化粧品原料基準
（106 年版）
中冊

衛生福利部食品藥物管理署

中華民國一〇六年九月

化粧品原料基準正文目錄 I-P

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1114	Ichthammol	魚石脂	1357
1115	3,3'-Iminodiphenol	3,3'-亞胺二酚	1359
1116	Inositol	肌醇	1361
1117	Iron Blue	普魯士藍	1363
1118	Iron Blue・Chromium Oxide Coated Titanated Mica	普魯士藍・氧化鉻塗被鈦雲母	1364
1119	Iron Blue Coated Titanated Mica	普魯士藍塗被鈦雲母	1365
1120	Iron Oxide・Titanium Dioxide Sinter	氧化鐵・氧化鈦燒結物	1366
1121	Isoamyl Acetate	乙酸異戊酯	1367
1122	Isobutane	異丁烷	1368
1123	Isobutyl p-Hydroxybenzoate	羥苯甲酸異丁酯	1369
1124	Isobutylene・Sodium Maleate Copolymer Solution	異丁烯・順丁烯二酸鈉共聚物液	1371
1125	Isodecyl Isononanoate	異壬酸異癸酯	1372
1126	Isodecyl Oleate	油酸異癸酯	1373
1127	Isodecyl Trimethylacetate	三甲基乙酸異癸酯	1374
1128	Isodonis Extract (1)	延命草萃取液(1)	1375
1129	Isodonis Extract (2)	延命草萃取液(2)	1376
1130	Isohexapentacontahectane	異一百五十六烷	1377
1131	Isononyl Isononanoate	異壬酸異壬酯	1378
1132	Isoparaffin, Light	輕質異烷烴	1379
1133	Isoparaffin, Liquid Heavy	重質液體異烷烴	1380
1134	Isoparaffin, Liquid Light	輕質液體異烷烴	1381
1135	Isoparaffin, Volatile	揮發性異烷烴	1382
1136	Isoparaffinc, Liquid	液體異烷烴	1383
1137	Isopentane	異戊烷	1384
1138	Isophthalic Acid Alkyd Resin	異酞酸系酸醇樹脂	1385
1139	Isopropanol	異丙醇	1386
1140	Isopropanolamine	異丙醇胺	1387
1141	Isopropanolamine Myristate Solution	肉豆蔻酸異丙醇胺液	1388
1142	7-Isopropyl-1,4-Dimethyl-3-Sodiumsulfonate Azulene	癒創甘菊環磺酸鈉	1389
1143	Isopropyl p-Hydroxybenzoate	羥苯甲酸異丙酯	1390
1144	Isopropyl Isostearate	異硬酯酸異丙酯	1392

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1145	Isopropyl Linoleate	亞麻油酸異丙酯	1393
1146	Isopropyl p-Methoxycinnamate・Diisopropylcinnamate Esters Mixture	對甲氧桂皮酸異丙酯・二異丙桂皮酸酯混合物	1394
1147	Isopropyl Myristate	肉豆蔻酸異丙酯	1395
1148	Isopropyl Palmitate	棕櫚酸異丙酯	1396
1149	Isopropylmethylphenol	異丙基甲苯酚	1397
1150	L-Isopulegol	異洋薄荷醇	1399
1151	Isostearic Acid	異硬脂酸	1400
1152	Isostearic Acid Diethanolamide	異硬脂酸二乙醇醯胺	1401
1153	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (1)	異硬脂醯水解膠原蛋白(1)	1402
1154	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (2)	異硬脂醯水解膠原蛋白(2)	1403
1155	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (3)	異硬脂醯水解膠原蛋白(3)	1404
1156	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (4)	異硬脂醯水解膠原蛋白(4)	1405
1157	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen Amino Methyl Propanediol Salt	異硬脂醯水解膠原蛋白・胺甲丙二醇鹽	1406
1158	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen Solution (2)	異硬脂醯水解膠原蛋白液(2)	1407
1159	Isostearoyl Hydrolyzed Collagen Solution (3)	異硬脂醯水解膠原蛋白液(3)	1408
1160	Isostearyl Alcohol	異硬脂醇	1409
1161	Isostearyl 2-Ethylhexanoate	乙己酸異硬脂酯	1410
1162	Isostearyl Glyceryl Ether	異硬脂甘油醚	1411
1163	Isostearyl Isostearate	異硬脂酸異硬脂酯	1412
1164	Isostearyl Laurate	月桂酸異硬脂酯	1413
1165	Isostearyl Lauryl Dimethyl Ammonium Chloride Solution	氯化異硬脂月桂二甲銨液	1414
1166	Isostearyl Myristate	肉豆蔻酸異硬脂酯	1415
1167	Isostearyl Palmitate	棕櫚酸異硬脂酯	1416
1168	Isostearyl Pentaerythryl Glycerylether	異硬脂甘油新戊四醇醚	1417
1169	Isostearyl Stearoyl Stearate	12-硬脂醯硬脂酸異硬脂酯	1418
1170	Isostearyl Trimethylacetate	三甲基乙酸異硬脂酯	1419
1171	Isotridecyl Isononanoate	異壬酸異十三酯	1420
1172	Isotridecyl Myristate	肉豆蔻酸異十三酯	1421
1173	Ivy Extract	常春藤萃取液	1422
1174	Japan Wax	日本蠟	1423
1175	Japanese Angelica Extract, Oil-soluble	油溶性和當歸萃取液	1424
1176	Japanese Angelica Extract (2), Oil-soluble	油溶性和當歸萃取液(2)	1425

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1177	Japanese Angelica Root Extract (1)	當歸萃取物(1)	1426
1178	Japanese Angelica Root Extract (2)	當歸萃取物(2)	1427
1179	Japanese Angelica Root Water	當歸水	1428
1180	Japanese Coptis Extract	日本黃連萃取物	1429
1181	Japanese Cypress Water	日本扁柏水	1430
1182	Japanese Knotweed Radix Extract	日本虎杖萃取液	1431
1183	Japanese Mugwort Water	日本艾水	1432
1184	Japanese Raisin Extract	日本枳椇萃取液	1433
1185	Japanese Valerian Extract	日本纈草萃取物	1434
1186	Job's Tears Extract	薏仁萃取液	1435
1187	Job's Tears Oil	薏仁油	1436
1188	Jojoba Alcohol	荷荷芭醇	1437
1189	Jojoba Oil	荷荷芭油	1438
1190	Jujube Extract	大棗萃取液	1439
1191	Juniper Extract	杜松實萃取液	1440
1192	Juniper Oil	杜松油	1441
1193	Kaolin	高嶺土	1442
1194	Karaya Gum	梧桐膠	1443
1195	Kiwi Extract	獼猴桃萃取液	1444
1196	Laccaic Acid	蟲漆酸	1445
1197	Laccaic Acid Coated Mica	蟲漆酸塗被雲母	1446
1198	Lactic Acid	乳酸	1447
1199	Lactic Acid Bacteria Fermented Solution	乳酸菌醱酵液	1449
1200	Lactoferrin Solution	乳鐵蛋白液	1450
1201	Lactose	乳糖	1451
1202	Lagerstroemia Speciosa Extract	大花紫薇萃取液	1452
1203	Laminated Powder of Epoxy Resin Coated Polyethyleneterephthalate Aluminum	環氧樹脂層壓粉塗被聚對酞酸乙二酯鋁	1453
1204	Lanolin	羊毛脂	1454
1205	Lanolin Acetate	乙醯化羊毛脂	1455
1206	Lanolin Acetate, Hard (1)	乙醯化硬質羊毛脂(1)	1456
1207	Lanolin Acetate, Hard (2)	乙醯化硬質羊毛脂(2)	1457
1208	Lanolin Acetate (2), Hard	乙酸硬質羊毛脂(2)	1458
1209	Lanolin Acetate, Liquid	液狀乙酸羊毛脂	1459
1210	Lanolin Adsorbed Silicic Anhydride	矽酐吸附羊毛脂	1460
1211	Lanolin Alcohol	羊毛脂醇	1461
1212	Lanolin Alcohol Acetate	乙醯化羊毛脂醇	1462

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1213	Lanolin Alcohol Linoleate	亞麻油酸羊毛脂酯	1463
1214	Lanolin Fatty Acid	羊毛脂肪酸	1464
1215	N(N'-Lanolin Fatty Acid Amide Propyl) N-Ethyl-N,N-Dimethyl Ammonium Ethylsulfate (1)	乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨(1)	1465
1216	N(N'-Lanolin Fatty Acid Amide Propyl) N-Ethyl-N,N-Dimethyl Ammonium Ethylsulfate (2)	乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨(2)	1467
1217	N(N'-Lanolin Fatty Acid Amide Propyl) N-Ethyl-N,N-Dimethyl Ammonium Ethylsulfate Solution (1)	乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨液(1)	1468
1218	Lanolin Fatty Acid Cholesteryl Ester, Hard	硬質羊毛脂酸膽固酯	1470
1219	Lanolin Fatty Acid Cholesteryl Ester, Soft	軟質羊毛脂脂酸膽固酯	1471
1220	Lanolin Fatty Acid Diethanolamide	羊毛脂脂酸二乙醇醯胺	1472
1221	Lanolin Fatty Acid Isopropyl Ester	羊毛脂脂酸異丙酯	1473
1222	Lanolin Fatty Acid 2-Octyldodecyl Ester	羊毛脂脂酸辛基月桂酯	1474
1223	Lanolin Fatty Acid, Hard	硬質羊毛脂脂酸	1475
1224	Lanolin Fatty Acid, Soft	軟質羊毛脂脂酸	1476
1225	Lanolin Hydrogenated	氫化羊毛脂	1477
1226	Lanolin Linoleate	亞麻油酸羊毛脂酯	1478
1227	Lanolin, Anhydrous	無水羊毛脂	1479
1228	Lanolin, Hard	硬質羊毛脂	1480
1229	Lanolin, Liquid	液狀羊毛脂	1481
1230	Lanolyl Acetylricinoleate	乙醯蓖麻油酸羊毛脂酯	1482
1231	Lanosterol	羊毛固醇	1483
1232	Large Leaves Linden Extract, Oil-soluble	油溶性寬葉椴萃取液	1484
1233	Laticauda Semifasciata Fat	闊尾青斑海蛇脂肪	1485
1234	Lauric Acid	月桂酸	1486
1235	Lauric Acid Diethanolamide	月桂酸二乙醇醯胺	1487
1236	Lauric Acid Monoethanolamide	月桂酸單乙醇醯胺	1488
1237	Lauric Acid Monoisopropanolamide	月桂酸單異丙醇醯胺	1489
1238	Lauroyl Amide Propyldimethyl Amine Oxide Solution	月桂醯胺丙基二甲基氧化胺液	1490
1239	Lauroyl Amidopropyl Dimethyl Glycine Solution	月桂醯胺丙二甲基甘胺酸液	1493
1240	N-(Lauroyl Colamino Formyl Methyl)-Pyridinium Chloride	氯化月桂醯膽胺甲醯吡啶	1494

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1241	N-Lauroyl-L-Glutamic Acid	N-月桂醯-L-麩胺酸	1495
1242	Nε-Lauroyl-L-Lysine	Nε-月桂醯-L-離胺酸	1496
1243	N-Lauroyl-N-Methyl-β-Alanine	N-月桂醯-N-甲-β-丙胺酸	1497
1244	Lauroyl Sarcosine	月桂醯肉胺酸	1498
1245	Lauryl Alcohol	月桂醇	1500
1246	N-Lauryl β-Aminopropionic Acid Solution	N-月桂基 β-胺丙酸液	1501
1247	N-Lauryl Diethanolamine	N-月桂基二乙醇胺	1502
1248	Lauryl Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride Solution	氯化月桂二甲(乙基苄基)銨液	1503
1249	Lauryl Dimethylamine Oxide Solution	氧化月桂基二甲胺液	1504
1250	Lauryl Dimethylaminoacetic Acid Betaine	月桂基二甲胺乙酸甜菜鹼	1505
1251	Lauryl Hydroxy Sulfobetaine Solution	月桂羥磺胺酸甜菜鹼液	1506
1252	Lauryl Lactate	乳酸月桂酯	1508
1253	Lauryl Methacrylate・Ethylene Glycol Dimethacrylate Copolymer	甲基丙烯酸月桂酯・二甲基丙烯酸乙二酯共聚物	1509
1254	Lauryl Monophosphate	單磷酸月桂酯	1510
1255	Lauryl Pyridinium Chloride	氯化月桂基吡啶	1511
1256	Lauryl Pyridinium Chloride Solution	氯化月桂基吡啶液	1512
1257	Lauryl L-Pyrrolidonecarboxylate	L-吡咯烷酮羧酸月桂酯	1513
1258	2-Lauryl-1-Sodium Carboxymethoxyethyl-1-Sodium Carboxymethyl Imidazolinium Dodecanoyl Sarcosine	月桂 N-羧甲氧乙基-N-羧甲咪唑啉二鈉十二醯肉胺酸	1514
1259	Lauryl Trimethyl Ammonium Bromide	溴化月桂三甲銨	1515
1260	Laurylisoquinolinium Saccharinate	甲基丙烯酸月桂酯・二甲基丙烯酸乙二酯共聚物醣酸月桂異喹啉	1516
1261	Laurylpyridinium Chloride	氯化月桂基吡啶	1517
1262	Laurylpyridinium Chloride Solution	氯化月桂基吡啶液	1518
1263	Lauryltrimethylammonium Chloride Solution	氯化月桂三甲銨液	1519
1264	Lavender Extract (1)	薰衣草萃取液(1)	1521
1265	Lavender Extract (2)	薰衣草萃取液(2)	1522
1266	Lavender Oil	薰衣草油	1523
1267	Lavender Powder	薰衣草粉	1524
1268	Lavender Water	薰衣草水	1525
1269	Lemon Extract	檸檬萃取液	1526

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1270	Lemon Juice	檸檬汁液	1527
1271	Leontopodium Alpinum Extract	高山火絨草萃取物液	1528
1272	L-Ergothioneine Solution	L-麥角硫醇液	1529
1273	Lettuce Extract (1)	萵苣萃取物(1)	1530
1274	Lettuce Extract (2)	萵苣萃取物(2)	1531
1275	Lettuce Juice	萵苣汁液	1532
1276	Levulinic Acid	4-戊酮酸	1533
1277	Lily Extract	百合萃取液	1535
1278	Lime Juice	萊姆汁液	1536
1279	Linalool	沉香醇	1537
1280	Linalyl Acetate	乙酸沉香酯	1539
1281	Linalyl Acetate Denatured Alcohol	乙酸沈香酯變性酒精	1540
1282	Linden Extract	椴樹萃取液	1541
1283	Linden Extract (1), Oil-soluble	菩提油溶性萃取液	1542
1284	Linden Water	小葉椴水	1543
1285	Linoleic Acid Diethanolamide	亞麻油酸二乙醇醯胺	1544
1286	Lipase (1)	脂酶(1)	1545
1287	Lipase (2)	脂酶(2)	1546
1288	Liquefied Petroleum Gas	液化石油氣	1547
1289	Lithium Cobalt Titanate	鈦酸鋰鈷	1548
1290	Lithospermum Root Extract	紫根萃取物	1550
1291	Lithospermum Root Extract (1), Oil-soluble	紫根油溶性萃取液(1)	1551
1292	Lithospermum Root Extract (2), Oil-soluble	紫根油溶性萃取物(2)	1552
1293	Lithospermum Root Powder	紫根粉	1553
1294	Locust Bean Gum	刺槐豆膠	1554
1295	Logwood Extract	蘇木萃取物	1555
1296	Longchain α-Hydroxy Fatty Acid (14-25)	長鏈 α-羥基脂肪酸(14～25)	1556
1297	Longchain α-Hydroxyl Fatty Acid (14-25) Cholesterol Ester	長鏈 α-羥基脂肪酸(14～25)膽固酯	1557
1298	Loquat Leaf Extract	枇杷葉萃取液	1558
1299	Loquat Leaf Extract, Oil-soluble	油溶性枇杷葉萃取液	1559
1300	Low Nitrogen Hydroxyethylcellulose Dimethyldiallylammonium Chloride Copolymer	低氮羥乙基纖維素二甲基二丙烯氯化銨共聚物	1560
1301	Lysine Cocoate Solution	椰子油脂酸離胺酸鹽液	1561

