆量，其限度為 8%以下。

用途分類：皮膚調理-其他。

氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-N,N-二甲-N-羥乙銨

N-γ-Gluconamidopropyl-N,N-Dimethyl-N-Hydroxyethyl Ammonium Chloride Solution

別　名：3-(D-Gluconoylamino)propyl(2-hydroxyethyl)dimethylammonium chloride
INCI NAME：QUATERNIUM-22
CAS No.：51812-80-7；82970-95-4

本品係氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-*N*,*N*-二甲-*N*-羥乙銨之水溶液。本品所含氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-*N*,*N*-二甲-*N*-羥乙銨($C_{13}H_{29}ClN_2O_7$：360.83)應為標誌含量之90～110 %。

性　狀：本品為黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-*N*,*N*-二甲-*N*-羥乙銨 0.3 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍•氫氧化鈉試液 5 mL，激烈搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(2) 依本品標誌量，取相當於氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-*N*,*N*-二甲-*N*-羥乙銨 1.7 g 之本品，加水 5 mL 及乙醇 5 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(3) pH－依本品標誌量，取相當於氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-*N*,*N*-二甲-*N*-羥乙銨 1.7 g 之本品，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4～5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

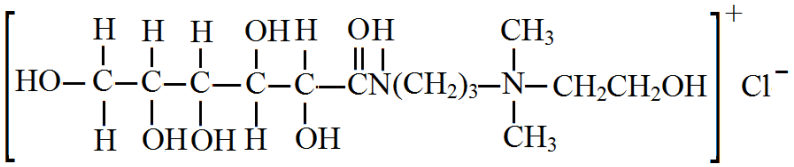
(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化-γ-葡萄酸醯胺丙基-*N*,*N*-二甲-*N*-羥乙銨約 0.5 g 之本品，精確稱定，加水 25 mL 及稀釋鉻酸鉀試液(1→2) 1 mL，搖混，用 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定。以產生紅色沉澱為滴定終點。

0.1 mol/L 硝酸銀液 1 mL=36.083 mg $C_{13}H_{29}ClN_2O_7$

用途分類：抗靜電劑；成膜劑；髮用調理劑。

(參考)



葡萄糖胺

Glucosamine

別　名：Chitosamine
INCI NAME：GLUCOSAMINE
CAS No.：3416-24-8

乾燥本品所含葡萄糖胺($C_6H_{13}O_5N$：179.17)應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2～3 滴，加熱菲林試液 5 mL 時，即生紅色沉澱。

(2) 取本品 1.0 g，加水 3 mL 使溶，加 0.5 mol/L 碳酸鈉液與乙醯丙酮(50：1)混液 1 mL，再加艾利希氏液(Ehrlich's Solution)(註) 1 mL，充分混合，於 75℃加熱 30 分鐘，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.5 g，置納氏比色管（Nessler tube）中，加水溶成 50 mL，液應澄明，溶液之色不得較下述對照液之色為深。
對照液：取氯化亞鈷比色液 1.0 mL、氯化鐵比色原液 3.0 mL 及硫酸銅比色原液 2.0 mL 之混液，加水使成 10.0 mL。取此液 3.0 mL，加水使成 50 mL，即得。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.5 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.0245%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 0.20 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加蟻酸 5 mL 加熱使溶後，加 0.1 mol/L 過氯酸 20 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加醋酸 60 mL，用 0.1 mol/L 醋酸鈉以電位差滴定法滴定過剩之過氯酸。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 17.917 mg $C_6H_{13}O_5N$

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

(註) 艾利希氏試液(Ehrlich's T.S.)：取對二甲胺苯甲醛 (*p*-Dimethylaminobenzaldehyde) 0.8 g，加鹽酸 60 mL 使溶，即得。

葡萄糖胺鹽酸鹽

Glucosamine Hydrochloride

別　名：D-Glucose, 2-Amino-2-Deoxy-, Hydrochloride；2-Amino-2-Deoxy-Dglucose Hydrochloride；Chitosamine Hydrochloride

INCI NAME：GLUCOSAMINE HCL

CAS No.：66-84-2

乾燥本品含葡萄糖胺鹽酸鹽($C_6H_{13}O_5N$・HCl:215.63)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1090 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g 加水 30 mL 溶解，加入稀硝酸 6 mL 及水至 50 mL。此液體加入硝酸銀試液 1 mL 時，液體為白濁。

(3) 旋光度－$[\alpha]^{20}_{D}$：+70～+75℃ (1 g，水，50 mL，靜置 2 小時，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 20 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g 加入稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL，再加入硫化鈉試液 1 滴充分搖混，靜置 5 分鐘後，以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g 加水 5 mL，必要時加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含鉛之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加入蟻酸 5 mL 加熱溶解，再加入 0.1 mol/L 過氯酸 20 mL 置水浴加熱 30 分鐘。冷後加入醋酸至 60 mL，過剩的過氯酸以 0.1 mol/L 醋酸鈉液按電位滴定法進行試驗，必以相同方法進行空白試驗修正。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 21.563 mg $C_6H_{13}O_5N$・HCl

用途分類：pH 調整劑。

葡萄糖

Glucose

INCI NAME：GLUCOSE

CAS No.：50-99-7

本品主要為葡萄糖($C_6H_{12}O_6$：180.16)。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2～3 滴，加入沸騰菲林試液 5 mL 中時，產生紅色沉澱。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+52.2～+53.2°。(乾燥後，10 g，氨試液 0.2 mL 及水 100 mL，200 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 25 g，置入預貯水 30 mL 之納氏比色管（Nessler tube）中，於 60℃水浴上加溫使溶。冷後，加水使成 50 mL 時，液應澄明，其呈色不得較下述對照液為深。

對照液：取氯化亞鈷比色原液 1.0 mL、氯化鐵比色原液 3.0 mL 及硫酸銅比色原液 2.0 mL 之混液，加水使成 10.0 mL。取此液 3.0 mL，加水使成 50 mL，即得。

(2) 酸－本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶，加酚酞試液 3 滴及 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.6 mL 時，液應呈紅色。

(3) 氯化物－取本品 2.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.018%。

(4) 硫酸鹽－取本品 2.0 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.024%。

(5) 重金屬－取本品 5.0 g，加水 20 mL 使溶，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 4 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶，加稀硫酸 5 mL 及溴試液 1 mL，置水浴上加熱 5 分鐘，再濃縮至 5 mL。冷後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 糊精－取本品 1.0 g，加乙醇 20 mL，接裝迴流冷凝器煮沸時，液應澄明。

(8) 可溶性澱粉或亞硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，加碘試液 1 滴時，液應呈黃色。

(9) 乾燥減重－1.0％以下。(1 g，105℃，6 小時)

(10) 熾灼殘渣－0.10 ％ 以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：保濕劑。

鯨蠟硬脂酸葡萄酯・鯨蠟硬脂醇

Glucose Cetostearate・Cetostearyl Alcohol

本品為鯨蠟硬脂葡萄苷與鯨蠟硬脂醇之混合物。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加稀鹽酸 10 mL，裝上迴流冷凝器置水浴加熱 3 小時，殘留黃褐色的蠟狀物，冷後變為黃褐色固體。

(2) 取第(1)項的水層，以甲基橙作為指示劑加氫氧化鈉中和後，加裴林試液 20 mL，緩緩煮沸 3 分鐘後，生成紅色沉澱物。

(3) 熔融溫度－58～65℃。(第 4 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－260～290。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

麩胺酸葡萄糖液

Glucose Glutamate Solution

INCI NAME：GLUCOSE GLUTAMATE

CAS No.：59279-63-9

本品為麩胺酸葡萄糖之 60%水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 1.0～3.0%。

性　狀：本品為黃褐色～紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 100 μL，按濾紙層析法點注於層析濾紙上，以正丁醇：水：醋酸(5： 2：1)混液為展開劑層析一夜。風乾後，以萘二酚(Naphthoresorcinol)之乙醇溶液(1→500)與磷酸(10：1)混液噴霧後，於 100℃加熱 3～5 分鐘，於 R_f 值 0.33 附近呈紅色斑點。

(2) 取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之溶液 pH 為 4.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.5 g，加水 40 mL 使溶，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.07%。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.8 g，加少量稀鹽酸使溶，再加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.5 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.03%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 蒸發殘渣－58.0～62.0%。(1 g，105℃，2 小時)

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑。

L-麩胺酸醯 L-離胺酸

L-Glutamyl-L-Lysine

別　名：γ-L-Glutamyl-ε-L-Lysine；L-Lysine, N6-L-γ-Glutamyl-
INCI NAME：DIPEPTIDE-9
CAS No.：17105-15-6

本品主要為 L-麩胺酸和 L-離胺酸構成的雙肽。乾燥本品含麩胺酸醯離胺酸($C_{11}H_{21}N_3O_5$：275.30)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品經乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1590 cm^{-1} 及 1410 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準溶液(1→50)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 100 mL 之溶液 pH 為 4.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

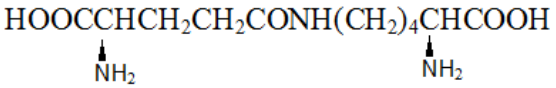
(3) 乾燥減重－3.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取經乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝9.177 mg $C_{11}H_{21}N_3O_5$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑。

(參考)



穀胱甘肽

Glutathione

別　名：N-(N-L-γ-Glutamyl-L-Cysteinyl) Glycine；Glutathion；Glycine, N-(N-L-γ-Glutamyl-LCysteinyl)-；Isethion；Tathione；Glutathione (RIFM)

INCI NAME：GLUTATHIONE

CAS No.：70-18-8

本品含穀胱甘肽($C_{10}H_{17}N_3O_6S$:307.32)為 98.0～102.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3340 cm^{-1}、3240 cm^{-1}、2520 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1660 cm^{-1} 及 1530 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 3 分鐘時，液呈藍紫色。

(3) 本品水溶液(1→1000) 5 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及醋酸鉛試液 0.3 mL 時，置水浴加熱 3 分鐘，確認黑色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加水 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.50 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.48%)。

(3) 銨－取本品 0.25 g，按銨檢查法以銨標準液 5.0 mL 作對照試驗檢查。本品含銨之限度為 0.20%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加水 50 mL 溶解，以 0.05 mol/L 碘液滴定(指示劑：澱粉試液 1 mL)，以相同方法進行空白試驗。

0.005 mol/L 碘液　1 mL = 30.733 mg $C_{10}H_{17}N_3O_6S$

用途分類：芳香成分；還原劑。

稀飴

Glutinous Starch Syrup

別　名：水飴

本品係澱粉經糖化而成，主要含糊精(Dextrin)及麥芽糖(Maltose)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本水溶液(1→20) 2～3 滴，加沸騰之菲林氏試液(Fehling's T.S.)5 mL 時，產生紅色沉澱。

(2) 取本水溶液(1→1000) 2 mL，於冷卻下加蒽酮試液 5 mL 後，於 80℃加溫 15 分鐘，液呈深藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.05%以下。(1 g，第 2 法)

甘油

Glycerin

別　名：Glycerol
INCI NAME：GLYCERIN
CAS No.：56-81-5

本品所含甘油($C_3H_8O_3$：92.09)應為 84～87 % (依據比重)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥(105℃，3 小時)本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，本品之光譜與本品之對照光譜比較，以兩者之光譜同一波數處具相同吸收強度鑑別之。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.221～1.230。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 色－取本品 50 mL，置納氏比色管（Nessler tube）中，自上方觀察時，液之色不得較下述對照液為深。
對照液：取氯化鐵比色原液 0.40 mL，置比色管中，加水使成 50 mL，即得。

(2) 液性－取本品 1.0 mL，加水 4 mL 搖混時，液應呈中性。

(3) 氯化物－取本品 7.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.0013%。

(4) 硫酸鹽－取本品 1.0 mL，加水 4 mL 搖混後，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 5 滴時，液不得現白濁。

(5) 氨－取本品 5.0 mL，加氫氧化鈉溶液(1→10) 5 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(6) 重金屬－取本品 5.0 g，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(7) 鈣－取本品 1.0 mL，加水 4 mL 搖混後，加草酸銨試液 3 滴時，液不得現白濁。

(8) 砷－取本品 1.0 g，加水 25 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(9) 丙烯醛(Acrolein)、葡萄糖及其他還原性物質－取本品 1.0 g，加氨試液 1 mL 搖混後，置 60℃水浴上加溫 5 分鐘時，液不得呈黃色。又，自水浴上取下，立即加硝酸銀試液 3 滴，搖混後，於暗處靜置 5 分鐘，液不得變色或現渾濁。

(10) 揮發性脂肪酸及色素－取本品 5.0 mL，加稀硫酸 5 mL 加溫時，不得產生敗油性氣味；又，液不得呈黃色。

(11) 二甘醇(Diethylene Glycol)及類似物－取本品約 5.88 g，精確稱定，加甲醇混合使成 100 mL，作為檢液。另取二甘醇約 0.1 g 精確稱定，加甲醇混合使成 100 mL。取此液 5 mL，加甲醇使成 100 mL，作為標準液。取檢液與標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，以自動積分法測檢液與標準液各波峰面積，其二甘醇波峰面積分別為 A_T 和 A_S。依下式求二甘醇量，其限度為 0.1%。又，依檢液之各波峰面積百分率求時，除去甘油與二甘醇波峰面積，各面積量在 0.1%以下。除去甘油波峰面積，各面積量在 1.0%以下。

$$二甘醇量(\%)= (W_S/W_T) \times(A_T/A_S) \times 5/0.85$$

W_S：二甘醇稱取量(g)

W_T：本品稱取量(g)

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 0.32 mm、長 30 m 溶融石英(Fused Silica)管。

固定相液體：內壁被覆厚 1 μm 之氣相層析用 14%氰丙苯基-86%二甲基矽氧烷聚合物。(14% Cyanopropylphenyl-86% Dimethyl Silicom Poylmer)

層析管溫度：於 100℃左右之一定溫度注入，每分鐘升溫 7.5℃至 220℃；續於 220℃左右保持一定溫度。

注入口溫度：220℃左右之一定溫度。

檢出器溫度：250℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氦氣。

流量：約 38 cm/秒。

分流比：1：20。

面積測定範圍：自溶媒波峰之後至甘油滯留時間約 3 倍範圍。

系統適合性：

系統性能：取二甘醇與甘油各 0.05 g，加入甲醇 100 mL 中混勻。取此液 1 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，沖提順序依序為二甘醇與甘油，其分離度應在 7.0 以上。

系統再現性：取標準液 1 μL，按上述操作條件重複 6 次進行氣相層析時，二甘醇波峰面積相對標準偏差在 15%以下。

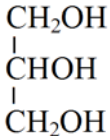
(12) 脂肪酸及脂肪酸酯－取本品 50 g，正確量加新煮沸冷卻水 50 mL 及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 10 mL，煮沸 15 分鐘。冷後，以 0.1 mol/L 鹽酸滴定時(指示劑：酚酞試液 3 滴)，其消耗量為 5 mL 以上。另作一空白試驗校正之。

(13) 易碳化物－取本品 5.0 mL，小心加硫酸 5 mL，於 18～20℃徐徐混勻後，於常溫靜置 1 小時，液之色不得較比合液 H 為濃。

(14) 熾灼殘渣－取本品約 5 g，置已知重量之坩堝中，精確稱定，加熱至沸後，停止加熱，立即點火燃燒。冷後，殘渣潤以硫酸 1～2 滴，小心熾灼至恒量，殘渣之限度為 0.01 %。

用途分類：變性劑；髮用調理劑；保濕劑；皮膚調理劑。

(參考)



濃甘油

Glycerin, Concentrated

別　名：Glycerol
INCI NAME：GLYCERIN
CAS No.：56-81-5

本品所含甘油($C_3H_8O_3$：92.09)應為 95.0 % 以上(依據比重)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，本品之光譜與本品之對照光譜比較，以兩者之光譜同一波數處具相同吸收強度鑑別之。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.251 以上。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 色－取本品 50 mL，置納氏比色管（Nessler tube）中，自上方觀察時，液之色不得較下述對照液為深。
對照液：取氯化鐵比色原液 0.40 mL，置比色管中，加水使成 50 mL，即得。

(2) 液性－取本品 1.0 mL，加水 4 mL 搖混時，液應呈中性。

(3) 氯化物－取本品 7 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.0013%。

(4) 硫酸鹽－取本品 1.0 mL，加水 4 mL 搖混後，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 5 滴時，液不得現白濁。

(5) 氨－取本品 5 mL，加氫氧化鈉溶液(1→10) 5 mL 煮沸時，產生之氣體不得使潤濕石蕊試紙變藍。

(6) 重金屬－取本品 5.0 g，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(7) 鈣－取本品 1.0 mL，加水 4 mL 搖混後，加草酸銨試液 3 滴時，液不得產生沉澱。

(8) 砷－取本品 1.0 g，加水 25 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(9) 丙烯醛(Acrolein)、葡萄糖及其他還原性物質－取本品 1.0 g，加氨試液 1 mL 搖混後，置 60℃水浴上加溫 5 分鐘時，液不得呈黃色。又，自水浴上取下，立即加硝酸銀試液 3 滴，搖混後，於暗處靜置 5 分鐘，液不得變色或現渾濁。

(10) 揮發性脂肪酸及色素－取本品 5.0 mL，加稀硫酸 5 mL 加溫時，液不得呈黃色，不得產生敗油性氣味。

(11) 二甘醇(Diethylene Glycol)及類似物－取本品約 5 g，精確稱定，加甲醇混合使成 100 mL，作為檢液。另取二甘醇約 0.1 g 精確稱定，加甲醇混合使成 100

mL。取此液 5 mL，加甲醇使成 100 mL，作為標準液。取檢液與標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，以自動積分法測檢液與標準液各波峰面積，其二甘醇波峰面積分別為 A_T 和 A_S。依下式求二甘醇量，其限度為 0.1%。又，依檢液之各波峰面積百分率求時，除去甘油與二甘醇波峰面積，各面積量在 0.1%以下。除去甘油波峰面積，各面積量在 1.0%以下。

$$二甘醇量(\%)= (W_S/W_T) \times(A_T/A_S) \times 5$$

W_S：二甘醇稱取量(g)

W_T：本品稱取量(g)

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 0.32 mm、長 30 m 溶融石英(Fused Silica)管。

固定相液體：內壁被覆厚 1 μm 之氣相層析用 14%氰丙苯基-86%二甲基矽氧烷聚合物。(14% Cyanopropylphenyl-86% Dimethyl Silicom Poylmer)

層析管溫度：於 100℃左右之一定溫度注入，每分鐘升溫 7.5℃至 220℃；續於 220℃左右保持一定溫度。

注入口溫度：220℃左右之一定溫度。

檢出器溫度：250℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氦氣。

流量：約 38 cm/秒。

分流比：1：20。

面積測定範圍：自溶媒波峰之後至甘油滯留時間約 3 倍範圍。

系統適合性：

系統性能：取二甘醇與甘油各 0.05 g，加入甲醇 100 mL 中混勻。取此液 1 μL，按上述操作條件進行液相層析時，沖提順序依序為二甘醇與甘油，其分離度應在 7.0 以上。

系統再現性：取標準液 1 μL，按上述操作條件重複 6 次進行液相層析時，二甘醇波峰面積相對標準偏差在 15%以下。

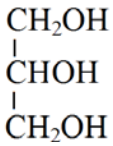
(12) 脂肪酸及脂肪酸酯－取本品 50 g，正確量加新煮沸冷卻水 50 mL 及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 10 mL，煮沸 15 分鐘。冷後，以 0.1 mol/L 鹽酸滴定時(指示劑：酚酞試液 3 滴)，其消耗量為 5 mL 以上。另作一空白試驗校正之。

(13) 易碳化物－取本品 5.0 mL，小心加硫酸 5 mL，於 18～20℃徐徐混勻後，於常溫靜置 1 小時，液之色不得較比合液 H 為濃。

(14) 熾灼殘渣－取本品約 5 g，置已知重量之坩堝中，精確稱定，加熱至沸後，停止加熱，立即點火燃燒。冷後，殘渣潤以硫酸 1～2 滴，小心熾灼至恒量，殘渣之限度為 0.01 %。

用途分類：變性劑；髮用調理劑；保濕劑；皮膚調理劑。

(參考)



單異癸基甘油基醚

Glycerin Monoisodecyl Ether

本品由單異癸基甘油基醚($C_{13}H_{28}O_3$:232.36)為主，並含有水分。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1115 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－405～445。(0.5 g)重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 環氧氯丙烷－取本品 2.0 g 加於乙酸乙酯使溶成 20 mL，作為檢液。另精確稱取環氧氯丙烷 0.1 g，加乙酸乙酯精確成 100 mL，精確量取此液 2 mL，加乙酸乙酯精確成 200 mL，再精確量取此液 2 mL，加乙酸乙酯使成 20 mL，作為標準液。精確量取標準液及檢液各 2 μL，以下列操作條件按氣相層析法操作試驗時，檢液的環氧氯丙烷的波峰面積應小於標準液的環氧氯丙烷波峰面積(10 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.1～1 mm，長 10～60 m 熔融石英管柱，內包覆蓋 5% 氣相層析用苯甲基聚矽合物，膜厚 0.1～5 μm。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

注入口溫度：約 150℃。

檢出器溫度：300℃。

攜行氣體：氦氣。

流量：25 cm/秒。

分流比：1 : 50。

(4) 水分－8.0～12.0%以下。(0.3 g)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(10 g，第 2 法)

對氨基苯甲酸甘油酯

Glyceryl p-Aminobenzoate

INCI NAME：GLYCERYL PABA

CAS No.：136-44-7

乾燥本品，含對氨基苯甲酸甘油酯($C_{10}H_{13}NO_4$:211.22)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 0.1 g 以乙醇溶成 100 mL，此液 5 mL 加乙醇使成 100 mL，再以此液 10 mL 加乙醇使成 100 mL。按吸光度測定法測定時，於波長 216～224 nm 及 289～297 nm 有最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－225～275。

(2) 溶狀－本品 0.1 g 加無水乙醇 10 mL 使溶後，液透明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：本品置乾燥器(矽膠)乾燥 24 小時後，取約 0.1 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。精確量取此液 5 mL，加乙醇定容至 100 mL，接著精確量取此液 10 mL，加乙醇定容至 100 mL，於層長 10 mm、波長 293 nm 附近的最大吸收波長測得吸光度 A。

$$\text{甘油對氨基苯甲酸酯}(C_{10}H_{13}NO_4{:}211.22)\text{量(mg)} = \frac{A}{1242} \times 20000$$

用途分類：防曬劑；光安定劑。

山蕣酸甘油酯

Glyceryl Behenate

別　名：2,3-Dihydroxypropyl Docosanoate；Docodanoin, mono-；Docosanoic Acid, 2,3-Dihydroxypropyl Ester；Docosanoic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol；Glycerin Monobehenate；Glycerol Monobenhenate；Glyceryl Monobehenate；ehenic Acid Monoglyceride

INCI NAME：GLYCERYL BEHENATE

CAS No.：6916-74-1；30233-64-8；6916-74-1

本品由山蕣酸與甘油反應所得單酯及二酯為主。

性　狀：本品為淡黃色～黃色粉末或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3500～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1400 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－124～165。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

(辛酸/癸酸/椰油脂肪酸)甘油酯

Glyceryl Caprylate/Caprate/Cocoate

INCI NAME：CAPRYLIC/CAPRIC/COCO GLYCERIDES

本品由辛酸、癸酸、椰油脂肪酸等混合脂肪酸與甘油反應所得單、雙、三酸甘油酯為主。

性　狀：本品為微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1170 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－260～300。

(2) 羥基價－30～50

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

椰子油脂酸甘油酯

Glyceryl Cocoate

別　名： Glycerides；Coconut Oil Mono-；Glycerol Mono Coconut Oil、Glyceryl Coconate；Glyceryl Monococoate

INCI NAME：GLYCERYL COCOATE

CAS No.：61789-05-7

本品主要為「椰子油脂酸」與甘油所成之單酯。

性　狀：本品為白色～乳白色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3310 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～206。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

硬脂酸二乙酸甘油酯

Glyceryl Diacetate Monostearate

別　名：Glyceryl Monostearate Acetate；Octadecanoic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol Acetate

INCI NAME：GLYCERYL STEARATE DIACETATE

CAS No.：84931-78-2

本品主要為乙酸2莫爾，硬脂酸1莫爾及甘油所成之三酯($C_{25}H_{46}O_6$：442.00)。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1230 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－320～380。

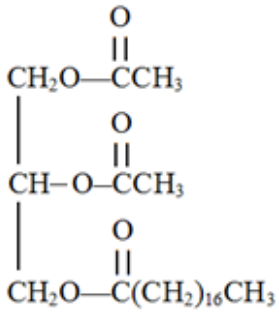
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

(參考)



二異硬脂酸甘油酯

Glyceryl Diisostearate

別　名：Glycerin Diisostearate；Isooctadecanoic Acid, Diester with 1,2,3-Propanetriol；Di(2-Heptyl Undecanoic Acid) Glycerin

INCI NAME：GLYCERYL DIISOSTEARATE

CAS No.：68958-48-5

本品主要為異硬脂酸與甘油所成之二酯($C_{39}H_{76}O_5$：625.02)。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500 cm^{-1}、2910 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～195。

(2) 羥基價－50～130。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二月桂酸甘油酯

Glyceryl Dilaurate

別　名：Dilaurin；Dilauroyl Glyceride；Dodecanoic Acid, Diester with 1,2,3-Propanetriol；Laurin, di-

INCI NAME：GLYCERYL DILAURATE

CAS No.：27638-00-2

本品由月桂酸與甘油反應所得二酯($C_{27}H_{52}O_5$：456.70)為主。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950～2800 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1200 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－219～229。

(2) 羥基價－130～175

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.02%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二硬脂酸甘油酯

Glyceryl Distearate

別　名：Distearin；Distearoylglycerol；Glycerin Distearate；Octadecanoic Acid, Diester with 1,2,3-Propanetriol；Stearic Acid Diglyceride

INCI NAME：GLYCERYL DISTEARATE

CAS No.：1323-83-7

本品由「硬脂酸」與甘油反應所得二酯為主。

性　狀：本品為白色～微黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－170～190。

(2) 羥基價－80～110

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二對甲氧基肉桂酸甘油 2-乙基己酯

Glyceryl 2-Ethylhexanoate Di-p-methoxy Cinnamate

別　名：Glyceryl Octanoate Dimethoxycinnamate；Glyceryl Octanoate Di-p-methoxy Cinnamate

INCI NAME：GLYCERYL ETHYLHEXANOATE DIMETHOXYCINNAMATE

本品為有甘油一分子、對甲氧基桂皮酸二分子及 2-已基己酸一分子所構成之三酸甘油酯。本品含二對甲氧基肉桂酸甘油 2-乙基己酯($C_{31}H_{38}O_8$:538.63)應在 93.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體或白色～淡黃色的固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1715 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1510 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1155 cm^{-1} 及 830 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品乙醇溶液(1→10) 5 mL，加氫氧化鉀/乙醇試液 5 mL，裝上迴流冷凝器煮沸 10 分鐘時，產生白色沉澱物。溫時，此液加水 10 mL 時，沉澱物溶解，續以稀硫酸使成酸性時，產生白色沉澱物。

(3) 本品乙醇溶液(1→100000)，按吸光度測定法進行試驗時，判定於波長 311～313 nm 呈現最大吸收。

(4) 折光率－n_D^{30}：1.571～1.577

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g 加乙醚使溶後，液透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，加乙醇使溶成 100 mL，作為檢液。取溶檢 10 μL，以下列操作條件按氣相層析法進行試驗，以層析圖滯留時間 1 分後所測得的波峰為對象，按面積百分比法計算滯留時間 16 分鐘的波峰的面積百分比率。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 50 m 的玻璃管，充填經甲基聚矽氧烷處理的矽藻土擔體。

層析管溫度：150℃→350℃(每分鐘升溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 60 mL 之一定量。

用途分類：光安定劑。

甘草酸甘油酯

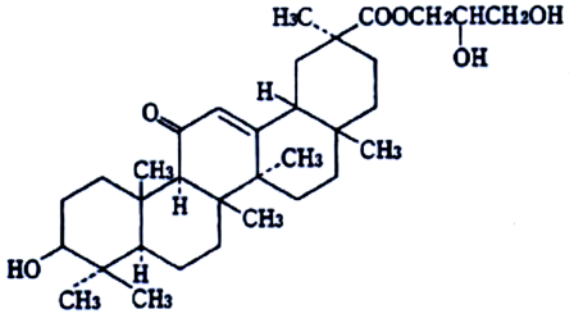
Glyceryl Glycyrrhetinate

別　名：Glycyrrhetinic Acid, Glyceryl Ester；Olean-12-en-29-oic Acid, 3-Hydroxy-11-Oxo-, Monoester with 1,2,3-Propanetriol,(3β,20β) -

INCI NAME：GLYCERYL GLYCYRRHETINATE

CAS No.：108916-85-4

結構式/分子式/分子量：$C_{33}H_{52}O_6$：544.76



乾燥本品所含甘草酸甘油酯($C_{33}H_{52}O_6$：544.76)應為 95.0～105.0%。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(3) 取本品 0.5 g，加醇製氫氧化鉀試液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混，加熱 2 小時。冷後，以酚酞試液為指示劑，用稀鹽酸中和後，減壓濃縮至 20 mL。濾去析出之沉澱。取濾液 1 mL，置玻塞試管中，加水 9 mL 混勻後，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 1 mL 搖混時，液呈藍色。

(4) 取(1)項濾出之沉澱，以水充分洗滌後，於 105℃乾燥 1 小時。取約 10 mg，加乙醇 2 mL，搖混後加硫酸 4 mL 及醇製香草醛試液 l mL，液呈紅紫色。

(5) 熔融溫度－122～130℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加乙醇 30 mL 使溶，液應澄明。

(2) 甘草酸－取本品 1.0 g，加氯仿與乙醇等容量之混液 10 mL 及酚酞試液 3 滴，以 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液滴定，其含量應在 6.0%以下。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 47.07 mg $C_{30}H_{46}O_4$

(3) 氯化物－取本品 0.20 g，加氯仿 10 mL 及乙醇 30 mL 使溶後，加稀硝酸 3 mL 及硝酸銀試液 l mL，放置 10 分鐘，如現混濁，不得較下述對照液為深。

對照液：取氯仿 10 mL，加乙醇 30 mL、稀硝酸 3 mL、0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 及硝酸銀試液 l mL，即得。

(4) 硫酸鹽－取本品 0.10 g，加氯仿 10 mL 及乙醇 30 mL 使溶後，加水 4 mL、稀醋酸 l mL 及氯化鋇試液 3 滴，放置 10 分鐘，如現混濁，不得較下述對照液為深。

對照液：取氯仿 10 mL，加乙醇 30 mL、水 4 mL、稀醋酸 l mL、0.005 mol/L 硫酸 0.30 mL 及氯化銀試 3 滴，即得。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.03 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。精確取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。以乙醇為對照液，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 248 nm 附近呈最大吸收處，測定其吸光度 A 。

$$\text{甘草酸甘油酯}(C_{33}H_{52}O_6)\text{量(mg)} = \frac{A}{165} \times 10000$$

用途分類：調香劑。

羥基硬脂酸甘油酯 (2)

Glyceryl Hydroxystearate (2)

別　名：Glyceryl Hydroxystearate (1)；Glyceryl Monohydroxystearate, Hydroxystearic Acid, Monoester with Glycerol；Stearic Acid, Hydroxy-, Monoester with Glycerol

INCI NAME：GLYCERYL HYDROXYSTEARATE

CAS No.：1323-42-8

本品由羥基硬脂酸與甘油反應所得單酯($C_{21}H_{42}O_5$：374.56)為主。

性　狀：本品為白色固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3350 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1480～1460 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－70～80℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－130～160。

(2) 羥基價－390～460。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

異硬脂酸甘油酯 (1)

Glyceryl Isostearate (1)

別　名：Glyceryl Monoisostearate；Isooctadecanoic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol；Isostearic Acid Monoglyceride；Isostearic Aicd Monoglyceride

INCI NAME：GLYCERYL ISOSTEARATE

CAS No.：61332-02-3；66085-00-5

本品為甘油之硬脂酸單酯($C_{21}H_{42}O_4$：358.56)。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加硫酸氫鉀 0.5 g，加熱時，即產生微弱似丙烯醛氣味。

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL 使溶後，加稀硫酸 5 mL，置水浴中加熱 30 分鐘，冷卻時，即有淡黃色之油液析出。分取此油液，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－15 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－148～185。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－3.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

異硬脂酸甘油酯 (2)

Glyceryl Isostearate (2)

INCI NAME：GLYCERYL ISOSTEARATE

CAS No.：66085-00-5；32057-14-0

本品主要為「異硬脂酸」與甘油之單酯、二酯及三酯。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1365 cm^{-1} 及 1155 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－50～80。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5 % 以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

2-甲基丙烯醯氧乙基-N-胺甲酸甘油酯・甲基丙烯酸硬脂酯共聚物

Glyceryl-N-(2-Methacryloyloxyethyl) Carbamate・Stearylmethacrylate Copolymer

本品係以 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯與甲基丙烯酸硬脂酯莫爾比(3∶2)之共聚物。本品平均分子量約為 40000。本品含氮(N∶14.01)應為 2.5～3.5%。

性　狀：本品為白色或淡黃色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400～3350 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1270 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯－取本品 1.0 g，加液相層析法用異丙醇使成 10 mL 加溫使溶。冷後，取此液 1 mL，精確加液相層析法用乙腈 9 mL 使均勻分散。放置 30 分鐘後，上層用膜過濾，濾液作為檢液。另取 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯 0.1 g，加移動相使成 100 mL。取此液 1 mL，加移動相使成 20 mL。再取此液 1 mL，加移動相使成 20 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按以下操作條件進行液相層析試驗時，測各液之 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯波峰面積時，檢液之 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯波峰面積，不得大於標準液之 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯波峰面積(250 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長: 210 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm、長 150 mm 的不銹鋼管。

固定相擔體：5 μm 液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：液相層析法用乙腈/液相層析法用異丙醇(9：1)混液。

流量：調整至 2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯的滯留時間約為 4 分鐘。

系統適合性：

系統性能：取標準液 20 μL，按上述操作條件進行液相層析時，2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯的理論板數在 2000 以上。

系統再現性：取標準液 20 μL，按上述操作條件重複 6 次進行液相層析時，2-甲基丙烯醯氧乙基-*N*-胺甲酸甘油酯波峰面積相對標準偏差在 2.0% 以下。

(4) 甲基丙烯酸硬脂酯－取本品 1.0 g，加液相層析法用異丙醇使成 10 mL 加溫使溶。冷後，取此液 1 mL，精確加液相層析法用乙腈 9 mL 使均勻分散。放置 30 分鐘後，上層用膜過濾，濾液作為檢液。另取甲基丙烯酸硬脂酯 0.1 g，加移動相使成 100 mL。取此液 0.5 mL，加移動相使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按以下操作條件進行液相層析試驗時，測各液之甲基丙烯酸硬脂酯波峰面積時，檢液之甲基丙烯酸硬脂酯波峰面積，不得大於標準液之甲基丙烯酸硬脂酯波峰面積(500 ppm 以下)。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長: 210 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm、長 150 mm 的不銹鋼管。

固定相擔體：5 μm 液相層析用十八烷基矽鍵結矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：液相層析法用乙腈/液相層析法用異丙醇(9：1)混液。

流量：調整至甲基丙烯酸硬脂酯的滯留時間約為 23 分鐘。

系統適合性：

系統性能：取標準液 20 μL，按上述操作條件進行液相層析時，甲基丙烯酸硬脂酯的理論板數在 5000 以上。

系統再現性：取標準液 20 μL，按上述操作條件重複 6 次進行液相層析時，甲基丙烯酸硬脂酯波峰面積相對標準偏差在 2.0%以下。

(5) 乾燥減重－5%以下。(1 g，125℃，4 小時)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

甘油-α-單烯丙基醚

Glyceryl-α-Monoallylether

INCI NAME：GLYCERYL ALLYL ETHER

CAS No.：123-34-2

本品主要為甘油-α-單烯丙基醚($C_6H_{12}O_3$:132.16)。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1070 cm^{-1} 及 920 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－本品 1.0 mL 加水 4 mL 溶解，加酚酞試液 2 滴時，液體不呈紅色。此液體加 0.1 mol/L 氫氧化鈉溶液 0.3 mL 時，液呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

單芥子酸甘油酯

Glyceryl Monoerucate

別　名：13-Docosenoic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol, (Z) -；Erucic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol；Glycerol Monoerucate；Monoerucin

INCI NAME：GLYCERYL ERUCATE

CAS No.：28063-42-5

本品係芥子酸與甘油形成的單酯為主。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物～固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－140～155。

(2) 碘價－60～70。

(3) 游離甘油(Free Glycerin)－依下述方法檢查時，本品所含游離甘油限度為5%。取本品約 l g ，精確稱定，加乙酸乙酯 25 mL 加溫使溶。冷後，移入 100 mL 分液漏斗中，以每次硫酸鈉溶液(1→10) 10 mL 萃取 3 次，合併水層置 500 mL 碘瓶中。正確加過碘酸試液 50 mL，搖混，放置 15 分鐘後，加碘化鉀溶液(1→4) 20 mL，立即以 0.2 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。

0.2 mol/L 硫代硫酸鈉液 l mL = 4.605 mg $C_3H_8O_3$

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：乳化劑；皮膚調理-柔膚劑。

單羥基硬脂酸甘油酯

Glyceryl Monohydroxystearate

別　名：Glyceryl Hydroxystearate (1)；Glyceryl Monohydroxystearate, Hydroxystearic Acid, Monoester with Glycerol；Stearic Acid, Hydroxy-, Monoester with Glycerol