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1302	Lysine Hydrochloride	離胺酸鹽酸鹽	1562
1303	L-Lysine Solution	L-離胺酸液	1563
1304	Lysozyme Chloride	氯化溶菌酶	1564
1305	Macadamia Nut Fatty Acid Phytosteryl Ester	澳洲胡桃種子油脂酸植物固醇酯	1566
1306	Macadamia Nut Oil	澳洲胡桃種子油	1567
1307	Macadamia Nut Oil Fatty Acid Dihydrocholesteryl Ester	澳洲胡桃種子油脂酸二氫膽固醇酯	1568
1308	Magnesia・Silica	鎂氧・矽石	1569
1309	Magnesium L-Ascorbyl-2-Phosphate	磷酸抗壞血酯鎂	1571
1310	Magnesium L-Aspartate	L-天冬胺酸鎂	1573
1311	Magnesium Carbonate, Heavy	重質碳酸鎂	1574
1312	Magnesium Carbonate, Light	輕質碳酸鎂	1576
1313	Magnesium Chloride	氯化鎂	1578
1314	Magnesium Cocoyl Methyl Taurate Solution	椰子油脂酸甲胺乙磺酸鎂液	1579
1315	Magnesium Hydroxide	氫氧化鎂	1580
1316	Magnesium N-Lauroyl-L-Glutamate	N-月桂醯-L-麩胺酸酯鎂	1581
1317	Magnesium Lauryl Sulfate	硫酸月桂酯鎂	1582
1318	Magnesium Lauryl Sulfate Solution	硫酸月桂酯鎂液	1583
1319	Magnesium Methasilicate/Aluminate	甲基矽酸鋁酸鎂	1584
1320	Magnesium Myristate	肉豆蔻酸鎂	1585
1321	Magnesium Oxide	氧化鎂	1586
1322	Magnesium Silicate	矽酸鎂	1588
1323	Magnesium Stearate	硬脂酸鎂	1590
1324	Magnesium Stearate Coated Zirconium Dioxide・Ceric Oxide	硬脂酸鎂塗被二氧化鋯・氧化鈰	1591
1325	Magnesium Sulfate	硫酸鎂	1593
1326	Magnesium Sulfate, Anhydrous	無水硫酸鎂	1594
1327	Magnesium・Triethanolamine Coco Sulfate Solution	椰子油烷基硫酸鎂・三乙醇胺	1595
1328	Maleic Acid Denatured With Rosin Alkyd Resin	松香變性順丁烯二酸系酸醇樹脂	1597
1329	DL-Malic Acid	DL-蘋果酸	1598
1330	Mallow Extract	錦葵萃取液	1599
1331	Mallow Powder	錦葵葉粉	1600
1332	Malt Extract	麥芽萃取液	1601

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1333	Malt Juice	麥芽汁液	1602
1334	Malt Root Extract	麥芽根萃取液	1603
1335	Maltitol	麥芽糖醇	1604
1336	Maltitol Hydroxyalkyl(12,14) Ether Solution	C12,14 羥烷基麥芽糖醇醚液	1605
1337	Maltitol Laurate	月桂酸麥芽糖醇酯	1606
1338	Maltitol Solution	麥芽糖醇液	1607
1339	Maltose	麥芽糖	1608
1340	Maltose, Anhydrous	無水麥芽糖	1609
1341	Matricaria Extract, Oil-soluble	洋甘菊油溶性萃取液	1611
1342	Mamusi Oil	褐斑蝮蛇油	1612
1343	D-Mannitol	甘露醇	1613
1344	Meadowfoam Seed Oil	白芒花籽油	1615
1345	Mentha Oil Peppermint Oil	薄荷油洋薄荷油	1616
1346	dl-Menthol	dl-薄荷腦	1617
1347	l-Menthol	l-薄荷腦	1619
1348	L-Menthylglyceryl Ether	L-甘油醚	1621
1349	Methacryloyl Ethyl Dimethyl Betaine•Methacryloyl Ethyl Trimethyl Ammonium Chloride•Methacryloyl 2-Hydroxyethyl Methacryl Copolymer Solution	甲基丙烯醯乙酯二甲甜菜鹼・氯化甲基丙烯醯乙酯三甲銨・甲基丙烯醯 2-羥乙甲基丙烯酸共聚物液	1623
1350	Methacryloyl Ethyl Dimethyl Betaine•Methacryloyl Ethyl Trimethyl AmmoniumChloride•Methoxy Polyethylene Glycol Methacrylate Copolymer Solution	甲基丙烯醯乙酯二甲甜菜鹼・氯化甲基丙烯醯乙酯三甲銨・甲基丙烯酸甲氧聚乙二醇共聚物液	1624
1351	N-Methacryloyl Oxyethyl N,N-Dimethyl Ammonium-α-N-Methyl Carboxy Betaine・Alkyl Methacrylate Copolymer Solution	N-甲基丙烯醯羥乙酯 N,N-二甲銨-α-N-甲羧甜菜鹼・甲基丙烯酸烷酯共聚物液	1625
1352	N-Methacryloylethyl N,N-Dimethyl Ammonium・α-N-Methylcarboxybetaine・N-Methacryloylethyl-N,N,N-trimethyl Ammonium Chloride, 2-Hydroxyethyl Methacrylate Copolymer Solution	N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N-二甲基銨・α-N-甲基羧基甜菜鹼・N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N,N–三甲基氯化銨，甲基丙烯酸 2-羥乙酯共聚物液	1626

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1353	N-Methacryloylethyl N,N-Dimethyl Ammonium・α-N-Methylcarboxybetaine Polymer Solution	N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N-二甲基銨・α-N-甲基羧基甜菜鹼聚合物液	1627
1354	2-Methacryloyloxyethylphosphorylcholine ・Butylmethacrylate Copolymer Solution	2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼・甲基丙烯酸丁酯共聚物液	1628
1355	L-Methionine	L-甲硫胺酸	1630
1356	Methoxy β-Cyclodextrin Solution	甲氧 β-環糊精液	1632
1357	Methoxyethylene Maleicanhydride Copolymer	甲氧乙烯順丁烯二酐共聚物	1633
1358	p-Methyl Acetophenone	對甲苯乙酮	1634
1359	Methyl Benzethonium Chloride	氯化甲苯索寧	1635
1360	3-Methyl-1,3-Butanediol	3-甲基-1,3-丁二醇	1637
1361	Methyl Castor Oil Fatty Acid	蓖麻油脂酸甲酯	1638
1362	Methyl Ethyl Ketone	甲基乙基酮	1639
1363	Methyl Glucose Sesquistearate	倍半硬脂酸甲葡苷	1640
1364	Methyl Glucoside Mono (Caprylate/Caprate) Solution	(辛酸•癸酸)甲葡苷液	1641
1365	Methyl p-Hydroxybenzoate	羥苯甲酸甲酯	1642
1366	Methyl Isobutyl Ketone	甲基異丁基酮	1644
1367	Methyl Nicotinate	菸鹼酸甲酯	1645
1368	2-Methyl-2,4-Pentanediol	2-甲基-2,4-戊二醇	1646
1369	2-Methylpropyl Acetate	醋酸異丁酯	1647
1370	Methyl Polysiloxane	甲基聚矽氧烷	1648
1371	N-Methyl-2-Pyrrolidone	N-甲基 2-吡咯烷酮	1649
1372	Methyl Salicylate	柳酸甲酯	1650
1373	p-Methylaminophenol	對甲胺苯酚	1651
1374	p-Methylaminophenol Sulfate	硫酸對甲胺苯酚	1653
1375	Methylcellulose	甲基纖維素	1655
1376	Methylchloroisothiazolinone・ Methylisothiazolinone Solution	甲基氯異噻唑啉酮・甲基異噻唑啉酮液	1657
1377	Methylcyclopolysiloxane	甲基聚環矽氧烷	1659
1378	1,1'-Methylene-bis(4-Isocyanatocylohexane)・Polypropylene Glycol Copolymer	1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)・聚丙二醇共聚物	1660
1379	Methylhydrogenpolysiloxane	甲基氫聚矽氧烷	1661
1380	Methylphenyl Polysiloxane	甲基苯基聚矽氧烷	1662
1381	Methylpolysiloxane Emulsion	甲基聚矽氧烷乳液	1663
1382	Methylpolysiloxane, Crosslinked	架橋型甲聚矽氧烷	1664

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1383	Methylpolysiloxane・Cetylmethylpolysiloxane・Poly(Oxyethylene・Oxypropylene)Methylpolysiloxane Copolymer	甲基聚矽氧烷・鯨蠟甲基聚矽氧烷・聚(氧乙烯・氧丙烯)甲基聚矽氧烷共聚物	1665
1384	Methylsilanol Alginate Solution	藻酸甲基矽烷酯液	1666
1385	Methylsiloxane Reticular Polymer	甲基矽氧烷網狀聚合物	1667
1386	Methylsilyl Silicic Anhydride	甲基矽化處理無水矽酸	1668
1387	Mica	雲母	1669
1388	Microcrystalline Cellulose	微晶纖維素	1670
1389	Microcrystalline Wax	微晶石蠟	1671
1390	Microcrystalline Wax, High Melting Point	高融點微晶蠟	1672
1391	Microcrystalline Wax, Powder	微晶石蠟粉	1673
1392	Milk Fat	乳脂	1674
1393	Milk Fat Emulsion	乳脂肪乳液	1675
1394	Milk Protein	乳蛋白	1676
1395	Milk Thistle Extract	水飛薊萃取物	1677
1396	Mink Oil	貂油	1679
1397	Mink Wax	貂蠟	1680
1398	Mixed Fatty Acid Diethanolamide	混合脂肪酸二乙醇醯胺	1681
1399	Mixed Fatty Acid 2-Ethylhexyl Ester	混合脂肪酸 2-乙基己酯	1682
1400	Mixed Fatty Acid Monoethanolamide	混合脂酸單乙醇醯胺	1683
1401	Mixed Fatty Acid Triglyceride	混合脂酸三甘油酯	1685
1402	Mixed Fruits Sugar Exudate	混合果實白糖泌出液	1686
1403	Mixed Plants Extract (2)	混合植物萃取液(2)	1687
1404	Mixed Plants Extract (3)	混合植物萃取液(3)	1689
1405	Mixed Plants Extract (4)	混合植物萃取液(4)	1691
1406	Mixed Plants Extract (5)	混合植物萃取液(5)	1693
1407	Mixed Plants Extract (6)	混合植物萃取液(6)	1695
1408	Mixed Plants Extract (7)	混合植物萃取液(7)	1697
1409	Mixed Plants Extract (8)	混合植物萃取液(8)	1698
1410	Mixed Plants Extract (9)	混合植物萃取液(9)	1700
1411	Mixed Plants Extract (10)	混合植物萃取液(10)	1701
1412	Mixed Plants Extract (11)	混合植物萃取液(11)	1702
1413	Mixed Plants Extract (12)	混合植物萃取液(12)	1704
1414	Mixed Plants Extract (13)	混合植物萃取液(13)	1705
1415	Mixed Plants Extract (14)	混合植物萃取液(14)	1706
1416	Mixed Plants Extract (15)	混合植物萃取液(15)	1707

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1417	Mixed Plants Extract (16)	混合植物萃取液(16)	1708
1418	Mixed Plants Extract (17)	混合植物萃取液(17)	1709
1419	Mixed Plants Extract (18)	混合植物萃取液(18)	1710
1420	Mixed Plants Extract (19)	混合植物萃取液(19)	1712
1421	Mixed Plants Extract (20)	混合植物萃取液(20)	1713
1422	Mixed Plants Extract (21)	混合植物萃取液(21)	1714
1423	Mixed Plants Extract (22)	混合植物萃取液(22)	1716
1424	Mixed Plants Extract (26)	混合植物萃取液(26)	1718
1425	Mixed Plants Extract (27)	混合植物萃取液(27)	1719
1426	Mixed Plants Extract (34)	混合植物萃取液(34)	1720
1427	Mixed Plants Extract (35)	混合植物萃取物(35)	1721
1428	Mixed Plants Extract, Oil-soluble	油溶性混合植物萃取液	1722
1429	Mixed Plants Extracted Powder	混合植物萃取粉	1723
1430	Mixed Wax (1)	混合蠟(1)	1724
1431	Mixed Wax (2)	混合蠟(2)	1725
1432	Mixed Wax (3)	混和蠟(3)	1726
1433	Monoammonium Glycyrrhizinate	甘草酸甘銨	1727
1434	Monoammonium α-Glycyrrhizinate	α-甘草酸甘銨	1729
1435	Monobasic Sodium Phosphate (Monohydrate)	磷酸二氫鈉(一水合物)	1731
1436	Monocetyl Phosphate	磷酸單鯨蠟酯	1732
1437	Monoethanolamine	單乙醇胺	1733
1438	Monoethanolamine Dicetostearyl Phosphate	磷酸二鯨蠟硬脂酯單乙醇胺	1734
1439	Monoethanolamine Hydrochloride Solution	單乙醇胺鹽酸鹽液	1735
1440	Monoethanolamine Lauryl Sulfate	硫酸月桂酯單乙醇胺	1736
1441	Monoethanolamine Palmitic Acid Amide	棕櫚醯胺單乙醇胺	1737
1442	Monoethanolamine Solution	單乙醇胺液	1739
1443	Monoethanolamine Tallow Acid Amide	牛脂醯胺單乙醇胺	1740
1444	Monoethanolamine Thioglycolate Solution	單乙醇胺巰基乙酸鹽液	1741
1445	Monomethyl Polysiloxane	單甲聚矽氧烷	1743
1446	Monomyristyl Phosphate	單肉豆蔻磷酸酯	1744
1447	Mononitro Guaiacol	癒創木酚一硝酸酯	1745
1448	Monooleyl Glyceryl Ether	單油基甘油基醚	1746
1449	Monooxyethylene Lauric Acid	單氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺	1747

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Monoethanolamide		
1450	Monosodium L-Aspartate	L-天冬胺酸鈉.....	1748
1451	Monostearyl Phosphate	單硬脂醇磷酸酯.....	1749
1452	Montan Wax, Bleached	漂白褐煤蠟.....	1750
1453	Montan Wax, Bleached	漂白褐碳蠟.....	1751
1454	Montmorillonite	微晶高嶺石.....	1752
1455	Morpholine	嗎啉.....	1753
1456	Mortierella Oil	被孢黴油.....	1754
1457	Mucopolysaccharides	黏多醣.....	1755
1458	Mucopolysaccharides Solution	黏聚醣溶液.....	1756
1459	Mucuna Birdwoodiana Extract	雞血藤萃取液.....	1757
1460	Mugwort Extract	艾蒿萃取物.....	1758
1461	Mugwort Extract (2)	日本艾萃取液(2)	1759
1462	Mukurossi Peel Extract	無患子皮萃取物.....	1760
1463	Mulberry Leaf Extract	桑葉萃取液.....	1761
1464	Mulberry Root Extract	桑白皮萃取物.....	1762
1465	Murraya Koenigii Extract	大葉月橘萃取液.....	1763
1466	Mustelic/Palmitic Triglyceride	貂油脂肪酸/棕櫚酸三酸甘油酯.....	1764
1467	Myristic Acid	肉豆蔻酸.....	1765
1468	Myristic Acid Diethanolamide	肉豆蔻醯二乙醇胺.....	1766
1469	N-Myristoyl-L-Glutamic Acid	N-肉豆蔻醯-L-麩胺酸.....	1767
1470	Myristoyl Hydrolyzed Collagen Solution	肉豆蔻醯水解膠原蛋白液.....	1768
1471	N-Myristoyl-N-Methyl-β-Alanine	N-肉豆蔻醯-N-甲基-β-丙胺酸.....	1769
1472	Myristoyl Succinyl Atelocollagen	肉豆蔻醯琥珀醯去端肽膠原蛋白液.....	1770
1473	Myristyl Alcohol	肉豆蔻醇.....	1771
1474	Myristyl Betaine Solution	肉豆蔻基甜菜鹼液.....	1772
1475	Myristyl Dimethyl Amine Oxide Solution	肉豆蔻二甲氧化胺液.....	1773
1476	Myristyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	氯化肉豆蔻二甲苄銨.....	1774
1477	Myristyl Lactate	乳酸肉豆蔻酯.....	1776
1478	Myristyl Myristate	肉豆蔻酸肉豆蔻酯.....	1777
1479	Mytilus Glycogen	貽貝肝醣.....	1778
1480	α-Naphthol	α-萘酚.....	1779
1481	Natto Extract	納豆萃取液.....	1781
1482	Natural Aluminium Silicate	天然矽酸鋁.....	1782
1483	Natural Rubber Latex	天然橡漿.....	1784
1484	Natural Vitamin E	天然維生素 E.....	1786

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1485	Neopentyl Glycol Di (Ethyl Hexanoate)	二辛酸新戊二醇酯.....	1788
1486	Neopentyl Glycol Dicaprate	二庚酸新戊二醇酯.....	1789
1487	Neopentyl Glycol Dicaprylate/Dicaprate	二辛酸/二癸酸新戊二醇酯.....	1790
1488	Nephelium Longana Seed Extract	龍眼籽萃取液.....	1791
1489	Nettle Extract (1)	蕁麻萃取液(1)	1792
1490	Nettle Extract (2)	蕁麻萃取液(2)	1793
1491	Nicotinamide	菸鹼醯胺.....	1794
1492	Nicotinic Acid	菸鹼酸.....	1796
1493	Nitro-p-phenylenediamine	硝對苯二胺.....	1797
1494	p-Nitro-o-phenylenediamine	對硝鄰苯二胺.....	1799
1495	Nitro-p-phenylenediamine Hydrochloride	鹽酸硝對苯二胺.....	1801
1496	Nitro-p-phenylenediamine Sulfate	硫酸硝對苯二胺.....	1803
1497	p-Nitro-m-phenylenediamine Sulfate	硫酸對硝間苯二胺.....	1805
1498	p-Nitro-o-phenylenediamine Sulfate	硫酸對硝鄰苯二胺.....	1807
1499	Nitrocellulose	硝化纖維素.....	1809
1500	Nitrogen	氮.....	1810
1501	γ-Nonalactone	γ-九酸內酯.....	1811
1502	Non-Woven Fabric (1)	不織布(1)	1812
1503	Nuphar Extract	萍蓬草萃取液.....	1813
1504	Nylon Powder	尼龍粉.....	1814
1505	Oat Extract	燕麥萃取液.....	1815
1506	Oatmeal Powder	燕麥粉.....	1816
1507	9,12-Octadecadienoic Acid	亞麻油酸.....	1817
1508	Octadecyloxypropyltrimethyl Ammonium Chloride	十八烷氧丙基三甲基氯化銨.....	1818
1509	Octamethylcyclotetrasiloxane	八甲環四矽氧烷.....	1820
1510	1,2-Octanediol	1,2-辛二醇.....	1821
1511	N-Octanoylglycine	N-辛醯甘胺酸.....	1823
1512	N-Octyl Acrylamide・Alkyl Acrylate Copolymer	丙烯酸 N-辛醯胺•丙烯酸烷酯共聚物...	1824
1513	N-Octyl Acrylamide・Hydroxypropyl Acrylate・Butylaminoethyl Methacrylate Copolymer	丙烯酸辛醯胺・丙烯酸羥丙酯・甲基丙烯酸丁胺乙酯共聚物.....	1825
1514	Octyl Gallate	沒食子酸辛酯.....	1826
1515	2-Octyldodecanol	2-辛十二醇.....	1828
1516	Octyldodecyl Dimethyloctanoate	二甲辛酸辛十二酯.....	1829
1517	2-Octyldodecyl Erucate	芥酸 2-辛基十二烷酯.....	1830

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1518	2-Octyldodecyl Isostearate	異硬脂酸 2-辛十二酯	1831
1519	Octyldodecyl Lactate	乳酸辛十二酯	1832
1520	2-Octyldodecyl Myristate	肉豆蔻酸 2-辛十二酯	1833
1521	2-Octyldodecyl Oleate	油酸 2-辛十二酯	1834
1522	2-Octyldodecyl Pivalate	特戊酸 2-辛基十二烷基酯	1835
1523	2-Octyldodecyl Ricinoleate	蓖麻油酸辛十二酯	1836
1524	Octyldodecyl Stearoyl Stearate	12-硬脂醯硬脂酸辛十二酯	1837
1525	Octyltrimethoxysilane Coated Titanium Dioxide	辛基三甲氧矽烷塗被二氧化鈦	1838
1526	Okura Extract	秋葵萃取液	1839
1527	α-Olefine Oligomer	低聚合 α-稀烴	1840
1528	Oleic Acid	油酸	1841
1529	Oleic Acid Diethanolamide	油酸二乙醇醯胺	1842
1530	Oleic Acid・Lenoleic Acid・Linolenic Acid Mixture	油酸・亞麻油酸・次亞麻油酸混合物	1843
1531	Oleoyl Disodium Sulfosuccinoyl Amide	油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉	1844
1532	Oleoyl Hydrolyzed Collagen	油醯水解膠原蛋白	1845
1533	Oleoyl Sarcosine	油醯肉胺酸	1846
1534	Oleyl Alcohol	油醇	1847
1535	Oleyl Betaine Solution	油基甜菜鹼液	1848
1536	Oleyl Dimethyl Amine Oxide Solution	氧化十八烯二甲胺液	1849
1537	Oleyl Erucate	芥子酸油酯	1850
1538	Oleyl Oleate	油酸油酯	1851
1539	Oligoglucose Decanol Glycoside Solution	寡聚葡萄糖癸醇醣苷液	1852
1540	Olive Alcohol	橄欖油醇	1853
1541	Olive Oil	橄欖油	1854
1542	Oolong Tea Extract	烏龍茶萃取液	1855
1543	Ophiopogon Tuber Extract	麥門冬萃取物	1856
1544	Ophiopogon Tuber Extract Stearate Esters	麥門冬萃取物硬脂酸酯	1857
1545	Orange Extract	橙萃取液	1858
1546	Orange Flower Extract	橙花水	1859
1547	Orange Juice	橙汁液	1860
1548	Orange Oil	橙皮油	1861
1549	Orange Roughy Oil	鯛油	1862
1550	Orotic Acid	乳清酸	1863
1551	Orris Extract	白鳶尾萃取液	1864
1552	Orris Powder	香鳶尾根粉	1865

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1553	Orthotolylbiguanide	鄰-甲苯基雙胍	1866
1554	γ-Oryzanol	γ-穀醇	1867
1555	Oxybenzone	奧西本宗	1868
1556	L-Oxyproline	L-羥脯胺酸	1869
1557	Oyster Extract	牡蠣萃取物	1870
1558	Oyster Shell, Powder	牡蠣殼粉	1871
1559	Ozokerite	地蠟	1872
1560	Paeonia Extract	牡丹萃取液	1873
1561	Palm Fatty Acid	棕櫚油脂酸	1874
1562	Palm Kernel Oil	棕櫚仁油	1875
1563	Palm Kernel Oil Amide Propyl Dimethyl Glycine Solution	棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼液	1876
1564	Palm Kernel Oil Fatty Acid	棕櫚仁油脂酸	1878
1565	Palm Kernel Oil Fatty Acid Diethanolamide (1)	棕櫚仁油脂酸二乙醇胺 (1)	1879
1566	Palm Kernel Oil Fatty Acid Diethanolamide (2)	棕櫚仁油脂酸二乙醇胺 (2)	1880
1567	Palm Oil	棕櫚油	1881
1568	Palmitic Acid	棕櫚酸	1882
1569	Palmitic Acid Amide	棕櫚醯胺	1883
1570	Palmitic Acid Monoethanolamide	棕櫚醯胺單乙醇胺	1884
1571	Pancreatin	胰酶	1885
1572	Pantethine Solution	泛雙硫醇液	1887
1573	D-Pantothenyl Alcohol	D-泛醇	1888
1574	DL-Pantothenyl Alcohol	DL-泛醇	1890
1575	Pantothenyl Ethylether	泛基乙醚	1892
1576	Pantothenyl Ethylether Benzoate	苯甲酸泛基乙醚酯	1893
1577	Papain	木瓜素	1895
1578	Papaya Powder	木瓜粉	1897
1579	Paprica Color	紅椒色素	1898
1580	Paraffin	石蠟	1899
1581	Paraffin (1), High Melting Point	高融點石蠟 (1)	1900
1582	Paraffin (1), Low Density	低比重石蠟 (1)	1901
1583	Paraffin (2), High Melting Point	高融點石蠟 (2)	1902
1584	Paraffin (2), Low Density	低比重石蠟(2)	1903
1585	Paraffin, Liquid Light	輕質液體石蠟	1904
1586	Paraffin, Low Melting Point	低融點石蠟	1905

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1587	Parsley Extract (1)	洋芫荽萃取液(1)	1906
1588	Parsley Extract (2)	洋芫荽萃取液(2)	1907
1589	Partially Hydrogenated Horse Oil	部分氫化馬油	1908
1590	Partially Hydrogenated Jojoba Oil	部分氫化荷荷芭油	1909
1591	Partially Hydrogenated Methyl Abietate	部分氫化松脂酸甲酯	1910
1592	Partially Hydrogenated Palm Oil Fatty Acid	部分氫化棕櫚油脂酸	1911
1593	Partially Hydrogenated Perilla Oil	部分氫化紫蘇油	1912
1594	Partially Hydrogenated Squalene Pentahydrosqualene	部分氫化角鯊烯	1913
1595	Partially Hydrogenated Tallow Acid	部分氫化牛脂脂酸	1914
1596	Partially Hydrolyzed Chitin	部分水解幾丁質	1915
1597	Partially Neutralized Sodium Polyoxyethylene Lauryl Ether Phosphate	部分中和聚氧乙烯月桂醚磷酸酯鈉	1916
1598	Partially Neutralized Sodium Polyoxyethylene Oleyl Ether Phosphate	部分中和聚氧乙烯油醚磷酸酯鈉	1917
1599	Partially Saponified Beeswax	部分皂化蜂蠟	1918
1600	Pea Extract	豌豆萃取物	1919
1601	Peach Core Grain	桃核粒	1920
1602	Peach Juice	桃汁液	1921
1603	Peach Leaf Extract	桃葉萃取物	1922
1604	Peach Leaf Extract, Oil-soluble	桃葉油溶性萃取液	1923
1605	Peach Seed Extract	桃仁萃取液	1924
1606	Peanut Oil	花生油	1925
1607	Pearl Powder	珍珠粉	1926
1608	Pectin	果膠	1927
1609	Pellitory Extract	墻草萃取液	1928
1610	γ-Pentadecalactone	γ-十五內酯	1929
1611	Pentaerythritol Rosinate	樹脂酸新戊四酯	1930
1612	Pantaerythritol Tetra-2-Ethylhexanoate	四 2-乙基己酸異戊四酯	1931
1613	Pentaerythritol Tetraisostearate	四異硬脂酸異戊四酯	1932
1614	Pentaerythritol Tetramyristate	四肉豆蔻酸新戊四酯	1933
1615	n-Pentane	n-戊烷	1935
1616	1,2-Pentanediol	1,2-戊二醇	1936
1617	Pentasodium Diethylenetrlamine Pentacetate	二乙烯三胺五乙酸五鈉	1937
1618	Pentasodium Diethylenetriamine	二伸乙三胺五醋酸五鈉液	1938

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Pentaacetate Solution		
1619	Peony Root Extract	芍藥根萃取	1939
1620	Peppermint Distillate	蒸餾薄荷水	1940
1621	Peppermint Extract	薄荷萃取液	1941
1622	Perfluoroalkylether Polyoxyethylene Phosphate	全氟烷基醚聚氧乙烯磷酸酯	1942
1623	Perfluoroalkylsilane Coated Sericite	全氟烷基矽烷塗被絹雲母	1943
1624	Perfluoropolyether	全氟聚醚	1944
1625	Perilla Extract (2)	紫蘇萃取液 (2)	1945
1626	Perilla Herb Extract (1)	紫蘇草萃取液 (1)	1946
1627	Perilla Oil	紫蘇油	1947
1628	Persic Oil	桃仁油	1948
1629	Persimmon Leaf Powder	柿葉粉	1949
1630	Persimmon Tannin	柿單寧	1950
1631	Petrolatum	石蠟脂	1951
1632	Petrolatum, Liquid	液體石蠟	1952
1633	Phellodendron Bark Extract	黃柏萃取液	1954
1634	Phenol	酚	1955
1635	2-Phenoxyethanol	苯氧乙醇	1956
1636	Phenoxyisopropanol	苯氧異丙醇	1957
1637	N-Phenyl-p-phenylenediamine	N-苯對苯二胺	1958
1638	N-Phenyl-p-phenylenediamine Acetate	乙酸N-苯對苯二胺	1960
1639	N-Phenyl-p-phenylenediamine Hydrochloride	鹽酸N-苯對苯二胺	1962
1640	Phenyl Salicylate	柳酸苯酯	1964
1641	p-Phenylenediamine	對苯二胺	1966
1642	p-Phenylenediamine Hydrochloride	鹽酸對苯二胺	1968
1643	p-Phenylenediamine Sulfate	硫酸對苯二胺	1970
1644	β-Phenylethyl Acetate	醋酸苯乙酯	1972
1645	Phenylethyl Alcohol	苯乙醇	1973
1646	o-Phenylphenol	鄰苯基苯酚	1974
1647	Phloroglucin	間苯三酚	1976
1648	Phosphoric Acid	磷酸	1978
1649	Photosensitizing Dye No.101	感光素 101 號	1979
1650	Photosensitizing Dye No.201	感光素 201 號	1981
1651	Photosensitizing Dye No.301	感光素 301 號	1983
1652	Photosensitizing Dye No.401	感光素 401 號	1985

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1653	Phthalic Acid Denatured With Epoxy Resin Alkyd Resin	環氧樹脂變性酞酸系酸醇樹脂	1987
1654	Phthalic Alkyd Resin	酞酸醇樹脂	1989
1655	Phytic Acid	植酸	1990
1656	Phytic Acid Solution	植酸溶液	1991
1657	Phytosterol	植固醇	1992
1658	Phytoglycogen	植物性糖原	1993
1659	Phytosteryl Isostearate	異硬脂酸植物固酯	1994
1660	Phytosteryl Oleate	油酸植物醇酯	1995
1661	Picramic Acid	苦胺酸	1996
1662	Pimpinella Saxifraga Extract	虎兒草茴芹萃取液	1998
1663	Pine Extract	松果萃取液	2000
1664	Placental Extract (1)	胎盤萃取液 (1)	2001
1665	Placental Extract (2)	胎盤萃取液 (2)	2003
1666	Placental Extract (3)	胎盤萃取液 (3)	2005
1667	Placental Extract, Oil-soluble	胎盤油溶性萃取液	2007
1668	Placental Extract, Water-Soluble (1)	水溶性胎盤萃取液(1)	2009
1669	Placental Extract, Water-Soluble (2)	水溶性胎盤萃取液(2)	2011
1670	Plankton Extract	藍藻萃取液	2012
1671	Pleurotus sajor-caju Culture Solution	鳳尾菇培養液	2013
1672	Plum Extract	歐洲李萃取液	2014
1673	Poly N,N-Dimethyl-3,4-Dimethylene-Pyrrolidinium Chloride Solution	聚氯二甲二亞甲吡咯烷液	2015
1674	Poly Ethyl Glutamate	聚麩胺酸乙酯	2017
1675	Poly 12-Hydroxystearic Acid	聚 12-羥基硬脂酸	2018
1676	Poly Methyl Methacrylate Polyester Laminated Powder (1)	聚甲基丙烯酸甲酯・聚酯層壓粉(1)	2019
1677	Poly Methyl Methacrylate Polyester Laminated Powder (2)	聚甲基丙烯酸甲酯・聚酯層壓粉(2)	2020
1678	Poly(Oxyethylene/Oxypropylene)/Butylene/Methyl Polysiloxane Copolymer	聚(氧乙烯・氧丙烯)・丁烯・甲基聚矽氧烷共聚物	2022
1679	Poly(Oxyethylene/Oxypropylene) Methylpolysiloxane Copolymer	聚(氧乙烯・氧丙烯)甲基聚矽氧烷共聚物	2023
1680	Polyacrylalkylate Emulsion	聚丙烯酸烷酯乳液	2024
1681	Polyacrylamide	聚丙醯胺	2025
1682	Polyacrylic Acid	聚丙烯酸	2026