INCI NAME：GLYCERYL HYDROXYSTEARATE

CAS No.：1323-42-8

本品由「羥基硬脂酸」與甘油反應所得單酯($C_{21}H_{42}O_5$：374.56)為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色的凡士林狀物或固體，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3350 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1480～1460 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－130～180。

(2) 羥基價－315～580。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.50%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

單異硬脂酸甘油酯

Glyceryl Monoisostearate

別　名：Glyceryl Isostearate (2)

INCI NAME：GLYCERYL ISOSTEARATE

本品由「異硬脂酸」與甘油反應所得單酯($C_{21}H_{42}O_4$：358.56)為主。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－148～185。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂酸單荳蔻酸甘油酯

Glyceryl Monoisostearate Monomyristate

本品主要由「異硬脂酸」及「肉荳蔻酸」與甘油反應所得之酯類($C_{35}H_{68}O_5$：568.917)。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1365 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品約 2 g 按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，檢液與標準液的甘油斑點具相同色澤及相同 R_f 值。多元醇檢查法檢品以甲醇 10 mL 溶解。若對應檢品量，加相同比例量的甲醇，作為檢液。又多元醇標準品以甘油溶解。

雜質檢查及其他規定：

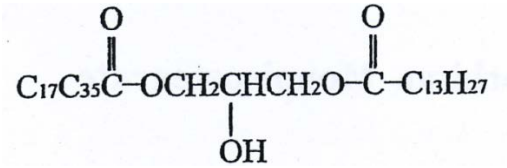
(1) 皂化價－180～210。(於 105℃反應 15 小時以上)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(3 g，第 1 法)

(參考)



單羊毛脂肪酸甘油酯

Glyceryl Monolanolate

別　名：Lanolin Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol

INCI NAME：GLYCERYL LANOLATE

本品由「軟質羊毛脂酸」、「羊毛脂酸」、「硬質羊毛脂酸」或其混合物，與甘油反應所得單酯為主。

性　狀：本品為褐色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3380 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－130～160。

(2) 羥基價－210～265 (0.5 g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑。

單月桂酸甘油酯

Glyceryl Monolaurate

別　名：Dodecanoic Acid, 2,3-Dihydroxypropyl Ester；Dodecanoic Acid, Monoester with l,2,3-Propanetriol；Glycerin 1-Monolaurate；Glycerol 1-Laurate；Laurie Acid 1-Monoglyceride；1-Monododecanoylglycerol；1-Monolaurin

INCI NAME：GLYCERYL LAURATE

CAS No.：142-18-7；27215-38-4；37318-95-9

本品由「月桂酸」與甘油反應所得單酯($C_{15}H_{30}O_4$：274.40)為主。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2910 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1390 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－195～205。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

單亞麻油酸甘油酯

Glyceryl Monolinoleate

別　名：2,3-Dihydroxypropyl 9,12-Octadecadienoate；Glycerin Monolinoleate；Glycerol Monolinoleate；Linoleic Acid, Monoester w ith 1,2,3-Propanetrioi；Monolinolein；9,12-Octadecadienoic Acid, 2,3-Dihydroxypropyl Ester；9,12-Octadecadienoic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol；9,12-Octadecadienoic Acid(Z,Z)-, Monoester with 1,2,3-propanetriol

INCI NAME：GLYCERYL LINOLEATE

CAS No.：2277-28-3；26545-74-4；37348-65-5

本品由「亞麻油酸」與甘油反應所得單酯($C_{21}H_{38}O_4$：354.52)。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－155～197。

(2) 碘價－108～135。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.50%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

單肉豆蔻酸甘油酯

Glyceryl Monomyristate

別　名：Glycerin Monomyristate
INCI NAME：GLYCERYL MYRISTATE
CAS No.：27214-38-6；589-68-4

本品主要為「肉豆蔻酸」與甘油所成之單酯。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3450～3370 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－185～215。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0 % 以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

親油型單油酸甘油酯

Glyceryl Monooleate, Lipophilic

別　名：Oleic acid, monoester with glycerol
INCI NAME：GLYCERYL OLEATE
CAS No.：25496-72-4；111-03-5

本品以「油酸」與甘油之單酯為主，亦含有二酯、三酯等。

性　狀：本品為微黃色～黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3460～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1745～1725 cm^{-1}、1475～1460 cm^{-1} 及 1185～1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶後，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即有淡黃色～褐色之油分析出。分取此油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～175。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5 % 以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

焦麩胺酸油酸甘油酯

Glyceryl Monopyroglutamate Monooleate

別　名：Glyceryl Pyrrolidone Carboxylate Oleate

INCI NAME：PCA GLYCERYL OLEATE

本品主要為「吡咯啶酮羧酸」與「單油酸甘油酯」所成之酯($C_{26}H_{45}O_6N$：467.64)。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，加熱 1 小時，餾去乙醇。殘留物加 0.5 mol//L 鹽酸 50 mL，加熱 30 分鐘。冷卻時，有淡黃色～茶褐色之油分分離出。

(2) 取(1)項之下層液，減壓餾去溶媒，殘留物加乙醇 50 mL 加溫使溶後，過濾，取濾液作為檢液。另以「DL-吡咯啶酮羧酸」水溶液(1→50)作為標準液。取檢液及標準液各適量，按薄層層析法分別點注於薄層上，以正丁醇、冰醋酸、水(4：1：1)之混液為展開劑層析之。取出層析板風乾後，以碘化鉀•澱粉試液噴霧時，檢液與標準液所得主斑點的 R_f 值及色澤均相若。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－240～270。

(2) 碘價－48～58。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 4.0 g，置石英或磁製容器中，加氫氧化鈉試液 40 mL 及水 20 mL，置水浴上加熱 1 小時後，加稀硫酸 30 mL。冷後，移入分液漏斗，加乙醚 30 mL，激烈搖混，靜置後，分取水層，加水使成 100 mL。取此液 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

單蓖麻油酸甘油酯

Glyceryl Monoricinoleate

別　名：Glycerin Monoricinoleate；Glycerol Monoricmoleate；
12-Hydroxy-9-Octadecenoic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol；
Monoricinolein；9-Octadecenoic Acid, 12-Hydroxy-, Monoester with
1,2,3-Propanetriol；Ricinoleic Acid Monoglyceride；Ricinolein, 1-Mono-

INCI NAME：GLYCERYL RICINOLEATE

CAS No.：141-08-2；1323-38-2；5086-52-2

本品主要為蓖麻油酸與甘油之單酯。

性　狀：本品為白色～微黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3380 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫溶解，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，析出黃白色固體。分取固體，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－145～165。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

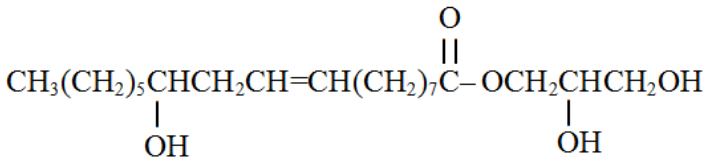
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－2%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

(參考)



親油型單硬脂酸甘油酯

Glyceryl Monostearate, Lipophilic

INCI NAME：GLYCERYL STEARATE

CAS No.：31566-31-1

本品主要為「硬脂酸」與甘油之單酯，亦含有二酯、三酯之二硬脂酸甘油酯、三硬脂酸甘油酯及未反應之甘油等。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3460～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740～1725 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶後，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即有黃白色之油分析出。分取此固體油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(3) 熔融溫度－55～70℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～180。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5 % 以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

單醋酸單硬脂酸甘油酯

Glyceryl Monostearate Monoacetate

INCI NAME：GLYCERYL STEARATE/ACETATE

CAS No.：27177-85-1

本品由「醋酸」及「硬脂酸」與甘油反應所得甘油酯($C_{23}H_{44}O_5$：400.59)為主。

性　狀：本品為白色～淡黃色的蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1235 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－215～292。

(2) 羥基價－70～180

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.50%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

單牛脂酸甘油酯

Glyceryl Monotallowate

本品由「牛脂脂肪酸」與甘油反應所得單酯。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－155～165。

(2) 羥基價－300～350

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g 加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL 緩緩加熱，當出現褐色煙時放置冷卻，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後加硝酸及過氯酸的等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙。重覆此操作直到液體變為無色～微黃色。冷後加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水至 10 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 2 法)

單十一烯酸甘油酯

Glyceryl Monoundecylenate

別　名：Glyceryl Monoundecylenate；Undecylenic Acid, Monoester with 1,2,3-Propanetriol

INCI NAME：GLYCERYL UNDECYLENATE

CAS No.：62285-15-8

本品由「十一烯酸」與甘油反應所得到單酯($C_{14}H_{26}O_4$:258.35)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1460 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－350～450

(2) 皂化價－200～230。

(3) 碘價－80～110。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

油酸甘油酯 (1)

Glyceryl Oleate (1)

INCI NAME：GLYCERYL OLEATE

CAS No.：25496-72-4；111-03-5

本品主要為「油酸」與甘油之單酯。

性　狀：本品為微黃色～黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3400 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1165 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶後，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即有淡黃色～褐色之油分析出。分取此油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(3) 取本品氯仿溶液(1→100) 5 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以石油醚：乙醚(7 : 3)混液為展開劑層析之。層析板風乾後，置碘蒸氣中薰蒸 1 小時，於 R_f 值約 0.13 及約 0.65 處呈褐色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－160～180。

(2) 碘價－68～72。

(3) 羥基價－225～240。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至褐煙出盡，放冷。加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙，如此反覆操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0 % 以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

油酸甘油酯 (2)

Glyceryl Oleate (2)

INCI NAME：GLYCERYL OLEATE

CAS No.：25496-72-4；111-03-5

本品為單油酸甘油酯、二油酸甘油酯與丙二醇之混合物。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3400 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1045 cm^{-1}、920 cm^{-1} 及 830 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－140～160。(1.5 g)

(2) 碘價－55～70。(0.3 g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至褐煙出盡，放冷。加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙，如此反覆操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－1.0 %以下。(1 g)

(6) 乾燥減重－10.0～15.0 %。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5 % 以下。(1 g，第 3 法，3 小時)

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

乙醯蓖麻油酸甘油酯

Glyceryl Ricinoleate Acetate

別　名：Glyceryl Monoricinoleate Acetate

INCI NAME：ACETYL GLYCERYL RICINOLEATE

本品主要為「蓖麻油酸甘油酯」之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加乙醇 10 mL，搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－285～315。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

倍半油酸甘油酯

Glyceryl Sesquioleate

INCI NAME：GLYCERYL SESQUIOLEATE

CAS No.：90605-02-0

本品主要為「油酸」與甘油所成單酯與二酯之混合物。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品氯仿溶液(1→100) 10 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以石油醚：乙醚(7：3)混液為展開劑層析之。層析板取出風乾後，以磷鉬酸乙醇溶液(1→10)噴霧後，於 105℃加熱 5 分鐘，於 R_f 值 0.06 及 0.33 附近呈現斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－140～165。

(2) 碘價－55～76。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至褐煙出盡，放冷。加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙，如此反覆操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：柔膚劑；乳化劑。

硬脂酸蘋果酸甘油酯

Glyceryl Stearate Maleate

INCI NAME：GLYCERYL STEARATE/MALATE

本品主要為「硬脂酸」及蘋果酸混合物與甘油所成之酯。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－30～45。(2 g，第 2 法，滴定時冰冷之)。

(2) 皂化價－260～290。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱使碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 1 mL 及水 15 mL，加熱使溶，冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，再加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 2.0 g，置石英或磁製容器中，加 1 mol/L 氫氧化鈉試液 40 mL 及水 20 mL，置水浴上加熱 1 小時。加稀鹽酸 30 mL，析出之脂肪酸以乙醚萃取除去後，加水使成 100 mL。取其 50 mL，置水浴上蒸發濃縮至約 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

三羥硬脂酸甘油酯

Glyceryl Tri(12-Hydroxystearate)

別　名：12-Hydroxyoctadecanoic Acid, l,2,3-Propanetriyl Ester；Octadecanoic Acid, 12-Hydroxy-, 1,2,3-Propanetriyl Ester；1,2,3-Propanetriol Tri(12-Hydroxystearate)

INCI NAME：TRIHYDROXYSTEARIN

CAS No.：139-44-6

本品主要為「羥硬脂酸」與甘油之三酯($C_{57}H_{110}O_9$：939.48) 。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1480 cm^{-1} 及 1190 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－176～182。

(2) 羥基價－130～164。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

三乙酸甘油酯

Glyceryl Triacetate

別　名：Glyceroli triacetas
INCI NAME：TRIACETIN
CAS No.：102-76-1

本品主要為「醋酸」與甘油之三酯($C_9H_{14}O_6$：218.20) 。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2960 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1220 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－750～780。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：成膜劑；塑化劑；溶劑。

三乙醯蓖麻油酸甘油酯

Glyceryl Triacetyl Ricinoleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, 12-(Acetyloxy)-, 1,2,3-Propanetriyl Ester；
1,2,3-Propanetriyl 12-(Acetyloxy) -9-Octadecenoate

INCI NAME：GLYCERYL TRIACETYL RICINOLEATE

CAS No.：101-34-8

本品主要為乙醯化蓖麻油酸之三甘油酯($C_{63}H_{110}O_{12}$：1059.54)。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時即有微黃色油分析出。分取油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(2) 取(1)項溶液餾去乙醚，加溴試液 2 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－290～310。

(2) 碘價－72～80。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

三蘿酸甘油酯

Glyceryl Tribehenate

別　名：Docosanoic Acid, l,2,3-Propanetriyl Ester；1,2,3-Propenetriol Tridocosanoate；Behenic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester

INCI NAME：TRIBEHENIN

CAS No.：18641-57-1

本品主要為「蘿酸」與甘油所成之三酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色蠟狀物，微具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－165～180。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

三辛酸甘油酯

Glyceryl Tricaprylate

別　名：Trioctanoin；Caprylic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester
INCI NAME：TRICAPRYLIN
CAS No.：538-23-8

本品主要為正辛酸與甘油之三酯($C_{27}H_{50}O_6$：470.68)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－340～365。

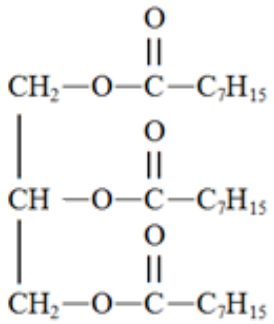
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-鎖水劑。

(參考)



三 2-乙己酸甘油酯

Glyceryl Tri-2-Ethylhexanoate

別　名：2-Ethylhexanoic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester；Glyceryl Tri(2-Ethylhexanoate)；Hexanoic Acid, 2-Ethyl-, 1,2,3-Propanetriyl Ester；Trioctanoin；Glyceryl Trioctanoate

INCI NAME：TRIETHYLHEXANOIN

CAS No.：7360-38-5

本品主要為 2-乙己酸與甘油所成之三酯($C_{27}H_{50}O_6$：470.68)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2960 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1385 cm^{-1}、1165 cm^{-1} 及 1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－340～370。(以 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液迴流 5 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

三異棕櫚酸甘油酯

Glyceryl Triisopalmitate

別　名：Isohexadecanoic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester；1,2,3-Propanetriol Trnsohexadecanoate；Triisohexadecanoic Acid, l,2,3-Propanetriyl Ester

INCI NAME：TRIISOPALMITIN

CAS No.：68957-79-9

本品由異棕櫚酸與甘油反應所得的三酯($C_{51}H_{98}O_6$：807.32)為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、2820 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～215。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.50%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

三異硬脂酸甘油酯

Glyceryl Triisostearate

別　名：1,2,3-Propanetriyl triisooctadecanoate
INCI NAME：TRIISOSTEARIN
CAS No.：26942-95-0

本品主要為「異硬脂酸」與甘油所成之三酯($C_{57}H_{110}O_6$：891.48)

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2950 cm^{-1} 或 2920 cm^{-1}、1750～1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165～1145 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－185～210。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理劑；增黏劑-非水性。

三月桂酸甘油酯

Glyceryl Trilaurate

別　名：Dodecanoic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester；1,2,3-Propanetriol Tridodecanoate

INCI NAME：TRILAURIN

CAS No.：538-24-9

本品主要為「月桂酸」與甘油所成之三酯。

性　狀：本品為白色～淡黃白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上時搖混加熱 1 小時後，充分餾去乙醇。加水 50 mL 及甲基橙試液 2 滴，邊加溫搖混，邊滴加稀鹽酸至液呈紅色。續以每次乙醚 30 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以每次水 20 mL 洗滌至洗液呈中性後，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混，放置 5 分鐘，過濾。取濾液餾去乙醚，殘留物按酸價測定測定之。其酸價為 275～285。(0.5 g，第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－230～250。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

三肉豆蔻酸甘油酯

Glyceryl Trimyristate

別　名：1,2,3-Propanetriol Tritetradecanoate

INCI NAME：TRIMYRISTIN

CAS No.：555-45-3

本品主要為「肉豆蔻酸」與甘油之三酯($C_{45}H_{86}O_6$：723.17)。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶，再加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即析出黃白色油分。分取析出油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－224～244。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理劑；增黏劑-非水性。

三棕櫚酸甘油酯

Glyceryl Tripalmitate

別　名：Hexadecanoic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester；1,2,3-Propanetriol Trihexadecanoate；Tripalmitin

INCI NAME：TRIPALMITIN

CAS No.：555-44-2

本品主要為「棕櫚酸」與甘油所成之三酯($C_{51}H_{99}O_6$：807.33)。

性　狀：本品為淡黃色～黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－195～220。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

三硬脂酸甘油酯

Glyceryl Tristearate

別　名：Octadecanoic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester；1,2,3- Propanetriol Trioctadecanoate

INCI NAME：TRISTEARIN

CAS No.：555-43-1

本品主要為「硬脂酸」與甘油所成之三酯($C_{57}H_{110}O_6$：891.48)。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，微具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～200。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

三牛脂酸甘油酯

Glyceryl Tritallowate

本品由「牛脂脂肪酸」與甘油反應所得到的三酯為主。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3000 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－193～205。

(2) 碘價－42～50。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(3 g，第 3 法)

0.1 mol/L 甲醇鈉液　1 mL = 28.954 mg $C_{12}H_7Cl_3O_2$

三蓖麻油酸甘油酯

Glyceryl Triundecanoate

別　名：Undecanoic Acid, 1,2,3-Propanetriyl Ester
INCI NAME：TRIUNDECANOIN
CAS No.：13552-80-2

本品由蓖麻油酸與甘油反應所得的三酯($C_{36}H_{68}O_6$:596.93)為主。

性　狀：本品為灰白色蠟狀物，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－265～290。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

甘胺酸

Glycine

別　名：Glycocoll；Aminoacetic Acid；AminoethanoicAcid；Glycinum
INCI NAME：GLYCINE
CAS No.：56-40-6
結構式/分子式/分子量：$C_2H_5NO_2$：75.07

$$NH_2CH_2COOH$$

乾燥本品所含甘胺酸($C_2H_5NO_2$：75.07)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加稀鹽酸 5 滴及亞硝酸鈉試液 l mL，即產生無色氣體。

(2) 取(1)項反應終了之溶液 5 滴，置水浴上徐徐蒸乾，冷後，加濃變色酸試液(Chromotropic Acid T.S., Stronger) 5～6 滴，置水浴上加熱 10 分鐘時，液呈深紫色。

(3) 取本品 0.1 g，加氯甲酸乙酯(Ethyl Chloroformate) 0.5 mL，邊激烈搖混邊滴加吡啶時，液經暗綠色轉呈紅色。此液加過量之氯甲酸乙酯時，液呈暗綠色。

(4) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之，其 pH 為 5.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，液為幾乎無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.60 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.04%。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.3%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加醋酸(100) 50 mL，加熱使溶，冷後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：*p*-萘酚苯甲醇試液(*p*-Naphtholbenzein T.S. 10 滴)。以溶液之黃褐色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

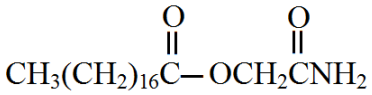
0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 7.507 mg $C_2H_5NO_2$

用途分類：緩衝劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

硬脂酸羥乙酸醯胺

Glycolic Acid Amide Stearate

別　名：硬脂酸甘醇酸醯胺；2-amino-2-oxoethyl stearate
INCI NAME：GLYCOLAMIDE STEARATE
CAS No.：16509-77-6
結構式/分子式/分子量：$C_{20}H_{39}NO_3$：341.53



本品係「硬脂酸」與「羥乙酸」所成之酯，經醯胺化而成。乾燥本品所含硬脂酸羥乙酸醯胺($C_{20}H_{39}NO_3$：341.53)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1730 cm^{-1} 及 1650 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－56.5～58.5℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－165～185。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，小心以低溫加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 10 mL，加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 341.54 mg $C_{20}H_{39}NO_3$

用途分類：皮膚調理劑。

羥乙酸

Glycolic Acid

別　名：Acetic acid, hydroxy-
INCI NAME：GLYCOLIC ACID
CAS No.：79-14-1

本品所含羥乙酸($C_2H_4O_3$：76.05) 應在 98.0 %以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3360 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－74～76℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，加水 20 mL 使溶後，滴加氨試液使微呈鹼性，續加稀醋酸使微呈酸性，再加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，加水 25 mL 使溶後，用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 2 滴)。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 76.05 mg $C_2H_4O_3$

用途分類：緩衝劑。

雙甘氨肽

Glycyl Glycine

INCI NAME：GLYCYL GLYCINE

乾燥本品含有雙甘氨肽($C_4H_8N_2O_3$:132.12)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→5000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 5 分鐘時，液呈藍紫色。

(2) 以本品水溶液(1→40)作為檢液，取檢液 2 mL 點注於色層層析濾紙上，以甲醇、水及吡啶的混液(20:5:1)展開劑，按濾紙層析法(第 1 法)進行試驗，展開風乾後，以寧海準的丙酮溶液(3→1000)噴霧呈色時，與雙甘氨肽溶液(1→40)以相同操作所得具有相同的 R_f 值及單一斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－本品 2.0 g 加入水 40 mL 溶解，再加入稀硝酸 6 mL 及水至 50 mL，作為檢液按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.3 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.005%)。

(2) 硫酸鹽－本品 3.5 g 加入少量稀鹽酸溶解，再加入稀鹽酸 1 mL 及水至 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.35 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.005%)。

(3) 銨鹽－取本品 0.25 g，銨鹽檢查法檢查之：如現混濁，不得較銨鹽標準液 5.0 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.02%)。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(5) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(6) 乾燥減重－0.2%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 15 mg，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.6606 mg $C_4H_8N_2O_3$

β-甘草酸

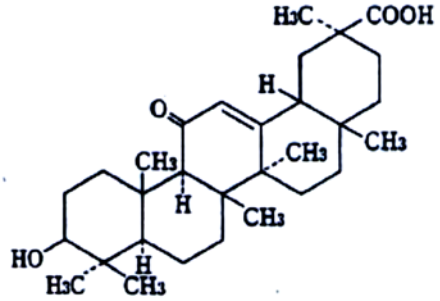
β-Glycyrrhetinic Acid

別　名：Glycyrretinic Acid；Glycyrrhetic Acid；
(3β,20β)-3-Hydroxy-11-Oxo-Olean-12-en-29-oic Acid；Olean-12-en-29-Oic Acid, 3-Hydroxy-11-Oxo-, (3β,20β)-；Uralenic Acid；Enoxolone

INCI NAME：GLYCYRRHETINIC ACID

CAS No.：471-53-4

結構式/分子式/分子量：$C_{30}H_{46}O_4$：470.68



乾燥本品所含 β-甘草酸($C_{30}H_{46}O_4$：470.68)應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為白色～類白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加乙酐 1 mL，再加硫酸 3 滴，液呈紅紫色～暗紅色。

(2) 取本品 1～2 mg，加乙醇 1 mL 使溶後，加二丁羥甲苯(Dibutylhydroxytoluene)・乙醇溶液(1→100) 0.5 mL 及氫氧化鈉溶液(1→5) 1 mL，置水浴上加熱至溶液分離成二層。續加熱使上層之乙醇蒸發時，產生紫色浮游物。

(3)　熔融溫度－288～297℃。(第 1 法)

(4)　旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+ 151～+ 167°。(乾燥後，0.25 g，氯仿，25 mL，100 mm)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加乙醇 30 mL 使溶，液應無色澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.20 g，加乙醇 30 mL 使溶，加稀硝酸 3 mL 及硝酸銀試液 3 mL，放置 10 分鐘，液如現混濁，不得較下列對照液為深。
對照液：取乙醇 30 mL，加 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL、稀硝酸 3 mL 及及硝酸銀試液 3 mL，即得。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.10 g，加乙醇 30 mL 使溶，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及氯化鋇試液 3 滴，放置 10 分鐘，液如現混濁，不得較下述對照液為深。
對照液：取乙醇 30 mL，加水 4 mL、0.005 mol/L 硫酸 0.30 mL、稀醋酸 1 mL 及氯化鋇試液 3 滴，即得。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，於 450～500℃熾灼灰化，殘留物加稀醋酸 2 mL，加溫後，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.5 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱。如液未呈無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(6) 甘草酸苷－取本品 0.20 g，加水 5 mL、鹽酸 3 mL 及液體石蠟 0.5 mL，於約 155℃油浴中蒸餾。取初餾液 2 mL，加 2,4-二硝苯肼試液 2～3 滴，液不得現混濁。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加乙醇 30 mL 使溶後，加水 5 mL，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 3 滴)。另作一空白試驗校正之。

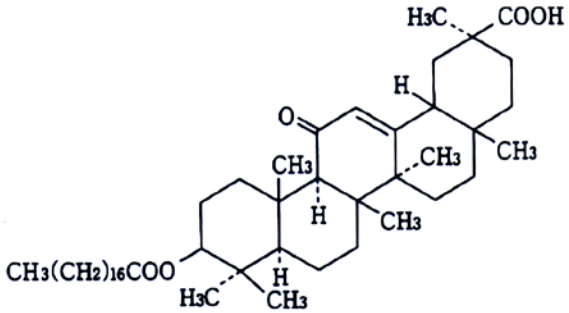
0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 47.07 mg $C_{30}H_{46}O_4$

用途分類：皮膚調理-其他。

硬脂酸甘草酯

Glycyrrhetinyl Stearate

別　名：3-Stearoyloxy Glycyrrhetinic Acid
INCI NAME：GLYCYRRHETINYL STEARATE
CAS No.：4827-59-2
結構式/分子式/分子量：$C_{48}H_{80}O_5$：737.15



乾燥本品所含硬脂酸甘草酯($C_{48}H_{80}O_5$：737.15)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 3 小時。冷後，加甲基橙試液 2 滴，小心滴加稀鹽酸中和。續餾去乙醇後，置水浴上蒸乾。殘留物加石油醚 150 mL，再接裝迴流冷凝器，邊搖混邊置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，過濾。濾液加無水硫酸鈉 3 g，放置 20 分鐘後，過濾。取濾液餾去石油醚。殘留物加甲醇 10 mL，置水浴上加熱使溶後，於 5 ℃以下放置 2 小時。濾取所產生之結晶，風乾後，於 105℃乾燥 30 分鐘，冷後，按熔融溫度測定法第 2 法測定之。其熔融溫度為 65～70℃。

(2) 將(1)之石油醚不溶物乾燥後，取其 10 mg，加乙醇 2 mL，搖混。加硫酸 4 mL 及香草醛・乙醇試液 l mL，液呈紅紫色。

(3) 熔融溫度－218～225℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加乙醇 30 mL，於 40℃使溶後，液應無色澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.20 g，加氯仿 10 mL 及乙醇 30 mL 使溶後，加稀硝酸 3 mL 及硝酸銀試液 l mL，放置 10 分鐘，液如現混濁，不得較下述對照液為深。
對照液：取氯仿 10 mL，加乙醇 30 mL、稀硝酸 3 mL、0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 及硝酸銀試液 l mL，即得。

(3) 硫酸鹽－取本品 0.10 g，加氯仿 10 mL 及乙醇 30 mL 使溶後，加水 4 mL、稀醋酸 l mL 及氯化鋇試液 2 mL，放置 10 分鐘，液如現混濁，不得較下述對照液為深。
對照液：取氯仿 10 mL，加乙醇 30 mL、水 4 mL、稀醋酸 l mL、0.005 mol/L 硫酸 0.30 mL 及氯化鋇試液 2 mL，即得。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，105℃，1 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 30 mg，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。精確取此液 10 mL，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 249 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A 。

$$\text{硬脂酸甘草酯}(C_{48}H_{80}O_5)\text{量(mg)} = \frac{A}{164} \times 10000$$

用途分類：調香劑；皮膚調理-其他。

甘草浸膏

Glycyrrhiza Extract

INCI NAME：GLYCYRRHIZA GLABRA ROOT

CAS No.：84775-66-6

本品係自甘草(*Glycyrrhiza glabra* Linné var. *Glandulifera* Regel et Herder, *Glycyrrhiza uralensis* Fisher)或其他同屬(豆科，*Leguminosae*)植物之根及根莖萃取、濃縮所得之浸膏。

性　狀：本品為褐色～黑褐色飴狀物。具特異氣味。

鑑　別：取本品 l g，加水 10 mL 使溶後，加醋酸鉛試液 3 mL。濾取其沉澱，以稀乙醇 10 mL 洗滌後，加水 5 mL 及鹽酸 3 mL，蒸餾之。餾液加 2,4-二硝苯肼・乙醇試液(2,4-Dinitrophenylhydrazine・Ethanol T.S.) 2～3 滴，產生橙紅色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 不溶物－取本品 2.0 g，加水 18 mL 使溶後，過濾。取濾液 10 mL，加乙醇 5 mL，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 0.30 g，熾灼使灰化。加稀鹽酸 3 mL，加溫後過濾。殘留物以每次水 5 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，加氨試液使呈中性，必要時過濾之，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 100 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

甘草萃取液

Glycyrrhiza Extract Solution

本品為甘草(*Glycyrrhiza uralensis* Fisher, *Glycyrrhiza glabra* Linné)或其他同屬(豆科，*Leguminosae*)植物的根部，以水及乙醇混液萃取所得之萃取液，以類黃酮為主。

性　狀：本品為黃褐色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL 加乙醇使成 10 mL，此液加氯化鋁試液 5 mL 混合時，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－本品 1.0 g 以熾灼灰化，加入稀鹽酸 3 mL 加溫後過濾，殘留物每次以水 5 mL 洗滌，洗滌 2 次，洗液併入濾液，加氨試液中和，必要時過濾，再加稀醋酸及水至 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

甘草萃取粉

Glycyrrhiza Extracted Powder

INCI NAME：GLYCYRRHIZA GLABRA (LICORICE) ROOT EXTRACT
CAS No.：84775-66-6

本品係自甘草(*Glycyrrhiza glabra* Linné 或 *Glycyrrhiza uralensis* Fisher) (豆科，*Leguminosae*)之根及根莖，以水萃取所得萃取物。乾燥本品所含甘草酸苷($C_{42}H_{62}O_{16}$：822.93)應為 12.0～50.0 %。

性　狀：本品為黃褐色～紅褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.2 g，加水 5 mL 及鹽酸 3 mL，蒸餾之。餾液加 2,4-二硝苯肼試液 2～3 滴時，產生橙紅色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－20.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.25 g，精確稱定，加移動相溶媒使成 100 mL，用 0.45 μm 濾膜過濾後作為檢液。另取甘草酸苷一銨(Monoammonium Glycyrrhizinate)約 30 mg，精確稱定，加移動相溶媒使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20.0 μL，按下述操作條件進行液相層析，測各液甘草酸苷之波峰面積，依下式求取甘草酸苷之含量。

$$甘草酸苷(\%) = \frac{A_T}{A_S}\times[W_s\times(1-\frac{L_s}{100})/W_t\times(1-\frac{L_t}{100})]\times\frac{822.93}{839.96}\times100$$

A_S：標準液中甘草酸苷之波峰面積

A_T：檢液中甘草酸苷之波峰面積

W_s：「甘草酸苷一銨」之取樣量(g)。

W_t：檢品取樣量(g)。

L_s：「甘草酸苷一銨」之乾燥減重(%)。(l g，80℃，減壓，4 小時)

L_t：檢品之乾燥減重(%)。

操作條件

檢出器：紫外吸光光度計。

檢出波長：254 nm

層析管：內徑 4 mm ，長 30 cm 不銹鋼管，充填十八矽烷被覆之矽膠。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相溶媒：稀釋醋酸(100)(1→50)：乙腈(20：11)混液。

流量：調整至甘草酸苷波峰之滯留時間為約 10 分鐘。

層析管之選定：取甘草酸苷一銨 6 mg 及羥苯甲酸丙酯 l mg，溶於稀醇使成 20 mL。取此液 20 μL，按上述操作條件進行液相層析時，應按甘草酸苷、羥苯甲酸丙酯之順序溶出，二者之波峰並應完全分離。

用途分類：抗氧化劑；保水劑；皮膚調理-其他。

甘草黃酮

Glycyrrhiza Flavonoid

本品為甘草(*Glycyrrhiza uralensis* Fisher, *Glycyrrhiza glabra* Linné)或其他同屬(豆科，*Leguminosae*)植物的根及根莖，利用無水乙醇萃取後濃縮，再用乙酸乙酯萃取，經減壓蒸乾所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～紅褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g 加乙醇 20 mL 溶解，再加入鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL 靜置時，液呈橙紅色～紅褐色。

(2) 本品 1.0 mg 加乙醇 100 mL 及氫氧化鈉試液 2 mL 溶解，按吸光度測定法測定時，判定波長 339～349 nm 呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

甘草酸苷

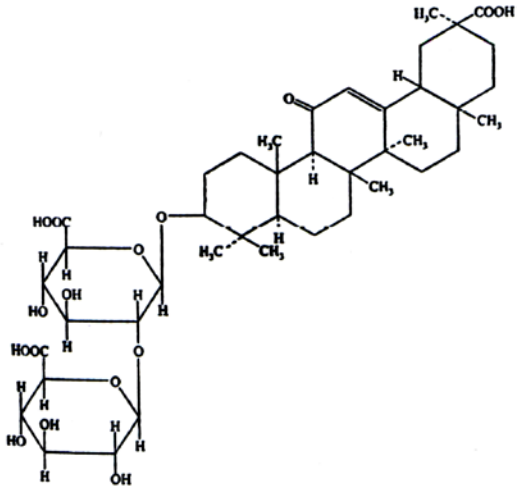
Glycyrrhizinic Acid

別　名：α-D-Glucopyranosiduronic Acid, (3β,20β)-20-Carboxy-11-Oxo-30-Norlean-12-en-3-yl-2-*O*-β-17-Glucopyranuronosyl-；Glycyrrhetinic Acid Glycoside；Glycyrrhizin；Glycyrrhizic Acid；(3β,20β)-20-Carboxy-11-Oxo-30-Norlean-12-en-3-yl-2-*O*-β-17-Glucopyranuronosyl-α-D-Glucopyranosiduronic Acid

INCI NAME：GLYCYRRHIZIC ACID

CAS No.：1405-86-3

結構式/分子式/分子量：$C_{42}H_{62}O_{16}$：822.93



乾燥本品所含甘草酸苷($C_{42}H_{62}O_{16}$：822.93)應為 96.0～102.0%。

性　狀：本品為白色～微黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶，加 1 mol/L 鹽酸試液 15 mL，徐徐煮沸 10 分鐘後，冷卻，過濾。濾紙上之殘留物以水充分洗滌後，於 105℃乾燥 1 小時。取乾燥物 l mg，加硫酸 3 mL，置水浴上加熱 5 分鐘，冷後，加醇製香草醛試液 2 mL，液呈深紅紫色。

(2) 取(1)項之濾液，加萘間苯二酚(Naphthoresorcinol) 10 mg 及鹽酸 5 滴，徐徐煮沸 1 分鐘後，放置 5 分鐘，立即冷卻。此液加己烷 3 mL 搖混放置後，己烷層呈紅紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 50 mL 及新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之，其 pH 為 2.5～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 20 mL 使溶，液應無色或微帶黃色澄明。

(2) 氨－取本品 0.20 g，加熱水 20 mL 充分搖混後，加氫氧化鈉試液 5 mL 加熱時，產生之氣體不得使濕潤石蕊試紙變藍。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，潤以少量硫酸，於 450～500℃熾灼灰化。殘留物加稀醋酸 2 mL，加溫使溶後，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，加硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱。如液未呈無色～微黃色，冷後，再每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 乾燥減重－6.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加稀乙醇使成 250 mL。取此液 10 mL，加稀乙醇使成 100 mL，作為檢液。另取菸鹼醯胺(Nicotinamide)標準品，置乾燥器(減壓，矽膠)中乾燥 4 小時後，取約 0.05 g，精確稱定，加稀乙醇使成 250 mL，取此液 10 mL，加稀乙醇使成 100 mL，作為對照液。測檢液於波長 252 nm 附近最大吸收處之吸光度為 A_T，測對照液於波長 262 nm 附近最大吸收處之吸光度為 A_S。又檢品之取樣量為 W_T (mg)，菸鹼醯胺標準品之取樣量為 W_S (mg)，按下式求甘草酸苷量。

$$\text{甘草酸苷}(C_{42}H_{62}O_{16})\text{量}(\%) = \frac{2\times A_T}{A_S\times 1.151}\times\frac{W_S}{W_T}\times 100$$

用途分類：調香劑；芳香成分；皮膚調理-其他。

金箔

Gold Leaf

INCI NAME：GOLD

CAS No.：7440-57-5

本品含金(Au：196.97)應在 94.4%以上。

性　狀：本品為黃色柔軟薄片，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品不溶於鹽酸、硝酸及硫酸，溶於王水。

(2) 取本品 0.01 g，加水、鹽酸及硝酸(5：4：1)混液 5 mL，加熱溶解。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上加熱濃縮。如此反覆 4 次，驅除硝酸後，加水 20 mL。加氫氧化鈉試液使液呈弱酸性後，加對二甲胺亞苄若丹寧(*p*-Dimethylaminobenzylidene Rhodanine)•乙醇溶液(1→3000) l mL，液呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

砷－取本品 0.40 g，加王水 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

含量測定：取本品 2 mg，精確稱定，加王水 4 mL 加溫使溶後，加水使成 200 mL，作為檢液。另取原子吸光分析用金標準液 1.0 mL、5.0 mL、10 mL 及 20 mL，加水使成 25 mL，作為檢量線用標準原液。取檢量線用標準原液按上述檢液操作條件處理，作為標準液。取檢液及標準液，按原子吸光度測定法測定之，並自預先製作之檢量線求取其含量。

操作條件：

氣體：可燃氣體－乙炔。

助燃氣體－空氣。

光源：金中空陰極管。

測定波長：242.8 nm。

用途分類：色素；表面改質劑；潤滑劑。

金・絲綢粉混合物

Gold・Silk Powder Mixture

本品為金與絲綢粉末混合處理後的物質，乾燥本品，含有氮(N：14.01)13.0～20.0%及金(Au：196.97)0.3～3.0%以下。

性　狀：本品為紅紫色～藍紫色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水分散液(1→50) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 3 分鐘後，放置 5 分鐘時，液呈藍紫色。

(2) 取本品 1.0 g，加王水 5 mL 加熱溶解，再加水 5 mL 充分攪拌混合後過濾。濾液加鹽酸 4 mL，置水浴加熱濃縮後，加水 20 mL，續加氫氧化鈉試液使成為弱酸性後，加對二甲氨基亞苄基硫氧唑烷的乙醇溶液(1→3000)1 mL 時，液呈紅紫色。

(3) pH－本品 5.0 g 加新煮沸之冷水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 4.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 取乾燥本品約 20 mg，精確稱定，按氮(N：14.01)測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

(2) 取乾燥本品約 0.10 g，精確稱定，加少量的硫酸潤濕，盡可能以低溫徐徐加熱使之幾乎灰化後，再以硫酸潤濕，灰化完全。熾灼(450～550℃)至恆量，冷後加王水 4 mL，加溫使溶後，加水使成 200 mL，作為檢液。另外精確量取原子吸收光譜法用金標準液 1.0 mL、5.0 mL、10 mL 及 20 mL，分別加水至 255 mL，作為檢量線用標準原液。檢量線用標準原液以檢液相同的條件配製，作為標準液。檢液及標準液按原子吸收光譜法進行試驗，測定吸光度，並作檢量線計算。

操作條件：

使用氣體：可燃性氣體－乙炔；

助燃性氣體－空氣。

光源：金中空陰極燈管。

波長：242.8 nm。

金雲母

Golden Mica

別　名：CI 77019
INCI NAME：MICA
CAS No.：12001-26-2

本品係天然含水矽酸鎂鉀。

性　狀：本品為淡黃灰色～帶綠黃灰色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，煮沸 2～3 分鐘後，過濾。其殘留物為灰色。

(2) 取(1)項之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取(1)項之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)之反應。

(4) pH－本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL，充分攪拌後過濾之濾液 pH 為 7.0～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸可溶物－5.0 %以下。

(2) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL 時，不得起泡。

(3) 鉛－取本品 1.0 g，置石英坩堝中，加稀鹽酸 20 mL，置水浴上不時攪拌加熱 30 分鐘後，過濾。殘留物加稀鹽酸 10 mL，置水浴上加熱 15 分鐘，再過濾。殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL。取此液 25 mL，加檸檬酸鈉溶液(1→4) 10 mL，加溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) 2 滴，滴加氨水至液呈黃綠色。再加硫酸銨溶液(4→10) 10 mL，再加水使成 100 mL。移入分液漏斗，加二乙二硫胺甲酸鈉(Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液(1→100) 10 mL 搖混，放置數分鐘。續精確加甲基異丁基酮 10 mL 劇烈搖混，靜置，分取甲基異丁基酮層，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.4 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(2 g，105℃，1 小時)

用途分類：色素。

合成金雲母

Golden Mica, Synthetic

別　名：合成氟金雲母

本品係用「矽酐(Silicic Acid Anhydride)」、「氧化鋁」、「氧化鎂」及「矽氟酸鉀(Potassium Fluorosilicate)」混合或這些與碳酸鉀混合，熔融後，所析出的結晶。

性　狀：本品為白色～淡灰色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，煮沸 2～3 分鐘後，過濾。殘留物為灰色。

(2) 取(1)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鋁鹽(1)定性反應。

(3) 取(1)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(3)定性反應。

(4) 取(1)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鎂鹽(2)定性反應。

(5) 取(1)之濾液 5 mL，加氯化銨試液 1 mL 及氨試液生成白色膠狀沉澱後，再加氨試液 3 滴，過濾。濾液按一般鑑別試驗法檢查，呈氟化物(2)定性反應。

(6) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷却水 50 mL，充分搖混後，過濾之濾液，pH 值為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸可溶物－2.0%以下。

(2) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL 時，不得起泡。

(3) 鉛－取本品 1.0 g，加水 4 mL 及稀鹽酸 6 mL，邊補充蒸發水分，邊煮沸 30 分鐘後，蒸乾，再置 100℃乾燥 1 小時。殘留物加稀鹽酸 10 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，於濾紙上以傾倒方式過濾。殘留物再加稀鹽酸 5 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，用上述濾紙以傾倒方式過濾。合併濾液，加檸檬酸鈉溶液(1→4) 10 mL 及溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) 2 滴，加氨水至液成黃綠色。續加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL，再加水使成 100 mL。移入分液漏斗，加二乙二硫胺甲酸鈉 (Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液(1→100) 10 mL，搖混後，放置數分鐘。續正確加甲基異丁基酮(Methyl Isobutyl Ketone) 10 mL，劇烈搖混後，取甲基異丁基酮層，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查，本品含鉛之限度為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.40 g，加水 5 mL 及硫酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 氟溶出量－取本品 5.0 g，置 300 mL 圓底燒瓶中，加水 100 mL，接裝迴流冷凝器，加熱迴流 1 小時。冷後，用濾紙及濾膜(0.45 μm)過濾。濾液全量移入氟檢查法用蒸餾瓶中，按氟檢查法蒸餾。餾液移入 200 mL 容量瓶中，接收器以少量水洗滌，洗液併入餾液，再加水定容，作為檢液。正確取檢液及檢量線用氟標準液各 20 mL，分別置 50 mL 容量瓶中，正確各加鑭・茜素康頌試液”(Lanthanum・Alizarin Complexone T.S.) 5 mL 及丙酮 20 mL，加水使各

成 50 mL，充分混合，放置 90 分鐘後，於波長 620 nm 測定吸光度。另取水 20 mL，置 50 mL 容量瓶中，與檢液同樣操作，作為對照液。自預先製作之檢量線求氟之濃度 a (μg/mL)，按下式計算氟之溶出量(ppm)，本品氟溶出量之限度為 20 ppm。

$$\text{氟溶出量 (ppm)}=\frac{a\times 200}{S}$$

S：檢品取樣量(g)

a：自檢量線求得檢液中氟之濃度(μg/mL)，

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(7) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，500℃，恆量)

合成金雲母 (2)

Golden Mica(2), Synthetic

本品係用「矽酐(Silicic Acid Anhydride)」、「氧化鋁」、「氧化鎂」及矽氟酸鉀(Potassium Fluorosilicate)及氧化鐵混合，熔融後，所析出的結晶。

性　狀：本品為淡紅色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，煮沸 2～3 分鐘後，過濾。殘留物為淡紅色。

(2) 取(1)之濾液 5 mL，加氫氧化鈉溶液(1→10)產生紅褐色沉澱後，再加氫氧化鈉溶液(1→10)至液呈澄明後，過濾。取殘留物 2～3 mg，以稀鹽酸溶解之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鐵鹽(1)定性反應。

(3) 取(2)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鋁鹽(1)定性反應。

(4) 取(2)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(3)定性反應。

(5) 取(2)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鎂鹽(2)定性反應。

(6) 取(1)之濾液 5 mL，加氯化銨試液 1 mL 及氨試液生成紅褐色膠狀沉澱後，再加氨試液 3 滴，過濾。濾液按一般鑑別試驗法檢查，呈氟化物(2)定性反應。

(7) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷却水 50 mL，充分攪拌後，過濾之濾液，pH 值為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加水 4 mL 及稀鹽酸 6 mL，邊補充蒸發水邊煮沸 30 分鐘後，蒸乾，再置 100℃乾燥 1 小時。殘留物加稀鹽酸 10 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，於濾紙上以傾倒方式過濾。殘留物再加稀鹽酸 5 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，用上述濾紙以傾倒方式過濾。合併濾液，加檸檬酸鈉溶液(1→4) 10 mL 及三乙醇胺(Triethanolamine)溶液(1→10) 5 mL。再加溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) 2 滴，以氨水中和至液由黃色成為綠色。續加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。加二乙二硫胺甲酸鈉(Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液(1→100) 5 mL，搖混，放置數分鐘後，續正確加甲基異丁基酮(Methyl Isobutyl Ketone) 10 mL，置震盪器搖混 1 分鐘。靜置後，取甲基異丁基酮層，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查，本品含鉛之限度為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，加水 5 mL 及硫酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 氟溶出量－取本品 5.0 g，置 300 mL 圓底燒瓶中，加水 100 mL，接裝迴流冷凝器，加熱迴流 1 小時。冷後，用濾紙及濾膜(0.45 μm)過濾。濾液全量移入氟檢查法用蒸餾瓶中，按氟檢查法蒸餾。餾液移入 200 mL 容量瓶中，接收器以少量水洗滌，洗液併入餾液，再加水定容，作為檢液。正確取檢液及檢量線用氟標準液各 20 mL，分別置 50 mL 容量瓶中，正確各加鑭・茜素康頌

試液”(Lanthanum・Alizarin Complexone T.S.) 5 mL 及丙酮 20 mL，加水使各成 50 mL，充分混合，放置 90 分鐘後，於波長 620 nm 測定吸光度。另取水 20 mL，置 50 mL 容量瓶中，與檢液同樣操作，作為對照液。按下式計算氟之溶出量(ppm)，本品氟溶出量之限度為 20 ppm。

$$\text{氟溶出量 (ppm)}=\frac{A\times 200}{A_s\times \text{檢品取樣量(g)}}$$

A：檢液呈色度之吸光度

A_s：氟標準液呈色度之吸光度

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，500℃，恆量)

葡萄萃取物

Grape Extract

別　名：Grape Fruit Extract
INCI NAME：VITIS VINIFERA (GRAPE) FRUIT EXTRACT
CAS No.：84929-27-1；85594-37-2

本品為葡萄(*Vitis vinifera* Linné) (葡萄科，*Vitaceae*)生果實細切，以 50%丙二醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡紫色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 加過錳酸鉀試液 1 滴時，檢液顏色立即消失。
(2) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。
(3) 本品 2～3 滴加沸騰的裴林試液 5 mL 時，產生紅色沉澱物。
(4) pH－5.2～5.6。
(5) 比重－d_{20}^{20}：1.040～1.042 (第 1 法，A)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 1.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗氧化劑；皮膚調理-其他。

葡萄葉萃取物

Grape Leaf Extract

別　名：Grape Leaf Extract
INCI NAME：VITIS VINIFERA (GRAPE) LEAF EXTRACT
CAS No.：84929-27-1；85594-37-2

本品為葡萄(*Vitis vinifera* Linné) (葡萄科，*Vitaceae*)的葉子，以水、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或該等混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為褐色～紅褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。
(2) 取本品 5 mL 置水浴，減壓蒸乾，殘留物加乙醇 5 mL 後，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL 時，液呈淡紅色～濃紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗氧化劑；皮膚調理-其他。

葡萄籽油

Grape Seed Oil

INCI NAME：VITIS VINIFERA (GRAPE) SEED OIL

CAS No.：8024-22-4

本品係得自葡萄(*Vitis vinifera* Linné)(葡萄科，*Vitaceae*)種子之脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－186～203。

(3) 碘價－120～150。

(4) 不皂化物－5%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

葡萄水

Grape Water

INCI NAME：VITIS VINIFERA (GRAPE) FRUIT WATER

CAS No.：85594-37-2

本品為從葡萄 *Vitis vinifera* Linné (*Vitaceae*)果實以水蒸氣蒸餾所得餾液。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：以蒸餾燒瓶取本品 50 mL，按含醇量測定法操作，蒸餾至餾液達 15 mL，作為檢液。另外於乙酸異戊酯 10 μL 加乙醇 50 mL 混合，作為標準液。取檢液及標準液各 4 μL，以下列條件按氣相層析法進行試驗時，溶劑的吸收峰除外，檢液主要波峰滯留時間與標準液主要波峰滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3.0 mm，長 2 m 的管柱，充填 180～250 μm 的聚(2,6-二苯基-1,4-苯醚)聚合物。

層析管溫度：100～200℃(每分鐘升溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 50 mL 之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

葡萄柚萃取液

Grapefruit Extract

INCI NAME：CITRUS PARADISI FRUIT EXTRACT
CAS No.：8016-20-4

本品為葡萄柚(*Citrus paradisi* Macfadyen)(芸香科，*Rutaceae*)果實(生)，以「丙二醇」或「1,3-丁二醇」，乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗褐色。

(2) 取本品 5 mL，加過錳酸鉀試液 1～2 滴時，試液之色立即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

綠茶萃取物 (1)

Green Tea Extract (1)

本品為從茶(*Thea sinensis* Linné) (山茶科，*Theaceae*)葉所製得綠茶，以、乙醇溶液、丙二醇溶液、甘油溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～紅褐液體或淡黃色～紅褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→10)10 mL，加入氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈深綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

綠茶萃取液 (2)

Green Tea Extract (2)

INCI NAME：CAMELLIA SINENSIS LEAF EXTRACT

CAS No.：84650-60-2

本品為從茶(*Thea sinensis* O. Kuntze) (山茶科，*Theaceae*)葉所製得綠茶，以乙醇萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→1000)按吸光度測定法測定之：於波長 273～277 nm 處呈現最大吸收。

(2) 本品水溶液(1→20) 5 mL，加氯化鐵試液 2 滴時，液呈藍黑色，放置時產生藍黑色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；抗真菌劑；抗菌劑；口腔照護劑；芳香成分；抗氧化劑；化粧品收斂劑；光安定劑；皮膚調理-其他；皮膚保護劑；皮膚調理-保濕劑。

癒創甘菊環

Guaiazulene

別　名：1,4-Dimethyl-7-Isopropyl-Azulene；1,4 -Dimethyl-7-(1-Methylethyl) Azulene；7-Isopropyl-1,4-dimethylazulene (RIFM)；Azulene, l,4-Dimethyl-7-(l-Methylethyl)-

INCI NAME：GUAIAZULENE

CAS No.：489-84-9

本品係得自癒創木(*Guaiacum officinale* Linné 或 *Guaiacum sanctum* Linné)(蒺藜科，*Zygophyllaceae*)精油之癒創木醇(Guaiol)脫氫而成，含癒創甘菊環($C_{15}H_{18}$：198.30)為主。

性　狀：本品為藍色液或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品異丙醇溶液(1→5000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 602～606 nm 處呈最大吸收。續取此液 l mL，加異丙醇使成 100 mL，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 282～286 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加苦味酸之乙醇溶液(1→20) 20 mL，充分攪拌後放置，析出藍紫色之針狀結晶。以坩堝形燒結玻璃濾器(1G4)過濾結晶，以乙醇為溶媒再結晶 2 次，置乾燥器(減壓，矽膠)中乾燥 1 小時後，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 120.5～122.5℃。

(3) 熔融溫度－29.5～31.5℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加磷酸 10 mL 使溶，液應呈淡黃色澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱儘量以低溫至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化，冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水 30 mL 使溶，再加水使成 50 mL 作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：防曬劑；芳香成分。

碳酸胍

Guanidine Carbonate

別　名：Diguanidinium Carbonate；Carbonic Acid, Compd. with Guanidine (1:2)
INCI NAME：GUANIDINE CARBONATE
CAS No.：593-85-1；100224-74-6

本品由碳酸胍($C_2H_{10}N_6 \cdot H_2CO_3$：180.17)。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3330 cm^{-1}、3100 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1560 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 870 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈碳酸鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

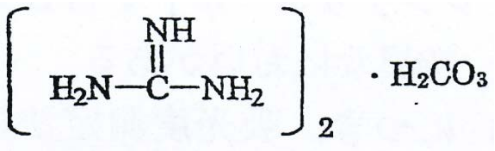
(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

用途分類：pH 調整劑。

(參考)



鳥糞嘌呤懸浮液

Guanosine Suspension

別　名：Guanine, 9-β-D-ribofuranosyl-；2-Amino-1, 9-dihydro-9-β-D-ribofuranosyl-6H-purin-6-one

INCI NAME：GUANOSINE

CAS No.：118-00-3

本品為將鳥糞嘌呤($C_{10}H_{13}N_5O_6$：283.24)分散於濃度 0.1%的羧乙烯聚合物溶液，含氮(N：14.01)量為 7.0～12.0%。

性　狀：本品為類白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加水 100 mL 加熱溶解，作為檢液，檢液 1 mL 加地衣酚/鹽酸試液 1 mL，在水溶液中加熱 30 分鐘時，液呈綠色。

(2) 取(1)檢液 1 mL，加水至 25 mL，於波長 251～255 nm 附近有最大吸收。

(3) pH－6.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 蒸發殘渣－35.0～45.0%以下。(10 g，105℃，6 小時)

含量測定：取本品約 30 mg 精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

瓜爾膠

Guar Gum

INCI NAME：CYAMOPSIS TETRAGONOLOBA GUM
CAS No.：9000-30-0

本品係自瓜兒豆(*Cyamopsis tetragonolobus*)(豆科，*Leguminosae*)種子胚乳部所得之多醣類。

性　狀：本品為白色～黃白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，於不斷攪拌下徐徐加入水 100 mL 中時，即成無色～淡乳白色黏性液。

(2) 取(1)項之液 2 mL，置試管中，沿管壁徐徐加入蒽酮試液 1 mL 使成二液層，其接界面呈藍色～綠色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之液 pH 為 5.5～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 澱粉－取本品 0.5 g，於不斷攪拌下加水使成 100 mL。取此溶液 5 mL，加碘試液 1 滴時，液不得呈藍色。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，徐徐加熱灰化後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 4 mL 及水 20 mL 使溶，過濾。濾紙上之殘留物以每次水 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液，加水使成 50 mL。取此液 25 mL 作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍加熱使呈流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。如液尚未呈無色～微黃色，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－15.0%以下。(2 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

七葉膽萃取物

Gynostemma Pentaphyllum Extract

INCI NAME：GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM EXTRACT

本品為七葉膽(*Gynostemma pentaphyllum* Makino) (葫蘆科，*Cucurbitaceae*)葉子，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為褐色～綠褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→50)搖混時，產生持續性的微細泡沫。

(2) 取本品 0.2 g 加入乙酐 2 mL，水浴加熱 2 分鐘後過濾，濾液 1 mL 中徐徐加硫酸 0.5 mL 時，兩液接界面，呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；抗真菌劑；抗菌劑；抗氧化劑；化粧品收斂劑；皮膚調理-其他；皮膚保護劑；髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑。

燒石膏

Gypsum, Exsiccated

INCI NAME：CALCIUM SULFATE HYDRATE

CAS No.：13397-24-5

本品以 $CaSO_4 \cdot 1/2H_2O$ 為主。

性　狀：本品為白色～灰白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 1 g，加水 20 mL，搖混 5 分鐘後，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(2)及硫酸鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(4) 鹼－取本品 3.0 g，置玻塞試管中，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，激烈搖混時，液不得呈紅色。.

(5) 重金屬－取本品 4.0 g，加冰醋酸 4 mL 及水 96 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，加水使成 100 mL 後，過濾。取濾液 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 4.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 mg，加水 5 mL 及硫酸 1 mL。加亞硫酸 10 mL，移入小燒杯中，置水浴上加熱驅去亞硫酸並蒸發至約 2 mL 後，加水使成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 結固試驗－取本品 10.0 g，加水 10 mL，立即搖混 3 分鐘後放置，自加水起至用手指擠壓亦無水分流出之時間不得超過 10 分鐘。

用途分類：研磨劑；抗結塊劑；抗靜電劑；結合劑；濁化劑；皮膚調理劑。

亥洛卡伴

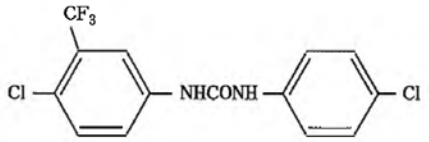
Halocarban

別　名：4,4'-Dichloro-3-(Trifluoromethyl)-Carbanilide；Trifluoromethyldichlorocarbanilide；Urea, *N*-(4-Chlolophenyl)-*N'*-[4-Chloro-3-(Trifluoromethyl) Phenyl]-；*N*-(4-Chlorophenyl)-*N'*-[4-Chloro-3-(Trifluoromethyl) Phenyl] Urea；3-Trifluoromethyl 4,4'-Dichlorocarbanilide；鹵卡班

INCI NAME：CLOFLUCARBAN

CAS No.：369-77-7

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_9Cl_2F_3N_2O$：349.14



乾燥本品含亥洛卡伴($C_{14}H_9Cl_2F_3N_2O$：349.14)應為 98.0～104.0 %。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品約 0.05 g，置小試管中，加金屬鈉一小片使融，冷後，加水 5 mL，煮沸，過濾。取濾液 2 mL，加稀硝酸使呈酸性，加硝酸銀試液 2 滴，液現白濁。

(2) 取(1)項之濾液 0.5 mL，加稀鹽酸使呈弱酸性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氟化物(3)之反應。

(3) 取本品乙醇溶液(1→200) 1 滴，加亞硝酸鈉試液 1 滴及稀釋鹽酸(1→2) 1 滴，放置 1 分鐘，加氫氧化鈉溶液(1→5) 1 滴及尿素約 20 mg，搖混，再加 α-萘酚之乙醇溶液(1→1000) 1 滴，加熱時，液呈紅色。

(4) 熔融溫度－216～219℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 有機性不純物－取本品乙醇溶液(1→1000) 5 μL，以石油醚與冰醋酸(88：12)之混液為展開劑層析之。層析板用紫外線(主波長 365 nm)照射時，應僅呈現單一暗紫色斑點。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 2.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 30 mL，加熱至產生白煙，續加尿素溶液(1→10) 15 mL，再加熱至產生白煙，冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 5 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.20%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 15 mg，精確稱定，加甲醇使成 100 mL。取此液 10 mL，加甲醇使成 50 mL。再取此液 5 mL，加甲醇使成 50 mL。用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 266 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A 。

$$\text{亥洛卡伴}(C_{14}H_9Cl_2F_3N_2O)\text{量(mg)} = \frac{A}{1378} \times 50000$$

用途分類：抗菌劑；防腐劑。

紅花草萃取物

Hayflower Extract

INCI NAME：HAYFLOWER EXTRACT

本品為由禾本科(*Gramineae*)的牧草、黃花茅屬(*Anthoxanthum*)、鴨芽屬(*Dactylis*)、看麥娘屬(*Alopecurus*)、雀麥屬(*Bromus*)及鵝觀草屬(*Agropyron*)等植物的地上部，利用水萃取出之萃取物再加入「丙二醇」及「蔗糖」的物質。

性　狀：本品為褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL 加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～深綠褐色。

(2) 取本品 0.5 g 加水 10 mL 劇烈搖混時，產生持續性的微細泡沫。

(3) pH－5.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 0.5 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

榛果油

Hazelnut Oil

別　名：Corylus Americana Nut OiK Hazel (Corylus Americana) Nut Oik；Hazel Seed Oil

INCI NAME：CORYLUS AMERICANA (HAZEL) SEED OIL；CORYLUS AVELLANA (HAZEL) SEED OIL

本品為由榛果(Guevina avellana Mol) (山龍眼科，*Proteaceae*)種子所得到的脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下 (5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－180～195。

(3) 碘價－80～90。(靜置 1 小時)

(4) 不皂化物－2%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

鋰蒙脫石

Hectorite

INCI NAME：HECTORITE

CAS No.：12173-47-6；68084-71-9

本品為天然產出的膠體性含水矽酸鎂。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加稀釋硫酸(1→3)3 mL，加熱至產生白煙。冷後加水 20 mL 然後過濾，殘留物以水洗滌，加入甲基藍溶液(1→10000) 2 mL，再以水洗滌時，殘留物呈藍色。

(2) 取(1)濾液加強氨水使成弱鹼性後過濾，濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 3.0 g 加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，充分搖混並徐徐煮沸 20 分鐘，冷後離心分離，取上澄液，沉澱物每次以水 10 mL 洗滌並進行離心分離，操作 2 次。合併上澄液與洗液混合，加強氨水，沉澱物略為析出時邊劇烈搖動邊滴加稀鹽酸再次溶解。此液加鹽酸羥胺 0.45 g 加熱，冷後加醋酸鈉 0.45 g、稀醋酸 6 mL 及水至 150 mL，取此液 50 mL 作為檢液，加鹽酸羥胺 0.15 g、醋酸鈉 0.15 g、稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL 按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g 加入稀鹽酸 20 mL，置水浴加熱 10 分鐘，冷後過濾，殘留物每次以水 5 mL 洗滌，洗滌 3 次，將洗液併入濾液加水至 50 mL，取此液 20 mL 加維生素 C 0.1 g，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－7.5%以下。(1 g，105℃，4 小時)

用途分類：吸收劑；增黏劑-親水性；增量劑；分散劑-非界面活性劑；濁化劑。

蘇木紅

Hematein

別　名：Haematein

CAS No.：475-25-2

本品係由印度產豆科植物墨水樹(*Haematoxylon campechianum* Linné)(豆科，*Leguminosae*)所得之物，其主要成分為蘇木紅($C_{16}H_{12}O_6$：300.26)。

性　狀：本品為紅褐色～黑褐色粉或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加氯化鐵試液 5 滴，液呈藍黑色～黑灰色。

(2) 取本品 0.1 g，加氨試液 10 mL 使溶，液呈紅紫色～褐紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加水 100 mL 使溶，液應呈紅色幾乎澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL 加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水至液呈微紅色。再加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－15.0%以下。(1 g，第 1 法)

2-十七烷-N-羥乙基-N-甲酸二甲基氯化咪唑啉・2-十七烷-N,N-雙羥乙基氯化咪唑啉

2-Heptadecyl-N-Hydroxyethyl-N-Carboxyratemethylimidazolinium Chloride・2-Heptadecyl-N,N-Bishydroxyethylimidazolinium Chloride

本品主要為具有 2-十七烷之 1-羥乙基咪唑啉(1-Hydroxyethyl Imidazoline)進行羧甲基化及乙醯化後所得之物質，通常包含「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、水或其混液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液、凡士林或蠟狀物，微帶特異氣味。

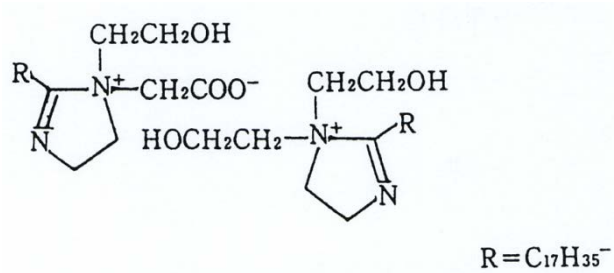
鑑　別：依本品標誌量，取含 2-十七烷-*N*-羥乙基-*N*-甲酸二甲基氯化咪唑啉・2-十七烷-*N*,*N*-雙羥乙基氯化咪唑啉 5 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液 0.5 mL 以及 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL 後搖混時，氯仿層呈黃色。續於此溶液加入氧化鈉試液 0.8 mL 後搖混時，氯仿層的黃色消褪，水層呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



庚烷

Heptane

別　名：n-Heptane
INCI NAME：HEPTANE
CAS No.：142-82-5

本品為得自石油之揮發性碳氫化物。

性　狀：本品為無色液。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色不消褪。

(2) 取本品 10 mL，加硝酸 10 mL，以高溫加熱後，加亞硝酸鈉試液 2 mL 時，液呈紅色。

(3) 比重－d_4^{20}：0.615～0.753。(第 1 法)

(4) 沸點－88～109℃。

(5) 折光率－n_D^{25}：1.24～1.53。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按熾灼殘渣檢查法第 1 法熾灼後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→20) 1 mL，以低溫小心加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 10 mL，加溫溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：減黏劑；溶劑。

刺梨萃取液

Hestnut Rose Extract

INCI NAME：ROSA ROXBURGHII FRUIT EXTRACT

本品為刺梨*(Rosa roxburghii* Tratt.*fnormalis* Rehd.et Wils)(薔薇科，Rosaceae)之果實，乙醇萃取後減壓濃縮，再以 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為紅褐色～黃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(2→5)1 mL 加入氯化鐵試液 2～3 滴時，呈深藍色～黑色，且生成同色沉澱物。

(2) 本品水溶液(2→3)1 mL 加入 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴充分搖混後，徐徐加入硫酸 1 mL 時，兩液接界面，呈紅紫色。

(3) pH－本品 5 mL 加新煮沸之冷卻水至 50 mL 使溶之溶液 pH 為 3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

水解膠原蛋白十六酯液

Hexadecyl Ester of Hydrolyzed Collagen Solution

INCI NAME：HEXYLDECYL ESTER OF HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：169590-83-4

本品為膠原蛋白加水分解物與十六醇所得酯之乙醇溶液。本品含氮(N：14.01)應在 1.5～2.3 %。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品遇熱不凝固。

(2) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮發後，於 450～550℃使灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 1 mL 及水 20 mL，加溫使溶。加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微紅色，加稀醋酸 2 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，緩緩加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。如液尚未呈無色～微黃色，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL。取其 20 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1 %以下。(2 g，第 3 法）

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理劑。

十六烷基醇甘油醚

Hexadecyl Glyceryl Ether

別　名：Glyceryl-1-Hexadecyl Ether；3-(Hexaclecyloxy)-1,2-Propanediol；1-Hexadecyl-sn-Glycerol；1,2-Propanediol, 3-(Hexadecyloxy)-

INCI NAME：CHIMYL ALCOHOL

CAS No.：506-03-6；6145-69-3

本品主要是甘油的 α-單十六基醚。

性　狀：本品為無色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3370 cm^{-1}、2930～2830 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1140～1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價：340～360

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 酸－取本品 5.0 g，加中和乙醇 30 mL 溶解，再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉 1.0 mL 及酚酞試液 3 滴時，液呈紅色。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；增黏劑-親水性；增黏劑-非水性。

十六基聚氧乙烯烷基(12-15)醚醋酸酯

Hexadecyl Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Acetate

INCI NAME：CETYL C12-15 PARETH-8 CARBOXYLATE

本品的主要為十六基聚氧乙烯烷基(C12-15)醚醋酸酯，而環氧乙烷的平均附加莫耳數為 8。

性　狀：本品為微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1430 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL 及硫氰酸銨/醋酸鈷試液 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置時，氯仿層呈現藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－50～70。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

N-十六烷氧羥丙基-N-羥乙基癸醯胺

N-(Hexadecyloxyhydroxypropyl)-N-Hydroxyethyldecanamide

別　名：Decanamide, N-(2-hydroxyethyl)-N-(3-hexadecyloxy-2-hydroxypropyl)-
INCI NAME：CETYL-PG HYDROXYETHYL DECANAMIDE
CAS No.：143378-76-1

本品主要為 *N*-(3-十六烷氧-2-羥丙基-*N*-2-羥乙基癸醯胺($C_{31}H_{63}NO_4$：513.84)。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1615 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(4) 取本品 0.1 g，加氫碘酸 5 mL，於 110～120℃加熱 1 小時。冷後，加石油醚 5 mL，充分搖混靜置後，分取石油醚層，作為檢液。另取癸酸及 1-十六烷基碘各 10 mg，加石油醚 5 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰與標準液波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 1 m 玻璃製管。

固定相擔體：.粒徑 150～180 μm，經酸及矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：3%，氣相層析用甲基矽氧烷(GE-SE30)。

層析管溫度：於 150℃保持 3 分鐘後，以每分鐘昇溫 10℃至 250℃，續於 250℃維持 5 分鐘。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 50 mL 之一定量。

(2) 熔融溫度－50～55℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(6) 皂化價－94～124。(用 0.5mol/L 鹽酸滴定過量之氫氧化鉀，加乙醇 30 mL 後進行)

(7) 羥基價－208～228。

(8) 二級銨鹽－取本品 1.0 g，加氯仿 10 mL 使溶。取此液 0.5 mL，加兒茶酚(Catechol)之丙酮溶液(1→1000) 1 mL 及氧化銀 2 mg，搖混數秒鐘後，於室溫放置 10 分鐘。置水浴上加熱至液成透明時，液不得呈紅紫色。

(9) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(10) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2

ppm。

(11) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理劑。

N-十六烷氧羥丙基-N-羥乙基十六醯胺

N-(Hexadecyloxyhydroxypropyl)-N-Hydroxyethylhexadecanamide

本品主要為 *N*-(3-十六烷氧-2-羥丙基)-*N*-2-羥乙基十六醯胺($C_{37}H_{75}NO_4$：598.00)。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1615 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加氫碘酸 5 mL，於 110～120℃加熱 1 小時。冷後，加石油醚 5 mL，充分搖混靜置後，分取石油醚層，作為檢液。另取棕櫚酸及 1-十六烷基碘各 10 mg，加石油醚 5 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰與標準液波峰之滯留時間一致。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 1 m 玻璃製管。

固定相擔體：.粒徑 150～180 μm，經酸及矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：3%，氣相層析用甲基矽氧烷(GE-SE30)。

層析管溫度：於 180℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 50 mL 之一定量。

(3) 熔融溫度－69～77℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～110。

(2) 羥基價－173～203。

(3) 二級銨鹽－取本品 1.0 g，加氯仿 10 mL 使溶。取此液 0.5 mL，加兒茶酚(Catechol)之丙酮溶液(1→1000) 1 mL 及氧化銀 2 mg，搖混數秒鐘後，於室溫放置 10 分鐘。置水浴上加熱至液成透明時，液不得呈紅紫色。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(5 g，第 1 法)

油酸六甘油酯

Hexaglyceryl Dioleate

別　名：Hexaglyceryl Dioleate；9-Octadecenoic Acid, Diester with Hexaglycerol；Polyglyceryl Dioleate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-6 DIOLEATE

CAS No.：76009-37-5

本品主要由「油酸」與六甘油所構成之二酯，甘油平均聚合度為 6。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920～2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 2 g 按多元醇脂肪酸酯檢查法第 2 法操作，水層減壓乾燥後，以多元醇檢查法第 3 法進行試驗時，檢液與標準液具相同色澤及 R_f 值之甘油斑點，而標準液是採用甘油的甲醇溶液(1→10)。

(3) 本品 0.5 g 加水 1.0 mL 搖混，滴溴試液 5 滴時，檢液的紅色消失。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－110～140。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

單蓖麻油酸六甘油酯

Hexaglyceryl Monoricinoleate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-6 RICINOLEATE
CAS No.：107615-51-0

本品為蓖麻油酸與六量體的甘油所構成之單酯。

性　狀：本品為紅褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加入稀氫氧化鉀/乙醇試液 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 1 小時後，餾去乙醇。續加稀釋鹽酸(1→4)50 mL 充分搖混，產生的脂肪酸每次以石油醚及甲基乙基酮的混液(7 : 1) 40 mL 萃取，萃取 3 次，取萃取出的水層，加入甲基橙試液 1～2 滴，再滴加氫氧化鈉溶液(1→25) 直到變為中性後，於約 80℃水浴中減壓濃縮，加入加溫至 40℃的甲醇 20 mL 充分搖混後，冷卻過濾。濾液置水浴加溫餾去甲醇，得到黏性的殘留物，以此殘留物的甲醇溶液(1→10)作為檢液，另以甘油的甲醇溶液(1→10)作為標準液。檢液及標準液各 5 μL，以正丁醇、甲醇及氯仿的混液(5 : 3 : 2)作為展開溶劑，按薄層層析法層析之，層析板風乾後，以 110℃加熱 10 分鐘時，冷後以瑞香草酚/硫酸試液噴霧後，以 110℃加熱 20 分鐘時，檢液與標準液所得白色斑點之 R_f 值與色澤相若。

(2) 取本品 5 g，加入稀氫氧化鉀/乙醇試液 50 mL，置水浴加熱 1 小時，續減壓餾去乙醇。殘留物以溫水 100 mL 洗滌並移至分液漏斗，將此滴入甲基橙試液 2 滴，再滴加稀鹽酸至液體顏色呈現紅色。冷後加入乙醚 50 mL 充分搖混後萃取出，乙醚層每次以水 20 mL 洗滌，洗滌至洗液變為中性。加無水硫酸鈉 3 g，靜置 5 分鐘後以濾紙過濾，濾液減壓餾去乙醚，殘留物加甲醇 50 mL 及硫酸 1 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 1 小時後，冷後移至分液漏斗，每次以正己烷 30 mL 萃取，萃取 2 次，作為檢液。另取氣相層析法用的蓖麻油酸甲基酯 0.1 g，加正己烷 10 mL 溶解，以此作為標準液。檢液及標準液各 1 μL，按以下操作條件進行試驗時，除溶劑的波峰外，檢液的主要波峰與標準液的波峰一致。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 1.0 m 的管柱，充填氣相層析法用的氰丙基矽氧烷包覆 10%經矽烷化處理 120～140 μm 矽藻土。