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1683	Polyacrylic Acid Emulsion (1)	聚丙烯酸乳液(1)	2027
1684	Polyacrylic Acid Emulsion (2)	聚丙烯酸乳液(2)	2028
1685	Polyacrylic Acid Salt	聚丙烯酸鹽	2029
1686	Polyacrylic Acid Solution	聚丙烯酸液	2030
1687	Polyalkylacrylate	聚丙烯酸烷酯	2031
1688	Polyalkylacrylate Solution	聚丙烯酸烷酯液	2032
1689	Polyamide Epichlorohydrin Resin	聚醯胺環氧氯丙烷樹脂	2033
1690	Polyamide Epichlorohydrin Resin Solution (1)	聚醯胺環氧氯丙烷樹脂液(1)	2034
1691	Polyamide Epichlorohydrin Resin Solution (2)	聚醯胺環氧氯丙烷樹脂液(2)	2035
1692	Polybutylacrylate Emulsion	聚丙烯酸丁酯乳液	2036
1693	Polyethylacrylate Emulsion	聚丙烯酸乙酯乳液	2037
1694	Polyethylene Glycol 200	聚乙二醇 200	2038
1695	Polyethylene Glycol 300	聚乙二醇 300	2040
1696	Polyethylene Glycol 400	聚乙二醇 400	2042
1697	Polyethylene Glycol 600	聚乙二醇 600	2044
1698	Polyethylene Glycol 1000	聚乙二醇 1000	2046
1699	Polyethylene Glycol 1500	聚乙二醇 1500	2048
1700	Polyethylene Glycol 1540	聚乙二醇 1540	2049
1701	Polyethylene Glycol 2000	聚乙二醇 2000	2051
1702	Polyethylene Glycol 4000	聚乙二醇 4000	2053
1703	Polyethylene Glycol 6000	聚乙二醇 6000	2055
1704	Polyethylene Glycol 11000	聚乙二醇 11000	2057
1705	Polyethylene Glycol 20000	聚乙二醇 20000	2059
1706	Polyethylene Glycol 100000	聚乙二醇 100000	2061
1707	Polyethylene Glycol 400000	聚乙二醇 400000	2062
1708	Polyethylene Glycol 600000	聚乙二醇 600000	2063
1709	Polyethylene Glycol 1100000	聚乙二醇 1100000	2064
1710	Polyethylene Glycol 2500000	聚乙二醇 2500000	2065
1711	Polyethylene Glycol 4000000	聚乙二醇 4000000	2066
1712	Polyethylene Glycol Diisostearate	二異硬脂酸聚乙二醇酯	2067
1713	Polyethylene Glycol Dilaurate	二月桂酸聚乙二醇酯	2068
1714	Polyethylene Glycol Dioleate	二油酸聚乙二醇酯	2069
1715	Polyethylene Glycol 150 Dipalmitate	二棕櫚酸聚乙二醇 150 酯	2070
1716	Polyethylene Glycol Dipolyhydroxystearate	二聚羥基硬脂酸聚乙二醇酯	2071

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1717	Polyethylene Glycol Distearate (1)	二硬脂酸聚乙二醇酯 (1)	2072
1718	Polyethylene Glycol Distearate (2)	二硬脂酸聚乙二醇酯 (2)	2074
1719	Polyethylene Glycol・Epichlorohydrin・Cocoalkyl Amine・Dipropylene Triamine Condensate Solution	聚乙二醇・表氯醇・椰子油烷基胺・二丙烯三胺縮合液	2075
1720	Polyethylene Glycol•Epichlorohydrin•Tallow Alkyl Amine	聚乙二醇•環氧氯丙烷•牛脂烷基胺•二丙烯三胺縮合物	2076
1721	Polyethylene Glycol 200 Lanolin Fatty Acid	羊毛脂脂酸聚乙二醇 200	2077
1722	Polyethylene Glycol 300 Lanolin Fatty Acid	羊毛脂脂酸聚乙二醇 300	2078
1723	Polyethylene Glycol 400 Lanolin Fatty Acid	羊毛脂脂酸聚乙二醇 400	2079
1724	Polyethylene Glycol 600 Lanolin Fatty Acid	羊毛脂脂酸聚乙二醇 600	2080
1725	Polyethylene Glycol 1000 Lanolin Fatty Acid	羊毛脂脂酸聚乙二醇 1000	2081
1726	Polyethylene Glycol Monoisostearate	單異硬脂酸聚乙二醇酯	2082
1727	Polyethylene Glycol Monooleate	單油酸聚乙二醇酯	2083
1728	Polyethylene Glycol Monopalmitate	單棕櫚酸聚乙二醇酯	2084
1729	Polyethylene Glycol Monostearate (2E.O.), Self-emulsifying	單硬脂酸聚乙二醇酯(2E.O.) SE	2085
1730	Polyethylene Glycol Myristate	肉豆蔻酸聚乙二醇酯	2086
1731	Polyethylene Glycol-15 Cocopolyamine	聚乙二醇-15 椰油基聚胺	2087
1732	Polyethylene Polyester Laminated Powder	聚乙烯・聚酯層壓粉	2088
1733	Polyethylene Polyethyleneterephthalate Laminated Powder	聚乙烯・對酞酸聚乙烯層壓粉	2089
1734	Polyethylene Powder	聚乙烯粉	2090
1735	Polyethylene Powder, High Melting Point	高融點聚乙烯粉	2091
1736	Polyethylene Wax	聚乙烯蠟	2092
1737	Polyethyleneglycol Diricinoleate	二蓖麻油酸聚乙二醇酯	2093
1738	Polyethyleneglycol Monolaurate	單月桂酸聚乙二醇酯	2094
1739	Polyethyleneglycol Monostearate	單硬脂酸聚乙二醇酯	2095
1740	Polyethyleneglycol-20 Methyl Glucoside Sesquistearate	聚乙二醇倍半硬脂酸甲葡苷	2096
1741	Polyethyleneimine Solution	聚乙亞胺液	2097

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1742	Polyethyleneterephthalate Gold Laminated Powder	聚對鈦酸乙二酯金層壓粉	2098
1743	Polyethyleneterephthalate•Polymethylmethacrylate Laminated Film Powder	對酞酸聚乙烯・聚甲基丙烯酸甲酯層壓粉	2100
1744	Polyethyleneterephthalate•Polyolefine Laminated Film Powder	對酞酸聚乙烯・聚烯烴層壓粉	2101
1745	Polyglycerin	聚甘油	2102
1746	Polyglyceryl Decaoleate	十油酸聚甘油酯	2103
1747	Polyglyceryl Diisostearate	二異硬脂酸聚甘油酯	2104
1748	Polyglyceryl Distearate	二硬脂酸聚甘油酯	2105
1749	Polyglyceryl Heptastearate	七硬脂酸聚甘油酯	2106
1750	Polyglyceryl Monoisostearate	單異硬脂酸聚甘油酯	2107
1751	Polyglyceryl Monolaurate	單月桂酸聚甘油酯	2108
1752	Polyglyceryl Monomyristate	單肉豆蔻酸聚甘油酯	2109
1753	Polyglyceryl Monooleate	單油酸聚甘油酯	2110
1754	Polyglyceryl Monostearate	單硬脂酸聚甘油酯	2111
1755	Polyglyceryl Pentaisostearate	五異硬脂酸聚甘油酯	2112
1756	Polyglyceryl Pentaoleate	五油酸聚甘油酯	2113
1757	Polyglyceryl Pentaricinoleate, Concentrated	濃縮聚甘油五蓖麻醇酸酯	2114
1758	Polyglyceryl Tetraisostearate	四異硬脂酸聚甘油酯	2115
1759	Polyglyceryl Trioleate	三油酸聚甘油酯	2116
1760	Polyglyceryl Tristearate	三硬脂酸聚甘油酯	2117
1761	Polyisoprene	聚異平	2118
1762	Polyisoprene, Liquid	液狀聚異平	2119
1763	Polymethacrylamide	聚甲基丙烯醯胺	2120
1764	Polymethacryloyl Ethyl Dimethyl Betaine Solution	聚甲基丙烯醯基乙基二甲基甜菜鹼液	2121
1765	Polyoxyethylene Laurylether Phosphate	聚氧乙烯月桂醚磷酸酯	2122
1766	Polyoxybutylene Polyglyceryl Monostearyl Ether	聚氧丁烯聚甘油單硬脂醚	2123
1767	Polyoxyethylene (6E.O.) Caprylic/Capric Glyceride	聚氧乙烯(6E.O.)辛/癸酸甘油酯	2124
1768	Polyoxyethylene (5) Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇(5)	2125
1769	Polyoxyethylene (10) Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇(10)	2126
1770	Polyoxyethylene (15) Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇(15)	2127
1771	Polyoxyethylene (20) Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇(20)	2128

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1772	Polyoxyethylene (25) Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇(25)	2129
1773	Polyoxyethylene (40) Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇(40)	2130
1774	Polyoxyethylene Alkyl (12,13) Ether (10E.O.)	聚氧乙烯烷基(12,13)醚(10 E.O.)	2131
1775	Polyoxyethylene Acetylated Lanolin (7E.O.)	聚氧乙烯乙醯化羊毛脂(7E.O.)	2132
1776	Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether	聚氧乙烯烷基(C12-14)醚	2133
1777	Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (3E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～14)醚(3E.O.)	2134
1778	Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (12E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～14)醚(12E.O.)	2135
1779	Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate	聚氧乙烯烷(C12-15)醚磷酸酯	2136
1780	Polyoxyethylene Alkyl (12-16) Ether Phosphate	聚氧乙烯烷(C12-16)醚磷酸酯	2137
1781	Polyoxyethylene Alkyl (12,13) Ether Phosphate (10E.O.)	聚氧乙烯烷基(12,13)醚磷酸酯(10E.O.)	2138
1782	Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate (8E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～15)醚磷酸酯(8E.O.)	2139
1783	Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate (10E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～15)醚磷酸酯(10E.O.)	2140
1784	Polyoxyethylene Alkyl (12-16) Ether Phosphate (6E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～16)醚磷酸酯(6E.O.)	2141
1785	Polyoxyethylene sec-Alkyl (14) Ether	聚氧乙烯二級烷(14)醚	2142
1786	Polyoxyethylene Alkyl(12-14) Ether (7E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～14)醚(7E.O.)	2143
1787	Polyoxyethylene Alkyl(12-15) Ether Phosphate (2E.O.)	聚氧乙烯烷基(12～15)醚磷酸酯(2E.O.)	2144
1788	Polyoxyethylene Alkylol/Lanolin Alcohol Ether (16E.O.)	聚氧乙烯(羥烷•羊毛脂醇)醚(16E.O.)	2145
1789	Polyoxyethylene Alkylphenylether Phosphate	聚氧乙烯烷苯醚磷酸酯	2146
1790	Polyoxyethylene Almond Oil	聚氧乙烯杏仁油	2147
1791	Polyoxyethylene Arachyl Ether (20E.O.)	聚氧乙烯花生醚(20E.O.)	2148
1792	Polyoxyethylene Arachyl Ether・Stearyl Alcohol Mixture	聚氧乙烯花生醚・硬脂醇混合物	2149
1793	Polyoxyethylene Beeswax (8E.O.)	聚氧乙烯蜂蠟(8E.O.)	2150

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1794	Polyoxyethylene Behenyl Ether	聚氧乙烯蘿基醚	2151
1795	Polyoxyethylene Butyl Ether	聚氧乙烯丁醚	2152
1796	Polyoxyethylene (Caprylate/Caprate) Glycerides	聚氧乙烯(辛/癸酸)甘油酯	2153
1797	Polyoxyethylene Castor Oil	聚氧乙烯蓖麻油	2154
1798	Polyoxyethylene Cetyl Ether Stearate	聚氧乙烯鯨蠟醚硬脂酯	2155
1799	Polyoxyethylene Cetyl Stearyl Diether	聚氧乙烯鯨蠟硬脂二醚	2156
1800	Polyoxyethylene Cetyl/Oleyl Ether	聚氧乙烯鯨蠟・油醚	2157
1801	Polyoxyethylene Cetyl/Stearyl Ether	聚氧乙烯鯨蠟・硬脂醚	2159
1802	Polyoxyethylene Cetyl/Stearyl Hydroxymyristylene Ether	聚氧乙烯鯨蠟/硬脂肉豆蔻二醚	2161
1803	Polyoxyethylene Cetylether	聚氧乙烯鯨蠟醚	2162
1804	Polyoxyethylene Cetylether Phosphate	聚氧乙烯鯨蠟醚磷酸酯	2163
1805	Polyoxyethylene Cholestanol Ether	聚氧乙烯二氫膽固醚	2164
1806	Polyoxyethylene Cholesteryl Ether	聚氧乙烯膽固醚	2165
1807	Polyoxyethylene Cocoalkyl Amine	聚氧乙烯椰子油烷基胺	2166
1808	Polyoxyethylene Cocoalkyl Dimethyl Amine Oxide Solution	聚氧乙烯椰子油烷基氧化二甲胺液	2167
1809	Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Amide (5E.O.)	聚氧乙烯椰子油脂醯胺(5E.O.)	2168
1810	Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Diethanolamide	聚氧乙烯椰子油脂酸二乙醇醯胺	2169
1811	Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Monoethanolamide	聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺	2170
1812	Polyoxyethylene (5) Coconut Fatty Acid Monoethanolamide Phosphate	聚氧乙烯(5)椰子油脂酸單乙醇醯胺磷酸酯	2172
1813	Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Monoethanolamide Sodium Sulfate Solution	聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉液	2173
1814	Polyoxyethylene Dinonylphenylether	聚氧乙烯二壬苯醚	2174
1815	Polyoxyethylene Dodecylphenylether	聚氧乙烯十二苯醚	2175
1816	Polyoxyethylene Glyceryl Caprylate	聚氧乙烯辛酸甘油酯	2176
1817	Polyoxyethylene Glyceryl Ether (26E.O.)	聚氧乙烯甘油醚(26E.O.)	2177
1818	Polyoxyethylene Glyceryl Isostearate	聚氧乙烯異硬脂酸甘油酯	2178
1819	Polyoxyethylene Glyceryl Monococoate	聚氧乙烯單椰子油脂酸甘油酯	2180
1820	Polyoxyethylene Glyceryl Monococoate	聚氧乙烯單椰子油脂酸甘油酯	2181
1821	Polyoxyethylene Glyceryl Monolaurate	聚氧乙烯單月桂酸甘油酯	2182