層析管溫度：100℃→240℃ (每分鐘升溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 10 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－170～190。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試

驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-其他。

異硬脂酸己酯

Hexyl Isostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, Hexyl Ester
INCI NAME：HEXYL ISOSTEARATE
CAS No.：94247-25-3

本品主要由「異硬脂酸」與己烷醇反應所得之酯類($C_{24}H_{48}O_2$:368.64)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－125～165。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

月桂酸己酯

Hexyl Laurate

別　名：Dodecanoic Acid, Hexyl Ester
INCI NAME：HEXYL LAURATE
CAS No.：34316-64-8

本品主要為月桂酸與己醇之酯($C_{18}H_{36}O_2$：284.48)。

性　狀：本品為微黃色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－190～210。(第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

2-己基癸醇

2-Hexyldecanol

別　名：1-Decanol, 2-Hexyl-；2-Hexyl-l-Decanol；2-Hexyldecyl Alochol
INCI NAME：HEXYLDECANOL
CAS No.：2425-77-6

本品主要為 2-己基癸醇($C_{16}H_{34}O$：242.44) 。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，置小試管中，加乙酸乙酯 2 mL 使溶，加釩酸銨試液 (Ammonium Vanadate T.S.) 0.5 mL 及 8-羥喹啉試液(8-Quinolinol T.S.) 3 滴搖混後，於 60℃水浴上加溫 5 分鐘時，乙酸乙酯層呈橙紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－205～235。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

二甲辛酸己癸酯

Hexyldecyl Dimethyloctanoate

別　名：Neodecanoic acid, hexadecyl ester

本品主要為 2,2-二甲基辛酸與 2-己基癸醇之酯($C_{26}H_{52}O_2$：396.69)組成。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時搖混加熱 6 小時。續減壓餾去乙醇，殘留物以溫水 100 mL 邊洗滌邊移入分液漏斗中。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取。再以每次乙醚 40 mL 萃取 3 次後，水層加甲基橙試液 2 滴，加溫，邊攪混邊滴加稀鹽酸至液呈紅色。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取。乙醚層以每次水 20 mL 洗滌至洗液呈中性後，加無水硫酸鈉 3 g ，充分搖混後，用濾紙過濾。取濾液於減壓下餾去乙醚，取殘留物 0.3 g，按酸價測定法第 2 法測定之。其酸價為 313～340。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 g，加乙醇 10.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL 後，稍加熱使呈流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。如液不呈無色～微黃色，冷後，不時每次追加硝酸 2 ～3 mL，繼續加熱。冷後，加飽和草酸銨試液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查之。本品所含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 2 法)

異辛酸 2-己基癸酯

2-Hexyldecyl 2-Ethylhexanoate

別　名：Hexanoic Acid, 2-Ethyl, 2-Ethylhexyl Ester；Octyl octanoate (RIFM)
INCI NAME：ETHYLHEXYL ETHYLHEXANOATE
CAS No.：7425-14-1

本品主要為「異辛酸」與 2-己基癸醇所構成之酯類($C_{24}H_{48}O_2$：368.64)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，波數 2940 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－135～160。(4 小時)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；芳香成分。

異硬脂酸 2-己癸酯

2-Hexyldecyl Isostearate

別　名：Isocetyl Isostearate
INCI NAME：HEXYLDECYL ISOSTEARATE
CAS No.：25339-09-7

本品主要為「異硬脂酸」與「己癸醇」所成之酯($C_{34}H_{68}O_2$：508.90)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－100～120。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

肉豆蔻酸 2-己基癸酯

2-Hexyldecyl Myristate

本品主要為「肉豆蔻酸」與「2-己基癸醇」所構成之酯類($C_{30}H_{60}O_2$：452.80)。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－115～130。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

棕櫚酸 2-己基癸酯

2-Hexyldecyl Palmitate

本品主要為「棕櫚酸」與 2-己基癸醇所構成之酯($C_{32}H_{64}O_2$：480.85)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無味或微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2910 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－105～125。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.50%以下。(5 g，第 1 法)

硬脂酸 2-己基癸酯

2-Hexyldecyl Stearate

別　名：Stearic Acid, Hexyldecyl Ester

INCI NAME：HEXYLDECYL STEARATE

CAS No.：17618-45-0

本品主要為硬脂酸與 2-己基癸醇所構成之酯類($C_{34}H_{68}O_2$：508.90)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～120。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.30%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-鎖水劑。

12-硬脂酸基硬脂酸-2-己基癸酯

2-Hexyldecyl Stearoyl Stearate

INCI NAME：ISOCETYL STEAROYL STEARATE
CAS No.：97338-28-8

本品主要為 12-硬脂酸基硬脂酸與「2-己基癸醇」所構成之酯($C_{52}H_{102}O_4$：791.36)。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品依紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1}。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－120～150。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度為以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.20%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-親水性；皮膚調理-鎖水劑。

高濃度鹽酸烷基二氨基乙基甘胺酸液

High Content Alkyldiaminoethylglycine Hydrochloride Solution

本品為含碳量 12～14 烷基二氨基乙基甘氨酸的鹽酸鹽($C_{19}H_{42}ClN_3O_2$:380.01)水溶液，本品定量含鹽酸烷基二氨基乙基甘胺酸為 36.0～44.0%。

性　狀：本品為帶黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水 100 mL 溶解，以此為檢液。取檢液 3 mL 加入稀硝酸 0.5 mL 時，產生白色沉澱物，以此追加乙醇 5 mL 時，沉澱物溶解。

(2) 第(1)項的檢液 3 mL 加入硫酸銅溶液(1→100)1 mL 時，變為白濁，產生藍色沉澱物。以此追加乙醇 5 mL 時，劇烈搖混加溫時，沉澱物溶解。

(3) 第(1)項的檢液 5 mL 加乙醇 5 mL 後液體，按一般鑑別試驗法檢查之：呈現氯化物(1)定性反應。

(4) 本品的水溶液(1→30) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 煮沸時，液呈藍紫色。

(5) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 40 mL 使溶之溶液 pH 為 6.0～9.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 5.0 g，徐徐加熱碳化，冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至產生白煙，以 400～450℃熾灼碳化。冷後加入鹽酸 2 mL，置水浴蒸乾，殘留物以鹽酸 3 滴潤濕，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。續加酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體變為微紅色。加入稀醋酸 2 mL，必要時進行過濾，以水 10 mL 洗滌，將洗液併入濾液，加至 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 未反應胺－本品 50 g 溶於水 150 mL 裝入蒸餾燒瓶，以水蒸氣蒸餾，取初餾液 5 mL，加氯仿 1 mL 及氫氧化鉀/乙醇試液 1 mL 加熱時，不能產生異腈般氣味。

含量測定：取本品約 3.3 g，精確稱定，加 1 mol/L 鹽酸與 1 mol/L 醋酸鈉試液之等容混液 25 mL 溶解，搖混時精確加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL，充分搖混後靜置於陰暗處 1 小時。用乾燥濾紙濾入碘瓶，沉澱物以水 100 mL 充分洗滌，洗液併入濾液，加碘化鉀試液 10 mL 及稀鹽酸 10 mL 搖混，靜置 1 分鐘。續加硫酸鋅試液 15 mL，充分搖混放置 5 分鐘後，以硫代硫酸鈉溶液滴定游離碘(指示劑：澱粉試液 2 mL)。並以相同方法進行空白試驗補正。

0.05 mol/L 鐵氰化鉀液　1 mL = 57.00 mg $C_{19}H_{42}ClN_3O_2$

高脂肪酸檸檬酸異戊四酯・蜂蠟・非離子性乳化劑混合物

Higher Fatty Acid Pentaerythritol Citrate・Beeswax・Nonion Emulsifying Mixture

本品為檸檬酸二硬脂醯・椰子油脂酸異戊四酯約 40%、「三油酸花楸丹酯」約 35%、「漂白蜂蠟」約 20%及「硬脂酸鋁」5%等組成的混合物。

性　狀：本品為淡黃色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 3 g 加入氫氧化鉀的丙酮溶液(3→50) 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱，變溫時過濾，每次以加溫的乙醇 20 mL 洗滌，洗滌 2 次。取殘留物 20 mg，加乙酐 2 mL 及吡啶 2 mL 加熱時，液呈紅褐色。

(2) 取本品 2 g，熾灼灰化後，殘留物加入硝酸鈷溶液(1→1000) 2 滴潤濕，再施以熾灼時，殘留物呈淡藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－20～35 (5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－150～175。

(3) 碘價－20～30。(邊加溫邊滴定)

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.4～1.8%以下。(1 g，第 1 法)

高聚合度烴

Highly Polymerized Hydrocarbon

INCI NAME：ISOPRENE/PENTADIENE COPOLYMER

本品主要為異戊二烯及 1,3-戊二烯的共聚物。

性　狀：本品為淡黃色的固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的氯仿溶液(1→100)按紅外線吸收光譜測定法之溶液法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 790 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 軟化溫度：95～105℃

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性。

高聚合甲基聚矽氧烷(1)

Highly Polymerized Methyl Polysiloxane (1)

別　名：Decamethyltetrasiloxane；Dimethylpolysiloxane；Dimethyl Silicone；dimeticone (INN);dimeticonum (EP)；Dodecamethylpentasiloxane；Methyl Polysiloxane；Poly[Oxy(Dimethylsilylene)], α-(Trimethylsilyl)-ω-Methyl-；Silicone L-45

INCI NAME：DIMETHICONE

CAS No.：107-52-8；141-62-8；141-63-9；63148-62-9；9006-65-9；9016-00-6

本品係以矽氧烷為骨架之直鏈聚合物，以$(CH_3)_3SiO[(CH_3)_2SiO]_nSi(CH_3)_3$表示，其平均聚合度在 650 以上。

性　狀：本品為無色～白色液或固體，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法或糊漿法測定時，於波數 1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加水 10 mL，徐徐煮沸後放冷時，水層應呈微酸性～微鹼性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：消泡劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

高聚合甲基聚矽氧烷(2)

Highly Polymerized Methyl Polysiloxane (2)

別　名：Decamethyltetrasiloxane；Dimethylpolysiloxane；Dimethyl Silicone；dimeticone (INN);dimeticonum (EP)；Dodecamethylpentasiloxane；Methyl Polysiloxane；Poly[Oxy(Dimethylsilylene)], α-(Trimethylsilyl)-ω-Methyl-；Silicone L-45

INCI NAME：DIMETHICONE

CAS No.：107-52-8；141-62-8；141-63-9；63148-62-9；9006-65-9；9016-00-6

本品係以矽氧烷為骨架之直鏈聚合物，以$(CH_3)_3SiO[(CH_3)_2SiO]_nSi(CH_3)_3$表示，其平均聚合度約為 7000。

性　狀：本品為無色～白色粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1090 cm^{-1}、1020 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，置白金坩堝中，徐徐加熱，點火時，即燃燒而產生白煙。覆以玻璃板，白煙附著於板上形成一層白粉。集取此白粉置白金坩堝中，加氫氧化鈉 3 g，加熱融解。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 後，加稀硫酸使呈弱酸性時，液呈黃色。此液再加亞硫酸氫鈉試液 2 mL 加熱時，液呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加水 10 mL，徐徐煮沸後放冷時，液應呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

用途分類：消泡劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

高聚合度聚乙二醇

Highly Polymerized Polyethylene Glycol

別　名：PEG-2000；Polyethylene Glycol (2000)；Polyoxyethylene (2000)；macrogol (INN)；PEG-5000；Polyethylene Glycol (5000)；Polyoxyethylene (5000)；PEG-7000；Polyethylene Glycol (7000)；Polyoxyethylene (7000)；PEG-9000；Polyethylene Glycol 9000；Polyoxyethylene (9000)；PEG-14000；Polyethylene Glycol (14000)；Polyoxyethylene (14000)；PEG-20000；Polyethylene Glycol 20000；Polyoxyethylene (20000)；Macrogolum 20000 (EP)；PEG-23000；Polyethylene Glycol (23000)；Polyoxyethylene (23000)；PEG-25000；Polyethylene Glycol (25000)；Polyoxyethylene (25000)；PEG-45000；Polyethylene Glycol (45000)；Polyoxyethylene (45000)；PEG-90000；Polyethylene Glycol (90000)；Polyoxyethylene (90000)；PEG-115000；Polyethylene Glycol (115000)；Polyoxyethylene (115000)

INCI NAME：PEG-2M；PEG-5M；PEG-7M；PEG-9M；PEG-14M；PEG-20M；PEG-23M；PEG-25M；PEG-45M；PEG-90M；PEG-115M

CAS No.：25322-68-3

本品主要為環氧乙烷的聚合物，以化學式 $HOCH_2(CH_2OCH_2)_nCH_2OH$ 表示，平均分子量為 20000 以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2880 cm^{-1}、1340 cm^{-1}、1150～1050 cm^{-1}、960 cm^{-1} 及 840 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－本品 5.0 g 加入中和乙醇 20 mL 溶解，再加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.2 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：結合劑；增黏劑-親水性；乳化安定劑。

檜木粉

Hinoki Powder

本品為檜木(*Chamaecyparis obtuse* Siebold et Zucca)或其同屬植物(柏科，*Cupressaceae*)的枝幹經乾燥後，粉末化之物。

性　狀：本品為淡褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加硫酸 1 滴時，立即變黑。

(2) 本品 5 g 加乙醇 50 mL，搖混 10 分鐘後抽氣過濾。濾液置水浴濃縮至約 5 mL，冷後滴加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈深綠色～深綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－20.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

日檜醇

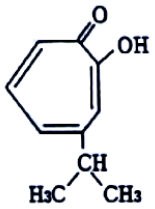
Hinokitiol

別　名：2,4,6-Cycloheptatrien-1-one, 2-Hydroxy-4-(1-Methylethyl)-；2-Hydroxy-4-(1-Methylethyl) -2,4,6-Cycloheptatrien-1-one；Isopropyltropolone；Beta-Thujaplicin；2-Hydroxy-4-isopropyl-2,4,6-cycloheptatrien-1-one；日檜醇；β-草丙　酚酮

INCI NAME：HINOKITIOL

CAS No.：499-44-5；38094-79-0

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{12}O_2$：164.20



乾燥本品所含扁柏酚($C_{10}H_{12}O_2$：164.20)應為 98.0～105.0% 。

性　狀：本品為白色～黃色結晶性粉或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 10 mL 使溶後，加氯化鐵試液 1 滴，液呈暗紅色。

(2) 熔融溫度－48～52℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 5 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱儘量以低溫至灰化或揮散後，再潤以硫酸，熾灼使完全灰化後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水 30 mL 使溶，再加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL，微微加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。液若未呈無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品所含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，減壓，五氧化二磷，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.03 g，精確稱定，加己烷使成 100 mL。取此液 10 mL，加己烷使成 100 mL。再取此液 20 mL，置分液漏斗中，加氯仿 20 mL 及醋酸鐵試液 10 mL，激烈搖混 5 分鐘放置後，分取己烷・氯仿層。水層加氯仿 8 mL，激烈搖混 5 分鐘後，分取氯仿層，併入上述己烷•氯仿層，加氯仿使

成 50 mL。以氯仿及己烷(3：2)之混液為對照液，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 425 nm 測定其吸光度 A 。

$$日檜醇(C_{10}H_{12}O_2)量(mg) = \frac{A}{58} \times 5000$$

用途分類：髮用調理劑；芳香成分。

L-組胺酸

L-Histidine

別　名：Glyoxaline-5-Alanine；H-Imidazole-4-Alanine, (S)-；histidine (INN)
INCI NAME：HISTIDINE
CAS No.：71-00-1(L-)；4998-57-6

乾燥本品含 L-組胺酸($C_6H_9N_3O_2$：155.15)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2000)5 mL，加寧海準溶液(1→50)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈藍紫色。

(2) 取本品水溶液(1→2000)1 mL，加 p-硝苯重氮氟硼酸鹽(p-Nitrobenzene-diazonium Fluoroborate)溶液(1→2000) 2 mL 及 pH9.0 硼酸・氯化鉀・氫氧化鈉緩衝液 2 mL 時，液呈紅褐色。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+11.8～+12.8°。(乾燥後，5.5 g，6 mol/L 鹽酸，溶成 50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 30 mL 及稀鹽酸 2.5 mL 使溶，加稀鹽酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 4.5 mL 及水 0.5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－0.2%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取經乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶後，加非水滴定用冰醋酸 50 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸電位滴定法(電位差滴定法) 滴定。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 15.515 mg $C_6H_9N_3O_2$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

鹽酸 L-組胺酸

L-Histidine Monohydrochloride Monohydrate

別　名：L-Histidine Hydrochloride
INCI NAME：HISTIDINE HCL
CAS No.：645-35-2；5934-29-2

乾燥本品含鹽酸 L-組胺酸($C_6H_9N_3O_2$・HCl・H_2O：209.63)應在 98.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品經乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3430 cm^{-1}、3200～2800 cm^{-1}、2000 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1570 cm^{-1}、1500 cm^{-1} 及 1410 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準溶液(1→50)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈藍紫色。

(3) 取本品水溶液(1→2000)1 mL，加 p-硝苯重氮氟硼酸鹽 (p-Nitrobenzene-diazonium Fluoroborate)溶液(1→2000)2 mL 及 pH9.0 硼酸・氯化鉀・氫氧化鈉緩衝液 2 mL 時，液呈紅褐色。

(4) 取本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(1)定性反應。

(5) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+8.5～+10.0°。(乾燥後，5.5 g，6 mol/L 鹽酸，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－0.20%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶後，正確加 0.1 mol/L 過氯酸 15 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加非水滴定用冰醋酸 45 mL，過剩的過氯酸，以 0.1 mol/L 醋酸鈉液電位滴定法(電位差滴定法) 滴定。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL=10.482 mg $C_6H_9N_3O_2$・HCl・H_2O

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

茯苓萃取液

Hoelen Extract

INCI NAME：PORIA COCOS EXTRACT

本品為茯苓(*Poria cocs* Wolf)，(多孔菌科，Polyporaceae)的菌核，通常是將外層幾乎除去後，以用水、「乙醇」,「1,3-丁二醇」或該等混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 置水浴，必要時在減壓下，蒸乾。殘留物以乙酐 0.5 mL 溶解，加硫酸 1 滴時，液先呈淡紅色，隨即變為深綠色。

(2) 本品 1 mL 加乙醇 1 mL 後，再加入 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴混合，接著徐徐加入硫酸 1 mL 時，兩液接界面呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；抗結塊劑；界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他。

水楊酸升薄荷腦酯

Homomenthyl Salicylate

別　名：Cyclohexanol, 3,3,5-trimethyl-, salicylate；Homomenthyl salicylate (RIFM)；Metahomomenthyl Salicylate；3,3,5-Trimethylcyclohexyl 2-Hydroxybenzoate；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, 3,3,5-Trimethylcyclohexyl Ester

INCI NAME：HOMOSALATE

CAS No.：118-56-9

本品含水楊酸升薄荷腦酯($C_{16}H_{22}O_3$:262.34)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的乙醇溶液(1→100)10 mL 加入氯化鐵試液 1 滴時，液呈紫色。

(2) 本品的正丁醇溶液(3→100000)，以正丁醇為對照液，按吸光度測定法進行試驗時，於波長 306～310 nm 呈現最大吸收。

(3) 比重－d_{25}^{25}：1.045～1.050。(第 1 法)

(4) 折光率－n_D^{20}：1.515～1.520。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水楊酸－本品 4.0 g 加水 40 mL，充分搖混 1 分鐘後過濾，濾液 4 mL 加入氯化鐵試液時，液並不呈紅紫色。

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加入稀釋乙醇(3→10)溶解使達 100 mL，充分混合後，精確量取此液 5 mL，加入稀釋乙醇(3→10) 使成 200 mL。測定此液體於波長 306 nm 測定吸光度，以乙醇為對照液。

$$\text{水楊酸升薄荷腦酯的量 (\%)} = \frac{A \times 50 \times 100}{S \times 170}$$

A：吸光度

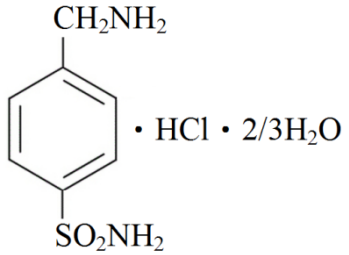
S：檢品取量(g)

用途分類：芳香成份；防曬劑；光安定劑。

甲苯磺胺

Homosulfamine

別　名：Benzenesulfonamide, 4-(aminomethyl)-, monohydrochloride
INCI NAME：MAFENIDE HCL
CAS No.：138-37-4
結構式/分子式/分子量： $C_7H_{10}N_2O_2S{\bullet}HCl{\cdot}2/3H_2O$：234.70



乾燥本品含甲苯磺胺($C_7H_{10}N_2O_2S{\bullet}HC1$：222.69)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色或白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及萘醌磺酸鉀試液 (Potassium β-Naphthoquinone-4-sulfonate T.S.) 0.5 mL，液呈黃紅色。放置 10 分鐘後，加氯化鞍 0.2 g，液變為藍綠色。

(2) 取本品 0.2 g，加水 1 mL 使溶後，加氨試液 0.5 mL，即析出無色結晶。濾取結晶，用少量水洗滌後，置乾燥器(矽膠)內減壓乾燥 3 小時，按熔融溫度測定法測定之，其溶融溫度為 152～155℃。

(3) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加硝酸 1 滴及硝酸銀試液 3 滴，即產生白色沉澱。

(4) 熔融溫度－約 260℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於水 10 mL，液應無色、澄明。

(2) 酸－取(1)項之溶液 5 mL，加水 15 mL 及甲基橙試液 1 滴，液應呈黃色。

(3) 銨鹽－取本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶後，加氫氧化鈉試液 5 mL，置水浴中加熱 5 分鐘，產生之氣體不得使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(4) 重金屬－取本品 1.5g，加水 40 mL 使溶後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 乾燥減重－3.5～5.5 %。(1 g，110℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 50 mL 及非水溶液滴定用醋酸汞試液 10 mL，加熱使溶。冷後，用 0.1 mol/L 過氯氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 22.269 mg $C_7H_{10}N_2O_2S{\bullet}HC1$

用途分類：抗菌劑。

甲苯磺胺

Homosulfamine

別　名：α-Amino-p-toluenesulfonamide Hydrochloride；Mafenide Hydrochloride；Sulfamylon；Benzenesulfonamide, 4-(aminomethyl)-, monohydrochloride

INCI NAME：MAFENIDE HCL

CAS No.：138-37-4

乾燥本品所含甲苯磺胺($C_7H_{10}N_2O_2S$・HCl：222.69)應為 99.0%以上。

性　狀：本品為無色或白色結晶或白色結晶性粉，無氣味、味苦。

鑑　別：

(1) 本品易溶於水，微溶於乙醇。本品水溶液(1→20)之 pH 約為 5。

(2) 熔融溫度－約 260℃。

(3) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及 1,2-萘醌-4-磺酸鉀試液 (Potassium β-Naphthoquinone-4-sulfonate) 0.5 mL 時，液呈黃紅色，放置 10 分鐘後，加氯化銨 0.2 g 時，變為藍綠色。

(4) 取本品 0.2 g，加水 1 mL 使溶，加氨試液 0.5 mL 時，析出無色結晶。濾取結晶，以少量水洗滌，置乾燥器 (減壓，矽膠)中乾燥 3 小時後，按熔融溫度測定法測定之，本品熔融溫度為 152～155℃。

(5) 取本品水溶液(1→10) 5mL，加硝酸 1 滴及硝酸銀試液 3 滴時，產生白色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶時，液應無色澄明。

(2) 酸－取(1)之溶液 5 mL，加水 15 mL 及甲基橙試液 1 滴時，液之色應為黃色。

(3) 銨－取本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 5 mL，置水浴中加熱 5 分鐘時，產生之氣體不得使紅色潤濕石蕊試紙變藍。

(4) 重金屬－取本品 1.5 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 乾燥減重－3.5～5.5%。(1 g，110℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，加非水滴定用醋酸(100) 50 mL 及非水滴定用醋酸第二水銀試液 10 mL，加熱使溶，冷後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定 (指示劑：結晶紫試液(Methylrosaniline Chloride T.S.) 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 22.269 mg $C_7H_{10}N_2O_2S$・HCl

用途分類：抗菌劑。

蜂蜜

Honey

別　名：Mel(EU)
INCI NAME：HONEY
CAS No.：8028-66-8

本品係採集自西方蜜蜂(*Apis mellifera* Linné)或東方蜜蜂(*Apis indica* Radoszkowski)(蜜蜂科，*Apidae*)巢中之蜜。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 1 mL，加新調配兒茶酚溶液(1→10) 1 mL，充分搖混後，加硫酸 2 mL 搖混時，液呈淡紅色～紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→20) 1 mL，加 1-萘酚之乙醇溶液(3→20)數滴，徐徐加濃硫酸 2～3 mL 使成二液層，其接界面呈淡紫色。

(3) 比重－取本品 50.0 g，加水 100 mL 混勻之液，比重 d_{20}^{20}：1.111 以上。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 10 g，加水 50 mL 混勻，加酚酞試液 2 滴，用 1 mol/L 氫氧化鉀液滴定時，1 mol/L 氫氧化鉀消耗量限度為 0.5 mL。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 20 mL 混勻後過濾。濾液加稀硝酸 1 mL，再加氯化鋇試液 2 滴時，液不得產生沉澱。

(3) 氨呈色物－取本品 1.0 g，加水 2.0 mL 混勻後過濾。濾液加氨試液 2 mL 時，液應無立即之變化。

(4) 雷瑣辛呈色物－取本品 5.0 g，加乙醚 15 mL，充分混勻後過濾。濾液蒸發除去乙醚，殘留物滴加雷瑣辛試液(Resorcin T.S.) 1～2 滴時，殘留物及液有呈黃紅色者，但不得呈現持續 1 小時以上之紅色～紅紫色。

(5) 異物－取本品 1.0 g，加水 2.0 mL 混勻後，離心分離所得之沉澱以顯微鏡檢查時，不得有花粉以外之異物。

用途分類：保濕劑；皮膚調理劑。

忍冬萃取物

Honeysuckle Extract

別　名：Honeysuckle Flower Extract；Kinginka Ekisu (JPN)；Suikazura Ekisu (JPN)
INCI NAME：LONICERA JAPONICA FLOWER EXTRACT
CAS No.：223749-79-9

本品係自忍冬(*Lonicera japonica* Thunberg)或其同屬植物(忍冬科，*Caprifoliaceae*)之花、葉或莖，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈深綠褐色～深藍色。若檢品為粉末時，取其水溶液(1→10) 1 mL 鑑別之。

(2) 取本品 1 mL，加乙醇 5 mL，混勻後分為 2 等分，分置 A 及 B 二試管中。A 管加氯化鋁試液 3 mL，B 管加水 3 mL，比色時，A 管所呈之色比 B 管濃。若檢品為粉末時，取其水溶液(1→10) 1 mL 鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

啤酒花萃取液

Hop Extract

別　名：Hops Extract
INCI NAME：HUMULUS LUPULUS (HOPS) EXTRACT
CAS No.：8016-25-9；8060-28-4

本品係啤酒花(*Humulus Luplus* Linné)(桑科，*Moraceae*)雌花穗，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為無色～黃褐色～紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→3) 3 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液立即呈暗綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他；芳香成分。

油溶性啤酒花萃取液

Hop Extract, Oil-soluble

本品係由蛇麻(*Humulus lupulus* L.) (桑科，*Moraceae*)的雌花穗(球果)，以「桃仁油」及「液體石蠟」之混液萃取所得萃取液。

性　狀：本品為黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加氯化鐵・乙醇試液(1) (Ferric Chloride・Ethanol T.S. (1)) 4～5 滴，加熱時，產生褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸少量，徐徐加熱儘量於低溫至灰化後，再加少量硫酸，熾灼(450～550℃)使完全灰化後。冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，於水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，置白金製或磁製坩堝中，加鹽酸 10 mL，徐徐加熱灰化。冷後，加硫酸 5 mL，熾灼使完全灰化。冷後，加水 10 mL，作為檢液。按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

啤酒花粉末

Hop Powder

本品為啤酒花啤酒花(*Humulus lupulus* Linné) (桑科，*Moraceae*)雌花穗粉末。

性　狀：本品為黃褐色～褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水 10 mL 加溫 5 分鐘後過濾，濾液 1 滴滴在濾紙呈現斑點風乾，再以寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 噴霧，以 105℃加熱 10 分鐘時，斑點呈紫色。

(2) 取第(1)項的濾液 5 mL，滴上氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

熾灼殘渣－15.0%以下。(1 g，第 3 法)

馬栗樹萃取物

Horse Chestnut Extract

別　名：歐洲七葉樹萃取物

INCI NAME：AESCULUS HIPPOCASTANUM (HORSE CHESTNUT) EXTRACT

CAS No.：8053-39-2

本品為西洋七葉樹(*Aesculus hippocastanum* Linné)(七葉樹科，*Hippocastanaceae*)之種子、葉或樹皮，以水、「無水乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、「甘油」或其混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～紅褐色液或褐色凡士林狀物，或淡黃褐色～黃褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～暗綠褐色。如檢品為凡士林狀物或粉末，取其水溶液(1→10) l mL 鑑別之。

(2) 取本品 10 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，加乙酐 2 mL 加溫 2 分鐘後，過濾。取濾液 l mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，其接界面呈紅褐色。如檢品為凡士林狀物或粉末，取 0.1 g 鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗氧化劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

馬栗樹果實油溶性萃取液

Horse Chestnut Extract, Oil-soluble

INCI NAME：AESCULUS HIPPOCASTANUM (HORSE CHESTNUT) EXTRACT

本品係自馬栗樹(西洋七葉樹 *Aesculus hippocastanum* L.)(七葉樹科，*Hippocastanaceae*)之果實，以「葵花子油(1)」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加乙酐 2 mL，置水浴上邊搖混邊加熱 2 分鐘。冷後，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。上層呈淡藍綠色～綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗氧化劑；皮膚保護劑；皮膚調理-柔膚劑。

七葉樹萃取物・植物固醇・大豆磷脂混合物

Horse Chestnut Extract・Sitosterol・Soybean Phospholipid Mixture

本品為七葉樹(*Aesculus hipocastanum* Linné)種子，以甲醇萃取所得之萃取物，並「植物固醇」及「大豆磷脂」之混合物。

性　狀：本品為淡褐色～褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加入乙酐 2 mL 加溫分散開後過濾，濾液 1 mL 中徐徐加入硫酸 0.5 mL 時，兩液接界面呈紅褐色。

(2) 以凱氏燒瓶(Kjeldahl)量取本品 1 g，粉末化加硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 20 mL 後小心加熱，液體變為藍色透明後再加熱 2 小時，冷後加水 20 mL，取此液體 5 mL 加入鉬酸銨試液 10 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘留甲醇－預先取乙苯及甲醇各 10 mg 精確稱定，加苯甲醇使成 100 mL，分別作為內標準液及標準原液。以 20 mL 安瓿取本品約 0.1 g，精確稱定，加內標準液 1 mL 及苯甲醇 1 mL，密栓後作為檢液。另取 20 mL 安瓿精確加入標準原液 1 mL 及內標準液 1 mL，密栓後作為標準液。檢液及標準液於 80 ℃下靜置 60 分鐘後，充分搖混 5 分鐘，取頂部氣體 1 mL，以下列操作條件按氣相層析法進行試驗時，其限度為 0.05%。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2 mm，長 2.5 m 的玻璃管柱，充填含 2.5%聚丁烯之 180～250 μm 的活性碳。

層析管溫度：70→200℃ (每分鐘升溫 2℃)。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 40 mL 左右之一定量。

算式：甲醇量 (%) $= \frac{T_M}{T_{EB}} \times \frac{S_{EB}}{S_M} \times \frac{S_W}{T_W} \times 100$

T_W：檢品的取樣量 (mg)

T_M：檢液甲醇的波峰面積

T_{EB}：檢液乙苯的波峰面積

S_W：標準原液 1 mL 中甲醇的量 (mg)

S_M：標準液甲醇的波峰面積

S_{EB}：標準液乙苯的波峰面積

馬脂

Horse Fat

本品為馬(*Equus cabllos* Linné)(馬科，Equidae)肉所萃取出的脂肪，經精製處理。

性　狀：本品為微黃色的凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.2 g 及 85%磷酸 1～1.5 mL 裝入附有玻璃導管的試管中，導管另一側插入裝有水 1 mL 的試管，加熱至檢測品試管變為深褐色。熱分解產生物導入水中 3～4 分鐘，加過氧化氫試液 1 mL 靜置 1 分鐘，再加 12 mol/L 鹽酸 5 mL 及間苯三酚的乙醚溶液(1→100) 5 mL 後，翻轉 1 次時，液呈微紅色。

(2) 折光率－n_D^{20}：1.460～1.465。

雜質檢查及其他規定：

(1) 不皂化物－0.4～0.7%以下。

(2) 碘價－71～86。

(3) 過氧化物價－以附栓塞錐形燒瓶取本品 10 g，精確稱定，加入冰醋酸及氯仿的混液(3 : 2) 35 mL，徐徐搖混，使溶變為透明。接著通過氮氣完全置換容器內的空氣，邊通氮氣邊精確地加入碘化鉀溶液 1 mL，停止通氮氣後立即上栓塞，搖混 1 分鐘後，於常溫暗處靜置 5 分鐘。然後加水 75 mL，再次上栓塞並劇烈搖混，以澱粉為指示劑，以 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定，澱粉顏色消失時即為滴定終點。以相同方法進行空白試驗，並確認澱粉溶液不會產生顏色。(1.0 以下)

$$過氧化物價 = \frac{A \times F}{B} \times 10$$

A：本試驗的 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液的滴定量 (mL)

F：0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液的係數

B：檢品的取用量 (g)

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(3 g，第 3 法)

馬油

Horse Oil

INCI NAME：HORSE FAT

本品為馬(*Equus cabllos* Linné) (馬科，*Equidae*)鬃毛及尾部的基部或皮下脂肪層所得脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下 (10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－190～210。

(3) 碘價－65～95。

(4) 不皂化物－4.0%以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

問荊萃取物

Horsetail Extract

別　名：Horsetail (*Equisetum Arvense*) Extract
INCI NAME：EQUISETUM ARVENSE EXTRACT
CAS No.：71011-23-9

本品係自問荊(*Equisetum arvense* Linné)(木賊科，*Equisetaceae*)之全植物，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液或含 1 %脲之乙醇溶液、含 1 %脲之 1,3-丁二醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃綠色～綠褐色～紅褐色液或褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈黃綠色～深綠褐色。如檢品為粉末時，取其水溶液(1→10) 1 mL 鑑別之。

(2) 取本品 1 mL，加乙酐 2 mL，置水浴上加溫 2 分鐘。冷卻後，沿試管壁徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。如檢品為粉末時，取其水溶液(1→10) 1 mL 鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

問荊油溶性萃取液

Horsetail Extract, Oil-soluble

INCI NAME：EQUISETUM ARVENSE EXTRACT
CAS No.：71011-23-9

本品係自乾燥後問荊(*Equisetum arvense* Linné)(木賊科，*Equisetaceae*)之營養莖(Nutritious Stem)，以「葵花子油(1)」萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 10 mL，加甲醇 20 mL，置水浴上迴流加熱 3 小時。分取甲醇層，於減壓下低溫濃縮至約 1 mL，作為檢液。取檢液適量，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以正庚烷：乙酸乙酯：醋酸混液(70：30：1)為展開劑層析之。層析板經取出風乾後，以稀硫酸噴霧並於 105℃加熱 10 分鐘時，於 R_f 值約 0.43、0.50、0.58 及 0.90 附近呈現斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.2 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

魚腥草萃取物

Houttuynia Extract

INCI NAME：HOUTTUYNIA CORDATA EXTRACT
CAS No.：164288-50-0

本品為魚腥草(*Houttuynia cordata* Thunberg) (三白草科，*Saururaceae*)開花期之地上部，以水、乙醇及 1,3-丁二醇等溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為褐色～深褐色液體，凡士林狀物或粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品的水溶液(1→10)10 mL，加入氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈深藍色～深綠色。若為粉末時，則取水溶液(1→100)10 mL。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

魚腥草粉末

Houttuynia Herb Powder

INCI NAME：HOUTTUYNIA CORDATA EXTRACT
CAS No.：164288-50-0

本品為魚腥草(*Houttuynia cordata* Thunberg) (三白草科，*Saururaceae*)開花期之地上部，經粉末化之物。

性　狀：本品為淡綠褐色～綠褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：本品 2 g 加乙酸乙酯 20 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴煮沸 15 分鐘後過濾。濾液蒸乾，其殘留物加水 10 mL，置水浴加熱 2 分鐘，冷後過濾，濾液移入分液漏斗，加乙酸乙酯 20 mL，充分搖混後，分別取出乙酸乙酯層 15 mL，置水浴蒸乾，殘留物加入甲醇 5 mL 溶解，再加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL 靜置時，液呈淡紅色～紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 灰分－14.0%以下

(4) 酸不溶性灰分－3.0%以下。

用途分類：皮膚調理-其他。

八仙花萃取物

Hydrangea Extract

INCI NAME：HYDRANGEA SERRATA LEAF EXTRACT

本品係八仙花(*Hydrangea serrata* Seringe var. *thunbergii* Sugimoto) (虎耳草科，*Saxifragaceae*)之葉及枝梢，以水、「乙醇」或其混液萃取而得之萃取物。

性　狀：本品為黃色～黑褐色液或凡士林狀物，或淡黃色～黃綠色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→16) 8 mL，加乙醚及石油醚等容量混液 5 mL，充分搖混靜置後，分取上層，置水浴上蒸乾，殘留物加乙醇溶液(3→10) 1 mL 使溶後，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈紅紫色，再加稀鹽酸 2～3 滴時，液所呈之紅紫色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

水合氧化矽

Hydrated Silica

別　名：Hydrosilicic Acid；Precipitated Silica；Silica Gel；Silica Hydrate；Silicon Dioxide Hydrate

INCI NAME：HYDRATED SILICA

CAS No.：10279-57-9；1343-98-2；7631-86-9；112926-00-8；63231-67-4

本品經熾灼後，含有二氧化矽(SiO_2:60.08)應在 96%以上。

性　狀：本品為白色～帶藍白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加氫氧化鈉試液 20 mL，煮沸使溶，加入氯化銨試液 12 mL 時，產生白色膠狀沉澱物，此沉澱物不溶於稀鹽酸。

(2) 第(1)項沉澱物加甲基藍溶液(1→10000)10 mL，接著以水洗滌時，沉澱物呈現藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－本品 2.0 g 加水 30 mL 及鹽酸 3 mL 煮沸 20 分鐘，再加入氨試液至略為酸性後，過濾，殘留物以水 15～20 mL 洗滌，將洗液併入濾液，加酚酞試液 2 滴及略過量的氨試液後，再加 0.1 mol/L 鹽酸至紅色消失。後加 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL 及水至 100 mL，取 50 mL 作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm 以下。

(2) 砷－本品 0.4 g 加入鹽酸 10 mL，蒸乾後，再加稀鹽酸 5 mL 加溫，冷後過濾，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 氟－30 ppm 以下 (第 1 法)

(4) 乾燥減重－35%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－40%以下。(1 g，850℃，30 分鐘)

含量測定：本品施以 850℃熾灼 30 分鐘後，取約 0.8 g，精確稱定，加鹽酸 20 mL，置砂鍋中蒸乾，再將殘留物以鹽酸潤濕並蒸乾後，以 110～120℃加熱 2 小時。冷後加入稀鹽酸 5 mL，加熱後於室溫靜置冷卻，加熱水 20～25 mL 迅速過濾，以溫水洗滌至洗液不呈氯化物反應。殘留物連同濾紙移入白金坩鍋，熾灼灰化，再熾灼 30 分鐘，冷後測其質量。

用途分類：吸收劑；研磨劑；口腔照護劑；抗結塊劑；增黏劑-親水性；增量劑；皮膚調理-其他；濁化劑。

氫松脂醇

Hydroabietyl Alcohol

別　名：Dodecahydro-1,4a-Dimethyl-7-(1-Methylethyl)-1-Phenanthrenemethanol；1-Phenanthrenemethanol, Dodecahydro-1,4a-Dimethyl-7-(1-Methylethyl)-；Dihydroabietyl Alcohol

INCI NAME：HYDROABIETYL ALCOHOL

CAS No.：26266-77-3

本品係「松脂」經還原所得氫松脂醇之混合物，主要為四氫松脂醇與二氫松脂醇所成，亦含去氫松脂醇。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500～3200 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－ 4.8～10.0。

(2) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL，加溫使溶時，液應澄明。

(3) 重金屬－取本品 0.5 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，以儘可能低溫使灰化或揮散後，再潤以少量硫酸，使完全灰化。殘渣加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 1 mL 及水 30 mL，加溫使溶。冷後，滴加氨試液使呈中性後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，加硫酸及硝酸各 5 mL，徐徐加熱。不時追加每次硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～淡黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙，濃縮至 2～3 mL。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：結合劑、增黏劑-非水性。

合成烴蠟

Hydrocarbon Wax, Synthetic

本品為合成飽和直鏈烴，其平均分子量為 650～700。

性　狀：本品為白色結晶性粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－85～125℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化合物－取本品 1.0 g，加無水乙醇 5 mL 及以一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)透明液 2 滴，於 70℃不時搖混加熱 10 分鐘後放冷時，液不得呈暗色。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散，再潤以硫酸使完全灰化，熾灼(450～550℃)至恒量後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

鹽酸

Hydrochloric Acid

別　名：acidum hydrochloricum (EP)；Chlorohydric Acid；Dilute Hydrochloric Acid；Hydrogen Chloride；Muriatic Acid

INCI NAME：HYDROCHLORIC ACID

CAS No.：7647-01-0

本品含氯化氫(HCl：36.46)應為 35.0～38.0 %。

性　狀：本品為無色液，具刺激性氣味。

鑑　別：

(1) 以氨水潤濕之玻璃棒與本品之液面接近時，即產生濃厚白煙。

(2) 本品水溶液(1→100)，使藍色石蕊試紙變紅；按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.18～1.19。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 15 mL，加水使成 50 mL。取此液 3.0 mL，加水 5 mL 及氯化鋇試液 5 滴，放置 1 小時，不得起渾濁。

(2) 亞硫酸鹽－取本品 15 mL，加水使成 50 mL。取此液 3.0 mL，加水 5 mL 及碘試液 1 滴時，試液之色不得消褪。

(3) 溴或氯－取本品 15 mL，加水使成 50 mL。取此液 10 mL，置玻塞試管中，加碘化鉀試液 5 滴及氯仿 1 mL，搖混 1 分鐘，氯仿層不得呈紫色。

(4) 鐵－取本品 20 g，加硝酸鉀 0.1 g，置水浴上蒸乾。殘留物加鹽酸 2 mL 及水使成 25 mL，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 0.5 ppm。

(5) 重金屬－取本品 5.0 g，置水浴上蒸乾，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.5 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取水 20 mL，置玻塞燒瓶中，精確稱定，加本品約 3 mL，再精確稱定。再加水 25 mL，用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：甲基紅試液 3 滴)。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 36.460 mg HCl

用途分類：pH 調整劑。

過氧化氫

Hydrogen Peroxide Solution

別　名：雙氧水

CAS No.：7722-84-1

結構式/分子式/分子量：H_2O_2：34.01

本品為過氧化氫之水溶液，含適當之安定劑。本品所含過氧化氫(H_2O_2)應為34.5～35.5%。

性　狀：本品為無色液，無氣味或具類臭氧般氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈過氧化物之反應。

(2) pH－2.0～3.7。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.132～1.137。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 30.0 g，加新煮沸冷卻水 150 mL 及甲基紅試液 2 滴，再加稀氫氧化鈉液 0.60 mL，液呈黃色。

(2) 重金屬－取本品 5.0 g，加水 20 mL 及氨試液 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加稀醋酸 2 mL，加熱使溶後，加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法以鉛標準液 2.5 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加氨試液 l mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 10 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 有機安定劑－取本品 100 g，順序以氯仿/乙醚(3：2)混液 50 mL、25 mL 及 25 mL 萃取，合併萃取液，置已知重量容器中，置水浴上餾去乙醚及氯仿。殘留物置乾燥器(矽膠)內乾燥至恆量，其限度為 0.05 g。

(5) 蒸發殘留物－取本品 20.0 g，置水浴上蒸乾。殘留物於 105℃ 乾燥 1 小時後，其限度為 0.02 g。

含量測定：取本品 l g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此溶液 10 mL，加稀硫酸 10 mL，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀液滴定。以溶液之紅色持續 30 秒鐘不消褪為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.02 mol/L 過錳酸鉀液 l mL = 1.701 mg H_2O_2

用途分類：染髮劑(2 劑)。

氫化蓖麻油

Hydrogenated Castor Oil

別　名：Castor Oil, Hydrogenated
INCI NAME：HYDROGENATED CASTOR OIL
CAS No.：8001-78-3

本品為「蓖麻油」經氫化而得。

性　狀：本品為白色蠟狀物質，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～185。

(2) 羥基價－155～165。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，置水浴上不時激烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以經水潤濕之濾紙過濾，濾液蒸乾。殘留物加稀鹽酸 5 mL 溶解，加氨試液使呈鹼性後，加氧化鉛 50 mg、氫氧化鈉試液 1 滴及丁二酮二肟試液 (Dimethylglyoxime T.S.) l mL 時，液不得呈紅色。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

一羥硬脂酸氫化蓖麻油酯

Hydrogenated Castor Oil Monohydroxy Stearate

INCI NAME：HYDROGENATED CASTOR OIL HYDROXYSTEARATE

本品主要為「羥基硬脂酸」與「硬化蓖麻油」所成之酯。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～195。

(2) 羥基價－100～130。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

異硬脂酸氫化蓖麻油酯

Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate

INCI NAME：HYDROGENATED CASTOR OIL ISOSTEARATE

本品主要為加氫硬化蓖麻油與異硬脂酸所成之單酯。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3500 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～195。

(2) 羥基價－70～95。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

硬脂酸氫化蓖麻油酯

Hydrogenated Castor Oil Stearate

別　名：Hydrogenated Castor Oil monostearate

INCI NAME：HYDROGENATED CASTOR OIL STEARATE

本品為「硬化蓖麻油」與「硬脂酸」所成之單酯。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～195。

(2) 羥基價－70～95。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

三異硬脂酸氫化蓖麻油酯

Hydrogenated Castor Oil Triisostearate

INCI NAME：HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE

本品主要為「異硬脂酸」與「硬化蓖麻油」所成之三酯。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1430 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－180～200。

(2) 碘價－5～12。

(3) 羥基價－10～30。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

氫化椰子油脂酸

Hydrogenated Coconut Fatty Acid

別　名：Coconut Acid, Hydrogenated；Fatty Acids, Coco, Hydrogenated；Acids, Coconut, Hydrogenated

INCI NAME：HYDROGENATED COCONUT ACID

CAS No.：68938-15-8

本品為椰子油脂酸經氫化後，所得到的飽和脂肪酸。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按脂肪酸試驗法第2法操作試驗，並以月桂酸及肉豆蔻酸為標準品，除了溶劑的波峰，檢液主要波峰之一的滯留時間與標準液波峰的滯留時間一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－250～280 (0.5 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；濁化劑。

氫化椰子油

Hydrogenated Coconut Oil

別　名：Coconut Oil, Hydrogenated
INCI NAME：HYDROGENATED COCONUT OIL
CAS No.：84836-98-6

本品為「椰子油」經氫化而得。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀塊，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－234～244。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

氫化雙帖烯

Hydrogenated Diterpene

本品為經由二戊烯的聚合反應所得到的雙帖烯混合物，再經氫化而得到的飽和碳氫化合物。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 1460 cm^{-1}、1385 cm^{-1} 及 820 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.920～0.940 (第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.496～1.510。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸或鹼－本品 10 mL 加乙醇 10 mL 煮沸時，乙醇層為中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加少量硫酸潤濕，徐徐加熱盡可能以低溫灰化，揮散後再以硫酸潤濕使之完全灰化。冷後加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

氫化蛋黃油

Hydrogenated Egg Yolk Oil

INCI NAME：HYDROGENATED EGG OIL

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson)蛋黃所取得的油，經氫化所得之物。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：以白金皿取本品 1 g，加碳酸鈉溶液(1→10) 5 mL 後加熱碳化，續以 600 ℃灰化 1 小時。冷後加 60%過氯酸 5 mL、硝酸 5 mL 及水 25 mL 加熱分解，續過濾，此濾液 15 mL 加鉬酸銨試液 20 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－30 以下。

(2) 水分－5.0%以下。(3 g)

(3) 氯仿不溶物－取本品約 4 g，精確稱定，加氯仿 100 mL，液體加溫使溶，使用質量已知的坩鍋形玻璃過濾器(1G4)過濾，殘留物每次以氯仿 25 mL 洗滌，洗滌 2 次後，於 105℃乾燥 1 小時，稱其重量。本品含氯仿不溶物之限度為 0.3%以下。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－以 300 mL 凱氏燒瓶(Kjeldahl)稱取本品 1.0 g，加入硝酸 10 mL 及硫酸 5 mL 徐徐加熱，在劇烈反應後持續加熱至不劇烈產生煙，液體變為無色或淡黃透明時，置冷。接著逐次少量加入 35%過氧化氫水溶液約 20 mL，加熱至液體變為無色，必要時重覆進行此操作。冷後加水 75 mL 及飽和草酸銨溶液 25 mL，加熱至產生白煙，冷後作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

氫化蛋黃磷脂質

Hydrogenated Egg Yolk Phospholipids

別　名：Lecithin, Hydrogenated；Lecithins, Hydrogenated
INCI NAME：HYDROGENATED LECITHIN
CAS No.：92128-87-5

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)的蛋黃所取得的磷脂質，經氫化所得之物。本品含磷脂質量應為 90.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 溶解於氯仿 3 mL，加丙酮 30 mL 時，產生白色沉澱物。

(2) 以白金皿取本品 1 g，加碳酸鈉溶液(1→10) 5 mL 後加熱碳化，續以 600℃灰化 1 小時。冷後加 60%過氯酸 5 mL、硝酸 5 mL 及水 25 mL 加熱分解，過濾，濾液 15 mL 加鉬酸銨試液 20 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 加氯仿 10 mL 使溶後，其液應為透明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－以凱氏燒瓶(Kjeldahl)量取本品 1.0 g，加入硝酸 3 mL 微微加熱 30 分鐘分解，冷後加硫酸 1 mL 徐徐加熱，內容物開始變黑時加硝酸 1～2 mL，反覆操作，加熱至內容變為透明液體。冷後加飽和草酸銨溶液 25 mL 及水 7.5 mL，加熱至產出白煙，冷後作為檢液，按砷檢查法檢查。本品砷之限度為 2 ppm。

(4) 鎳－本品 5 g 加鹽酸 5 mL，置水浴邊不時用水攪拌混合，邊加熱 30 分鐘。冷後以濕潤的濾紙過濾，將濾液蒸乾，殘留物加稀鹽酸 5 mL 使溶，加氨試液使成為鹼性，再加二氧化鉛 50 mg、氫氧化鈉試液 1 滴及丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.)1 mL 時，液不呈紅色。

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

含量測定：依標誌量取相當於本品乾品 1.0 g，精確稱取，加於氯仿使融成 50 mL，其 1.0 mL 中再加氯仿使成 50 mL，作為檢液。以附栓塞試管取檢液 1.0 mL，置水浴餾去溶劑後，加 60%過氯酸 1.0 mL，加熱分解至內容物變為無色透明，且白煙不溢出試管。置冷後，加 2.5%鉬酸銨試液 1.0 mL 及 1-氨基-2-萘酚-4-磺酸試液 0.5 mL 充分搖混，再加水至 20 mL。然後將此液體置水浴加溫約 7 分鐘出現顏色，冷後，檢液及與檢液同樣操作之空白檢液於呈最大吸收波長 820 nm 附近，測其吸光度 A_t。另以磷酸標準液進行相同操作，測得吸光度 A_s。

磷脂質 (%)

$$=\text{磷酸標準液 1 mL 中磷的量(mg)}\times\frac{At\times 25.4}{As}\times\text{檢品取樣量(mg)}\times 250000$$

用途分類：界面活性劑-乳化劑；分散劑-非界面活性劑；皮膚調理-其他。

氫化酯膠

Hydrogenated Ester Gum

INCI NAME：HYDROGENATED GLYCERYL DEHYDROABIETATE；
TETRAHYDROABIETATE

本品主要由歧化脫氫松香酸及四氫松香酸混合物之甘油脂化之氫化物。

性　狀：本品為白色玻璃狀的塊狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2930 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1235 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 820 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 1 g 加稀氫氧化鉀/乙醇試液 50 mL，裝上迴流冷凝器，置水浴加熱 1 小時後，冷後加稀鹽酸成為酸性，加乙醚 50 mL 靜置，取其乙醚層，每次以水 20 mL 洗滌，洗滌 2 次後，加無水硫酸鈉 5 g 靜置 20 分鐘後過濾，以濾液餾去乙醚層，取殘留物 50 mg，加乙酐 3 mL 加溫使溶，冷後加硫酸 1～2 滴時，液呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 鎳－以石英製的坩鍋稱取本品 1.0 g，鬆栓蓋，微弱加熱灰化。冷後加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至無白煙後，施以 450～500℃熾灼灰化，冷後加鹽酸 2 mL，置水浴蒸乾。殘留物以鹽酸 3 滴潤濕，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。續加酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體不呈微紅色。然後加氨試液 5 滴及丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.)5 滴時，液體不呈紅色。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚保護劑。

還原蜂蜜液

Hydrogenated Honey Solution

別　名：Honey, Hydrogenated

INCI NAME：HYDROGENATED HONEY

本品係「蜂蜜」加氫所得還原蜂蜜之約 36 %乙醇溶液。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 1 mL，加新調配兒茶酚溶液(1→10) 1 mL，充分搖混後，加硫酸 2 mL 搖混時，液呈淡紅色～紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→20) 1 mL，加 1-萘酚之乙醇溶液(3→20)數滴，徐徐加濃硫酸 2～3 mL 使成二液層，其接界面呈淡紫色環。

(3) 取本品吡啶溶液(1→20) 4 μL，點注於薄層上，以異丙醇、乙酸乙酯及水之混液(20：10：3)為展開溶劑，按薄層層析法層析之。展開並風乾後，用酸性釩酸銨試液(Ammonium Vanadate T.S., Acidic)噴霧時，於原點及 R_f 值約 0.05 及 0.2 附近呈白色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 10 g，加水 50 mL 搖混後，加酚酞試液 2 滴，滴加 1 mol/L 氫氧化鉀液至液微呈紅色，1 mol/L 氫氧化鉀液消耗量限度為 0.5 mL。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 2.0 mL 搖混後，過濾。濾液加氯化鋇試液 2 滴時，液應無立即之變化。

(3) 澱粉及糊精－

i) 取本品 7.5 g，加水 15 mL，搖混，置水浴上加溫後，加鞣酸試液 0.5 mL，冷後，過濾。取濾液 1.0 mL，加鹽酸•無水乙醇試液 1.0 mL 時，液不得呈渾濁。

ii) 取本品 2.0 g，加水 10 mL，置水浴上邊加溫邊充分搖混。冷後，取此液 1.0 mL，加碘試液 1 滴搖混時，液不得呈藍色、綠色或紅褐色。

(4) 轉化糖－0.05 %以下。取本品 20 mL，置 150 mL 錐形瓶中，加硫酸銅溶液(1→25) 20 mL 及鹼性酒石酸鉀鈉試液(Sodium Potassium Tartrate T.S., Alkaline) 20 mL，徐徐加熱使沸騰 3 分鐘後，將火移去，放置使氧化銅(I) (copper(I) oxide)沉澱(此時上澄液必須呈藍色)。續將上澄液徐徐傾入阿林濾管(Allihn Filtering Tube)，減壓過濾，燒瓶內之氧化銅(I)用溫水洗滌數次，洗液均徐徐傾入上述過濾管內，減壓過濾。燒瓶內氧化亞銅再用溫水洗滌數次，洗液分別注入上述阿林濾管過濾，洗至濾液不再呈鹼性反應 (小心使氧化亞銅儘量勿與空氣接觸)。續取硫酸鐵試液約 20 mL，加入燒瓶中，使氧化亞銅溶解，溶液用已更換接收容器之上述同一阿林濾管，徐徐減壓過濾，並以水洗滌數次，洗液併入濾液，用過錳酸鉀溶液(1→2)滴定至微呈紅色。依下式計算所用銅之量(mg Cu/g)，求取轉化糖之量(%)。

過錳酸鉀溶液 1 mL = 銅 0.2238 g/A

A：精確稱取草酸銨[$C_2O_4(NH_4)_2 \cdot H_2O$] 0.25 g，加水 100 mL 使溶後，加硫酸 2 mL，加溫至 60～70℃。用過錳酸鉀溶液滴定至微呈紅色。以此時過錳酸鉀溶液之消耗量為 A mL。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至褐煙出盡，放冷，加過氯酸 2.0 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙。反複此項操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－60.0～63.0%。(5 g，105℃，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(5 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

氫化荷荷芭油

Hydrogenated Jojoba Oil

別　名：Jojoba Oil, Hydrogenated
INCI NAME：HYDROGENATED JOJOBA OIL
CAS No.：61789-91-1

本品係「荷荷芭油」加氫而得。

性　狀：本品為白色固體，無氣味或微帶特異。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1190 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－85～100。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 鎳－取本品 5 g，加鹽酸 5 mL，置水浴上不時激烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以經水潤濕之濾紙過濾，濾液蒸乾。殘留物加稀鹽酸 5 mL 溶解，加氨試液使呈鹼性後，加氧化鉛 50 mg、氫氧化鈉試液 1 滴及丁二酮二肟試液 (Dimethylglyoxime T.S.) l mL 時，液不得呈紅色。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

氫化羊毛脂醇

Hydrogenated Lanolin Alcohol

別名：Lanolin Alcohol, Hydrogenated

INCI NAME：HYDROGENATED LANOLIN ALCOHOL

本品係「羊毛脂醇」加氫而得。乾燥本品含膽固醇($C_{27}H_{46}O$：386.65)應在 30.0%以上。

性　狀：本品為白色～黃褐色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→50) 5 mL，加乙酐 1 m 及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

(1) 熔融溫度－55～75℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 5.0 g，加水 2.5 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，過濾之濾液應呈中性。

(2) 皂化價－12 以下。(加熱 4 小時)

(3) 碘價－20 以下。測定時，溶媒及試藥分別用氯仿及一溴化碘試液。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(5 g，105℃，2 小時))

(7) 熾灼殘渣－0.15%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 l g，精確稱定，加入溫稀釋乙醇(9→10) 25 mL 使溶解，用坩堝形燒結玻璃濾器(3G2)過濾，殘留物用溫稀釋乙醇(9→10) 50 mL 洗滌，洗液併入濾液，冷後，加稀釋乙醇(9→10)使成 100 mL。取此液 10 mL，加毛地黃皂苷之稀釋乙醇(9→10)溶液(1→200) 40 mL，加溫至 60℃後，於室溫放置 18 小時，將析出物用已知重量坩堝形燒結玻璃濾器(1G2)過濾，並順序以稀釋乙醇(9→10) 15 mL，丙酮 15 mL 及乙醚 15 mL 洗滌後，於 105℃乾燥至恒量。

$$\text{膽固醇之量(mg)} = \text{析出物之量(g)} \times 239$$

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

氫化樹脂酸甲酯

Hydrogenated Methyl Abietate

INCI NAME：HYDROGENATED METHYL ABIETATE

本品主要為部分氫化之松脂酸甲酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－38～52。(加熱 4 小時)

(3) 碘價－40～56。

(4) 羥基價－6～18。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，準照熾灼殘渣檢查法第 1 法熾灼後，殘渣加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：增黏劑-非水性。

氫化油

Hydrogenated Oil

本品係魚油、鯨油、其他動物性或植物性脂肪油加氫所得之物。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1750～1735 cm^{-1}、1475～1460 cm^{-1} 及 1180～1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 水分及著色度－取本品 5.0 g，置水浴上加熱使溶後，液應澄明，無水分析出。取此液置管徑 10 mm 試管中觀察時，應呈無色～微黃色。

(3) 鹼－取本品 2.0 g，加水 10 mL，置水浴上加熱後，激烈搖混。冷後，分取水層，加酚酞試液 1 滴，液之色應無變化。

(4) 氯化物－取本品 1.5 g，加乙醇 30 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 10 分鐘。冷後，過濾，濾液作為檢液。取檢液 20 mL，加硝酸銀乙醇溶液(1→50) 5 滴時，如現渾濁，不得較下列對照液為深。

對照液：0.01 mol/L 鹽酸 1.0 mL，加乙醇使成 20 mL，加硝酸銀乙醇溶液(1→50) 5 滴，即得。

(5) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 20 mL，置水浴上加溫溶後，激烈搖混 1 分鐘，冷後，過濾。取濾液 5 mL，加氯化鋇試液 3 滴時，液應無變化。

(6) 重金屬－取本品 2.0 g，加稀鹽酸 5 mL 及水 10 mL，置水浴上不時搖混加溫 5 分鐘，冷後，過濾。取濾液 5 mL，加氨試液使呈微鹼性後，加硫化鈉試液 3 滴，液應無變化。

(7) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，置水浴上不時激烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，用濕潤之濾紙過濾，將濾液蒸乾。殘留物加稀鹽酸 5 mL 溶解，加氨試液使呈鹼性後，加二氧化鉛 50 mg、氫氧化鈉試液 1 滴及丁二酮二肟試液 (Dimethylglyoxime T.S.) 1 mL，液不得呈紅色。

(8) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(9) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(5 g，第 1 法)

氫化菜籽油

Hydrogenated Rape Seed Alcohol

INCI NAME：HYDROGENATED RAPESEED ALCOHOL

本品為菜籽油經還原反應所得之醇，主要為硬脂醇、花生醇、山萮醇等。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3340～3320 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－60～70℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－180～200。(0.7 g)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；乳化安定劑；髮用調理劑。

氫化松香

Hydrogenated Rosin

別　名：Rosin, hydrogenated (RIFM)
INCI NAME：HYDROGENATED ROSIN
CAS No.：65997-06-0

本品為松香經氫化後所得之物。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末或玻璃塊狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 0.1 g 加乙酐 10 mL 加溫使溶，冷後加硫酸 1 滴時，液呈紫紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－155～185。(0.5 g，第 1 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 鎳－以石英製的坩鍋稱取本品 1.0 g，鬆栓蓋，微弱加熱灰化。冷後加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至無白煙後，施以 450～500℃熾灼灰化，冷後加鹽酸 2 mL，置水浴蒸乾。殘留物以鹽酸 3 滴潤濕，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。續加酚酞試液 1 滴，再滴加氨試液至液體不呈微紅色。然後加氨試液 5 滴及丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.)5 滴時，液體不呈紅色。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性；皮膚調理-其他；皮膚調理-鎖水劑。

氫化大豆甘油脂

Hydrogenated Soy Glyceride

別　名：Glycerides, Soybean Oil, Hydrogenated, Mono；Hydrogenated Soybean Glyceride；Hydrogenated Soybean Oil Glyceride；Glycerides, soya mono-, hydrogenated

INCI NAME：HYDROGENATED SOY GLYCERIDE

CAS No.：61789-08-0

本品主要為氫化大豆油脂肪酸的單甘油脂。

性　狀：本品為白色～微黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－155～165。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

氫化大豆溶血磷脂

Hydrogenated Soybean Lysophospholipid

本品為大豆磷脂質經酵素處理，所得溶血磷脂氫化之物。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以凱氏燒瓶(Kjeldahl)稱取本品 1.0 g，加粉末化之硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 20 mL，小心加熱，液體變為藍色透明後再加熱 2 小時，冷後加水 20 mL，取此液體 5 mL 加鉬酸銨試液 10 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

(2) 本品 0.5 g 加入稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 置水浴加熱 2 小時後過濾，作為檢液，將檢液 10 μL 在薄層上進行斑點層析，以氯仿、甲醇及水的混液(65 : 25 : 6：展開溶劑，按薄層層析法操作試驗時，檢液對應相同操作的對照液所得到的斑點為紅橙色。薄層板風乾後以卓根道夫氏試液(Dragendorff’s T.S. for Spay)噴霧呈色，於自然光下觀察。對照液採用氯化膽鹼(Choline Chloride)的水溶液(1→200)10 μL。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

氫化大豆磷脂

Hydrogenated Soybean Phospholipid

別　名：Lecithin, Hydrogenated；Lecithins, Hydrogenated
INCI NAME：HYDROGENATED LECITHIN
CAS No.：308068-11-3；92128-87-5

本品係「大豆磷脂」加氫而成。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，置凱氏燒瓶中，加研粉之硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 20 mL，小心加熱，至液呈藍色後，再加熱 2 小時。冷後，加水 20 mL。取此液 5 mL，加鉬酸銨試液 (Ammonium Molybate T.S.) 10 mL 加熱時，產生黃色沉澱。

(2) 取本品 0.5 g，加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL，置水浴上加熱 2 小時後，過濾，取濾液作為檢液。另取氯化膽鹼(1→200)水溶液，作為對照液。取檢液及對照液各 10 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以氯仿•甲醇•水(65：25：4)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以噴霧用卓根道夫試液(Dragendorff's T.S.)噴霧呈色，於自然光下觀察之。檢液與對照液有相對應紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－10.0%以下。(2.0 g，第 1 法)

用途分類：分散劑-非界面活性；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

氫化苯乙烯・甲苯乙烯・茚共聚物

Hydrogenated Styrene・Methylstyrene・Indene Copolymer

INCI NAME：HYDROGENATED STYRENE/METHYL STYRENE/INDENE COPOLYMER

本品為苯乙烯•甲苯乙烯•茚共聚物經氫化而成。

性　狀：本品為白色固體，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1440 cm^{-1} 及 1370 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：非親水性增黏劑。

氫化牛脂脂酸二乙醇醯胺

Hydrogenated Tallow Acid Diethanolamide

別　名：Hydrogenated Tallowamide Diethanolamine
INCI NAME：HYDROGENATED TALLOWAMIDE DEA
CAS No.：68440-32-4

本品主要為加氫硬化牛脂脂肪酸與當量之二乙醇胺縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol Amide)。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 2 mL 使溶解，滴加氫氧化鉀•甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25) 0.5 mL，置水浴上加熱 30 秒鐘。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至液之藍色消褪，再加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL 時，液呈紫色～紅紫色。

(2) 本品 3.0 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，於不時搖動下煮沸 3 小時。冷後，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 5 滴不再呈紅色。移入乾燥容器中，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上加熱餾去乙醚。殘留物於 70℃乾燥 30 分鐘後，按酸價測定法測定之(0.5 g，第 2 法)。其酸價為 180～210。

(3) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶後，再加新煮沸冷卻水 90 mL 之溶液 pH 為 9.0～10.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品 5.0 g，加乙醇 50 mL 及溴酚藍試液 1 mL 使溶後，用 0.5 mol/L 鹽酸滴定至液呈綠色。依下式求游離胺價，本品含游離胺價之限度為 40。另作一空白試驗校正之。

$$\text{游離胺價} = \frac{a}{S} \times 28.053$$

a：0.5 mol/L 鹽酸消耗量(mL)

S：檢品量(g)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

氫化三萜混合物

Hydrogenated Triterpene Mixture

本品係檸檬烯(Limonene)聚合所得三萜之混合物經加氫而成之飽和烴。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2850 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1380 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_4^{50}：0.914～0.924。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{25}：1.506～1.512。

(4) 黏度－650～1000 mPa・s。(第 2 法，3 號，30 轉，安定，50℃)

雜質檢查及其他規定：

(9) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱儘量以低溫至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(10) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至產生褐煙，冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量之混液 5 mL，加熱至產生白煙。如此反覆操作至溶液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

去蛋白質水解牛紅血球液

Hydrolyzed Bovine Erythrocyte Solution, Deproteinized

本品為由牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)紅血球經加水分解反應，再除去蛋白質後而得。本品含氮(N：14.01)量為 0.35～0.65%。

性　狀：本品為淡黃色～黃色的透明液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)2～3 滴加熱時，液呈藍紫色。

(2) 本品 2 mL 加縮二脲試液(Biuret T.S.)1 mL 時，液呈紫紅色。

(3) pH－6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蛋白質－取本品 50 mL，微微沸騰後冷卻，加入三氯醋酸溶液(3→25)1 mL，充分搖混時，無沉澱物產生。

(4) 熾灼殘渣－3.0 w/v%以下。(1.0 mL，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水解牛血清液

Hydrolyzed Bovine Serum Solution

本品為將牛(*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)血清利用酸及酵素加水分解後，以甘油萃取出之物。本品含氮(N:14.01)量為 0.25～0.55%。

性　狀：本品為淡黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL 混合，再滴加硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 本品的水溶液(1→10) 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，置水浴加熱 3 分鐘時，液呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水解海狗胜肽

Hydrolyzed Callopeptide

本品為海狗(*Callorhinus ursinus*) (海狗科，*Otariidae*)的骨骼筋肉以蛋白分解酵素分解後，以「乙醇」萃取並濃縮後再添加「葡萄糖」之物。本品含胜肽應在90.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→100)1 mL 加縮二脲試液 (Biuret T.S)1 mL 時，液呈紫色。

(2) 本品的水溶液(1→20) 2～3 滴加裴林試液 5 mL，置水浴加熱時，產生紅色沉澱物。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(0.5 g，105℃，4 小時)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，加水溶成 50 mL，作為檢液。將檢液過濾，精確量取 5 mL，精確加入縮二脲試液 5 mL，直接以 10 mm 石英槽取此液，另同樣操作以水 5 mL 及縮二脲試液 5 mL，作對照液，於波長 545 nm 測其吸光度 A。

$$\text{胜肽含量 (\%)} = A \times 516$$

水解酪蛋白

Hydrolyzed Casein

INCI NAME：HYDROLYZED CASEIN

CAS No.：65072-00-6；73049-73-7

本品為將酪蛋白水解所得到的多肽。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 11.0～14.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→10) 遇熱不會凝固。

(2) 本品的水溶液(1→100) 5 mL 加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 1～2 滴，搖混時，液呈紫色。

(3) 本品 0.1 g 熾灼時，冒煙且產生特異氣味，再加熱直到不再冒煙。冷後殘留物，加稀硝酸 5 mL，加溫過濾，濾液加入鉬酸銨試液 1 mL 加溫時，產生黃色沉澱物。

(4) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水至 100 mL 使溶之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－12.0%以下。(1.0 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 1.0 g，精確稱定，加水 100 mL 使溶，精確稱量此液 2 mL，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解雞冠液

Hydrolyzed Cockscomb Solution

INCI NAME：HYDROLYZED COCKSCOMB EXTRACT

本品以雞冠(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)利用蛋白分解酵素水解所得到溶液。本品含氮(N：14.01)量為 0.25～0.40%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100) 2 滴，搖混時，液呈紫色。

(2) 本品 1 mL 中加 0.5%氯化十六烷吡啶之 0.03 mol/L 氯化鈉溶液(1→200)5 mL，於 37℃靜置約 1 小時，加矽藻土 0.1 g 後攪拌，離心分離得沉澱物。沉澱物每次以含有 0.1%氯化十六烷吡啶之 0.03 mol/L 氯化鈉溶液 5 mL 洗滌，洗滌 2 次後，以含有 0.1%氯化十六烷吡啶之 2.0 mol/L 氯化鈉溶液 5 mL 溶出，離心分離取上澄液，此液體加水 20 mL 作為檢液，檢液 1 mL 加咔唑試液 0.2 mL 及硼酸鈉/硫酸試液 6 mL，置水浴小心加熱 15 分鐘時，液呈紅色。

(3) pH－6.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

含量測定：取本品約 5 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：保濕劑。

水解膠原蛋白椰子脂油脂酸酯 (2)

Hydrolyzed Collagen Cocoate (2)

本品為由「椰子油脂肪酸」與水解膠原蛋白反應所得的縮合物。本品含氮(N：14.01)量為 7.0～13.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色凡士林狀物～固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1} 及 1540 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 1 g 加乙醇 2 mL 及水 1 mL 使溶之液，加熱時不會凝固。

(3) 本品 0.5 g 加乙醇 1 mL 使溶，續加氫氧化鈉試液 5 mL 及水 2 mL，再滴硫酸銅試液 1～2 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－10%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品 20～30 mg，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

水解膠原蛋白椰子油脂酸酯液

Hydrolyzed Collagen Cocoate Solution

本品為由水解膠原蛋白與椰子油脂肪酸所構成的縮合物，含有水、「丙二醇」或該等混液。本品含氮(N：14.01)量為 1.4～2.2%。

性　狀：本品為黃色～淡褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加熱時不會凝固。

(2) 本品加等量 2 mol/L 氫氧化鈉試液，再滴硫酸銅溶液(1→100)1～2 滴時，液呈紫色。

(3) 本品 2.5 mL 加水 10 mL 及氫氧化鈉試液 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加入稀鹽酸成酸性時，分離出油分。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 蒸發殘渣－18.0%以下。(5 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

水解膠原蛋白・N-肉豆蔻丙胺酸酯縮合物

Hydrolyzed Collagen・N-Myristyl Alaninate Condensate

本品為水解膠原蛋白與 N-肉豆蔻醇氨基丙酸所構成的縮合物。乾燥本品，含氮(N：14.01)量為 9.7～11.9%。

性　狀：本品為白色～黃白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1650 cm^{-1} 及 1550 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g 加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL 溶解，滴硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈深紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(0.5 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品 0.02 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水解膠原蛋白粉

Hydrolyzed Collagen Powder

別　名：水解膠原蛋白鹽酸鹽；水解蛋白質；膠原蛋白水解物；多肽
INCI NAME：HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：73049-73-7；92113-31-0

本品主要係自牛(*Bos Taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Susscrofa* Linné var. *Domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)之骨、皮，分別以酸、鹼、酵素或其組合，加水分解所得膠原蛋白水解產物或其鹽類。本品含氮(N：14.01)應為 12.0～22.0 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，加熱不凝固。

(2) 取本品水溶液(1→10) 3 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，充分搖混後，加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水使成 20 mL 之溶液 pH 為 4.6～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 5.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－12.0 %以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；指甲調理劑；皮膚調理-其他。

水解膠原蛋白液

Hydrolyzed Collagen Solution

別　名：Collagen Hydrolysate；Hydrolyzed Animal Protein；Hydrolyzed Animal Protein Solution；Proteins, Collagen, Hydrolysate

INCI NAME：HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：73049-73-7；92113-31-0

本品主要係自牛(*Bos Taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Susscrofa* Linné var. *Domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)之骨、皮，分別以酸、鹼、酵素或其組合，加水分解所得膠原蛋白水解產物或其鹽類之水溶液。本品定量時，相對於有機固形物含氮(N：14.01)應為 9.5～21.0 %。

性　狀：本品為淡黃色～深褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品遇熱不凝固。

(2) 取本品之水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 1～2 滴時，液呈紫色。

(3) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水使成 20 mL 之溶液 pH 為 4.0～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 0.8 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 25 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－9.0 %以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相對於有機固形物約 0.15 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

有機固形物 = A - B

A：蒸發殘渣(1 g，105℃，3 小時)