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1822	Polyoxyethylene Glyceryl Monopyroglutamate Monoisostearate	聚氧乙烯甘油單焦麩胺酸單異硬脂酸酯	2183
1823	Polyoxyethylene Glyceryl Monostearate	聚氧乙烯單硬脂酸甘油酯	2184
1824	Polyoxyethylene Glyceryl Oleate	聚氧乙烯油酸甘油酯	2185
1825	Polyoxyethylene Glyceryl Tallowate	聚氧乙烯牛脂脂酸甘油酯	2187
1826	Polyoxyethylene Glyceryl Tallowate Solution	聚氧乙烯牛脂脂酸甘油酯液	2188
1827	Polyoxyethylene Glyceryl Triisostearate	聚氧乙烯甘油三異硬脂酸酯	2189
1828	Polyoxyethylene Glyceryl Tristearate	聚氧乙烯甘油三硬脂酸酯	2191
1829	Polyoxyethylene 2-Hexyldecyl Ether	聚氧乙烯 2-己癸醚	2192
1830	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil	聚氧乙烯氫化蓖麻油	2194
1831	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate	聚氧乙烯單異硬脂酸氫化蓖麻油酯	2195
1832	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monolaurate	聚氧乙烯單月桂酸氫化蓖麻油酯	2196
1833	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monopyroglutamate Monoisostearate	聚氧乙烯氫化蓖麻油單焦麩胺酸單異硬脂酸酯	2197
1834	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate (20E.O.)	聚氧乙烯氫化蓖麻油單異硬脂酸酯 (20E.O.)	2198
1835	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate (50E.O.)	聚氧乙烯氫化蓖麻油單異硬脂酸酯 (50E.O.)	2199
1836	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Succinate (50E.O.)	聚氧乙烯氫化蓖麻油琥珀酸酯 (50E.O.)	2200
1837	Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Triisostearate	聚氧乙烯氫化蓖麻油三異硬脂酸酯	2202
1838	Polyoxyethylene Hydrogenated Lanolin	聚氧乙烯氫化羊毛脂	2204
1839	Polyoxyethylene Hydrogenated (Palm Oil/ Palm Kernel Oil) Fatty Acid Monoglycerides	聚氧乙烯氫化(棕櫚油/棕櫚仁油)脂酸單甘油酯	2205
1840	Polyoxyethylene Isocetyl Ether (20E.O.)	聚氧乙烯異鯨蠟醚(20E.O.)	2206
1841	Polyoxyethylene Isocetyl Ether (30E.O.)	聚氧乙烯異鯨蠟醚(30E.O.)	2207
1842	Polyoxyethylene Isostearyl Ether	聚氧乙烯異硬脂醚	2208
1843	Polyoxyethylene Lanolin	聚氧乙烯羊毛脂	2209
1844	Polyoxyethylene Lanolin Alcohol	聚氧乙烯羊毛脂醇	2210
1845	Polyoxyethylene Lanolin Alcohol (2)	聚氧乙烯羊毛脂醇(2)	2212
1846	Polyoxyethylene Lanolin Alcohol Acetate	聚氧乙烯乙酸羊毛脂酯	2213
1847	Polyoxyethylene Laurate	聚氧乙烯月桂酸酯單乙醇醯胺	2214

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Monoethanolamide		
1848	Polyoxyethylene Lauric Acid Monoethanolamide Sodium Sulfate Solution	聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉液	2215
1849	Polyoxyethylene Lauryl Ether (8-10 E.O.)	聚氧乙烯月桂醚(8-10 E.O.) …….	2216
1850	Polyoxyethylene Lauryl Ether Acetic Acid	羧酸化聚氧乙烯月桂醚……	2217
1851	Polyoxyethylene Laurylamide (2E.O.)	聚氧乙烯月桂醯胺(2E.O.) ……...	2219
1852	Polyoxyethylene Laurylether	聚氧乙烯月桂醚……	2220
1853	Polyoxyethylene Laurylether Phosphate	聚氧乙烯月桂醚磷酸酯……	2221
1854	Polyoxyethylene Liquid Lanolin (75E.O.)	聚氧乙烯液狀羊毛脂(75E.O.) …….	2222
1855	Polyoxyethylene Methyl Glucoside	聚氧乙烯甲葡苷……	2223
1856	Polyoxyethylene Methyl Glucoside Dioleate	聚氧乙烯二油酸甲葡苷……	2224
1857	Polyoxyethylene Methyl Glucoside Sesquistearate	聚氧乙烯倍半硬脂酸甲葡苷……	2225
1858	Polyoxyethylene Methylglucoside Distearate	聚氧乙烯二硬脂酸甲葡苷……	2226
1859	Polyoxyethylene・Methylpolysiloxane Copolymer	聚氧乙烯・甲聚矽氧烷共聚物……	2227
1860	Polyoxyethylene Methylsiloxane・Polyoxypropylene oleyl Methylsiloxane・Dimethylsiloxane Copolymer	聚氧乙烯甲矽氧烷・聚氧丙烯油甲矽氧烷・二甲矽氧烷共聚物……	2228
1861	Polyoxyethylene Mono 2-Ethylhexanoate (4E.O.)	聚氧乙烯單 2-乙基己酸酯(4E.O.)・聚氧乙烯壬苯基醚(14E.O.)混合物……..	2229
1862	Polyoxyethylene Monooxypropylene Glycol Cetyl Ether Acetate	聚氧乙烯單氧丙二醇鯨蠟醚乙酸酯……	2230
1863	Polyoxyethylene Monooxypropylene 2-Hexyldecyl Ether Acetate	聚氧乙烯氧丙烯 2-己基癸醚乙酸酯……	2231
1864	Polyoxyethylene Myristyl Ether	聚氧乙烯肉豆蔻醚……	2232
1865	Polyoxyethylene Myristyl Ether Myristate (3E.O.)	聚氧乙烯肉豆蔻醚肉豆蔻酯(3E.O.)…...	2233
1866	Polyoxyethylene Nonylphenylether	聚氧乙烯壬苯醚……	2234
1867	Polyoxyethylene 2-Octyldodecyl Ether	聚氧乙烯 2-辛十二醚……	2235
1868	Polyoxyethylene Octylether Phosphate	聚氧乙烯辛醚磷酸酯……	2236
1869	Polyoxyethylene Octylphenylether	聚氧乙烯辛苯醚……	2237
1870	Polyoxyethylene Oleylamine	聚氧乙烯油胺……	2238
1871	Polyoxyethylene Oleylether	聚氧乙烯油醚……	2239

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1872	Polyoxyethylene Oleylether Phosphate	聚氧乙烯油醚磷酸酯	2240
1873	Polyoxyethylene Pentaerythrityl Tetrastearate	聚氧乙烯四硬脂酸新戊四酯	2241
1874	Polyoxyethylene Phytostanol	聚氧乙烯植固烷醇	2242
1875	Polyoxyethylene Phytosterol	聚氧乙烯植固醇	2243
1876	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚	2244
1877	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (2E.O.)(2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(2E.O.)(2P.O.)	2245
1878	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (4E.O.)(4P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(4E.O.)(4P.O.)	2246
1879	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (5E.O.)(5P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(5E.O.)(5P.O.)	2247
1880	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (9E.O.)(10P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(9E.O.)(10P.O.)	2248
1881	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (10E.O.)(7P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(10E.O.)(7P.O.)	2249
1882	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (12E.O.)(12P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(12E.O.)(12P.O.)	2250
1883	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (17E.O.)(17P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(17E.O.)(17P.O.)	2251
1884	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (20E.O.)(15P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(20E.O.)(15P.O.)	2252
1885	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (30E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(30E.O.)(30P.O.)	2253
1886	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (35E.O.)(28P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(35E.O.)(28P.O.)	2254
1887	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (36E.O.)(36P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(36E.O.)(36P.O.)	2255
1888	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (37E.O.)(38P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(37E.O.)(38P.O.)	2256
1889	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (45E.O.)(33P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(45E.O.)(33P.O.)	2257
1890	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetyl Ether	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚	2258
1891	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetyl Ether Phosphate	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚磷酸酯	2259

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1892	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(1P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(1P.O.)	2260
1893	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(2P.O.)	2261
1894	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(4P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(4P.O.)	2262
1895	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(8P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(8P.O.)	2263
1896	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(1P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(1P.O.)	2264
1897	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(2P.O.)	2265
1898	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(4P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(4P.O.)	2266
1899	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(8P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(8P.O.)	2267
1900	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(1P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (10E.O.)(1P.O.) ……..	2268
1901	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (10E.O.)(2P.O.) ……..	2269
1902	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(4P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (10E.O.)(4P.O.) ……..	2270
1903	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(8P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (10E.O.)(8P.O.) ……..	2271
1904	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(1P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (20E.O.)(1P.O.) ……..	2272
1905	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (20E.O.)(2P.O.) ……..	2273
1906	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(4P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (20E.O.)(4P.O.) ……..	2274
1907	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(8P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚 (20E.O.)(8P.O.) ……..	2275
1908	Polyoxyethylene Polyoxypropylene 2-Decyltetradecylether	聚氧乙烯聚氧丙烯 2-癸基十四醚……	2276
1909	Polyoxyethylene Polyoxypropylene 2-Ethylhexylether Phosphate (4E.O.) (30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯 2-乙己醚磷酸酯……	2277

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1910	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glyceryl Ether (24E.O.)(24P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯甘油醚(24E.O.)(24 P.O.) ……...	2278
1911	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (1E.O) (2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(1E.O) (2P.O.) ……	2279
1912	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (3E.O.) (17P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(3E.O.)(17P.O.) …..	2280
1913	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (4E.O.) (2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(4E.O.)(2P.O.) ……	2281
1914	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (5E.O.) (30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(5E.O.)(30P.O.) …..	2282
1915	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (5E.O.) (35P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(5E.O.)(35P.O.) …..	2283
1916	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (6E.O.) (2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(6E.O.)(2P.O.) ……	2284
1917	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (6E.O.) (30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(6E.O.)(30P.O.) …..	2285
1918	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (7E.O.) (50P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(7E.O.)(50P.O.) …..	2286
1919	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (8E.O.) (17P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(8E.O.)(17P.O.) …..	2287
1920	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (8E.O.) (55P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(8E.O.)(55P.O.) …..	2288
1921	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (2P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.)(2P.O.) …..	2289
1922	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.)(30P.O.) …	2290
1923	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (65P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.)(65P.O.) …	2291
1924	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (70P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.)(70P.O.) …	2292
1925	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (12E.O.) (35P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(12E.O.)(35P.O.) …	2293
1926	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (16E.O.) (17P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(16E.O.)(17P.O.) …	2294
1927	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (16E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(16E.O.)(30P.O.) …	2295
1928	Polyoxyethylene Polyoxypropylene	聚氧乙烯聚氧丙二醇(19E.O.)(21P.O.) …	2296

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Glycol (19E.O.)(21P.O.)		
1929	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.) (9P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.)(9P.O.) …..	2297
1930	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.) (20P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.)(20P.O.) …	2298
1931	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.) (60P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.)(60P.O.) …	2299
1932	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.)(65P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.)(65P.O.) …	2300
1933	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (22E.O.) (16P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(22E.O.)(16P.O.) …	2301
1934	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (22E.O.)(21P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(22E.O.)(21P.O.) …	2302
1935	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (22E.O.) (25P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(22E.O.)(25P.O.) …	2303
1936	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (23E.O.)(17P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(23E.O.)(17P.O.) …	2304
1937	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (23E.O.) (21P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(23E.O.)(21P.O.) …	2305
1938	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (25E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(25E.O.)(30P.O.) …	2306
1939	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (26E.O.) (30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(26E.O.)(30P.O.) …	2307
1940	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (26E.O.) (31P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(26E.O.)(31P.O.) …	2308
1941	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (28E.O.) (30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(28E.O.)(30P.O.) …	2309
1942	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (30E.O.)(33P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(30E.O.)(33P.O.) …	2310
1943	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (30E.O.)(35P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(30E.O.)(35P.O.) …	2311
1944	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (30E.O.)(55P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(30E.O.)(55P.O.) …	2312
1945	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (35E.O.)(40P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(35E.O.)(40P.O.) …	2313
1946	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (38E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(38E.O.)(30P.O.) …	2314

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1947	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (40E.O.)(54P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(40E.O.)(54P.O.) …	2315
1948	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (48E.O.) (35P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(48E.O.)(35P.O.) …	2316
1949	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (50E.O.)(40P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(50E.O.)(40P.O.) …	2317
1950	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (150E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(150E.O.)(30P.O.)...	2318
1951	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (150E.O.)(35P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(150E.O.)(35P.O.)...	2319
1952	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (160E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(160E.O.)(30P.O.)...	2320
1953	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (160E.O.) (31P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(160E.O.)(31P.O.)...	2321
1954	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (190E.O.) (60P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(190E.O.)(60P.O.)...	2322
1955	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (200E.O.)(40P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(200E.O.)(40P.O.)...	2323
1956	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (200E.O.)(70P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(200E.O.)(70P.O.)...	2324
1957	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (240E.O.)(60P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(240E.O.)(60P.O.)...	2325
1958	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (300E.O.)(55P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙二醇(300E.O.)(55P.O.)...	2326
1959	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Hexyleneglycol Ether (300E.O.)(75P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯己二醇醚 (300E.O.)(75 P.O.) …….	2327
1960	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Hydrogenated Lanolin	聚氧乙烯聚氧丙烯氫化羊毛脂…….....	2328
1961	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Isocetyl Ether Acetate	聚氧乙烯聚氧丙烯異鯨蠟醚乙酸酯……	2329
1962	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Lanolin Oil	聚氧乙烯聚氧丙烯羊毛脂油……..…..	2330
1963	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Lauryl Ether	聚氧乙烯聚氧丙烯月桂醚……..……..	2331
1964	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Octylether Phosphate (4E.O.)(30P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯辛醚磷酸酯 (4E.O.)(30P.O.) ……..…….……..	2332
1965	Polyoxyethylene Polyoxypropylene	聚氧乙烯聚氧丙烯寡聚琥珀酸酯	2333

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Oligosuccinate (3E.O.)(20P.O.)	(3E.O.)(20P.O.)	
1966	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Pentaerythritol Ether (5E.O.)(65P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯新戊四醇醚(5E.O.)(65P.O.)	2335
1967	Polyoxyethylene・Polyoxypropylene Stearyl Ether	聚氧乙烯・聚氧丙烯硬酯醚	2336
1968	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Stearyl Ether (34E.O.)(23P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯硬脂醚(34E.O.)(23P.O.)	2337
1969	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Trimethylolpropane	聚氧乙烯聚氧丙烯三羥甲丙烷	2338
1970	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Trimethylolpropane (10E.O.)(68P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯三羥甲丙烷(10E.O.)(68P.O.)	2339
1971	Polyoxyethylene Polyoxypropylene Trimethylolpropane (4E.O.)(23P.O.)	聚氧乙烯聚氧丙烯三羥甲丙烷(4E.O.)(23P.O.)	2340
1972	Polyoxyethylene Polypropylene Lanolin	聚氧乙烯聚氧丙烯羊毛脂	2341
1973	Polyoxyethylene Ricinoleate Amide	聚氧乙烯蓖麻油醯胺	2342
1974	Polyoxyethylene Saturated Fatty Acid (10-18) Glyceryl	聚氧乙烯飽和脂酸(10～18)甘油酯	2343
1975	Polyoxyethylene Sorbitan Isostearate (20E.O.)	聚氧乙烯異硬脂酸去水山梨酯(20E.O.)	2344
1976	Polyoxyethylene Sorbitan Monococoate (20E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇單椰子油脂酸酯(20E.O.)	2345
1977	Polyoxyethylene Sorbitan Monolaurate	聚氧乙烯單月桂酸去水山梨酯	2346
1978	Polyoxyethylene Sorbitan Monolaurate (20E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇單月桂酸酯(20E.O.)	2347
1979	Polyoxyethylene Sorbitan Monooleate (6E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(6E.O.)	2348
1980	Polyoxyethylene Sorbitan Monooleate (20E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(20E.O.)	2349
1981	Polyoxyethylene Sorbitan Monooleate (20E.O.)・Cetyl Acetate	聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(20E.O.)・乙酸鯨蠟酯・乙酸羊毛脂醇混合物	2350
1982	Polyoxyethylene Sorbitan Monopalmitate (20E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇單棕櫚酸酯(20E.O.)	2351
1983	Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate	聚氧乙烯單硬脂酸去水山梨酯	2352
1984	Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate (20E.O.)	聚氧乙烯單硬脂酸去水山梨醇酯(20E.O.)	2353
1985	Polyoxyethylene Sorbitan Triisostearate	聚氧乙烯三異硬脂酸去水山梨酯	2354