B：熾灼殘渣

用途分類：髮用調理劑；指甲調理劑；皮膚調理-其他。

水解膠原蛋白液 (2)

Hydrolyzed Collagen Solution (2)

本品為從牛(Bos taurus Linné var. domesticus Gmelin) (牛科，*Bovidae*)皮經酵素水解後加濃甘油而得。本品含氮(N：14.01)量為 0.35～0.50%。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100) 2 滴，搖混時，液呈淡紫色。

(2) 本品 5 mL 加入 6 mol/L 鹽酸試液 10 mL，裝上迴流冷凝器置水浴，不時搖混加熱 3 小時後，以 6 mol/L 氫氧化鈉試液調整 pH 值為 6～7，然後加水使成 50 mL 過濾，取濾液 1 mL 加稀釋硫酸銅溶液(1→100)1 mL、2 mol/L 氫氧化鈉試液 1 mL，及過氧化氫溶液(1→5)1 mL。進一步再加入對二甲氨基苯甲醛的正丙醇溶液(1→20) 2 mL，以 80℃加熱 30 分鐘時，液呈紅色。

(3) pH－5.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：本品 1 g 精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

水解膠原蛋白液 (3)

Hydrolyzed Collagen Solution (3)

本品主要為牛或豬骨、皮經酸、鹼、酵素等單獨或其組合方法，加水分解所得到的水解膠原蛋白或其鹽類，再將其溶於「乙醇」、「水」或該等混液。本品含氮(N：14.01)量為 3.5～8.0%。

性　狀：本品為淡黃色～濃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 4.0～12.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－9.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：本品 1.0 g 精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

水解膠原蛋白液 (4)

Hydrolyzed Collagen Solution (4)

本品為從羅非魚的骨、皮、鱗，利用酸、鹼、酵素等單獨或組合方式，加水解所得到的水解膠原蛋白或其鹽類之水溶液。乾燥本品，相對於有機固形物，含氮(N：14.01)量為 13.5～18.0%。

性　狀：本品為淡黃色～濃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時，不會凝固。

(2) 本品的水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅(II)試液 1～2 滴時，液呈紫色。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－27～33%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測量：本品取有機固形物約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

有機固形物 = 蒸發殘渣－熾灼殘渣

水解貝殼硬蛋白液

Hydrolyzed Conchiolin Solution

別　名：Proteins, Conchiorin, Hydrolysate
INCI NAME：HYDROLYZED CONCHIOLIN PROTEIN
CAS No.：73049-73-7

本品係自珍珠蛤(*Pinctada fucada*)所含珍珠層硬蛋白之貝殼硬蛋白(Conchiolin)加水分解所得之水溶液。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 7.0～18.0%。

性　狀：本品為淡褐色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 2 mL 煮沸時，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→20) 2 mL，加縮二脲試液(Biuret T.S.) 1 mL 時，液呈暗紅紫色。

(3) pH－5.8～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(10 g，第 2 法)

含量測定：取於 105℃乾燥 4 小時之本品約 20 mg，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚漂白劑；皮膚調理-其他。

水解玉米蛋白

Hydrolyzed Corn Protein

INCI NAME：HYDROLYZED CORN PROTEIN
CAS No.：100209-41-4

本品為玉米(*Zea mays* Linné) (禾本科，*Gramineae*)種子中所含蛋白，經酸、鹼、酵素等單獨或組合方式，加水解所得水解物或其鹽類，本品定量時，相對於有機固形物(註)，氮含量為 8.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→10)，加熱時不會凝固。

(2) 本品的水溶液(1→5) 5 mL 加氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅溶液(1→100)1～2 滴時，液呈紫色。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水為 100 mL 使溶之溶液 pH 為 4～7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品有機固形物 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

(註) 有機固形物 (%) = 100 – (乾燥減重 ＋ 熾灼殘渣)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解墨魚汁萃取物

Hydrolyzed Cuttlefish Ink Extract

本品為由烏賊目(*Sepioidea*)及槍形目(*Teuthoidea*)墨魚汁，以水萃取之萃取物，再以酵素加水分解所得水解物，含有「乙醇」及「1,3-丁二醇」。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅溶液(1→100) 2 mL，搖混時，液呈淡紫色。

(2) 本品 1 mL 加 4 mol/L 鹽酸 1 mL，置水浴加熱 1 小時，再加入 4 mol/L 氫氧化鈉 1 mL，取此溶液 1 mL 加鹼性乙醯丙酮試液 1 mL，置水浴加熱 20 分鐘，冷後加異戊醇 2 mL，充分搖混後靜置。取上層液 1 mL 中加入艾利希氏試液異戊醇試液(Ehrlich Isoamyl Alcohol T.S) 2 mL，靜置 30 分鐘時，液呈淡紅色～紅紫色。

(3) pH－6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

水解蛋殼膜

Hydrolyzed Egg Shell Membrane

INCI NAME：HYDROLYZED EGG SHELL MEMBRANE

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之蛋殼膜使用鹼或酵素加水分解所得水解物，乾燥本品含氮(N：14.01)量應在 7.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→20)，即使置水浴加熱 1 小時，不會凝固。

(2) 本品的水溶液(1→20) 2 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 本品的水溶液(1→20) 5 mL，加入稀硫酸 5 mL 使成為酸性後，加澱粉試液 1 mL，再滴入碘試液 2～3 滴時，液呈紫色。

(4) 本品的水溶液(1→20) 5 mL，加入硼氫化鈉溶液(1→10) 2 mL，不時搖混還原 20 分鐘後，濾液加稀鹽酸使成為酸性且不再冒泡，加澱粉試液 1 mL，再滴入碘試液 2～3 滴時，液體不呈紫色。

(5) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 6.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

水解雞蛋白

Hydrolyzed Egg White

別　名：Albumen, Hydrolyzed
INCI NAME：HYDROLYZED ALBUMEN
CAS No.：73049-73-7

本品為雞(*Gallus gallus domesticus* Brisson) (雉科，*Phasianidae*)之蛋白經酵素加水分解後所得水解物，乾燥本品含氮(N：14.01)量為 9.0～15.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→10) 5 mL，即使置水浴加熱 30 分鐘，不會凝固。
(2) 本品的水溶液(1→10) 2 mL，加氫氧化鈉溶液(2→25) 2 mL，再滴硫酸銅溶液(1→100)1～2 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。
(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 10 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 乾燥減重－6.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)
(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品 0.2 g 精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

水解彈性蛋白

Hydrolyzed Elastin

別　名：Hydrolyzed Animal Elastin
INCI NAME：HYDROLYZED ELASTIN
CAS No.：91080-18-1；100085-10-7；73049-73-7

本品為牛 (*Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)頸韌帶水解後所得之胜肽，乾燥本品含氮(N：14.01)量為 12.5～17.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～褐色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 g，加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL，續加硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈紅紫色～紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－10%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：乾燥本品取 0.02 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解彈力蛋白液

Hydrolyzed Elastin Solution

別　名：Elastin, Hydrolysate；Hydrolyzed Animal Elastin；Proteins, Elastin, Hydrolysate

INCI NAME：HYDROLYZED ELASTIN

CAS No.：100085-10-7；73049-73-7；91080-18-1

本品係自牛(*Bos Taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin) (牛科，*Bovidae*)之頸韌帶加水分解所得之肽。通常含水、「乙醇」或其混液。本品含氮(N：14.01)應為標誌量之 90.0～110.0% 。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL 後，再加硫酸銅溶液(1→20) 1 滴時，液呈紅紫色～紫色。

(2) 本品以紫外光(主波長為 365 nm 左右)照射時，液產生藍色螢光。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1.0 g，第 3 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於含氮約 20 mg 之本品，精確稱定，加水溶成 100 mL。取此液 10 mL，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

水解纖網蛋白

Hydrolyzed Fibronectin

別　名：Fibronectin Hydrolysate
INCI NAME：HYDROLYZED FIBRONECTIN
CAS No.：100085-35-6；73049-73-7

本品為豬(*Sus scrofa* Linné var.*domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)血漿中所得的纖網蛋白，經酵素加水分解後所得水解物，乾燥本品含氮(N：14.01)量為 2.0～5.0%，蛋白質含量為 20～27%。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.05 g 加水 6 mL 使溶解，此液體 2 mL 加氫氧化鈉溶液(2→25) 2 mL，再滴硫酸銅溶液(1→100)1～2 mL 時，液呈藍紫色。

(2) 本品 0.05 g 加水 6 mL 使溶，此液體 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紅紫色。

(3) pH－本品 0.05 g 加新煮沸之冷卻水 6 mL 使溶之溶液 pH 為 7.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(0.1 g，減壓，五氧化磷，4 小時)

含量測定：

(1) 氮－取乾燥本品 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

(2) 蛋白質－取乾燥本品 0.02 g，精確稱定，加水 1 mL 及縮二脲試液(Biuret T.S.) 4 mL 充分搖混，室溫下靜置 30 分鐘，以此為檢液，於層長 10 mm、波長 540 nm 測定吸光度，依據檢量線求之。另外精確量取水 1 mL，與檢液相同的操作，作為對照液。

檢量線製作：取牛血清蛋白約 0.5 g，精確稱定，加水使成 50 mL。精確量取此液 2 mL、4 mL、8 mL，分別加水使成 10 mL，分別精確量取前述液體 1 mL，以下與檢液相同的操作，測定吸光度，製作檢量線。

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解明膠粉

Hydrolyzed Gelatin Powder

INCI NAME：HYDROLYZED GELATIN

CAS No.：68410-45-7

本品係明膠加水分解所得之物。本品含氮(N：14.01)應為 12.0～18.0 %。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氧氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍紫色。

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 5.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－8 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－2.5 %以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取其 10 mL 按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

水解明膠液

Hydrolyzed Gelatin Solution

INCI NAME：HYDROLYZED GELATIN

本品為由「明膠」加水分解後，所得之多肽水溶液，本品含氮(N：14.01)量為 3.6～4.2%。

性　狀：本品為無色液體，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 加入縮二脲試液(Biuret T.S.)2 mL 時，液呈紫色。

(2) pH－5.3～5.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－32.0%以下。(2 g，105℃，5 小時)

含量測定：取本品 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

水解角質蛋白乙基醚液

Hydrolyzed Keratin Ethyl Ester Solution

INCI NAME：ETHYL ESTER OF HYDROLYZED KERATIN

本品為角質蛋白加水分解之乙基酯的「乙醇」溶液。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)，含氮(N：14.01)量為 3.5～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色的透明液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時，不會凝固。

(2) 本品 1 mL 加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於本品之有機固形物(註 1)約 0.25 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機固形物 (%) = 蒸發殘渣(註 2) – 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣 (%) (1 g，105℃，1 小時)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解角蛋白粉

Hydrolyzed Keratin Powder

別　名：Hydrolyzed Animal Keratin；Proteins, Keratin, Hydrolysate
INCI NAME：HYDROLYZED KERATIN
CAS No.：69430-36-0；73049-73-7

本品係角蛋白加水分解物之粉末。本品含氮(N：14.01)應在 7.0 %以上。

性　狀：本品為淡黃色～褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→20)遇熱不凝固。

(2) 取本品水溶液(1→20) 2 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品水溶液(1→20) 5 mL，加稀硫酸 5 mL 使呈酸性後，加澱粉試液 1 mL，再加碘試液 2～3 滴時，液呈紫色。

(4) 取本品水溶液(1→20) 5 mL，加硼氫化鈉溶液(1→10) 2 mL，時搖混放置 20 分鐘後，加稀鹽酸使不再起泡呈酸性之濾液，加澱粉試液 1 mL，再加碘試液 2～3 滴時，液不得呈紫色。

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0 %以下。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－12.0 %以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，按氮定量法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；指甲調理劑；皮膚調理-其他。

水解角蛋白液

Hydrolyzed Keratin Solution

別　名：Hydrolyzed Animal Keratin；Proteins, Keratin, Hydrolysate
INCI NAME：HYDROLYZED KERATIN
CAS No.：69430-36-0；73049-73-7

本品係角蛋白加水分解物之水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 0.35～3.6%。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品遇熱不凝固。

(2) 取本品 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.0 %以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於含氮約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮定量法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；指甲調理劑；皮膚調理-其他。

水解牛乳蛋白

Hydrolyzed Milk Protein

本品為牛乳酪蛋白 K，用凝乳酶加水分解後得到的糖蛋白，再精製之物。本品含氮(N：14.01)量為 3.0～6.0%。

性　狀：本品為白色～乳白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品的水溶液(1→50) 5 mL，加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴充分混合，接著小心加硫酸 1～2 mL 時，兩液接界面產生紅紫色的環。

(2) 本品 10 mg 加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL 加熱後，滴硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈紫～藍紫色。

(3) 取本品 10 mg 及乳糖 5 mg，分別溶於水 10 mL，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各 10 μL，點注於薄層板，按薄層層析法操作試驗，以甲醇、環己烷及醋酸的混液(3 : 1: 1)作為展開溶劑，展開約 10 cm 後，薄層板風乾，以稀釋硫酸(1→5)及萘酚-間苯二酚溶液(1→500)的等量混液均勻噴霧後，於 105℃加熱 10 分鐘時，檢液所得的斑點與標準液所得的斑點，其 R_f 值相符。

(4) 以安瓿取本品 50 mg，加入 6 mol/L 鹽酸試液 2 mL 後密封，以 110℃加熱 24 小時後分解。分解物以水洗入茄形燒，置水浴減壓乾燥後，加水 5 mL 溶解，將不溶物濾除。以此濾液作為檢液，按薄層層析法操作試驗。取檢液 10 uL 點注於薄層板層析，以乙醇及強氨水的混液(77 : 23)作為展開溶劑展開後，薄層板於 105℃下乾燥 10 分鐘，再以正己醇、冰醋酸及寧海準的混液(1000 : 30 : 3)均勻噴霧後，以 105℃加熱 10 分鐘時，檢液所得的斑點，於 R_f 值約為 0.47、0.56、0.62，分別與麩胺酸、脯胺酸(與絲胺酸重疊)、蘇胺酸具有相同斑點。

(5) pH－本品 1 g 加新煮沸之冷卻水為 10 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 凝乳酶－取本品 1.0 g 以水溶成 20 mL，作為檢液，另取脫脂奶粉 10 g，加 0.01 mol/L 氯化鈣水溶液 100 mL 使成懸濁，作為基質液。基質液 5 mL 加檢液 0.5 mL 搖混後，置於 35℃水中 30 分鐘時，不得凝固。

(4) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－17.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 50 mg，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水解馬鈴薯蛋白

Hydrolyzed Potato Protein

INCI NAME：HYDROLYZED POTATO PROTEIN
CAS No.：169590-59-4

本品為馬鈴薯(*Solanum tuberosum* Linné) (茄科，*Solanaceae*)根莖部蛋白質，以用酸、鹼、酵素等單獨或組合方式下，加水分解所得水解物或其鹽類。本品定量時，相對於有機固形物(註)，含氮(N：14.01)量為 8.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→10)，加熱時不會凝固。
(2) 本品的水溶液(1→5) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅溶液(1→100)1～2 滴時，液呈紫色。
(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水為 100 mL 使溶之溶液 pH 為 4～7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)
(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於有機固形物(註)約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

(註) 有機固形物 (%) = 100 – (乾燥減重 ＋ 熾灼殘渣)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解西洋李液

Hydrolyzed Prune

INCI NAME：HYDROLYZED PRUNUS DOMESTICA

本品係自西洋李(*Prunus domestica* Lindl.)(薔薇科，*Rosaceae*)之果肉，經纖維素分解酵素分解而得。

性　狀：本品為褐色～暗褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→10) 0.5 mL，加 α-萘酚之乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分混勻後，沿管壁徐徐加入硫酸 1 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，熾灼灰化，加稀鹽酸 3 mL 加溫後，過濾。殘留物用每次水 5 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液。加氨試液使呈中性，必要時過濾，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。另取稀鹽酸 3 mL，按上述同樣操作，加鉛標準液 2.0 mL 及水使成 50 mL，作為對照液。按重金屬檢查法第 4 法檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑-其他。

水解蜂王漿蛋白液

Hydrolyzed Royal Jelly Protein Solution

別　名：Hydrolysate, Royal Jelly Protein

INCI NAME：HYDROLYZED ROYAL JELLY PROTEIN

本品係將「蜂王漿」中所含蛋白以蛋白分解酵素加水分解之萃取液，總含氮量為 0.2～0.4%。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時，不凝固。

(2) 取本品 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品 5 mL，加寧海準試液 3 mL 混勻，置水浴上加熱 3 分鐘時，液呈藍色～藍紫色。

(4) pH－6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘留物－2.0～4.0%。(1 g，105℃，6 小時)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.14007 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

水解絲乙基酯液

Hydrolyzed Silk Ethyl Ester Solution

INCI NAME：ETHYL ESTER OF HYDROLYZED SILK

本品為「水解絲粉」之乙基酯的「乙醇」溶液。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)，含氮(N：14.01)量為 7.0～16.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱時，不會凝固。

(2) 本品 1 mL 中，加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) pH－本品 10 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於本品之有機固形物(註 1)約 0.25 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機固形物 (%) = 蒸發殘渣(註 2) – 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣 (%) (1 g，105℃，1 小時)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解絲粉

Hydrolyzed Silk Powder

INCI NAME：HYDROLYZED SILK

CAS No.：96690-41-4；73049-73-7

本品為將絹纖維蛋白質加水分解後所得之物。乾燥本品含氮(N：14.01)量為13.0～18.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→10)，加熱時不會凝固。

(2) 本品的水溶液(1→200) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅試液 2～3 滴時，液呈紅紫色。

(3) 本品的水溶液(1→20)10 mL 加鹽酸 10 mL，裝上迴流冷凝器煮沸 1 小時後，減壓下置水浴蒸乾，殘留物加水 50 mL 使溶解後，同法蒸乾，並揮散去鹽酸。殘留物加水 50 mL 溶解，作為檢液。另配製 DL-丙胺酸溶液(1→500)及甘胺酸溶液(1→500)，作為標準液。檢液及標準液各取 5 μL 點注於薄層板，以正丁醇、醋酸及水的混液(3 : 1 : 1)作為沖提溶劑，按薄層層析測定法操作試驗。薄層板風乾後，以寧海準試液(Ninhydrin T.S.)噴霧，於 105℃加熱 10 分鐘時，檢液所得的兩個主要斑點與標準液斑點的色澤及 R_f 值相符。

(4) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水使成 100 mL 使溶之溶液 pH 為 6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10%以下。(2 g，105℃，1 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解絲液

Hydrolyzed Silk Solution

別　名：Silk Hydrolysate
INCI NAME：HYDROLYZED SILK
CAS No.：73049-73-7；96690-41-4

本品為絲纖維在酸或鹼存在下加水分解所得之胜，通常為水或稀乙醇溶液。本品含氮(N：14.01)應為 0.015～2.5 %。

性　狀：本品為類白色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 1 ppm。

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

(水解絲/PG-丙基甲基矽烷二醇)交聯聚合物

(Hydrolyzed Silk / PG-Propyl Methylsilanediol) Crosspolymer

INCI NAME：HYDROLYZED SILK PG-PROPYL METHYLSILANEDIOL CROSSPOLYMER

本品係二甲基二乙氧基矽烷(Dimethyldiethoxysilane)、辛基三乙氧基矽烷(Triethoxyoctylsilane)與「*N*-[2-羥-3-[3-(二羥甲矽烷)丙氧基]丙基](*N*-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxymethylsilyl)Propoxy] Propyl])加水分解絲」以 10～20：10～20：1 莫爾比共聚物與水之混合物。

性　狀：本品為淡黃白色，黏性均勻或二層液，搖混時成均勻液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取搖勻本品 1 g，於 105℃乾燥 1 小時，按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 3300 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1650 cm^{-1} 及 1100～1000 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取搖勻本品 1 g，加氫氧化鈉試液 2 mL、乙醇 0.5 mL 及硫酸銅試液 2～3 滴時，液呈藍紫色～紅紫色。

(3) 取搖勻本品 1 g，置白金、鎳或鐵製坩堝中，初小火小心加熱，續熾灼灰化。殘渣加氫氧化鈉 3 g，熾灼融解。冷後，加水 50 g 使溶，過濾。取濾液 5 g，加鉬酸銨試液 2 g、6 mol/L 鹽酸試液約 1.5 mL 使成弱酸性。續加 5%亞硫酸鈉溶液 0.8 g 時，液呈藍色。

(4) 黏度－取搖勻本品 270 g,加十甲基環五矽氧烷(Decamethylcyclopentasiloxane) 30 g，劇烈搖混使成均勻分散液，作為檢液。取檢液按黏度測定法第 2 法測定之，本品黏度為 1000～3000 mPa・s (3 號，12 轉，1 分鐘)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取搖勻本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取搖勻本品 0.3 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。惟標準色之調製取砷標準液 0.6 mL。

(3) 殘留矽烷單體－取搖勻本品約 1.0 g，精確稱定，加己烷使成 10 g，劇烈搖混使成均勻分散液，做為檢液。另取二甲基二乙氧基矽烷 1.0 mL 及辛基三乙氧基矽烷 1.0 mL，加己烷使成 100 mL。取此液 1.0 mL，加己烷使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析，檢液所得層析圖不得有相對於標準液二甲基二乙氧基矽烷及辛基三乙氧基矽烷相同滯留時間之波峰。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 2～2.5 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，甲基矽氧烷。

層析管溫度：注入後於 50℃維持 2 分鐘後，每分鐘升溫 6℃至 200℃。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 40 mL，調整至辛基三乙氧基矽烷的滯留時間約為 20 分鐘。

系統適合性：

檢出確認：檢出感度係調整自標準液所得之辛基三乙氧基矽烷波峰高為為全標度(Full Scale)之 5～10%。

系統性能：取標準液 1 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，沖提順序依序為二甲基二乙氧基矽烷及辛基三乙氧基矽烷，其分離度應在 20 以上。

系統再現性：取標準液 1 μL，按上述操作條件重複 6 次進行氣相層析時，二甲基二乙氧基矽烷及辛基三乙氧基矽烷波峰面積相對標準偏差在 5.0%以下。

(4) 水分－取搖勻本品約 80 mg，精確稱定，依費氏水分測定法之直接滴定法測定之，其水分為 23.0～27.0%。惟實驗時以費氏水分測定用甲醇/氯仿混液(2：1)代替費氏水分測定用甲醇。

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

試藥及試液：

二甲基二乙氧基矽烷 $C_6H_{16}O_2Si$ Dimethyldiethoxylsilane

性　狀：無色液，具特異氣味。

含　量：98.0%以上。

密　度：0.782～0.902 g/cm^3。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定之 ATR 法測定時，於波數 2972 cm^{-1}、1391 cm^{-1}、1256 cm^{-1}、1100～1000 cm^{-1} 及 850～650 cm^{-1} 附近有特性吸收。

辛基三乙氧基矽烷 $C_{14}H_{32}O_3Si$ Octyltriethoxysilane

性　狀：無色液，具特異氣味。

含　量：88～99%以上。

密　度：0.819～0.939 g/cm^3。

鑑　別：按紅外線吸收光譜測定之 ATR 法測定時，於波數 2925 cm^{-1}、1390 cm^{-1}、1100～1000 cm^{-1} 及 850～650 cm^{-1} 附近有特性吸收。

水解大豆蛋白

Hydrolyzed Soybean Protein

INCI NAME：HYDROLYZED SOY PROTEIN
CAS No.：68607-88-5

本品係將食用脫脂大豆分散於水中，以「氫氧化鈉」調整其 pH，並加胰蛋白酶(Trypsin)以水解大豆蛋白。水解後，加熱使酵素失去活性，過濾。濾液於減壓下濃縮。調整其 pH 為 4.0～4.5。本品含氮(N：14.01)應在 2.4～3.4%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，加等容量 1 mol/L 氫氧化鈉試液，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紫色。

(2) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 3.8～6.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，稍予加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙，如液未呈無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，取此液 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 鐵－取本品 2.0 g，置石英或磁製坩堝中，輕輕加蓋，以小火加熱灰化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至不再產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸 3 滴，加熱水 10 mL，加熱 2 分鐘。必要時過濾，用水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含鐵之限度為 10 ppm。

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解大豆蛋白 (2)

Hydrolyzed Soybean Protein (2)

INCI NAME：HYDROLYZED SOY PROTEIN

CAS No.：68607-88-5

本品為將脫脂大豆蛋白經蛋白分解酵素部份水解所得水解物。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 12.0～16.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g 加氫氧化鈉試液 10 mL 溶解，加入硫酸銅溶液(1→100)1～2 滴時，液呈紫色。

(2) 取本品 0.1 g 加水 10 mL 使之分散，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(3) pH－本品 1.5 g 加新煮沸之冷卻水成為 30 mL，攪混 10 分鐘之液，其 pH 值為 3.8～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，微弱加熱。冷後加硫酸 5 mL，加熱至褐色煙不再冒出。液體若無法變為無色～微黃色時，冷後視情況每次追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至液體變為無色～微黃色。冷後加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙，冷後加水至 25 mL，取其 10 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 鐵－以坩鍋取本品 0.2 g，鬆開栓塞，微熱加熱灰化，冷後加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至白煙不再產生。以 450～500℃熾灼灰化，冷後加入鹽酸 2 mL 置水浴蒸乾。殘留物以鹽酸 3 滴潤濕，加熱水 10 mL 加熱 2 分鐘，必要時進行過濾，以水 10 mL 洗滌，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液為 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 0 ppm 以下。

(4) 乾燥減重－12.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取乾燥本品 0.3 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

水解小麥麵粉

Hydrolyzed Wheat Flour Powder

INCI NAME：HYDROLYZED WHEAT FLOUR

本品為將「小麥粉」經酵素水解後所得到的水溶性成分的乾燥粉末。本品含氮(N：14.01)量為 12.0～18.0%。

性　狀：本品為白色～乳白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→20)1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL，再滴硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈淡紅紫色～紅紫色。

(2) 本品的水溶液(1→20) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 混合，置水浴加熱 3 分鐘時，液呈藍色～藍紫色。

(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 20 mL 使溶之溶液 pH 為 4.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蛋白質水解酵素－本品的水溶液(1→20) 置於冷水中冷卻，徐徐加入冷卻無水乙醇 40 mL 靜置於 4℃下 3 小時。離心分離取沉澱物，加水 20 mL 使溶，作為檢液。另取酪蛋白 2.0 g 加 0.1 mol/L 氫氧化鈉溶液 30 mL，加溫使溶，冷後，以 0.1 mol/L 磷酸二氫鉀溶液調整 pH 值為 8.0，加 pH8.0 的磷酸鹽緩衝使成 100 mL，作為基質溶液。取基質溶液 1 mL，於 37℃加溫 10 分鐘，加減液 1 mL，於 37℃加溫 20 分鐘，加 0.44 mol/L 三氯醋酸溶液 2 mL 再於 37℃加溫 20 分鐘，接著過濾，取濾液 1 mL，加 0.55 mol/L 碳酸鈉溶液 3 mL，於 280 nm 測得吸光度(A_1)；對照液為檢液以水置換進行相同操作。而基質溶液則改為 pH 值 8.0 的磷酸鹽緩衝液 1 mL 進行相同操作，測得所得液體的吸光度(A_2)。對照液為將檢液以水置換、基質溶液以 pH 值 8.0 的磷酸鹽緩衝液置換，進行相同操作；A_1 與 A_2 相比較時，無差異。

(4) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.02 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

水解小麥粉

Hydrolyzed Wheat Powder

本品為小麥(*Triticum aestivum* Linné)(禾本科，*Gramineae*)種子，加水分解後所得到的水溶性成分的乾燥粉末。本品含氮(N：14.01)量為 8.0～18.0%。

性　狀：本品為白色～淡褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→20)1 mL，加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL，再滴硫酸銅溶液(1→20)1 滴時，液呈淡紅紫～紅紫色。

(2) 本品的水溶液(1→20) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL 混合，置水浴加熱 3 分鐘時，液呈藍～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品 0.02 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水解小麥蛋白液

Hydrolyzed Wheat Protein Solution

本品為小麥蛋白質經酵素加水分解後所得到物質的水溶液。本品含氮(N：14.01)量為 1.8～3.8%。

性　狀：本品為黃色～淡褐色液體，微帶特異臭。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL 加氫氧化鈉溶液(1→100) 5 mL 混合，再滴硫酸銅溶液(1→20) 1 滴時，液呈淡紅紫色～紅紫色。

(2) 本品 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 3 mL 混合，置水浴加熱 3 分鐘時，液呈藍色～藍紫色。

(3) pH－4.0～7.5

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2ppm

(3) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 3 法)

(4) 分子量分布－取本品 0.1 g，加移動相使成 10 mL，搖混後，靜置 1 小時，以 0.22 μm 過濾膜過濾後，作為檢液。另取細胞色素 c (Cytochrome c) 1 mg，溶於移動相 1 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 20 μL，按下述操作條件進行液相層析時，檢液中在細胞色素 c 滯留時間後之波峰總面積，應在操作條件下面積測定範圍內總波峰面積之 75%以上。

操作條件

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：210 nm)。

層析管：內徑 10 mm，長 30 cm 玻璃管。

固定相擔體：粒徑 8～13 μm，充填液相層析用高度架橋瓊脂糖-葡聚糖凝膠(High Crosslinking Agarose-Dextran Gel)。

層析管溫度：25℃左右之一定溫度。

移動相：取三羥甲基氨基甲烷[Tris(Hydroxymethyl) Aminomethane] 2.42 g 及氯化鈉 11.7 g，加水 1000 mL 使溶，加鹽酸 1.5 mL，即得。

流量：調整至細胞色素 c 之滯留時間約為 23 分鐘。

面積測定範圍：檢品注入後約 35 分鐘。

系統適合性：系統性能：取牛肺來源抑肽酶(Aprotinin)、細胞色素 c 及酵母來源肌激酶(Myokinase)各 0.2 mg，加移動相 1 mL 使溶，作為系統性能用之檢液。取系統性能用之檢液 20 μL，按上述操作條件進行液相層析時，按肌激酶、細胞色素 c 及抑肽酶之順序流出，其各分離度應在 1.5 以上。

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

水解酵母蛋白

Hydrolyzed Yeast Protein

別　名：Yeast Protein Hydrolysate
INCI NAME：HYDROLYZED YEAST PROTEIN
CAS No.：100684-36-4；　227025-31-2

本品為將酵母 *Candida utilis* 以酸、鹼、酵素等單獨或組合存在以水解所得之物或其鹽類，本品定量時，相對於有機固形物，含氮(N：14.01)量為 8.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色粉末，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品的水溶液(1→10)，加熱時不凝固。
(2) 本品的水溶液(1→5)5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再滴硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紫色。
(3) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)
(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品有機固形物含氮 20～30 mg，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

有機固形物 (%) = 100 – (乾燥減重 ＋ 熾灼殘渣)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

疏水化羥丙基甲基纖維素

Hydrophobic Hydroxy Propyl Methyl Cellulose

別　名：Stearoxy Hydroxypropylmethylcellulose；Hydroxypropylmethylcellulose Stearoxy Ether

INCI NAME：HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE STEAROXY ETHER

本品係羥丙基甲基纖維素之硬脂氧基羥丙基醚(Stearyloxyhydroxypropyl Ether)。本品動黏度以平方公厘每秒(mm^2/s)單位表示。乾燥本品含甲氧基(OCH_3：31.03)為 21.5～30.0%、羥基丙氧基(OC_3H_6OH：75.09)為 7.0～11.0%及硬脂氧基羥丙基($OC_3H_5(OH)OC_{18}H_{37}$：343.56)為 0.3～4.5%。

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉或粒，無氣味或微帶特異氣味、無味。本品幾乎不溶於熱水、乙醇(99.5)、乙醚或丙酮。本品加水或水/異丙醇混液(3：2)時，呈澄明或微渾濁黏稠液。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，加水 1 mL 及蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 mL 搖混時，液呈綠色，徐徐自暗綠色變為暗綠褐色。

(2) 取本品 1 g，加熱水 100 mL，於室溫邊攪拌邊冷卻後，作為檢液。取檢液 0.1 mL，加稀釋硫酸(9→10) 9 mL 搖混後，置水浴中正確加熱 3 分鐘，立即置冰水浴中冷卻後，小心加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 0.6 mL，搖混後，於 25℃放置時，液初呈紅色，續於 100 分鐘內變為紫色。

(3) 取本品 5 mg，置小試管中，加 25%含水過氧化苯甲醯(Benzoyl Peroxide)之丙酮溶液(1→10) 2 滴，置水浴上蒸乾。以玻璃棒底部蘸變色酸試液(Chromotropic Acid T.S.)後，以軟木塞固定於小試管，置 125℃浴中加熱 5～6 分鐘時，變色酸試液呈紅紫色。

(4) 依含量測定法操作條件進行氣相層析時，檢液所得波峰滯留時間約為 12 分鐘，與標準液所得波峰滯留時間一致。

(5) 黏度－正確稱取換算相當於乾燥本品 1.000 g，加 85℃水 100 mL，以攪拌機攪拌 10 分鐘。續於冰水中攪拌 40 分鐘後，加水使成 120.0 g。續加異丙醇使成 200.0 g，以攪拌機攪拌 20 分鐘。必要時離心分離除泡，於 25℃按黏度測定法第 1 法測定之，本品之黏度為標示單位之 80～120%。

(6) pH－取本品 0.5 g，加熱水 100 mL，搖混使溶解或渾濁，冷却後之液 pH 為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加熱水 30 mL，充分攪拌，置水浴上加熱 10 分鐘後，熱時傾倒過濾，殘留物以熱水充分洗滌，洗液併入濾液，冷後，加水使成 100 mL。取此液 5 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.4 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.284%。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 乙醚萃取物－取本品約 8 g，精確稱定，置索氏萃取器(Soxhlet's extractor)中，加乙醚 100 mL，置水浴上萃取 3 小時。萃取物移置已知重量燒杯中，置水浴上蒸乾乙醚，續於 100℃乾燥至恒量。冷後，稱定燒杯總重，按下式算出乙醚萃取物量，本品含乙醚萃取物之限度為 0.2%。

乙醚萃取物(%) = (燒杯總重(g)–燒杯空重(g))/檢品量(g)×100

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1.0 g)

含量測定：

(1) 甲氧基及羥基丙氧基

1) 裝置：

分解瓶：5 mL 玻璃製耐壓螺旋瓶，底部內側為圓錐狀，外徑 20 mm，至瓶口高 50 mm，至高約 30 mm 處容積為 2 mL，螺旋栓為耐熱性樹脂，內栓或墊圈為氟製樹脂。

加熱器：厚 60～80 mm 方形金屬鋁塊，鑽有直徑 20.6 mm、深 32 mm 孔，鋁塊內部溫度可控制在±1℃範圍之構造。

2) 操作方法：取乾燥本品約 65 mg，精確稱定，置分解瓶中，加己二酸(Adipic Acid) 65 mg、內標準液 2.0 mL 及氫碘酸(Hydriodic Acid) 2.0 mL，密塞，精確稱其重量。分解瓶搖混 30 秒鐘後，用加熱器於 150℃，在每隔 5 分鐘搖混下加熱 30 分鐘後，再持續加熱 30 分鐘。冷後，精確稱其重量，取減量在 10 mg 以下之上層作為檢液。另取己二酸 65 mg，內標準液 2.0 mL 及氫碘酸 2.0 mL，置分解瓶中，密塞，精確稱其重量，加定量用 2-碘丙烷(Isopropyl Iodide) 15 μL，精確稱其重量，同樣加定量用碘甲烷 45 μL，精確稱其重量。分解瓶搖混 30 秒鐘後，取上層作為標準液。取檢液及標準液各 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析。求檢液內標準物質波峰面積對碘甲烷及 2-碘丙烷波峰面積比 Q_{Ta} 及 Q_{Tb} 與標準液內標準物質波峰面積對碘甲烷及 2-碘丙烷波峰面積比 Q_{Sa} 及 Q_{Sb}。

甲氧基(OCH_3)量(%) = $Q_{Ta}/Q_{Sa}\times W_{Sa}$/檢品量(mg)×21.864

羥基丙氧基($C_3H_7O_3$)量(%) = $Q_{Tb}/Q_{Sb}\times W_{Sb}$/檢品量(mg)×44.17

W_{Sa} ：標準液中碘甲烷量(mg)

W_{Sb} ：標準液中 2-碘丙烷量(mg)

內標準液：正辛烷之磷二甲苯溶液(1→25)

操作條件

檢出器：熱傳導度檢出器(TCD)或氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m 玻璃製。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：20%，聚甲基矽氧烷(Methyl Silicone Polymer)。

層析管溫度：100℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氦氣。

流量：調整至內標準物質的滯留時間約為 10 分鐘。

系統適合性：

系統性能：取標準液 2 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，沖提順序依序為碘甲烷、2-碘丙烷及內標準物質，其分離度應在 2.0 以上。

(2) 硬脂氧基羥丙基

1) 裝置

分解瓶及加熱器：與「甲氧基及羥基丙氧基」含量測定法相同。

2) 操作方法：取乾燥本品約 65 mg，精確稱定，置分解瓶中，加氫碘酸 2.0 mL，密塞，精確稱其重量。用加熱器於 150℃，在每隔 5 分鐘搖混下加熱 20 分鐘後。冷後，精確稱其重量，減量在 10 mg 以下者加內標準液 2.0 mL，分解瓶搖混 30 秒鐘後，取上層作為檢液。另取 1-碘十八烷約 15 mg，精確稱定，加內標準液使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析。求檢液及標準液內標準物質波峰面積對 1-碘十八烷波峰面積比 Q_{Tc} 及 Q_{Sc}。

硬脂氧基羥丙基($C_{21}H_{43}O_3$)量(%) = $Q_{Tc}/Q_{Sc}\times W_{Sc}$/檢品量(mg)×1/50×90.32

W_{Sc}：標準液中 1-碘十八烷量(mg)

內標準溶液：硬脂酸甲酯之磷二甲苯溶液(1→2000)

操作條件

檢出器：熱傳導度檢出器(TCD)或氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.53 mm，長 15 m 毛細管。

固定相液體：被覆氣相層析用聚甲基矽氧烷(Methyl Ssilicone Polymer)。

層析管溫度：210℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氦氣。

流量：調整至內標準物質的滯留時間約為 7.5 分鐘。

系統適合性：

系統性能：取標準液 2 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，沖提順序依序為內標準物質及 1-碘十八烷，其分離度應在 2.0 以上。

用途分類：增黏劑-親水性。

試藥及試液：

1-碘十八烷 1-Iodo-Octadecan 含試藥 95.0%以上。

硬脂酸甲酯 Methyl Stearate 氣相層析用 99.0%以上。

氯化 *N*-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解角蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride

別　名：Hydrolyzed Keratin・Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：COCODIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED KERATIN

本品主要係水解角蛋白與 3-氯-2-羥丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)反應所得之物。

本品含氮(N：14.01)應為 1.7～3.3%。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(3) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－5.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理-其他。

氯化 *N*-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解絲液

N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Silk Chloride Solution

別　名：Hydrolyzed Silk・Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Ether, Chloride Solution

INCI NAME：COCODIMONIUM HYDROXYPROPY HYDROLYZED SILK

本品主要係水解絲蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應所得含乙醇之溶液。本品含氮(N：14.01)應為 1.4～2.6%。

性　狀：本品為淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3350 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1260 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品稀乙醇溶液(1→10) 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品稀乙醇溶液(1→10) 1 mL，加水 4 mL、稀鹽酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解大豆蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Soybean Protein Chloride Solution

別　名：Hydrolyzed Soybean Protein • Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Ether, Chloride Solution

INCI NAME：COCODIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED SOY PROTEIN

CAS No.：156715-43-4

本品主要係水解大豆蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(Glycidylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品定量時，相對於有機性固形物(註 1)之含氮(N：14.01)應為 5.0～12.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥後本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 依本品標誌量，取相當於有機性固形物(註 1) 0.2 g 之本品，加稀乙醇使成 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取(2)之檢液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於有機性固形物(註 1)約 0.3 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機性固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2) - 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣(%)。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(椰子油烷基二甲銨基)丙基]水解小麥蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Cocoalkyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution

別　名：Protein Hydrolyzates, Wheat Germ, [3-Coco Alkyl Dimethylammonio)-2-Hydroxypropyl], Chlorides

INCI NAME：COCODIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED WHEAT PROTEIN

CAS No.：130381-04-3

本品主要係水解小麥蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(Glycidylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品定量時，相對於有機性固形物(註 1)，含氮(N：14.01)應為 5.0～12.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1280 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取相當於有機性固形物(註 1) 0.2 g 之本品，加稀乙醇使成 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取(2)之檢液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於有機性固形物(註 1)約 0.3 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機性固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2) – 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣(%)。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(椰子油基二甲銨基)丙基]水解膠原蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Cocoyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride

別　名： Hydrolyzed Collagen • Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：COCODIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品主要係由水解膠原蛋白與 3-氯-2-羥丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基椰子油烷基二甲基氯化銨(Glycidylcocoalkyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)應為 2.5～4.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL 後，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

N-[2-羥基-3-[3-(二羥甲矽烷基)丙氧基]丙基]水解酪蛋白

N-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxy Methyl Silyl)Propoxy]Propyl] Hydrolyzed Casein

INCI NAME：DIHYDROXYMETHYLSILYLPROPOXY HYDROXYPROPYL HYDROLYZED CASEIN

本品係「水解酪蛋白」與 3-環氧丙氧基丙基甲基二羥矽烷(3-Glycidoxypropylmethyldihydroxysilane)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)應為 5.0～15.0%。

性　狀：本品為白色～淡褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1400 cm^{-1}、1260 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品 0.1 g，熾灼時，產生煙及特異氣味。加熱至不再產生煙，冷後，黑色殘渣加稀硝酸 5 mL，加熱後過濾。濾液加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 1 mL 加溫時，產生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1.0 g，105℃，1 小時)

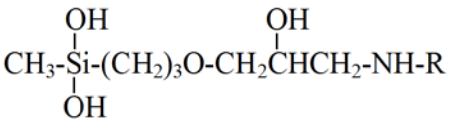
(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於含氮(N：14.01) 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他。

(參考)



R=水解酪蛋白

N-[2-羥基-3-[3-(二羥甲矽烷基)丙氧基]丙基]水解膠原蛋白

N-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxy Methyl Silyl)Propoxy]Propyl] Hydrolyzed Collagen

INCI NAME：HYDROLYZED COLLAGEN PG-PROPYL METHYSILANEDIOL

本品係「水解膠原蛋白粉」與 3-環氧丙氧基丙基甲基二羥矽烷(3-Glycidoxypropylmethyldihydroxysilane)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)應為 5.0～15.0%。

性　狀：本品為白色～淡褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1400 cm^{-1}、1260 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

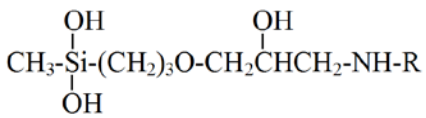
(4) 熾灼殘渣－12.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於含氮(N：14.01) 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



R=水解膠原蛋白

N-[2-羥基-3-[3-(二羥甲矽烷基)丙氧基]丙基]水解絲

N-[2-Hydroxy-3-[3-(Dihydroxy Methyl Silyl)Propoxy]Propyl] Hydrolyzed Silk

INCI NAME：HYDROLYZED SILK PG-PROPYL METHYLSILANEDIOL

本品係「水解絲粉」與 3-環氧丙氧基丙基甲基二羥矽烷(3-Glycidoxypropylmethyldihydroxysilane)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)應為 5.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

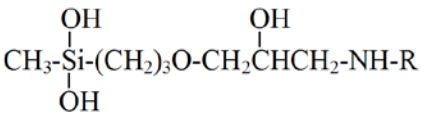
(4) 熾灼殘渣－20.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取相當於含氮(N：14.01) 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



R=水解絲

氯化 *N*-[2-羥-3-(月桂基二甲銨基)丙基]水解膠原蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride

別　名：Hydrolyzed Collagen・Hydroxypropyllauryldimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：LAURYLDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品主要係由水解膠原蛋白與 3-氯-2-羥丙基月桂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyl Lauryldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基月桂二甲基氯化銨鹽(Glycidyl Lauryldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)量為 2.0～4.0%。

性　狀：本品為淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(月桂基二甲銨基)丙基]水解角蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride

別　名：Hydrolyzed Keratin・Hydroxypropyllauryldimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：LAURYLDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED KERATIN

本品主要係由水解角蛋白與 3-氯-2-羥丙基月桂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyl Lauryldimethyl Ammonium Chloride)反應所得之物。本品含氮(N：14.01)量為 1.7～3.3%。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(3) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇 10 mL 之溶液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－5.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(月桂基二甲銨基)丙基]水解絲

N-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Silk Chloride

別　名：Hydrolyzed Silk • Hydroxypropyllauryldimethyl Ammonium Ether, Chloride
INCI NAME：LAURYLDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED SILK

本品主要係水解絲蛋白所得的多肽(Polypeptide)與環氧丙基月桂二甲基氯化銨鹽(Glycidyl Lauryldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之陽離子性水解蠶絲。本品含氮(N：14.01)應為 1.4～2.6%。

性　狀：本品為淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇使成 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取(2)之檢液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *O*-[2-羥-3-(月桂二甲銨基)丙基]羥乙基纖維素

O-[2-Hydroxy-3-(Lauryldimethylammonio)Propyl] Hydroxyethylcellulose Chloride

別　名：Hydroxyethylcellulose Hydroxypropyl-lauryldimethyl Ammonium Chloride

本品主要係羥乙基纖維素(Hydroxyethylcellulose)與 3-氯-2-羥丙基月桂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyl-lauryldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基月桂二甲基氯化銨(Glycidyl Lauryldimethyl Ammonium Chloride)加成反應所得的陽離子性聚合物。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 0.2～2.5%。

性　狀：本品為灰白色～淡褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 g，加水 25 mL 使溶時，呈黏性澄明。

(2) 取本品 0.04 g，加水 200 mL 使溶之溶液，加甲苯胺藍試液(Toluidine Blue T.S.) 4 滴，再滴加 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀試液(Potassium Polyvinyl Sulfate T.S.) 15 mL 時，溶液從藍色變為紅紫色。

(3) 取本品 1 g，加水 100 mL 使溶。取此液 2 mL，小心加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 1 mL 時，兩液接界面呈藍色～綠色。

(4) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉 1.5 g，加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(5) 取本品 0.01 g，加水 10 mL 使溶之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。

(6) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 4.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL，稍予加熱使成流動狀。冷後，加硫酸 2.5 mL，加熱至不再產生褐煙。若溶液無法變成無色～微黃色時，冷後，不時每次追加硝酸 1～2 mL，持續加熱至溶液成無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 7.5 mL，加熱至產生白煙，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(3) 乾燥減重－7.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 4 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮

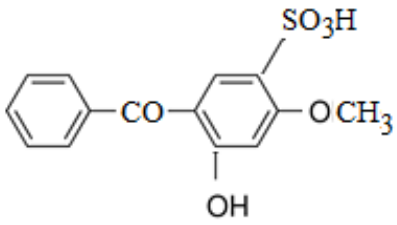
2-Hydroxy-4-Methoxybenzophenone-5-Sulfonic Acid

別　名：l-Phenol-4-Sulfonic Acid, 2-Benzoyl-5-Methoxy-；Sulisobenzone；Benzenesulfonic Acid, 5-Benzoyl-4-Hydroxy-2-Methoxy-；5-Benzoyl-4-Hydroxy-2-Methoxybenesulfonic Acid；5-Benzoyl-4-Hydroxy-2-Methoxybenzene Sulfonic Acid；Oxybenzone Sulfonic Acid

INCI NAME：BENZOPHENONE-4

CAS No.：4065-45-6

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{12}O_6S$：308.31



乾燥本品所含 2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮($C_{14}H_{12}O_6S$：308.31)應在 90.0～110.0%。

性　狀：本品為微黃色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 100 mL 溶解後，取 l mL 加乙醇使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 285～289 nm 及 327～331 nm 處呈最大吸收。

(2) pH－取本品 0.1 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 1.5～3.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加乙醇 10 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1.0 g，105℃，1 小時)

含量測定：取乾燥本品約 10 mg，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。取此液 5 mL，加乙醇使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 287 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮}(C_{14}H_{12}O_6S\text{：}308.31)\text{之量 (mg)} = \frac{A}{460} \times 20000$$

用途分類：光安定劑；防曬劑。

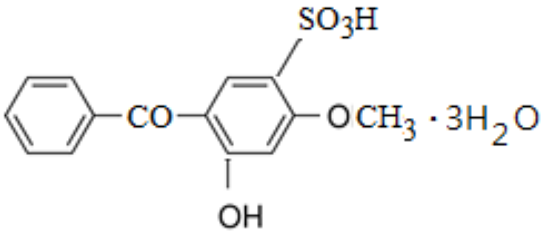
2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮(三水合物)

2-Hydroxy-4-Methoxybenzophenone-5-Sulfonic Acid (Trihydrate)

INCI NAME：BENZOPHENONE-4

CAS No.：4065-45-6

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{18}O_9S \cdot 3H_2O$：362.35



乾燥本品所含 2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮(三水合物) ($C_{14}H_{18}O_9S$：362.35)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加無水乙醇 100 mL 溶解後，取 l mL 加無水乙醇使成 100 mL，作為檢液。取檢液按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 241～249 nm、283～291 nm 及 324～334 nm 處呈最大吸收。

(2) 熔融溫度－107～111℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加無水乙醇 10 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，矽膠，24 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加無水乙醇使成 100 mL。取此液 10 mL，加無水乙醇使成 100 mL。取此液 5 mL，加無水乙醇使成 100 mL，作為檢液。取檢液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 287 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

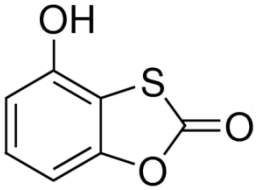
$$\text{2-羥-4-甲氧-5-磺酸二苯基酮}(C_{14}H_{18}O_9S\text{：}362.35)\text{之量 (mg)} = \frac{A}{398} \times 20000$$

用途分類：光安定劑；防曬劑。

4-羥-2-羰苯并噅硫

4-Hydroxy-1,3-Benzoxathiol-2-One

INCI NAME：HYDROXY BENZOXATHIOLONE
CAS No：95-18-1
結構式/分子式/分子量：$C_7H_4O_3S$：168.17



本品含 4-羥-2-羰苯并噅硫($C_7H_4O_3S$：168.17)應在 96.0 %以上。

性　狀：本品為白色～帶白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶後，徐徐加熱蒸乾，小心勿使殘留物碳化，加熱使熔融。冷後，加水約 20 mL 使溶後，加稀鹽酸時即發出硫化氫氣味，此氣體使潤濕之醋酸鉛試紙變黑。

(2) 取本品 0.01 g，加甲醇 3 mL 使溶後，加水 2 mL 及硝酸汞試液 5 滴，置水浴中加熱 2 分鐘後，急冷之。此液加稀硫酸 1 滴及亞硝酸鈉試液 1 滴，再置水浴中加熱 2 分鐘時，液呈紅褐色。

(3) 熔融溫度－158～161℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，硫酸，4 小時)。

(4) 熾灼殘渣－0.05 %以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.01 g，精確稱定，加甲醇溶成 100 mL。取此液 5 mL，加甲醇稀釋成 50 mL，按吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 233 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{4-羥-2-羰苯并噅硫}(C_7H_4O_3S)\text{量(mg)} = \frac{A}{618} \times 10000$$

用途分類：抗氧化劑。

壬酸香草醯胺

4-Hydroxy-3-methoxybenzyl Nonylic Acid Amide

別　名：*N*-[(Hydroxy-3-Methoxyphenyl) Methyl] 4-Nonanamide；Nonanamide, *N*-[(4-Hydroxy-3-Methoxyphenyl) Methyl]-；Nonanoic Acid Vanillylamide；Nonylic Vanillylamide；Pelargonic Acid Venillylamide；*N*-Vanillylnonamide；Pseudocapsaicin；Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamide；Nonivamide

INCI NAME：HYDROXYMETHOXYBENZYL PELARGONAMIDE

CAS No.：2444-46-4；19408-84-5

乾燥本品所含壬酸香草醯胺($C_{17}H_{27}NO_3$：293.40)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～類白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(3) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，本品之光譜與本品之對照光譜比較，以兩者之光譜同一波數處具相同吸收鑑別之。

(4) 熔融溫度－55～62℃。(第 1 法)

(5) 吸光度－$E^{1\%}_{1cm}$ (281 nm)：94～110。(5 mg，乙醇，100 mL，10 mm)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，小心以小火加熱使碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。殘渣加鹽酸 2 mL 及溫水 10 mL，置水浴上加溫。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物用水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－0.5%以下。(2 g，矽膠，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL =29.340 mg $C_{17}H_{27}NO_3$

用途分類：芳香成分。

2-(2-羥-5-甲苯)苯并三唑

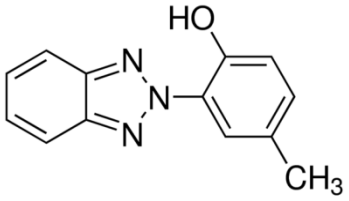
2-(2-Hydroxy-5-Methylphenyl) Benzotriazole

別　名：drometrizole (INN)；2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-Methylphenol；Phenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-Methyl-；UV Absorber-1

INCI NAME：DROMETRIZOLE

CAS No.：2440-22-4

結構式/分子式/分子量：$C_{13}H_{11}N_3O$：225.25



乾燥本品含 2-(2-羥-5-甲苯)苯并三唑($C_{13}H_{11}N_3O$：225.25)應為 95.0～104.0 %。

性　狀：本品為微黃白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 10 mg，溶於乙醇使成 100 mL ，取此液 5 mL，加乙醇使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定吸收光譜，於波長 243 nm、298 nm 及 340 nm 附近呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加丙酮 10 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 乾燥減重－0.5 %以下。(1 g，硫酸，24 小時)

(3) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 10 mg，精確稱定，溶於乙醇使成 100 mL。取此液 5 mL，加乙醇使成 100 mL，作為檢液。用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 298 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A 。

$$2\text{-}(2\text{-羥-5-甲苯})苯并三唑(C_{13}H_{11}N_3O)(mg) = \frac{A}{640} \times 20000$$

用途分類：光安定劑、防曬劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解膠原蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride

INCI NAME：STEARDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品主要係由水解膠原蛋白與 3-氯-2-羥丙基硬脂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylstearyldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基硬脂二甲基氯化銨鹽(Glycidyl Stearyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)量為 3.5～5.5%。

性　狀：本品為淡褐色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品稀乙醇溶液(1→10) 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品稀乙醇溶液(1→10) 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解角蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride

別　名：Stearyldimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Keratin；Hydrolyzed Keratin・Hydroxypropylstearyldimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：STEARDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED KERATIN

本品主要係由水解角蛋白與 3-氯-2-羥丙基硬脂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylstearyldimethyl Ammonium Chloride)反應所得之物。本品含氮(N：14.01)應為 2.2～4.0%。

性　狀：本品為褐色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品稀乙醇溶液(1→10) 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(3) 取本品稀乙醇溶液(1→10) 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－6.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解大豆蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Soybean Protein Chloride Solution

INCI NAME：STEARDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED SOY PROTEIN

本品主要係水解大豆蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基硬脂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropylstearyldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基硬脂二甲基氯化銨(Glycidyl Stearyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品定量時，相對於有機性固形物(註 1)，含氮(N：14.01)應為 5.0～12.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3400～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取相當於有機性固形物(註 1) 0.3 g 之本品，加稀乙醇使成 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取(2)之檢液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於有機性固形物(註 1)約 0.3 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機性固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2) – 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣(%)。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解小麥蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Stearyldimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution

別　名：Protein Hydrolysates, Wheat Germ, [3-(Dimethyloctadecylammonio)-2-Hydroxypropyl], Chloride；Protein Hydrolysates, Wheat Germ, [3-(Dimethyloctadecylammonio)-2-Hydroxypropyl], Chlorides；Stearyldimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Wheat Protein

INCI NAME：STEARDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED WHEAT PROTEIN

CAS No.：130381-05-4

本品主要係水解小麥蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基硬脂二甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyl Stearyldimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基硬脂二甲基氯化銨(Glycidylstearyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品定量時，相對於有機性固形物(註 1)，含氮(N：14.01)應為 5.0～12.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3400～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取相當於有機性固形物(註 1) 0.2 g 之本品，加稀乙醇使成 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取(2)之檢液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－5.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於有機性固形物(註 1)約 0.28 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機性固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2) – 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣(%)。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 N-[2-羥-3-(硬脂二甲銨基)丙基]水解絲

N-[2-Hydroxy-3-(stearyldimethylammonio) propyl] Hydrolyzed Silk Chloride

別　名：Stearyldimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Silk；Hydrolyzed Silk・Hydroxypropylstearyldimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：STEARDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED SILK

本品主要係由水解絲蛋白所得的多肽(Polypeptide)與環氧丙基硬脂二甲基氯化銨(Glycidyl Stearyldimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)量為 2.0～4.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1405 cm^{-1} 及 1275 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於稀乙醇使成 10 mL，作為檢液。取檢液 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取(2)之檢液 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－4.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 O-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]聚葡糖

O-[2-Hydroxy-3-(trimethylammonio) propyl] Dextran Chloride

別　名：Dextran, 2-Hydroxy-3-(Trimethylammomo) Propyl Ether, Chloride
INCI NAME：DEXTRAN HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：83855- 79-2

本品主要係聚葡糖與環氧丙基三甲基氯化銨(Glycidyl Trimethyl Ammonium Chloride)透過醚鍵鍵結所得之物。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 2.2～3.4%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→3000)1 mL，加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 mL 時，液呈藍綠色，徐徐變為暗藍綠色。再加稀釋硫酸(1→2)1 mL 或冰醋酸 12 mL，溶液顏色不變。

(2) 取本品 10 mg，加水 50 mL 使溶之溶液，加甲苯胺藍(Toluidine Blue)溶液(1→1000) 2 滴，再滴加 0.00125 mol/L 聚乙烯硫酸鉀試液(Potassium Polyvinyl Sulfate T.S.) 6.0 mL 時，溶液藍色不變。

(3) 取 0.2 mol/L 醋酸•0.2 mol/L 醋酸鈉試液•溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) (185：15：4)混合液 10 mL，加本品水溶液(1→100) 0.5 mL 時，溶液顏色由黃綠色變為藍紫色。

(4) 取本品水溶液(1→10)按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)定性反應。

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 50 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 環氧丙基三甲基氯化銨及其類緣物－取本品5.0 g，加氯化鈉約5 g及水50 mL使溶，加乙醚30 mL，劇烈搖混。分取水層，以每次乙醚30 mL同樣操作4次。接著，分取水層至100 mL燒杯，加異丁醇30 mL，於水浴上加熱後，移入分液漏斗，劇烈搖混。此時於水浴上加熱保持液溫於40～50℃。分取水層，以每次異丁醇30 mL同樣操作9次。合併異丁醇層，減壓餾去異丁醇後，加乙醇20 mL使溶，不溶物以具多孔平板漏斗過濾。以少量乙醇清洗容器及過濾器，喜液併入濾液，減壓餾去乙醇。正確加入乙醇1 mL使溶，作為檢液。又，取環氧丙基三甲基氯化銨(註)1.0 g，於60℃減壓乾燥4小時後，加乙醇0.5 mL及丙酮2 mL，再結晶之，於40℃減壓乾燥4小時後，取0.06 g，正確加入乙醇1 mL使溶，作為對照液。取檢液及對照液各10 μL，以微量注射器(Microsyringe)或微量移液器(Micropipette)，於薄層層析的矽膠薄層板上，小心點注同樣大

小斑點乾燥之，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，檢液所得斑點不得比對照液斑點大且濃。

(4) 環氧氯丙烷 (Epichlorohydrin)－取本品50 g，加水200 mL使溶，以每次乙醚30 mL萃取5次。合併乙醚萃取液，以水30 mL清洗，加無水硫酸鈉5 g脫水後，餾去乙醚。殘留物加丙酮5 mL使溶，作為檢液。另取環氧氯丙烷的丙酮溶液(1→100000) 5 mL，作為標準液。取檢液及標準液按下述操作條件進行氣相層析時，檢液在相對於標準液的環氧氯丙烷波峰滯留時間附近無波峰。(偵測極限(Detection Limit) 0.05 μg/g以下)。

操作條件

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑3 mm，長1.6m管柱。

固定相擔體：粒徑180～250 μm之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用聚乙二醇 20M(Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：80→140℃。(昇溫速度：每分鐘 10℃)

攜行氣體及流量：氮氣，調整流量至環氧氯丙烷的滯留時間約在 4 分鐘之氮氣流量。

檢品注入量：10 μL。

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－4.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑。

(註) 環氧丙基三甲基氯化銨 (工業用試藥純度 71%以上)

氯化 O-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]瓜爾豆膠

O-[2-Hydroxy-3-(trimethylammonio) propyl] Guar Gum Chloride

別　名：Guar Gum, 2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl Ether, Chloride；Guar Gum・Hydroxypropyltrimonium Ether Chloride

INCI NAME：GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE

CAS No.：65497-29-2

本品主要係瓜爾豆膠與環氧丙基三甲基氯化銨(Glycidyl Trimethyl Ammonium Chloride)加成反應所得的陽離子性聚合物。乾燥本品含氮(N：14.01)量 1.0～3.0%。

性　狀：本品為乳白色～灰黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→200) 2 mL，小心加蒽酮試液(Anthrone T.S.)1 mL 時，兩液接界面呈藍綠色。

(2) 取本品水溶液(1→100)10 mL，加硼砂溶液(1→5) 2 mL，pH 成 7.5～10.5 時，形成具彈性膠體。

(3) 取本品水溶液(1→5000) 200 mL，加甲苯胺藍試液(Toluidine Blue T.S.) 4 滴，再滴加 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀試液(Potassium Polyvinyl Sulfate T.S.) 5 mL 時，溶液從藍色變為紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加硝酸 20 mL，微微加熱至成流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生褐煙。若溶液無法變成無色～微黃色時，冷後，不時追加硝酸 2～3 mL，持續加熱至溶液成無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，取此液 25 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－12.0%以下。(5 g，105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝1.401 mg N

用途分類：增黏劑-親水性；抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 N-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解酪蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Casein Chloride Solution

別　名：Hydrolyzed Casein・Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Ether, Chloride Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED CASEIN

本品係水解酪蛋白所得的多肽(Polypeptide)與環氧丙基三甲氯化銨(Glycidyl Trimethyl Ammonium Chloride)加成反應之陽離子性水解酪蛋白水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 3.0～4.5%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 10 mL，再加硫酸銅試液 1 滴搖混時，產生藍色沉澱，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→80) 1 滴，滴在濾紙上，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，產生黃紅色斑點。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.7 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法)測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解膠原蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride

別　名：Protein Hydrolysates, Leather, Reaction Products with (3-Chloro-2-Hydroxypropyl) Trimethylammonium Chlorides；Hydrolyzed Collagen・Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Ether, Chloride

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：11308-59-1；83138-06-1；111174-62-0

本品主要係水解膠原蛋白與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基三甲基氯化銨(Glycidyl Trimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品含氮(N：14.01)量為 12.0～21.0%。

性　狀：本品為淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 5 mL 時，產生白色沉澱。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－5.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解膠原蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Collagen Chloride Solution

別　名：陽離子化水解膠原蛋白液
INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：111174-62-0；11308-59-1；83138-06-1

本品係「氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解膠原蛋白」之水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 3.0～5.5%。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 取本品 1 mL，加稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 5 mL 時，產生白色沉澱。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm 。

(2) 砷－取本品 2.0 g，徐徐加入硝酸 20 mL，徐徐加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至無褐煙產生。若溶液不呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 2～3 mL，持續加溫至溶液變成無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙，作為檢液，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨及其類似物－取本品50 g，加氯化鈉約5 g及水15 mL使溶，加乙醚30 mL，劇烈搖混。分取水層，以每次乙醚30 mL同樣操作4次。水層分取置100 mL燒杯中，加異丁醇30 mL，置水浴上加熱後，移入分液漏斗，劇烈搖混。此時置水浴上加熱保持液溫於40～50℃。分取水層，以每次異丁醇30 mL同樣操作9次。合併異丁醇層，減壓餾去異丁醇後，加乙醇20 mL使溶，不溶物以具多孔平板漏斗過濾。以少量乙醇洗滌容器及過濾器，洗液併入濾液，減壓餾去乙醇。正確加入乙醇5 mL使溶，作為檢液。又，取乾燥3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨，以乙醇再結晶後之乾燥物0.18 g，正確加乙醇5 mL使溶，作為對照液。取檢液及對照液各10 μL，以微量注射器(Microsyringe)或微量移液器(Micropipette)，小心點注同樣大小斑點於薄層層析的矽膠薄層上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff’s T.S., Modified)噴霧時，檢液所得斑點不得比對照液之斑點大且濃。

(4) 環氧氯丙烷 (Epichlorohydrin)－取本品150 g，加水50 mL，以每次乙醚30 mL萃取5次。合併乙醚萃取液，以水30 mL洗滌，加無水硫酸鈉5 g脫水後，餾去乙醚。殘留物加丙酮5 mL使溶，作為檢液。另取環氧氯丙烷之丙酮溶液

(1→10000) 5 mL，作為標準液。取檢液及標準液按下述操作條件進行氣相層析時，檢液圖譜在標準液圖譜的環氧氯丙烷波峰滯留時間附近無波峰。(偵測極限(Detection Limit) 0.01 μg/g以下)。

操作條件

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑3～4 mm，長1 m管柱。

固定相擔體：粒徑180～250 μm之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用聚乙二醇 20M (Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：80～140℃。(昇溫速度：每分鐘 10℃)

攜行氣體及流量：氮氣，調整流量至環氧氯丙烷的滯留時間約在 4 分鐘之氮氣流量。

檢品注入量：10 μL。

(5) 熾灼殘渣－5.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解貝殼硬蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Conchiolin Chloride Solution

別　名：Hydrolyzed Conchiolin・Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Ether, Chloride Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED CONCHIOLIN PROTEIN

本品係「水解貝殼硬蛋白液」與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)加成反應的水溶液。本品定量時，相對於有機性固形物(註 1)，含氮(N：14.01)應為 8.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃褐色～淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 取本品 1 mL，加稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 5 mL 時，產生白色沉澱。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－取相當於蒸發殘渣(註 2)約 0.5 g 之本品，精確稱定，按熾灼殘渣檢查法第 3 法測定之，其殘渣換算成對蒸發殘渣量之限度為 3%。

含量測定：取相當於有機性固形物(註 1)約 0.25 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註 1) 有機性固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2) – 熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣(%)。(1 g，105℃，1 小時)

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解角蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Keratin Chloride Solution

別　名：Hydrolyzed Keratin・Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Ether, Chloride Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED KERATIN

本品係水解角蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)加成反應之水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 2.4～4.0%。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於 105℃乾燥 1 小時，其殘留物按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400～3250 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1100～1040 cm^{-1}、960 cm^{-1} 及 910 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(3) 取本品 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱，儘量於低溫至揮散後，以 450～550℃熾灼灰化。冷後，加稀鹽酸 1 mL 及水 20 mL，加溫，續加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，加稀醋酸 2 mL，移入納氏比色管（Nessler tube），加水至 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL 及硫酸 5 mL，小心加熱。再不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液變成無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，邊加熱至產生白煙邊濃縮成 2～3 mL。冷後，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.8 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解絲液

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Silk Chloride Solution

別　名：Hydrolyzed Silk・Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Ether, Chloride Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED SILK

本品係水解絲蛋白所得的多肽(Polypeptide)與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)加成反應所得的陽離子化水解絲之水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 0.75～1.00%。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3250 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1530 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1260 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 mL，加水 4 mL、稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 1 mL 時，產生白色沉澱。

(3) 取本品 1 mL，加水 4 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－5.0～7.0%。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.4%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 3 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解大豆蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Soybean Protein Chloride

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED SOY PROTEIN
CAS No.：156715-44-5

本品係「大豆蛋白水解物」與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品定量時，相對於有機性固形物(註)，含氮(N：14.01)應為 8.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，加熱時不凝固。

(2) 取本品水溶液(1→5) 5 mL，加 1 mol/L 氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紫色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 5 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於有機性固形分(註)約 0.25 g 之本品，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註) 有機性固形物(%) = 100 – (乾燥減重 + 熾灼殘渣)

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解小麥蛋白

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED WHEAT PROTEIN

本品係小麥蛋白水解物與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)加成反應之物。本品定量時，相對於有機性固形物(註)，含氮(N：14.01)量為 8.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，加熱時不凝固。

(2) 取本品水溶液(1→5) 5 mL，加 1 mol/L 氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈紫色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 5.0 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.25 g 之，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(註) 有機性固形物(%) = 100 – (乾燥減重 ＋ 熾灼殘渣)

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *N*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]水解小麥蛋白液

N-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution

別　名：*N*-3-(Trimethylammonio-2-Hydroxypropyl) Hydrolyzed Wheat Protein Chloride Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYLTRIMONIUM HYDROLYZED WHEAT PROTEIN

本品係小麥蛋白水解物與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)加成反應的水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 2.0～4.0%。

性　狀：本品為黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)置試管中，煮沸時不得產生不溶物。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加稀醋酸 1 mL 及 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液 5 mL 時，產生白色沉澱。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL，徐徐加熱，儘量於低溫至揮散後，以 450～550℃熾灼灰化，冷後，加稀鹽酸 1 mL 及水 20 mL，加溫使溶，續加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色，加稀醋酸 2 mL，移入納氏比色管 (Nessler tube)中，加水至 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm 。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，徐徐加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至無褐煙產生。若溶液不變為無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 2～3 mL，持續加熱至溶液變成無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－6.5%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.3 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

氯化 *O*-[2-羥-3-(三甲銨基)丙基]羥乙基纖維素

O-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propyl] Hydroxyethylcellulose Chloride

別　名：Quaternium-19；Cellulose, 2-Hydroxyethyl 2-(2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio)Propoxy) Ethyl 2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio) Propyl Ether, Chloride；Cellulose, 2-Hydroxyethyl 2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio) Propyl Ether, Chloride；Cellulose, 2-Hydroxyethyl 23-Hydroxy-3-(Trimethylammonio) Propyl Ether, Chloride；Cellulose, 2-[2-Hydroxy-3-(Trimethylammonio) Propoxyl Ethyl Ether, Chloride；Cellulose, 2-[2-Hydroxy-3-Trimethylammono)Propoxy] Ethyl Ether, Chloride；Hydroxyethylcellulose • Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride

INCI NAME：POLYQUATERNIUM-10

CAS No.：53568-66-4；54351-50-7；55353-19-0；68610-92-4；81859-24-7

本品主要係羥乙基纖維素(Hydroxyethylcellulose)與 3-氯-2-羥丙基三甲基氯化銨(3-Chloro-2-Hydroxypropyltrimethyl Ammonium Chloride)或環氧丙基三甲基氯化銨(Glycidyltrimethyl Ammonium Chloride)反應所得的陽離子性聚合物。含水、「異丙醇」或其混液之物。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 0.2～2.5%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 g，加水 25 mL 使溶時，成黏性澄明液～膠狀。

(2) 取本品 1 g，加水 100 mL 使溶。取 2 mL，小心加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 1 mL 時，兩液接界面呈藍色～綠色。

(3) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加硝酸 20 mL，稍予加熱使成流動狀。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。若溶液無法變成無色～微黃色時，冷後，不時追加每次硝酸 2～3 mL，持續加熱至溶液成無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，取此液 25 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(3) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取於 105℃乾燥 3 小時之本品約 1 g，精確稱定，加水使成 1000 mL。正確量取此液 5 mL，加水使成 50 mL，加甲苯胺藍試液(Toluidine Blue T.S.) 4 滴，用 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀試液(Potassium Polyvinyl Sulfate T.S.)滴定。以溶液從藍色變為紅紫色時為滴定終點。按同樣方法，另作空白試驗校正之。依下式求含氮量。

$$氮量(N)\ (\%) = \frac{(A-B)\times 70.03}{S\times(100 - C)}$$

A：本試驗所需 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀試液 mL 數。

B：空白試驗所需 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀試液 mL 數。

S：檢品量(g)

C：(熾灼殘渣(%)/乾燥殘渣(%))×100×0.8229

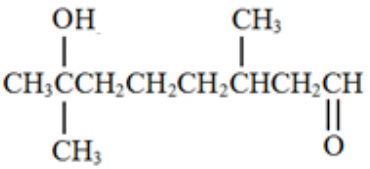
(0.8229：熾灼殘渣(硫酸鈉)換算成氯化鈉時之係數)

用途分類：抗靜電劑；皮膜成形劑；髮用固定劑。

羥香茅醛

Hydroxycitronellal

別　名：7-Hydroxy-3,7-Dimethyloctanal；Octanal, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl-
INCI NAME：HYDROXYCITRONELLAL
CAS No.：107-75-5
結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{20}O_2$：172.26



本品所含羥香茅醛($C_{10}H_{20}O_2$：172.26)應在 90.0 %以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加亞硫酸氫鈉試液 5 mL 搖混時，放熱溶解；冷卻時生成結晶。

(2) 比重－d_{20}^{20} 0.921～0.928。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，加稀釋乙醇(1→2) 3.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 游離酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 10 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 2 mL 時，液呈紅色。

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，按香料檢查法(5)醛類及酮類含量測定法(iii)羥胺法第 2 法測定之。惟測定時，加熱時間為 1 小時。

0.5 mol/L 鹽酸 1 mL = 86.13 mg $C_{10}H_{20}O_2$

用途分類：芳香成分。

1-羥乙-1,1-二磷酸液

1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonic Acid Solution

別　名：(l-Hydroxyethylidene) Bisphosphonic Acid；Phosphonic Acid, (l-Hydroxyethylidene) Bis-；艾提壯酸

INCI NAME：ETIDRONIC ACID

CAS No.：2809-21-4

本品為 1-羥乙-1,1-二磷酸之水溶液，本品含 1-羥乙-1,1-二磷酸($C_2H_8O_7P_2$：206.03)應為標誌量之 90～110% 。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：依本品標誌量，取相當於羥乙二磷酸 2 g 之本品，加經研為粉末之硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 20 mL，徐徐加熱至不再起泡，續昇溫加熱使沸，至液呈藍色澄明後，再加熱 1～2 小時。冷後，加水 20 mL，取其 5 mL，加鉬酸銨溶液(1→5) 10 mL 加熱時，即生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於羥乙二磷酸 1 g 之本品，加水使成 100 mL，液應呈酸性。

(2) 亞磷酸－依本品標誌量，取相當於羥乙二磷酸 2.5 g 之本品，精確稱定，加水 25 mL 使溶。加碳酸氫鈉至有部分不溶者殘留為止。續正確加 0.05 mol/L 碘液 25 mL，密塞，置暗處放置 60 分鐘後，加醋酸 20 mL，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定過剩之碘(指示劑：澱粉試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。依下式計算亞磷酸之含量。本品含亞磷酸之限度為 3.0 %。

0.05 mol/L 碘液 l mL =　4.100 mg H_3PO_3

$$\text{亞磷酸含量(\%)} = \frac{(A - B) \times 4.1}{S} \times 100$$

A ：空白試驗中 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液消耗量(mL)