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
1986	Polyoxyethylene Sorbitan Trioleate (20E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇三油酸酯 (20E.O.)	2355
1987	Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate	聚氧乙烯去水山梨醇三硬脂酸酯	2356
1988	Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate (20E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇三硬脂酸酯 (20E.O.)	2357
1989	Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate (160E.O.)	聚氧乙烯去水山梨醇三硬脂酸酯 (160E.O.)	2358
1990	Polyoxyethylene Sorbitol Hexastearate	聚氧乙烯山梨醇六硬脂酸酯	2359
1991	Polyoxyethylene Sorbitol Isostearate (3E.O.)	聚氧乙烯山梨醇異硬脂酸酯(3E.O.)	2360
1992	Polyoxyethylene Sorbitol Lanolate (40E.O.)	聚氧乙烯山梨醇羊毛脂酸酯(40E.O.)	2361
1993	Polyoxyethylene Sorbitol Monolaurate	聚氧乙烯山梨醇單月桂酸酯	2362
1994	Polyoxyethylene Sorbitol Oleate (40E.O.)	聚氧乙烯山梨醇油酸酯(40E.O.)	2363
1995	Polyoxyethylene Sorbitol Pentaoleate	聚氧乙烯五油酸山梨酯	2364
1996	Polyoxyethylene Sorbitol Tetraoleate	聚氧乙烯山梨醇四油酸酯	2365
1997	Polyoxyethylene Sorbitol Tetrastearate	聚氧乙烯四硬脂酸山梨酯	2366
1998	Polyoxyethylene Sorbitol Tristearate	聚氧乙烯山梨醇三硬脂酸酯	2367
1999	Polyoxyethylene Soya Sterol	聚氧乙烯大豆固醇	2368
2000	Polyoxyethylene Soybean Oil Fatty Acid Amine (5E.O.)	聚氧乙烯大豆油脂醯胺	2369
2001	Polyoxyethylene Stearoylamide	聚氧乙烯硬脂醯胺	2370
2002	Polyoxyethylene Stearyl Ether Stearate	聚氧乙烯硬脂醚硬脂酸酯	2371
2003	Polyoxyethylene Stearylamine	聚氧乙烯硬脂酸胺	2372
2004	Polyoxyethylene Stearylether	聚氧乙烯硬脂醚	2373
2005	Polyoxyethylene Stearylether Phosphate	聚氧乙烯硬脂醚磷酸酯	2374
2006	Polyoxyethylene Tallow Alkyl Diethanolamine (2E.O.)	聚氧乙烯牛脂烷基二乙醇胺(2E.O.)	2375
2007	Polyoxyethylene Tridecyl Ether	聚氧乙烯十三醚	2376
2008	Polyoxyethylene Tridecylether Carboxylic Acid	十三烷基聚氧乙烯醚羧酸	2378
2009	Polyoxyethylene/Polyoxypropylene/Polyoxybutylene Glyceryl Ether	聚氧乙烯/聚氧丙烯/聚丁二醇甘油醚 (8E.O.)(5P.O.)(3B.O.)	2379
2010	Polyoxyethylene 1,1,1-Trimethylolpropane Distearate	聚氧乙烯二硬脂酸三羥甲丙烷酯	2380
2011	Polyoxyethylene 1,1,1-Trimethylolpropane Trimyristate	聚氧乙烯三肉豆蔻酸三羥甲丙烷酯 (5E.O.)	2381

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	(5E.O.)		
2012	Polyoxyethylenediethanolamine Laurate (4E.O.)	聚氧乙烯二乙醇胺月桂酯(4E.O.)	2382
2013	Polyoxypropylene Butyl Ether	聚氧丙烯丁醚	2383
2014	Polyoxypropylene Butyl Ether Phosphate	聚氧丙烯丁醚磷酸酯	2384
2015	Polyoxypropylene Butylether (1)	聚氧丙烯丁醚 (1)	2385
2016	Polyoxypropylene Butylether (2)	聚氧丙烯丁醚 (2)	2386
2017	Polyoxypropylene Butylether (3)	聚氧丙烯丁醚 (3)	2387
2018	Polyoxypropylene (4) Butyletherr	聚氧丙烯(4)丁醚	2388
2019	Polyoxypropylene (12) Butylether	聚氧丙烯(12)丁醚	2389
2020	Polyoxypropylene (15) Butylether	聚氧丙烯(15)丁醚	2390
2021	Polyoxypropylene (17) Butylether	聚氧丙烯(17)丁醚	2391
2022	Polyoxypropylene (20) Butylether	聚氧丙烯(20)丁醚	2392
2023	Polyoxypropylene (24) Butylether	聚氧丙烯(24)丁醚	2393
2024	Polyoxypropylene (26) Butylether	聚氧丙烯(26)丁醚	2394
2025	Polyoxypropylene (30) Butylether	聚氧丙烯(30)丁醚	2395
2026	Polyoxypropylene (33) Butylether	聚氧丙烯(33)丁醚	2396
2027	Polyoxypropylene (40) Butylether	聚氧丙烯(40)丁醚	2397
2028	Polyoxypropylene (52) Butylether	聚氧丙烯(52)丁醚	2398
2029	Polyoxypropylene Carboxyalkyl (14-18) Diglucoside	聚氧丙烯羧烷基(14～18)二葡苷	2399
2030	Polyoxypropylene Cetyl Ether (10P.O.)	聚氧丙烯鯨蠟醚(10P.O.)	2400
2031	Polyoxypropylene (9) Diglyceryl Ether	聚氧丙烯(9)雙甘油醚	2401
2032	Polyoxypropylene Coconut Fatty Acid Monoisopropanolamide (1P.O.)	聚氧丙烯椰子油脂酸單異丙醯胺(1P.O.)	2402
2033	Polyoxypropylene Decaglyceryl Ether	聚氧丙烯十甘油醚	2404
2034	Polyoxypropylene Diglyceryl Ether	聚氧丙烯雙甘油醚	2405
2035	Polyoxypropylene Glyceryl Ether	聚氧丙烯甘油醚	2406
2036	Polyoxypropylene Glyceryl Ether Phosphate	聚氧丙烯甘油醚磷酸酯	2407
2037	Polyoxypropylene Lanolin (5P.O.)	聚氧丙烯羊毛脂(5P.O.)	2408
2038	Polyoxypropylene Lanolin Alcohol Ether	聚氧丙烯羊毛脂醇醚	2409
2039	Polyoxypropylene Lanolin Wax	聚氧丙烯羊毛脂蠟	2410
2040	N-Polyoxypropylene N-Methyl N,N-Diethyl Ammonium Chloride	N-聚氧丙烯 N-甲基 N,N-二乙氯化銨	2411
2041	Polyoxypropylene Methyl Glucoside	聚氧丙烯甲葡苷	2412
2042	Polyoxypropylene Methyl Glucoside	聚氧丙烯甲葡苷二硬脂酸酯	2413

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Distearate		
2043	Polyoxypropylene・Methylpolysiloxane Copolymer	聚氧丙烯・甲聚矽氧烷共聚物	2414
2044	Polyoxypropylene Monooleate (26P.O.)	聚氧丙烯單油酸酯(26P.O.)	2415
2045	Polyoxypropylene Monooleate (36P.O.)	聚氧丙烯單油酸酯(36P.O.)	2416
2046	Polyoxypropylene Myristyl Ether Propionate (2P.O.)	聚氧丙烯肉豆蔻醚丙酸酯(2P.O.)	2417
2047	Polyoxypropylene Myristylether (3P.O.)	聚氧丙烯肉豆蔻醇醚(3P.O.)	2418
2048	Polyoxypropylene Sorbitol	聚氧丙烯山梨醇	2419
2049	Polyoxypropylene Sorbitol Castor Oil (8P.O.)	聚氧丙烯山梨醇・蓖麻油(8P.O.)	2420
2050	Polyoxypropylene Sorbitol Ricinoleate	聚氧丙烯山梨醇蓖麻油酸酯	2421
2051	Polyoxypropylene Stearyl Ether	聚氧丙烯硬脂醚	2422
2052	Polyporus Sclerotium Extract	豬苓萃取液	2423
2053	Polypropylene	聚丙烯	2424
2054	Polypropylene Glycol	聚丙二醇	2426
2055	Polypropylene Glycol-12-Polyethylene Glycol-50 Lanolin	聚丙二醇聚乙二醇羊毛脂	2427
2056	Polypropylene Glycol-20-Polyethylene Glycol-20 Hydrogenated Lanolin	聚丙二醇聚乙二醇氫化羊毛脂	2428
2057	Polypropylene Powder	聚丙烯粉	2429
2058	Polypropyleneglycol Castor Oil Fatty Acid (5.5P.O.)	聚丙二醇蓖麻油脂酸酯(5.5P.O.)	2430
2059	Polypropyleneglycol Oligosuccinate	聚氧丙二醇琥珀酸寡聚酯	2431
2060	Polystyrene	聚苯乙烯	2432
2061	Polystyrene Emulsion	聚苯乙烯乳液	2433
2062	Polystyrene Resin Emulsion	聚苯乙烯樹脂乳液	2434
2063	Polytetrafluoroethylene	聚四氟乙烯	2435
2064	Polyvinyl Acetate	聚乙酸乙烯酯	2436
2065	Polyvinyl Acetate Emulsion	聚乙酸乙烯酯乳液	2437
2066	Polyvinyl Acetate Solution	聚乙酸乙烯液	2438
2067	Polyvinyl Alcohol	聚乙烯醇	2439
2068	Polyvinyl Butyral	聚乙烯丁醛	2440
2069	Polyvinyl Chloride Resin	聚氯乙烯樹脂	2441
2070	Polyvinyl Isobutyl Ether	聚乙烯異丁醚	2443
2071	Polyvinylacetal Diethylaminoacetate	聚乙烯縮醛二乙甘胺酸酯	2444
2072	Polyvinylpyrrolidone	聚乙烯吡咯啶酮	2445

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
2073	Polyvinylpyrrolidone N,N-Dimethyl Aminoethyl Methacrylic Acid Copolymer Diethyl Sulfate Solution	聚乙烯吡咯啶酮N,N-二甲胺乙甲基丙烯酸共聚物二乙硫酸鹽液	2446
2074	Polyvinylpyrrolidone・Styrene Copolymer	聚乙烯吡咯啶酮・苯乙烯共聚物	2448
2075	Polyvinylpyrrolidone・Styrene Copolymer Emulsion	聚乙烯吡咯啶酮・苯乙烯共聚物乳液	2449
2076	Potassium Alginate	褐藻酸鉀	2450
2077	Potassium Alkyl (11, 13, 15) Phosphate Solution	磷酸烷(11, 13, 15)酯鉀液	2451
2078	Potassium L-Aspartate	L-天冬胺酸鉀	2452
2079	Potassium Cetyl Phosphate	磷酸鯨臘酯鉀	2453
2080	Potassium Chloride	氯化鉀	2454
2081	Potassium Coco-Hydrolyzed Collagen	椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀	2455
2082	Potassium Coco-Hydrolyzed Collagen Solution	椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀液	2456
2083	Potassium Coco-Hydrolyzed Keratin Solution	椰子油脂醯水解角蛋白鉀液	2457
2084	Potassium Coco-Hydrolyzed Potato Protein	椰子油脂醯水解馬鈴薯蛋白鉀	2459
2085	Potassium Cocoate	椰子油脂酸鉀	2461
2086	Potassium Cocoate Solution	椰子油脂酸鉀液	2462
2087	Potassium N-Cocoyl-L-Glutamate	N-椰子油脂醯-L-麩胺酸鉀	2464
2088	Potassium N-Cocoyl Glycinate	N-椰子油脂醯甘胺酸鉀	2465
2089	Potassium N-Cocoyl Glycinate Solution	N-椰子油脂醯甘胺酸鉀液	2466
2090	Potassium N-Cocoyl-Hydrolyzed Casein Solution	N-椰子油脂醯水解酪蛋白鉀液.	2467
2091	Potassium Cocoyl Hydrolyzed Corn Protein	椰子油脂醯水解玉米蛋白鉀	2468
2092	Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Corn Protein	N-椰子油脂醯水解玉米蛋白鉀	2470
2093	Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Keratin Oxide Solution	N-椰子油脂醯水解氧化角蛋白鉀液	2471
2094	Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Potato Protein	N-椰子油脂醯水解馬鈴薯蛋白鉀	2472
2095	Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Soybean Protein Solution	N-椰子油脂醯水解大豆蛋白鉀液	2473
2096	Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Wheat	N-椰子油脂醯水解小麥蛋白鉀液	2474

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
	Protein Solution		
2097	Potassium N-Cocoyl-Hydrolyzed Yeast	N-椰子油脂醯水解酵母鉀	2476
2098	Potassium Cocoyl Hydrolyzed Yeast Protein	椰子油脂醯水解酵母蛋白鉀	2477
2099	Potassium N-Cocoyl-N-Methyl Taurate Solution	椰子油脂醯甲基牛磺酸鉀液	2479
2100	Potassium Cocoyl Soap Solution	椰子油脂酸鉀皂液	2480
2101	Potassium Deoxyribonucleic Acid	去氧核糖核酸鉀	2481
2102	Potassium Hydrolyzed Collagen Cocoate	椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀	2483
2103	Potassium Hydrolyzed Collagen Cocoate Solution	椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀液	2484
2104	Potassium Hydroxide	氫氧化鉀	2485
2105	Potassium Hydroxide Solution (A)	氫氧化鉀液(A)	2486
2106	Potassium Laurate	月桂酸鉀	2488
2107	Potassium N-Lauroyl-L-Glutamate	N-月桂醯-L-麩胺酸鉀	2489
2108	Potassium Lauroyl Hydrolyzed Collagen	月桂醯水解膠原蛋白鉀	2490
2109	Potassium-N-Lauroyl-L-Threoninate	N-月桂醯-L-蘇胺酸鉀	2492
2110	Potassium Lauryl Sulfate	硫酸月桂酯鉀	2493
2111	Potassium Myristate	肉豆蔻酸鉀	2494
2112	Potassium N-Myristoyl-L-Glutamate	N-肉豆蔻醯-L-麩胺酸鉀	2495
2113	Potassium Myristoyl Hydrolyzed Collagen Solution	肉豆蔻醯水解膠原蛋白鉀液	2496
2114	Potassium Oleate	油酸鉀	2497
2115	Potassium Palmitate	棕櫚酸鉀	2498
2116	Potassium Persulfate	過硫酸鉀	2499
2117	Potassium Phosphate, Monobasic	磷酸二氫鉀	2500
2118	Potassium Polyoxyethylene Lauryl Ether Acetate Solution	聚氧乙烯月桂醚乙酸酯鉀液	2501
2119	Potassium dl-Pyrrolidonecarboxylate	dl-吡咯啶酮羧酸鉀	2503
2120	Potassium Soap Base	鉀肥皂基	2504
2121	Potassium Soap Base (2)	鉀肥皂基 (2)	2505
2122	Potassium Soap Base Solution	鉀肥皂基液	2506
2123	Potassium Sorbate	山梨酸鉀	2507
2124	Potassium Stearate	硬脂酸鉀	2509
2125	Potassium N-Stearoyl-L-Glutamate	N-硬脂醯-L-麩胺酸鉀	2510
2126	Potassium Stearoyl Hydrolyzed Collagen Solution	硬脂醯水解膠原蛋白鉀液	2511

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
2127	Potassium Undecylenoyl Hydrolyzed Collagen Solution	十一烯醯水解膠原蛋白鉀液	2512
2128	Potato Starch	馬鈴薯澱粉	2513
2129	L-Proline	L-脯胺酸	2514
2130	Propane	丙烷	2515
2131	n-Propyl Alcohol	正丙醇	2516
2132	Propyl Betaine Ricinoleate Amide Solution	蓖麻油醯胺丙基甜菜鹼液	2517
2133	Propyl Gallate	沒食子酸丙酯	2518
2134	Propyl p-Hydroxybenzoate	羥苯甲酸丙酯	2520
2135	Propyl Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Acetate	聚氧乙烯烷基(C12-15)醚乙酸丙酯	2522
2136	Propyl Polyoxyethylene Polyoxypropylene Decyl Ether Acetate	聚氧乙烯聚氧丙烯癸醚乙酸丙酯	2523
2137	Propylene Carbonate	碳酸丙烯酯	2524
2138	Propylene Glycol	丙二醇	2525
2139	Propylene Glycol Dicaprate	二癸酸丙二醇酯	2526
2140	Propylene Glycol Dicaprylate	辛酸丙二醇酯	2527
2141	Propylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate	二(癸酸・辛酸)丙二醇酯	2528
2142	Propylene Glycol Diisostearate	二異硬脂酸丙二醇酯	2529
2143	Propylene Glycol Dimyristate	二肉豆蔻酸丙二醇酯	2530
2144	Propylene Glycol Distearate	二硬脂酸丙二醇酯	2531
2145	Propylene Glycol Isostearate	異硬脂酸丙二醇酯	2532
2146	Propylene Glycol Monostearate, Self-emulsifying	單硬脂酸丙二醇酯自乳化型	2533
2147	Propylene Glycol Monolaurate	單月桂酸丙二醇酯	2534
2148	Propylene Glycol Monooleate	單油酸丙二醇酯	2535
2149	Propylene Glycol Myristyl Ether Acetate	丙二醇肉豆蔻醇醚乙酸酯	2536
2150	Propylene Glycol Ricinoleate	蓖麻油酸丙二醇酯	2537
2151	Propylene Glycol Stearate, Self-emulsifying	硬脂酸丙二醇酯，自乳化型	2538
2152	Propyleneglycol Alginate	海藻酸丙二醇酯	2539
2153	Propyleneglycol Dioleate	二油酸丙二醇酯	2541
2154	Propyleneglycol Dipelargonate	二壬酸丙二醇酯	2542
2155	Propyleneglycol Monostearate	單硬脂酸丙二醇酯	2543
2156	Protease (1)	蛋白酶 (1)	2544
2157	Protease (2)	蛋白酶 (2)	2545