B ：本試驗中 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液消耗量(mL)

S : 檢品量(mg)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加飽和硝酸鎂溶液 l mL，於低溫下小心加熱，續於 450～500℃熾灼灰化。殘渣加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 0.5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水 10 mL 溶解，作為檢液，按砷檢查檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：依本品標誌量，取相當於羥乙二磷酸 1.2 g 之本品，精確稱定，加水 100 mL，搖混後，以玻璃電極用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定之。以 pH 計測定 pH 4.5 附近(第 1 當量點)之變曲點，作為滴定終點。依下式求羥乙二磷酸含量。

0.5 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 51.51 mg $C_2H_8O_7P_2$

羥乙二磷酸含量(%) $= \frac{C \times 51.51}{S} \times 100 - 1.26 \times D$

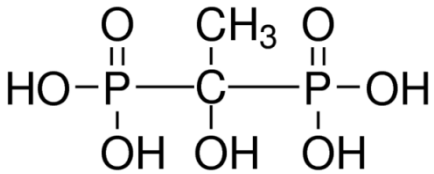
C：滴定檢品時 0.5 mol/L 氫氧化鈉液之消耗量(mL)

D：雜質檢查及其他規定(2)項所得亞磷酸之含量(%)

S :檢品量(mg)

用途分類：螯合劑。

(參考)



丙烯酸羥乙酯・丙烯酸丁酯・丙烯酸甲氧乙酯共聚物液

Hydroxyethyl Acrylate・Butyl Acrylate・Methoxyethyl Acrylate Copolymer Solution

INCI NAME： ACRYLATES/HYDROXYETHYL ACRYLATE/METHOXYETHYL ACRYLATE COPOLYMER

本品為丙烯酸 2-羥乙酯、丙烯酸丁酯及丙烯酸甲氧乙酯共聚物之乙醇溶液。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃綠色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3440 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 5.0 g，加乙醇 47.5 g，再加新煮沸冷卻水 47.5 g，所成溶液之 pH 為 4.0～5.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－440～480。(80℃乾燥 2 小時之本品 0.72 g)

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷— 取本品 1.0 g，加飽和硝酸鎂之乙醇溶液 1 mL，用小火小心加熱後，於 450～500℃熾灼完全灰化。殘渣加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加飽和草酸銨溶液 0.5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水 10 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm 。

(4) 熾灼殘渣－0.1 % 以下。(蒸發殘渣 2.5 g，第 1 法)

蒸發殘渣係指檢品於 80℃乾燥 2 小時者。

用途分類：成膜劑。

丙烯酸羥乙酯・丙烯酸甲氧乙酯共聚物液

Hydroxyethyl Acrylate・Methoxyethyl Acrylate Copolymer Solution

INCI NAME：HYDROXYETHYL ACRYLATE/METHOXYETHYL ACRYLATE COPOLYMER

本品為丙烯酸 2-羥乙酯與丙烯酸 2-甲氧乙酯共聚物之乙醇溶液。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃綠色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3440 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品 5.0 g，加乙醇 47.5 g，再加新煮沸冷卻水 47.5 g，所成溶液之 pH 為 3.5～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－450～520。(取 80℃乾燥 2 小時本品 0.72 g)

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.1 %以下。(80℃乾燥 2 小時之本品 2.5 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

羥乙基幾丁聚糖液

Hydroxyethyl Chitosan Solution

別　名：Chitosan, 2-Hydroxyethyl Ether
INCI NAME：HYDROXYETHYL CHITOSAN
CAS No.：39280-86-9；123938-86-3

本品為「幾丁聚糖」中附加環氧乙烷的生成物之水溶液，或加乙醇者。本品含氮(N：14.01)量為 0.02～0.09%。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液，微具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 50℃乾燥 2 日後，於按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1360 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 940 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 2 mL 及 6 mol/L 鹽酸試液 2 mL 裝入安瓿中，密封置於 110℃的恆溫槽 24 小時使分解。接著開管在減壓下蒸乾。殘留物加水 1 mL 使溶，若有不溶物過濾之，此液體 0.5 mL 加乙醯丙酮/碳酸鈉試液 1 mL，置水浴加熱 1 分鐘，冷後加入艾利希氏試液（Ehrlich's reagent）1 mL 時，液呈紅色。

(3) pH－5.5～6.5

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－1.5～2.5%以下。(10 mL，105℃，6 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 mL，第 1 法)

含量測定：取本品約 5 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：增黏劑-親水性；成膜劑。

羥乙基二苯咪唑啉

Hydroxyethyl Diphenyl Imidazoline

INCI NAME：HYDROXYETHYL DIPHENYL IMIDAZOLINE

乾燥本品含有 1-羥乙基-4,5-二苯咪唑啉($C_{17}H_{16}N_2O$:264.32)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1625 cm^{-1}、1590 cm^{-1}、1490 cm^{-1}、1430 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g 溶於甲醇 10 mL，加鹽酸 5 mL 減壓濃縮。殘留物加丙酮產生沉澱物，其殘留物之熔融溫度為 210～214℃(第 1 法)。

(3) 取本品 1 mg，加甲醇 100 mL 使溶，此液按吸光度測定法進行試驗時，於波長 253～257 nm 附近呈現最大吸收。

(4) 熔融溫度－160～164℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.5 g，加乙醇 50 mL 加溫使溶，冷後加水至 75 mL 後過濾，取濾液 25 mL，作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.2 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.014%)。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(3) 砷－取本品 0.40 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(0.5 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

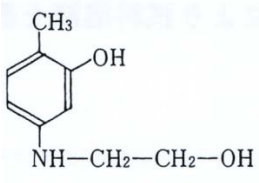
含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加非水滴定用冰醋酸 30 mL 溶解，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：龍膽紫試液，2 滴)。滴定終點為液呈現綠色，以相同方法進行空白試驗並補正。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 26.432 mg $C_{17}H_{16}N_2O$

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

5-(2-羥基乙基氨基)-2-甲基酚

5-(2-Hydroxyethylamino)-2-methylphenol



化學結構/分子式/分子量：$C_9H_{13}NO_2$：167.21

乾燥本品含 5-(2-羥基乙基氨基)-2-甲基($C_9H_{13}NO$)應在 93%以上。

性　狀：本品為褐色顆粒或粉末。

鑑　別：

(1) 取本品的乙醇溶液(1→1000)中加入稀氯化鐵試液 3 滴時，液呈淡黃色。

(2) 取本品 30 mg，加乙醇使溶解成 100 mL。取此液 1 mL，加乙醇使成 100 mL。此液體於波長 207±2 nm，242±2 nm 及 295±2 nm 呈最大吸收。

(3) 熔融溫度－86～90℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加乙醇 10 mL 使溶後，液呈淡褐色、透明。

(2) 鐵－取本品 0.10 g，加入硫酸 5 滴使其濕潤，儘量以低溫方式逐漸加熱，使其幾乎完全灰燼化，或是揮散後，再用硫酸濕潤，使其完全灰燼化。冷後於殘留物加入鹽酸 0.5 mL，置水浴加熱使其蒸乾，再加入 3 滴稀鹽酸，加溫後加入 250 mL 的水使其溶解。作為檢液，按鐵調製檢液檢查：所現之色不得較鐵標準液 2.0 mL 之對照試驗所現者為深。(以鐵計，限度 0.02%)

(3) 砷－取本品 1.0 g。加入硫酸 2 mL 以及硝酸 5 mL，緩緩加熱。並且逐漸追加硝酸 2～3 mL，並且持續加熱使液呈無色～微黃色。冷後加入飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－1%以下(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－2%以下。(1 g)

含量測定：本品以 105℃乾燥 2 小時取約 0.15 g，精確稱定，以氮含量測定(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 8.36 mg $C_9H_{13}NO_2$

用途分類：染髮劑。

羥乙基纖維素

Hydroxyethylcellulose

別　名：Cellulose Hydroxyethylate；Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether；H. E. Cellulose；hyetellose (INN)

INCI NAME：HYDROXYETHYLCELLULOSE

CAS No.：9004-62-0

本品為纖維素之羥乙基醚(Hydoxyethyl Ether)。

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加熱水 100 mL，邊攪拌邊冷卻至室溫，作為檢液。取檢液 2 mL，小心沿管壁加蒽酮試液 1 mL 使成二液層，其接界面呈藍～綠色。

(2) 取(1)項之檢液，置水浴上加熱時，液不得呈白濁，煮沸時，亦不得產生沉澱。

(3) 取(1)項之檢液 10 mL，加稀硫酸 1 mL 時，不得產生沉澱。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取高 250 mm、內徑 25 mm、厚 2 mm 之玻璃圓筒，其底部密接厚 2 mm 表面光滑透明玻璃板為外管，另取高 300 mm、內徑 15 mm、厚 2 mm 之玻璃圓筒於底部密接厚 2 mm 之良質玻璃板為內管。二管套妥後，取本品 1.0 g，加水 100 mL 使溶之溶液，置外管中，將此套管置於畫有 15 條平行黑線之白紙上，黑線寬 l mm，線與線之間隔為 1 mm。將內管上下移動並由上方觀察至無法辨別黑線時，量取內管下端以下溶液之高度。如此重複操作 3 次所得平均值不得低於以對照液同樣操作所得平均值。

對照液：取 0.005 mol/L 硫酸 5.5 mL，加稀鹽酸 1 mL、乙醇 5 mL 及水使成 50 mL，加氯化鋇試液 2 mL，充分搖混，放置 10 分鐘，即得。臨用時搖混之。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 30 mL，置水浴上邊搖混邊加熱 30 分鐘後，趁熱過濾。殘留物以每次熱水 15 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液。冷後，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.4 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.14%。

(3) 硫酸鹽— 取(2)項之檢液 40 mL，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.048%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 澱粉－取本品水溶液(1→100) 10 mL，加碘試液 1 滴，液不得呈藍色。
(7) 乾燥減重－10.0 %以下。(1 g，105℃，1 小時)
(8) 熾灼殘渣－5.0 %以下。(1 g，第 1 法)
用途分類：結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

羥乙纖維素・氯化二甲二丙烯銨共聚物

Hydroxyethylcellulose・Dimethyldiallylammonium Chloride Copolymer

別　名：Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether, Polymer with N,N-Dimethyl-N-2-Propenyl-2-Propen-1-aminium Chloride；Diallyldimonium Chloride/Hydroxyethylcellulose Copolymer
INCI NAME：POLYQUATERNIUM-4
CAS No.：92183-41-0

本品為羥乙纖維素與氯化二甲二丙烯銨接枝聚合(Graft polymerization)所得之陽離子性聚合物，平均分子量約為 100000～140000。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 1.4～2.2 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 25 mL 使溶時，溶液成為黏性液。
(2) 取本品 0.015 g，加水 80 mL 使溶之液，加甲苯胺藍(Toluidine Blue)溶液(1→1000) 2 滴，再滴加 0.002 mol/L 聚乙烯硫酸鉀液 10 mL 以上時，液之藍色變為紅紫色。
(3) 取本品 1 g，加水 100 mL 使溶後，取此液 2 mL，小心沿容器內壁徐徐加入蒽酮試液 2 mL，使成二液層，其接界面呈藍色～綠色。
(4) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉 1.5 g 加熱時，產生之氣體使潤濕石蕊試紙變藍。
(5) 取本品 0.01 g，加水 10 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。
(6) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水使成 50 mL 之溶液 pH 為 6.5～7.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。
(3) 乾燥減重－7.0 %以下。(2 g，105℃，2 小時)
(4) 熾灼殘渣－5.0 %以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：抗靜電劑；成膜劑；髮用固定劑。

羥乙纖維素乙醚

Hydroxyethylcellulose Ethylether

別　名：Cellulose Ethyl Hydroxyethyl Ether；Ethyl Hydroxyethyl Cellulose
INCI NAME：HYDROXYETHYL ETHYLCELLULOSE
CAS No.：9004-58-4

本品為「羥乙纖維素」之乙基醚。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鹼－取本品 1.0 g，加水 50 mL，煮沸 5 分鐘，冷後，過濾。取濾液 10 mL，加酚酞試液 2 滴時，液不得呈淡紅色。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 30 mL，置水浴上邊攪拌邊加熱 30 分鐘後，趁熱過濾。殘留物用每次熱水 15 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液。冷後，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 10 mL 加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.14%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至褐煙出盡，放冷。加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸等容量混液 5 mL，加熱至產生白煙。如此反覆操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm　。

(5) 乾燥減重－5.0 %以下。(1 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.50 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：黏著劑；結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

羥化羊毛脂

Hydroxylated Lanolin

別　名：Lanolin, Hydroxylated
INCI NAME：HYDROXYLATED LANOLIN
CAS No.：68424-66-8

本品為「羊毛脂」之羥化物。

性　狀：本品為淡黃褐色～淡褐色蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→50) 5 mL，加乙酐 l mL 及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

(2) 熔融溫度－39～46℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 碘價－15～23。

(3) 皂化價－95～110。

(4) 羥基價－50～85。精確稱取本品 2 g，置長頸圓底燒瓶中，正確量加乙酐試液(註 1) 5 mL，接裝空氣冷凝管。同時作一空白試驗。將燒瓶置 70～72℃油浴中，燒瓶底部浸入油浴中 l cm 左右。浸油浴中 1 小時，不時搖混其內容物。反應 1 小時後，移出燒瓶，置冷卻水浴中 10 分鐘。自冷凝管上加水 2 mL。續加吡啶溶液 10 mL(註 2)，搖混後，再置油浴中加熱 10 分鐘。其間將燒瓶內容物搖混數次，移入冷卻浴中，至少放置 10 分鐘。卸除空氣冷凝管，加指示劑(註 3) l mL。用 1 mol/L 甲醇製氫氧化鉀液(註 4)滴定之。以液呈藍綠色至少 30 秒鐘不消褪為滴定終點(惟液之終點呈色常隨檢品原有之色略有差異)。接近滴定終點時，應將燒瓶內容物充分搖混，並與空白試驗同時操作。空白試驗之終點應為藍紫色。

$$\text{羥基價} = \frac{(a - b)N \times 56.11}{\text{檢品量(g)}} + c$$

a ：空白試驗之甲醇製氫氧化鉀液消耗量 (mL)

b ：本試驗檢品之甲醇製氫氧化鉀液消耗量 (mL)

c ：酸價

N ：甲醇製氫氧化鉀之莫爾濃度

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 5 mL 及水 10 mL，置水浴上不時搖混加溫 5 分鐘。冷後，過濾。濾液加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至微呈紅色後，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－0.25%以下。(10 g，105℃，恒量)

用途分類：結合劑；皮膚調理-其他。

註 1：乙酐試液－取乙酐 60 mL 及對甲苯磺酸一水合物(*p*-Toluene Sulfonic Acid Monohydrate) 7.2 g 溶於乙酸乙酯 180 mL 中，充分攪拌，即得。本品應以褐色瓶貯存。

註 2：吡啶溶液－吡啶(1→4)之水溶液，即得。

註 3：指示劑－取 0.1%中和甲酚紅(Cresol Red)與 0.1%中和瑞香酚藍(Tymol Blue)以 1 : 3 之比例混和，即得。惟 0.1%中和甲酚紅與 0.1%中和瑞香酚藍係各 0.1 g，加水使成 100 mL 之溶液，以 pH 計，用 0.1 mol/L 氫氧化鉀液調其 pH 為 6.5～7.5。

註 4：1 mol/L 甲醇製氫氧化鉀液－取氫氧化鉀 66 g，溶於無水甲醇 1000 mL 中，放置一夜後，濾除碳酸鹽。以經 105℃乾燥 1 小時之標準試藥酞酸氫鉀(Potassium Hydrogen Phthalate)標定其力價。

羥基化大豆磷脂質

Hydroxylated Soybean Phospholipid

別　名：Lecithin, Hydroxylated
INCI NAME：HYDROXYLATED LECITHIN
CAS No.：8029-76-3

本品為大豆磷脂質導羥基者。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 以凱氏燒瓶(Kjeldahl)稱取本品 1.0 g，加粉末化的硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 20 mL 小心加熱，液體變為藍色透明後，再加熱 2 小時，冷後加水 20 mL，取其 2 mL，加入鉬酸銨試液 10 mL 加熱時，產生黃色沉澱物。

(3) 本品 0.5 g 加入稀鹽酸(1→2) 5 mL 的水溶液加熱 2 小時後，過濾，濾液作為檢液。另取氯化膽鹼 0.1 g 溶於水使成 20 mL，加入稀釋鹽酸(1→2) 5 mL，加熱 2 小時後，過濾，濾液作為標準液。取檢液及標準液各取 10 μL 點注於薄層板，以氯仿、甲醇及水之混液(65 : 25 : 4)作為沖提溶劑，按薄層層析測定法操作試驗。風乾後以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，檢液所得主要的斑點與標準液斑點的色澤及 R_f 值相符。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10～40 (2 g，第 2 法)，惟本品溶於環己烷 50 mL 後，再加乙醇 50 mL

(2) 碘價－5～35。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(3 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-其他。

羥丙基幾丁聚糖液

Hydroxypropyl Chitosan Solution

INCI NAME：HYDROXYPROPYL CHITOSAN

CAS No.：84069-44-3；104673-29-2

本品為「幾丁聚糖」之環氧丙烯加成物之水溶液。本品含氮(N：14.01)量為0.1～0.3%。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 mL 及 6 mol/L 鹽酸試液 2 mL 裝入安瓿中，密封置於 110℃的恆溫槽 24 小時使分解。接著開管在減壓下蒸乾。殘留物加水 1 mL 使溶，若有不溶物過濾之，此液體 0.5 mL 加乙醯丙酮/碳酸鈉試液 1 mL，置水浴加熱 1 分鐘，冷後加艾利希氏試液（Ehrlich's reagent）1 mL 時，液呈紅色。

(2) pH－6.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 3 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－3.5～9.0%以下。(10 g，105℃，6 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸　1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：增黏劑-親水性；成膜劑。

羥丙基玉米澱粉

Hydroxypropyl Corn Starch

本品為「玉米澱粉」的羥丙基醚化合物。乾燥本品含有羥丙基(C_3H_7O:59.09)應為 2.0～7.0%。

性　狀：本品為白色～灰白色粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水 50 mL 煮沸，置冷時，變為略微混濁的漿糊狀液體。

(2) 第(1)項液體 2 mL 加入碘試液 1 滴時，液呈深藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－本品 2.0 g 加入水 80 mL 及硝酸 4 mL，置水浴加熱 20 分鐘，冷後加水至 100 mL，過濾，取濾液 40 mL，加入稀硝酸 6 mL 及水至 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法檢查之：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.6 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.026%)。

(2) 硫酸鹽－取第(1)項濾液 45 mL，加稀硝酸 1 mL 及水至 50 mL 作為檢液，按硫酸鹽調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.005 mol/L 硫酸 0.35 mL 之對照試驗所現者爲濃(限度：0.019%)。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 0.20 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 1 ppm。

(5) 乾燥減重－15.0%以下。(1 g，105℃，6 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：

(1) 裝置

A：100 mL 的蒸餾燒瓶

B：燒瓶的栓塞，有 2 個球面連結管及頭部供玻璃導管插入的孔

C：附活栓滴液漏斗，附帶 50 mL 的刻度的球面連結管

D：氮氣導管，前端為 1～1.5mm

E：冷凝器，頭部以球面連結管與 A 連接

F：具刻度 100 mL 量筒

G：夾子

(2) 操作法：

乾燥本品取約 0.3 g，精確稱定，裝入蒸餾燒瓶 A，並加入三氧化鉻溶液(3→10) 10 mL，再將裝置組合，以每秒 1～2 個氣泡的速度從 D 通入氮氣，將燒瓶浸泡於溫度 100～110℃的油浴中加熱 30 分鐘後，續升溫至 148～152℃。以相同溫度持續蒸餾，以具刻度量筒 F 接取餾液，餾液以每次 5 mL 從滴液漏斗 C 滴入 A，餾液達 55 mL 時停止蒸餾。冷凝器 E 的內壁以水 40 mL 洗滌，

洗液併入餾液，倒入碘瓶，加酚酞試液 2 滴，並以 0.02 mol/L 氫氧化鈉液滴定至液體略呈紅色。被滴定液體煮沸 5 分鐘，冷後，再以 0.02 mol/L 氫氧化鈉液滴定之紅色持續 10 秒鐘，將前後使用的 0.02 mol/L 氫氧化鈉液的量作為消耗量。續加碳酸氫鈉 0.5 g 及稀硫酸 10 mL，靜置至不在產生二氧化碳，然後加碘化鉀 1 g，上栓塞搖混使溶後，於暗處放置 5 分鐘。游離的碘以硫代硫酸鈉溶液(4.96→1000)滴定(指示劑：澱粉試液 3 滴)。再以相同方法進行空白試驗，按下式計算含量。

$$\text{羥丙基}(C_3H_7O)\text{的量 (\%)} = \frac{\frac{a-(b \times c)}{d} \times 0.1182}{s}$$

a：檢品的 0.02 mol/L 氫氧化鈉液消耗量 (mL)

b：檢品的碘以硫代硫酸鈉溶液(4.96→1000)消耗量 (mL)

c：空白試驗的 0.02 mol/L 氫氧化鈉液消耗量 (mL)

d：空白試驗的碘以硫代硫酸鈉溶液(4.96→1000)消耗量 (mL)

s：檢品的量 (g)

羥丙基甲纖維素

Hydroxypropyl Methylcellulose

別　名：Carbohydrate Gum；Cellulose, 2-Hydroxypropyl Methyl Ether；Hydroxypropyl Methylcellulose 2208；Hydroxypropyl Methylcellulose 2906；Hydroxypropyl Methylcellulose 2910；Hypromellose (INN)；Methyl Hydroxypropyl Cellulose；methylhydroxypropylcellulosum (EP)

INCI NAME：HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE

CAS No.：9004-65-3

本品係纖維素之甲基及羥丙基混合醚。

性　狀：本品為白色～帶黃白固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加熱水 100 mL，於攪拌下冷卻至室溫，作為檢液。取檢液 5 mL，沿管壁徐徐加入蒽酮試液 1 mL 使成二液層，其接界面呈藍色～藍綠色。

(2) 取(1)項檢液 0.1 mL，加稀釋硫酸(9→10) 9 mL，搖混後，置水浴上正確加熱 3 分鐘，立即置冰水浴中冷卻。小心加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 0.6 mL，搖混後於 25℃放置時，液初呈紅色，續在 100 分鐘內變為紫色。

(3) 取本品 5 mg，置小試管中，加過氧化苯甲醯(Benzoyl Peroxide)之丙酮溶液(1→10) 2 滴，置水浴上蒸乾。另以玻璃棒底端蘸變色酸試液(Chromotropic Acid T.S.)後，以軟木塞固定於小試管，置 125℃油浴中加熱 5～6 分鐘時，變色酸試液呈紅紫色。

(4) 取(1)項檢液置水浴上加熱時，即產生白濁或白色沉澱；冷卻時，白濁或沉澱復溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取高 250 mm、內徑 25 mm、厚 2 mm 之玻璃圓筒，其底部密接厚 2 mm 表面光滑透明玻璃板為外管，另取高 300 mm、內徑 15 mm、厚 2 mm 之玻璃圓筒於底部密接厚 2 mm 之良質玻璃板為內管。二管套妥後，取本品 1.0 g，加 85℃水 100 mL 搖混使懸濁，冷卻至室溫後，置外管中，將此套管置於畫有 15 條平行黑線之白紙上，黑線寬 l mm，線與線之間隔為 1 mm。將內管上下移動並由上方觀察至無法辨別黑線時，量取內管下端以下溶液之高度。如此重複操作 3 次所得平均值不得低於以對照液同樣操作所得平均值。

對照液：取 0.005 mol/L 硫酸 5.5 mL，加稀鹽酸 1 mL、乙醇 5 mL 及水使成 50 mL，加氯化鋇試液 2 mL，充分搖混，放置 10 分鐘，即得。臨用時搖混之。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加熱水 30 mL，充分搖混，置水浴上加熱 10 分鐘後，趁熱傾瀉過濾。殘留物用熱水充分洗滌，洗液併入濾液。冷後，加水使成 100 mL。取此液 5 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢

查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.4 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.284%。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。。

(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－8.0 %以下。(1 g，105℃，1 小時)

用途分類：黏著劑；結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

羥丙纖維素

Hydroxypropylcellulose

別　名：Cellulose, 2-Hydroxypropyl Ether；hydroxypropylcellulosum (EP)；hyprolose (INN)

INCI NAME：HYDROXYPROPYLCELLULOSE

CAS No.：9004-64-2

本品為纖維素之羥丙基醚(Hydroxypropylether)。

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加熱水 100 mL，邊攪拌邊冷卻至室溫後，作為檢液。取檢液 2 mL，小心沿管壁加蒽酮試液 1 mL 使成二液層，其接界面呈藍色～綠色。

(2) 取(1)項檢液，置水浴上加熱時，即產生白濁或白色沉澱。冷卻時，再呈透明。

(3) 取本品 l g，加乙醇 100 mL，攪拌放置後，呈均勻黏稠性液。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加熱水 100 mL，置水浴上充分攪拌使分散。冷卻至 5 ℃後，加水使成 50 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，由側面觀察液之濁度時，不得較對照液濃。

對照液：取 0.005 mol/L 硫酸 5.5 mL，加稀鹽酸 1 mL、乙醇 5 mL 及水使成 50 mL，加氯化鋇試液 2 mL，充分搖混，放置 10 分鐘，即得。臨用時搖混之。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加水 30 mL，置水浴上邊攪拌邊加熱 30 分鐘，趁熱過濾。殘留物以每次熱水 15 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液。冷後，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.14%。

(3) 硫酸鹽－取(2)項之檢液 40 mL，加稀鹽酸 1 mL 及水使成 50 mL，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.048%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，小心以低溫加熱碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物潤以鹽酸 1 滴，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色後，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 0.20 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火燃盡乙醇後，徐徐加熱灰化。若此時有殘留碳化物時，以少量硝酸潤之，再熾灼灰化。冷後，殘渣加鹽酸 3 mL，置水浴上加溫溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm 。

(6) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

羥丙基甲基纖維素的醋酸酯・琥珀酸酯

Hydroxypropylmethylcellulose Acetate Succinate

別　名：Cellulose, 2-Hydroxypropyl Methyl Ether, Acetate Hydrogen Butanedioate
INCI NAME：HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE ACETATE/ SUCCINATE
CAS No.：71138-97-1

本品為醋酸及琥珀酸，與羥丙基甲基纖維素反應所得之酯。

性　狀：本品為白色～淡黃白色粉末，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3500～3400 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、2840 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.01 g 加水 1 mL 及蒽酮試液 2 mL，搖混時，液先呈綠色，緩緩地變為深綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法 10 ppm 以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.20%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

羥丙基-β-環糊精

Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin

INCI NAME：HYDROXYPROPYL CYCLODEXTRIN

CAS No.：128446-35-5；128446-33-3

本品係 β-Cyclodextrin 的羥丙基醚。乾燥本含羥丙氧基(OC_3H_6OH：75.09)應為 18.0～35.0%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 10 mL 使溶，作為檢液。取檢液 2 mL，置試管中，取蒽酮試液(Anthrone T.S.) 1 mL，徐徐沿管壁使成二液層，其接界面呈藍綠色。

(2) 取本品 1 g，加水 10 mL 使溶時，液應無色澄明。

(3) 取(1)項檢液 0.1 mL，加稀釋硫酸(9→10) 9 mL，置水浴中加熱 3 分鐘後，立即置冰水浴中冷卻。續小心加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 0.6 mL，搖混後，於 25℃放置 1 分鐘時，液呈紅色，續於 20 分鐘內變為紫色。

(4) 取本品 0.2 g，加醋酸•醋酸鈉緩衝液 10 mL 使溶，作為檢液。取檢液 2 mL，加葡萄糖澱粉酶試液(Glucoamylase T.S.) 1 mL 搖混，置 50℃加溫 1 小時。續置水浴中加熱 10 分鐘後，過濾。濾液加菲林氏試液(Fehling's T.S.) 2 mL，置水浴中加熱 3 分鐘後，不得產生紅褐色沉澱。

(5) 乾燥本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2970 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1160 cm^{-1}、1030 cm^{-1}、940 cm^{-1}、845 cm^{-1} 及 755 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 0.6 g，加水 30 mL 使溶之液應為中性。

(2) 溶狀－取本品 0.2 g，加甲醇 20 mL 使溶時，液應無色澄明。

(3) 氯化物－取本品 1.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.50 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.018%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 還原性物質－精確稱取乾燥本品 1.0 g，加水 25 mL 使溶後，加菲林氏試液 40 mL，徐徐煮沸 3 分鐘。冷後，小心將沉澱儘可能留置燒瓶內，將上澄液以燒結玻璃(Sintered Glass)濾器(G4)過濾。沉澱用溫水洗滌至洗液不再呈鹼性，洗液均以上述濾器過濾。燒瓶內之沉澱加硫酸鐵試液 20 mL 使溶，仍以上述濾器過濾後，用水洗滌，洗液併入濾液，於 80℃加熱，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀液滴定時，其消耗量限度為 3.2 mL。

(7) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，6 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 65 mg，精確稱定，置分解瓶中，加己二酸(Adipic Acid) 65 mg、內標準液 2.0 mL 及氫碘酸(Hydriodic Acid) 2.0 mL，密塞，精確稱其重量。分解瓶搖混 30 秒鐘後，用加熱器於 150℃，在每隔 5 分鐘搖混下加熱 30 分鐘後，再持續加熱 30 分鐘。冷後，精確稱其重量，取減量在 10 mg 以下之上層作為檢液。另取己二酸 65 mg，內標準液 2.0 mL 及氫碘酸 2.0 mL，置分解瓶中，密塞，精確稱其重量，各分解瓶各加定量用 2-碘丙烷(Isopropyl Iodide) 15、30 及 45 μL，精確稱其重量。分解瓶搖混 30 秒鐘後，取上層作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析。求層析圖所得波峰面積比。自以標準液波峰面積比為縱軸，重量比為橫軸作成之檢量線求檢液中重量比，依下式求羥丙氧基量(%)。

羥丙氧基($C_3H_7O_2$)量(%) = A×B×0.4417×100/檢品量(mg)

A：自檢量線求得之重量比

B：內標準物質添加量(mg)

0.4417 = [羥丙氧基分子量(75.09)]/[2-碘丙烷分子量(169.99)]

內標準液：取正辛烷約 0.7 g，精確稱定，加鄰二甲苯使成 50 mL，即得。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m 管。

固定相擔體：粒徑 80～100 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：氣相層析用二甲聚矽氧(Dimethyl silicone, OV-101)。

層析管溫度：100℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：調整至內標準物質的滯留時間約為 3 分鐘。

用途分類：螯合劑；乳化安定劑。

試藥及試液：

醋酸・醋酸鈉緩衝液 Acetic Acid・Sodium Acetate Buffer 取醋酸(100) 1.51 g，加水使成 500 mL 之醋酸溶液與醋酸鈉 4.02 g，加水溶成 500 mL 之醋酸鈉溶液混勻，調至 pH 5.0，即得。

葡萄糖澱粉酶試液 Glucoamylase T.S. 取葡萄糖澱粉酶 0.1 g，加水 10 mL 使溶，即得。又，葡萄糖澱粉酶係使用可溶性澱粉 0.2 g，按鑑別試驗(4)之鑑別法鑑別時，不得產生紅褐色沉澱者。

己二酸 Adipic Acid $HOOC(CH_2)_4COOH$ 特級

定量用 2-碘丙烷 Isopropyl Iodide, for Assay $(CH_3)_2CHI$ 特級

8-羥基喹寧硫酸鹽

8-Hydroxyquinoline Sulfate

CAS No.：134-31-6

乾燥本品含 8-羥基喹寧硫酸鹽[$(C_9H_7ON)_2 \cdot H_2SO_4$：388.39]應在 90.0%以上。

性　狀：本品為黃色結晶性粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→50)5 mL 中加入 1 滴氯化鐵試液時，液呈綠色。

(2) 取本品水溶液(1→10)5 mL 中加入碳酸鈉試液 1.5 mL 時，會產生沉澱。濾取沉澱，以清水洗淨，將使用乾燥器(硫酸)乾燥 4 小時，以熔融溫度－測定法(第 1 法)測定時，為 73～76℃。

(3) 本品水溶液(1→50)按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)及(3)定性反應。

(4) 熔融溫度－168～172℃。(第 1 法)

(5) pH－本品 1.0 g，加新煮沸之冷卻水 100 mL 使溶之溶液 pH 為 2.5～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 加水 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 氯化物－取本品約 1.5 g，精確稱定，加入水 46 mL，使溶，分別加入碳酸鈉試液 4 mL、水 20 mL 後搖混重複操作 *2* 次，分取水層，過濾，取濾液 20 mL，加稀硝酸中性之，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.018%。

(3) 重金屬－取本品 1.5 g 加水 20 mL 使溶，加入碳酸鈉試液 4 mL 以及水達 30 mL，分別加入 2 次乙醚 20 mL 搖混，分取水層。過濾，取濾液 20 mL 加稀硝酸中和之，再加稀醋酸 2 mL 及水 50 mL，使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法檢查。以碳酸鈉試液 4 mL 中加入稀硝酸中和之，加入鉛標準液 3.0 mL、稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL 作對照液。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(4) 砷－取本品 0.20 g。按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

(5) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.5%以下。(0.5 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，放入碘瓶，加水 30 mL 使溶，並正確加入 0.05 mol/L 溴素液 25 mL，再加入稀鹽酸 10 mL 後，立即密封，劇烈搖混 5 分鐘後，使其漸漸混合放置 30 分鐘。加入碘化鈉試液 10 mL，穩定地搖混後，放置 5 分鐘，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液進行滴定。(指示劑：澱粉試液 2 mL)以同樣的方法，另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 溴素液 1 mL = 4.855 mg $(C_9H_7ON)_2 \cdot H_2SO_4$

8-羥基喹噌硫酸鹽 (2)

8-Hydroxyquinoline Sulfate (2)

CAS No.：134-31-6

乾燥本品含 8-羥基喹噌硫酸鹽[$(C_9H_7ON)_2 \cdot H_2SO_4$：388.39]應在 95.0%以上。

性　狀：本品為黃色結晶性粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→50)5 mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈綠色。

(2) 取本品水溶液(1→10)5 mL，加碳酸鈉試液 1.5 mL 時，會產生沉澱。過濾沉澱物，以清水洗淨，置乾燥器(矽膠)乾燥 4 小時候，以熔融溫度測定法(第 1 法)測定時，熔融溫度為 73～76℃。

(3) 本品水溶液(1→50)按一般鑑別試驗調製檢液檢查：呈硫酸鹽(1)及(3)定性反應。

(4) 熔融溫度－176～180℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g 加水 10 mL 使溶後，液應透明。

(2) 重金屬－取本品 0.5 g，以熾灼殘渣試驗法(第 3 法)進行灰燼化處理。冷後，依重金屬第 2 法操作、以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。做對照試驗檢查之，本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(3) 砷－取本品 0.20 g，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(0.5 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，放入碘瓶，加水 30 mL 使溶，並精確稱量 0.1 mol/L 溴液 25 mL，再加入稀鹽酸 10 mL 後立即拴緊，劇烈搖混 5 分鐘後，放置 30 分鐘。加入碘化鈉試液 10 mL，緩緩搖混後，放置 5 分鐘，以 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑：澱粉試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 溴液 1 mL = 4.855 mg $(C_9H_7ON)_2 \cdot H_2SO_4$

羥硬脂酸

12-Hydroxystearic Acid

別　名：12-Hydroxyoctadecanoic Acid；Octadecanoic Acid, 12-Hydroxy-
INCI NAME：HYDROXYSTEARIC ACID
CAS No.：106-14-9；1330-70-7

本品主要為 12-羥硬脂酸($C_{18}H_{36}O_3$：300.48)。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3200 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1700 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－70～80℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－175～185。(2 g，第 2 法)

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

小連翹萃取液

Hypericum Extract

別　名：Hypericum Extract；Otogirisou Ekisu (JPN)；Saint John's Wort Extract
INCI NAME：HYPERICUM PERFORATUM FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT
CAS No.：84082-80-4

本品為貫葉連翹(*Hypericum perforatum* Linné)或小連翹(*Hypericum erectum* Thunberg) (金絲桃科，*Guttiferae*)之植物地上部，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、「二甘醇」或其混液萃取所得萃取液。

性　狀：本品為淡紅褐色～紅褐色或黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 3 mL 搖混後，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL。不時加溫搖混時，液呈淡黃紅色～紅色。

(2) 取本品水溶液(1→4) 4 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～暗綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

金絲桃油溶性萃取液 (1)

Hypericum Extract (1), Oil-soluble

別　名：HYPERICUM PERFORATUM EXTRACT
INCI NAME：HYPERICUM PERFORATUM FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT
CAS No.：84082-80-4

本品係金絲桃(*Hypericum perforatum* L.或 *Hypericum perforatum* L. var. *angustifolium* D. C.)(金絲桃科，*Guttiferae*)開花期之全草，經以小麥胚芽油或小麥胚芽油與玉米油之混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為帶白紅色～紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加氯化鐵之異丙醇溶液(9→100) 4～5 滴，加熱時，液產生褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

金絲桃油溶性萃取液 (2)

Hypericum Extract (2), Oil-soluble

INCI NAME：HYPERICUM PERFORATUM FLOWER EXTRACT

本品係金絲桃(*Hypericum perforatum* L.或 *Hypericum perforatum* L. var. *angustifolium* D. C.)(金絲桃科，*Guttiferae*)之花，以「橄欖油」萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品丙酮溶液(3→20)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 586～590 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 2.5 mL，加乙醚 5 mL 混勻後，加鹽酸 1.5 mL，充分搖混靜置時，鹽酸層呈淡綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。