序號	英文名稱	中文名稱	頁碼
2158	Pueraria Root Extract	葛根萃取物	2546
2159	Pullulan	聚三葡萄糖	2547
2160	Pumice Powder	浮石粉	2548
2161	Purified Water	純淨水	2549
2162	Pyridoxal Phosphate	磷酸吡哆醛	2550
2163	Pyridoxine	吡哆醇	2552
2164	Pyridoxine Dioctanoate	二辛酸吡哆醇酯	2553
2165	Pyridoxine Dipalmitate	二棕櫚酸吡哆醇酯	2555
2166	Pyridoxine Glycyrrhetinate	甘草酸吡哆醇酯	2557
2167	Pyridoxine Hydrochloride	鹽酸吡哆醇	2558
2168	Pyridoxine Tripalmitate	三棕櫚酸吡哆酯	2560
2169	Pyrogallol	五倍子酚	2562
2170	Pyrophyllite Clay	葉蠟石白土	2564
2171	DL-Pyrrolidonecarboxylic Acid	DL-吡咯啶酮甲酸	2565
2172	L-Pyrrolidonecarboxylic Acid	L-吡咯烷酮羧酸	2567
2173	DL-Pyrrolidonecarboxylic Acid Salt of N-Cocoyl-L-Arginine Ethyl Ester	N-椰子油脂醯-L-精胺酸乙酯 DL-吡咯啶酮羧酸鹽	2569

魚石脂

Ichthammol

別　名：Albichtol；Ammonium Ichthosulfonate

INCI NAME：ICHTHAMMOL

CAS No.：8029-68-3

本品以乾品計，所含氨(NH_3：17.03)應在 2.5%以上，硫酸銨〔$(NH_4)_2SO_4$：132.14〕計應在 8.0%以下，總硫(S：32.06)應在 10.0%以上。

性　狀：本品為紅褐色～黑褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) l mL，加鹽酸 l mL 時，即析出黃褐色～黑褐色樹脂狀物質。

(2) 取本品水溶液(1→10) 2 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 煮沸時，產生之氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，徐徐加稀鹽酸 5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 15 mL 及緩緩煮沸 2 分鐘後，過濾。濾液加熱至沸騰，熱時，加溴試液至液呈微紅色，再煮沸至液成無色。繼續煮沸除溴。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氫氧化鈉試液至微呈紅色。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，加硝酸鎂乙醇溶液(1→20) l mL，以小火加熱使碳化後，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 10 mL，加熱使溶後，冷卻，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－50%以下。(0.5 g，105℃，6 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g 相對量，第 2 法)

含量測定：

(1) 氨－取本品約 5 g，精確稱定，置按氮測定法第 2 法測定之凱氏燒瓶中，加水 60 mL 及辛醇 l mL，接裝蒸餾裝置蒸餾之。收得餾液約 50 mL 後，以 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定過剩之硫酸(指示劑：甲基紅試液 3 滴)。惟加入氫氧化鈉溶液(2→5)為 4.5 mL，接收器 F 中加 0.25 mol/L 硫酸 30 mL。另作一空白試驗校正之。

0.25 mol/L 硫酸 l mL = 8.515mg NH_3

(2) 硫酸銨－取本品約 l g，精確稱定，加乙醇 25 mL，充分搖混後，過濾。用乙醇與乙醚等容量混液洗滌至洗液無色後，殘留物及濾紙於室溫風乾。殘留物以加溫至 70℃之稀釋鹽酸(1→200) 200 mL 溶解後，過濾。取濾液煮沸，徐徐加氯化鋇試液 30 mL，置水浴上加熱 1 小時。以定量濾紙濾取所生沉澱，以

水洗滌、乾燥後，熾灼至恒量。冷後，稱重，即為硫酸鋇($BaSO_4$：233.40)之量。

硫酸銨〔$(NH_4)_2SO_4$〕之量(mg) = 硫酸鋇($BaSO_4$)之量(mg) × 0.5661

(3) 總硫量－取本品約 0.6 g，精確稱定，置 200 mL 凱氏燒瓶中，加水 30 mL 及氯酸鉀 5 g，再徐徐加硝酸 30 mL，加熱濃縮至約 5 mL。續用鹽酸 25 mL 將濃縮液洗入 300 mL 燒杯中，再加熱濃縮至約 5 mL。加水 100 mL，煮沸後，過濾。燒杯及濾紙以水 20 mL 洗滌，洗液併入濾液煮沸。徐徐加氯化鋇試液 30 mL，置水浴上加熱 1 小時。以定量濾紙濾取所生沉澱，經水洗後乾燥，熾灼至恒量。冷後，稱重，即為硫酸鋇(BaSO4：233.40)之量。

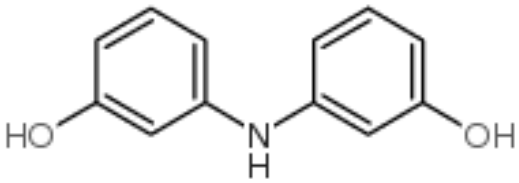
總硫(S)量(mg) = 硫酸鋇($BaSO_4$)量(mg) × 0.1374

3,3'-亞胺二酚

3,3'-Iminodiphenol

CAS No.：65461-91-8

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{11}NO_2$：201.22



乾燥本品所含 3,3'-亞胺二酚($C_{12}H_{11}NO_2$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為淡褐色～灰紫色粉或粒。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈淡褐色～黑褐色。

(2) 取本品 0.01 g，加硫酸 2 mL 使溶時，液呈綠色；再加水 5 mL 時，液變為黃褐色。

(3) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於對硝苯胺於 R_s 值 1.0 附近呈黃綠色斑點。

(4) 取本品 0.03 g，加乙醇(95) 200 mL 使溶。取 2 mL 加乙醇(95)使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 278～282 nm 及 298～302 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－135～142℃。(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 使溶時，液應呈淡黃褐色～暗褐色、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) 乾燥減重－1.0%以下。(l g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－2%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.36 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

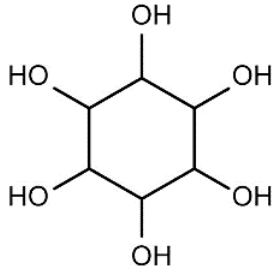
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 20.12 mg $C_{12}H_{11}NO_2$

用途分類：髮用著色劑。

肌醇

Inositol

別　名：Myoinosite；Phaseomannitol；Chiro-Inositol；D-Chiro-inositol
INCI NAME：INOSITOL
CAS No.：87-89-8；643-12-9
結構式/分子式/分子量：$C_6H_{12}O_6$：180.16



乾燥本品所含肌醇($C_6H_{12}O_6$：180.16)應在 97.0%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) l mL，加硝酸 6 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加硝酸鍶(Strontium Nitrate)溶液(1→10) 0.5 mL，再置水浴上蒸乾時，殘留物呈紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 4 mL，加次醋酸鉛試液 l mL 搖混，置水浴上加熱 5 分鐘，液呈半透明凝膠。

(3) 熔融溫度－223～227℃。(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) 液性－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，液應呈中性。

(3) 重金屬－取本品 1.0 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 25 ppm。

(4) 鐵－取本品 2.0 g，加水 20 mL 使溶，加鹽酸 2 mL 及過硫酸銨 0.04 g，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 5 ppm。

(5) 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，續濃縮成 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。

(6) 還原性物質－取本品 0.5 g，加水 10 mL 溶解，加菲林氏試液(Fehling's T.S.)5 mL，煮沸 3 分鐘後，放置 30 分鐘，不得生橙黃～紅色沉澱。

(7) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，4 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 0.2 g，精確稱定，置燒杯中，加稀硫酸 l mL 與乙酐 50 mL 之混液 5 mL，置水浴上加熱 20 分鐘後，冰冷之。續加水 100 mL，煮沸 20 分鐘，冷後，移入分液漏斗，以少量水洗滌燒杯，洗液併入分液漏斗。順序以氯仿 30 mL、25 mL、20 mL、15 mL、10 mL 及 10 mL 分別洗滌燒杯後萃取之。合併氯仿萃取液，以水 10 mL 洗滌之。氯仿層用脫脂棉過濾，再以氯仿 10 mL 洗滌水層及脫脂棉，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾，於 105℃乾燥 2 小時，冷後稱重，即為六乙醯肌醇($C_{18}H_{24}O_{12}$：432.38)之量。

肌醇($C_6H_{12}O_6$)量(mg) = 六乙醯肌醇($C_{18}H_{24}O_{12}$)量(mg) × 0.4167

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；保濕劑。

普魯士藍

Iron Blue

別　名：紺藍；Prussian blue

INCI NAME：FERRIC FERROCYANIDE (OR) FERRIC AMMONIUM FERROCYANIDE ；CI 77510

CAS No.：12240-15-2；14038-43-8；12240-15-2；14038-43-8

本品主要為亞鐵氰化鐵銨〔Ferric Ammonium Ferrocyanide, $Fe(NH_4)〔Fe(CN)_6〕$：285.83〕或亞鐵氰化鐵(Ferric Ferrocyanide, $Fe_4(Fe(CN)_6〕_3$：859.23〕或其混合物。

性　狀：本品為藍色～紫藍色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉溶液(1→50) 10 mL 加熱時，產生紅褐色沉澱。冷後，加稀釋鹽酸(1→10) 5 mL 時，液呈藍色。

(2) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉溶液(1→50)10 mL 加熱。冷後，過濾，濾液加硝酸銀試液 5 mL，產生白色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－3.0%以下。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，置磁皿中，加王水 3 mL，攪拌後置水浴上蒸乾。殘留物加 6 mol/L 鹽酸試液 5mL，攪拌後過濾。磁皿及殘留物均以每次 6 mol/L 鹽酸試液 5 mL 洗滌 2 次，濾液及洗液一併移入分液漏斗中。以每次乙醚 40 mL 萃取 2 次，再加乙醚 20 mL 萃取 1 次後，水層加鹽酸羥胺 0.05 g 使溶，置水浴中加熱 10 分鐘。冷後，滴加濃氨水調整其 pH 為 3～4 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 3.0 mL，置磁皿中加王水 3 mL，以下同樣操作作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(3) 砷－取本 0.40 g，加稀鹽酸 5 mL，在充分搖混下，緩緩加熱至沸騰，急速冷卻後，離心分離，取上澄液。殘留物加稀鹽酸 5 mL，充分搖混後離心分離，取上澄液，再加水 10 mL 同樣操作，合併上澄液，置水浴上加熱濃縮至 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) 乾燥減重－4.0%以下。(l g，105℃，2 小時)

用途分類：色素。

普魯士藍・氧化鉻塗被鈦雲母

Iron Blue・Chromium Oxide Coated Titanated Mica

本品係用「普魯士藍」和「氧化鉻」包覆「鈦雲母」之物。

性　狀：本品具藍色～綠色光澤粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾之。濾液滴加稀鹽酸產生沉澱，再滴加至溶解。取此液 25 mL 加醋酸鉛試液 5 mL 時，產生黃色沉澱。

(2) 取(1)經過濾去黃色沉澱的濾液，加稀鹽酸 5 mL 之後，過濾之，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀釋鹽酸(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。

(3) 取(2)之檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(4) 取(2)之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)定性反應。

(5) 取本品 1 g，加氫氧化鈉溶液(1→20)10 mL，於水浴上加熱 10 分鐘。冷後，過濾之，濾液用稀釋硝酸(1→10)中和，加氨試液 5 mL 後，加硝酸銀試液 5 mL 時，液呈白濁。

(6) 取(5)的殘留物加水 100 mL 攪拌後，過濾。殘留物加稀鹽酸 10 mL，於水浴上加熱 10 分鐘。冷後過濾之，濾液於水浴上蒸乾後，加鹽酸 1 滴及水 20 mL 使溶後的溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鐵鹽(2)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，攪拌之，緩緩加熱 15 分鐘，冷後過濾之。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 0.20 g，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL 後，加熱至產生白煙。冷後，小心地加水，使成 10 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

普魯士藍塗被鈦雲母

Iron Blue Coated Titanated Mica

本品係用「普魯士藍」包覆「鈦雲母」之物。

性　狀：本品具藍綠色～藍紫色光澤粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾之。濾液滴加稀鹽酸產生沉澱，再滴加至溶解後，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀釋鹽酸(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)之檢液 10 mL，加過氧化氫試液 3 mL 時，液呈黃色。

(3) 取(1)之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)定性反應。

(4) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 2 mL 時，呈黃褐色，再加稀鹽酸 5 mL 時，呈藍色。

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，攪拌之，緩緩加熱 15 分鐘，冷後過濾之。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 0.20 g，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL 後，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

氧化鐵・氧化鈦燒結物

Iron Oxide・Titanium Dioxide Sinter

本品係「氧化鈦」與氧化鐵之混合物(199：1～7：3)在大氣中約 660～1050℃加熱 0.5～4 小時燒結而成。

性　狀：本品為白色～淡黃色～淡紅色或黃橙色～橙紅色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加鹽酸 5 mL，加熱後，加水 15 mL，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鐵鹽(1)之反應。

(2) 取(1)項之殘留物，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 100 mL，過濾，作為檢液。取檢液 5 mL，加過氧化氫試液 3 滴時，液呈黃紅色。

(3) pH－取本品 3.0 g，加新煮沸冷卻水 30 mL，充分攪拌 2 分鐘後，靜置 30 分鐘，上澄夜之 pH 值為 4.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.30%以下。(惟濾液應以 3000 rpm 之轉速離心分離 20 分鐘，精確量取其上澄液 40 mL 測定之)。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，置石英坩堝中，加稀鹽酸 20 mL，置水浴上不時攪拌加溫 1 小時後，以 3000 rpm 之轉速離心分離，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，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。再加溴瑞香酚藍試液 2 滴後，以液自黃色變為綠色為終點，加氨水中和之。續加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。此液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，正確量加甲基異丁基酮(Mehtyl Isobutyl Ketone) 10 mL，以振盪器搖混 1 分鐘，靜置後，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。

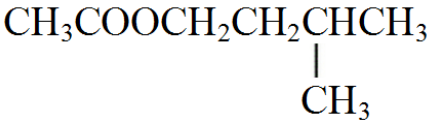
(3) 砷－取本品 0.20 g，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，置水浴上迅速於 80℃加溫，加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride) 1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。惟不可用氨中和。

(4) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

乙酸異戊酯

Isoamyl Acetate

別　名：Acetic Acid 3-Methylbutyl Ester；1-Butanol, 3-Methyl-, Acetate；Isoamyl Ethanoate；Isopentyl Acetate；Isopentyl Ethanoate；3-Methyl-1-Butanol Acetate
INCI NAME：ISOAMYL ACETATE
CAS No.：123-92-2
結構式/分子式/分子量：$C_7H_{14}O_2$：130.19



本品含乙酸異戊酯($C_7H_{14}O_2$：130.19)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 1 mL，加醇製氫氧化鉀試液 5 mL，置水浴上加熱時，本品之特異氣味即消失，而放出似異戊醇氣味。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}：0.870～0.880。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.397～1.403。

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_{20}^{20}：0.889～0.890) 4.0 mL，液應澄明。

(2) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 法)

(3) 蒸餾範圍－取本品按蒸餾試驗法第 3 法檢查之，於 130～143℃ 蒸餾所得餾液不得低於 90 vol%。

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 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 65.09 mg $C_7H_{14}O_2$

用途分類：芳香成分；溶劑。

異丁烷

Isobutane

別　名：l,l-Dimethylethanel；2-Methylpropane；Propane, 2-Methyl-；Trimethylmethane

INCI NAME：ISOBUTANE

CAS No.：75-28-5

本品以異丁烷為主，通常亦含丙烷及丁烷。本品所含異丁烷(C_4H_{10}：58.12)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：比重－本品按液化氣檢查法(1)比重測定法測定時，其比重為 0.55～0.57。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化合物及不飽和碳氫化物－取本品對 100-mL 燒杯內噴霧約 5 g，不得有類似硫醇、硫化氫、丙烯或丁烯般氣味。

(2) 蒸發殘留物－取本品 250 g，按液化氣檢查法(4)蒸發殘留物檢查法第 1 法檢查。本品含蒸發殘留物之限度為 0.002%。(乾燥時間：1 小時)

(3) 水分－取本品按液化氣檢查法(5)水分測定法測定，本品含水分之限度為 0.005%。

含量測定：取本品按液化氣檢查法(6)含量測定法第 1 法測定之。

$$\text{異丁烷之量}(\%)=\frac{A_{ib}\times S_{ib}\times F_{ib}}{A_{ib}\times S_{ib}\times F_{ib}+A_{pr}\times S_{pr}\times F_{pr}+A_{b}\times S_{b}\times F_{b}}\times 100$$

A：各成分之波峰面積

S：各成分之增幅度比

F：補正係數(F_{ib}：1.04；F_{pr}：1.31；F_b：1.00)

ib：異丁烷，pr 丙烷，b：丁烷

操作條件

檢出器：熱傳導型檢出器(TCD)

層析管：內徑 3 mm，長 6 mm。

固定相擔體：粒徑 170～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：25%，酞酸二辛酯。

層析管溫度：40℃附近一定溫度

攜行氣體：氦氣。

用途分類：推噴劑。

羥苯甲酸異丁酯

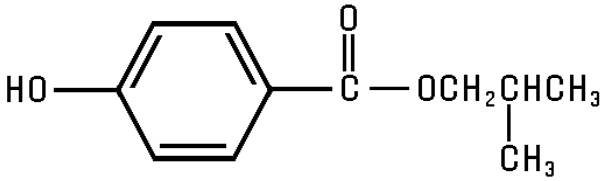
Isobutyl *p*-Hydroxybenzoate

別　名：4-Hydroxybenzoic Acicl, 2-Methylpropyl Ester；Isobutyl *Para*-Hydroxybenzoate；*Para*-Hydroxybenzoic Acid, Isobutyl Ester；Benzoic Acid, 4-Hydroxy-, 2-Methylpropyl Ester

INCI NAME：ISOBUTYLPARABEN

CAS No.：4247-02-3

結構式/分子式/分子量：$C_{11}H_{14}O_3$：194.23



本品所含羥苯甲酸異丁酯($C_{11}H_{14}O_3$：194.23)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，置水浴上加溫 5 分鐘時，液產生醋酸異丁酯般氣味。

(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，蒸發濃縮至約 5 mL。冷後，加稀硫酸使呈酸性，濾取析出之沉澱，用水充分洗滌後，置乾燥器(減壓，矽膠)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－75～77℃。(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)之檢液 10 mL，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 3 滴，10 分鐘內液不得白濁。

(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) 對羥苯甲酸及水楊酸－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，分取其乙醚層，加水 10 mL 洗滌後，過濾。續用少量乙醚洗滌容器及濾紙，洗液併入濾液。置水浴上餾去乙醚，移入乾燥器(矽膠)乾燥至恒量，殘留物限度為 5 mg。又，取殘留物加水 5 mL，加溫後過濾，濾液加稀氯化鐵試液 3 滴，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 H 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，用 0.5 mol/L 硫酸滴定過量之氫氧化鈉。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 = 194.2 mg $C_{11}H_{14}O_3$

異丁烯・順丁烯二酸鈉共聚物液

Isobutylene・Sodium Maleate Copolymer Solution

別　名：Sodium Maleate/Isobutylene Copolymer；2-Butenedioic Acid (2Z)-, Disodium Salt, Polymer with 2-methyl-1-propene

INCI NAME：ISOBUTYLENE/SODIUM MALEATE COPOLYMER

CAS No.：55031-88-4

本品主要為異丁烯與順丁烯二酸酐共聚物之鈉鹽水溶液。本品之平均聚合度約為 11。

性　狀：本品為淡黃色～黃橙色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加稀鹽酸 3 滴時，液產生白色凝膠狀沉澱。

(2) 取熾灼後本品所得殘渣之水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)之反應。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之，其 pH 為 10.0～12.0。

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，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL 徐徐加熱至產生褐煙，放冷，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸之等容量混液 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。

(3) 熾灼殘渣－15.0%以下。於 700℃熾灼。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膜形成劑；親水性增黏劑。

異壬酸異癸酯

Isodecyl Isononanoate

別　名：Hexanoic Acid, 3,5,5-Trimethyl-, Isodecyl Ester；Isodecyl 3,5,5-trimethylhexanoate；Isononanoic Acid, Isodecyl Ester；3,5,5-Trimethylhexanoic Acid, Isodecyl Ester

INCI NAME：ISODECYL ISONONANOATE

CAS No.：59231-35-5；41395-89-5

本品主要係異壬酸與異癸醇所成之酯($C_{19}H_{38}O_2$：298.50)。

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 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 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－175～200。

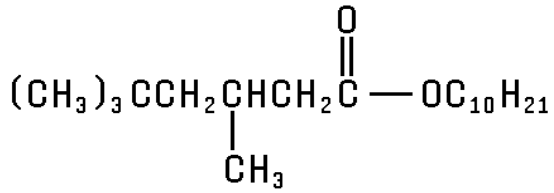
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



油酸異癸酯

Isodecyl Oleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, Isodecyl Ester；Oleic Acid, Isodecyl Ester

INCI NAME：ISODECYL OLEATE

CAS No.：59231-34-4

本品主要為油酸與異癸醇所成之酯($C_{28}H_{54}O_2$：422.73)。

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 2940 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－129～145。

(2) 碘價－50～62。

(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。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

三甲基乙酸異癸酯

Isodecyl Trimethylacetate

別　名：2,2-Dimethylpropanoic Acid, Isodecyl Ester；Propanoic Acid, 2,2-Dimethyl-, Isodecyl Ester

INCI NAME：ISODECYL NEOPENTANOATE

CAS No.：60209-82-7

本品主要為三甲基乙酸(Pivalic Acid)與異癸醇所成之酯($C_{15}H_{30}O_2$：242.40)。

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 2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1285 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－220～240。(皂化時間為 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

延命草萃取液 (1)

Isodonis Extract (1)

本品係延命草〔*Isodon japonicus* Hara (*Amethystamtus japonicus* Nakai, *Plectranthus japonicus* (Burm.) Koidz)或 *Isodon trichocarpus* Kubo (*Plectranthus trichocarpus* Maxim.)〕(唇形科，*Labiatae*)之地上部分，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～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 2～3 滴，再加氫氧化鈉溶液(1→10) 1 滴時，液呈紅褐色。

(2) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈暗藍色～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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。

延命草萃取液 (2)

Isodonis Extract (2)

別　名：Isodonis Japonicus Extract

INCI NAME：ISODONIS JAPONICUS LEAF/STALK EXTRACT

本品為延命草(*Isodon japonicus* Hara 或 *Isodon trichocarpus* Kudo)(唇形科 Labiatae)之地上部分，以「乙酸乙酯」萃取後，餾去「乙酸乙酯」，加「乙醇」及水之物。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mL，置水浴上減壓蒸乾。加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 2～3 滴，再加氫氧化鈉溶液(1→10) 1 滴時，液呈紅褐色。

(2) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈暗藍色～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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。

異一百五十六烷

Isohexapentacontahectane

別　名：isohexapentacont ahectane (9CI)

CAS No.：179268-63-4

本品為具側鏈之脂肪族碳氫化物($C_{156}H_{314}$：2190.16)。

性　狀：本品為無色液體，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 1470 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1360 cm^{-1} 附近有特性吸收，但於 910～650 cm^{-1} 處則無明顯之特性吸收。

(2) 比重－$d_{15.5}^{15.5}$：0.900～0.950。(第 1 法，C)

雜質檢查及其他規定：

(1) 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 及硫酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。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。

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

異壬酸異壬酯

Isononyl Isononanoate

別　名：Hexanoic Acid, 3,5,5-Trimethyl-, 3,5,5-Trimethylhexyl Ester；Isononanoic Acid, Isononyl Ester；3,5,5-Trimethylhexanoic Acid, 3,5,5-Trimethylhexyl Ester；3,5,5-Trimethylhexyl-3,5,5-trimethylhexanoate

INCI NAME：ISONONYL ISONONANOATE

CAS No.：42131-25-9；59219-71-5

本品主要係異壬酸與異壬醇所成之酯($C_{18}H_{36}O_2$：284.48)。

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 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 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－185～215。

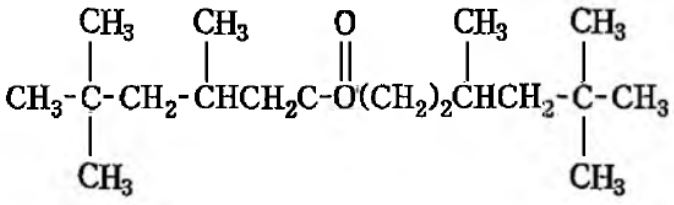
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



輕質異烷烴

Isoparaffin, Light

本品主要為異烷烴之烴類(Hydrocarbons)混合物。

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 1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1360 cm^{-1} 附近有特性吸收，於 880 cm^{-1} 附近無明顯特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.715～0.790。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 mL，加乙醇 10 mL 煮沸時，乙醇層應為中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 mL，加無水乙醇 2 mL，再加一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，於 70℃不時搖混加溫 10 分鐘，放冷時，液不得呈暗色。

(3) 硝萘(Nitronaphthalene)－取本品 3.0 mL，置水浴上蒸發時，不得有黃色結晶性物質殘留。

(4) 易碳化物－取本品 5.0 mL，置納氏比色管（Nessler tube）中，加 94.5～95.5% 硫酸 5 mL，於 70℃水浴中不時搖混加溫 10 分鐘時，檢品層不得變色。又，分離出之硫酸層所呈之色不得較下述對照液為深。

對照液：取氯化鐵比色原液 3.0 mL，加氯化亞鈷比色原液 1.5 mL 及硫酸銅比色原液 0.5 mL，混勻，即得。

(5) 重金屬－取本 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，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。

(6) 砷—取本品 1.0 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。

(7)多核芳徑(Polynuclear aromatic hydrocarbons)

(a) 取本品 10 g，加吸收光譜測定用異辛烷使成 100 mL，按吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 石英貯液管，以異辛烷為對照液，於波長 275 nm 處測定，其吸光度應在 0.30 以下。

(b) 取本品按吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 石英貯液管，以水為對照液，於波長 295～299 nm 及 300～400 nm 處測定時，其吸光度應分別在 0.23 及 0.18 以下。

重質液體異烷烴

Isoparaffin, Liquid Heavy

本品為異丁烯與正丁烯共聚合後，加氫而得具有側鏈碳氫化物之混合物。

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 1470 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1365 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸及鹼－取本品 10 g，加熱水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，激烈搖混後，液不得呈紅色。再加 0.02 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL，搖混，則液呈紅色。

(2) 多核芳烴－以 25 mL 量筒量取本品 25 g，移入 100 mL 分液漏斗中，量筒以吸收光譜用正己烷 25 mL 洗滌，洗液併入分液漏斗，充分搖混。加吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 15 分鐘。下層移入 50 mL 分液漏斗中，加吸收光譜用正己烷 2 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 轉速離心分離 10 分鐘。取所得澄明液置貯液管中，密塞，作為檢液。另取吸收光譜用正己烷 25 mL，置 50 mL 分液漏斗中，加吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈振搖 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 轉速離心分離 10 分鐘。取所得澄明液置貯液管中密塞，作為對照液。立即按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 260～350 nm 範圍之吸光度為 2.0 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。

輕質液體異烷烴

Isoparaffin, Liquid Light

別　名：Liquid Polyisobutylene

INCI NAME：HYDROGENATED POLYISOBUTENE

本品為異丁烯與正丁烯共聚合後，加氫而得具有側鏈烴類之混合物，其聚合度為 4～6。

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 1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1360 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.770～0.830。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸及鹼－取本品 10 mL，加熱水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，激烈搖混後，液不得呈紅色。再加 0.02 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL，搖混時，液呈紅色。

(2) 多核芳烴(Polynuclear aromatic hydrocarbons)－以 25 mL 量筒量取本品 25 mL，移入 100 mL 分液漏斗中，量筒以測定吸收光譜用正己烷 25 mL 洗滌，洗液併入分液漏斗，充分搖混。加測定吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 15 分鐘。將下層液移入 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用正己烷 2 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。所得澄明液置入貯液管中，密塞，作為檢液。另取測定吸收光譜用正己烷 25 mL 置 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。所得澄明液置入貯液管中，密塞，作為對照液，立即按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 260～350 nm 之吸光度應在 0.10 以下。

(3) 重金屬－取本 1.0 g，置坩堝中，徐徐加熱使碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。作為檢品。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，按砷檢查法第 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；非親水性增黏劑。

揮發性異烷烴

Isoparaffin, Volatile

本品係異丁烯(Isobutylene)與正丁烯(n-Butylene)共聚合後，氫化反應所得具支鏈烴類(Hydrocarbons)，本品聚合度為 2～5。

性　狀：本品為無色液體，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 1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、及 1360 cm^{-1} 附近有特性吸收，於 880 cm^{-1} 附近則無明顯之吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.750～0.820。

(3) 折光率－n_D^{20}：1.430～1.450。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 mL，加熱水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，劇烈搖混，液不得呈紅色。又，此液加 0.02 mol/L 氫氧化鈉液 0.2 mL，搖混後，液呈紅色。

(2) 多核芳香烴(Polynuclear Aromatic Hydrocarbons)－以 25 mL 容量瓶取本品 25 mL，移入 100 mL 分液漏斗，量瓶以吸收光譜用正己烷 25 mL 清洗，洗液併入分液漏斗中，充分搖混。加吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，劇烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。下層移入 10 mL 附塞離心管，以每分鐘 2500～3000 轉離心分離約 10 分鐘，所得澄明溶液置入貯液管(Cell)中，密塞，作為檢液。另取正己烷 25 mL，置 50 mL 分液漏斗中，加吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，劇烈搖混 2 分鐘，靜置 2 分鐘。下層移入 10 mL 附塞離心管，以每分鐘 2500～3000 轉離心分離約 10 分鐘，所得透明溶液置入貯液管中，密塞，作為對照液。立即按紫外可見吸光度測定法於波長 260～350 nm 測定，其吸光度在 0.10 以下。

(3) 重金屬－取本品l.0 g，以硫酸少量潤之，徐徐加熱使儘量低溫灰化或揮散後，再加硫酸潤之，使完全灰化後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴中蒸乾後，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。

(4) 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。

液體異烷烴

Isoparaffinc, Liquid

別　名：Liquid Polyisobutylene

INCI NAME：HYDROGENATED POLYISOBUTENE

CAS No.：68937-10-0

本品為異丁烯與正丁烯共聚合後，加氫而得具有側鏈烴類之混合物，其聚合度為 5～10。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

(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}、1465 cm^{-1} 及 1380 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.810～0.855。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸及鹼－取本品 10 mL，加熱水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，激烈搖混後，液不得呈紅色。再加 0.02 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL，搖混時，液呈紅色。

(2) 多核芳烴(Polynuclear aromatic hydrocarbons)－以 25 mL 量筒量取本品 25 mL，移入 100 mL 分液漏斗中，量筒以測定吸收光譜用正己烷 25 mL 洗滌，洗液併入分液漏斗，充分搖混。加測定吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 15 分鐘。將下層液移入 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用正己烷 2 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。所得澄明液置入貯液管中，密塞，作為檢液。另取測定吸收光譜用正己烷 25 mL 置 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。所得澄明液置入貯液管中，密塞，作為對照液，立即按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 260～350 nm 之吸光度應在 0.10 以下。

(3) 重金屬－取本 1.0 g，置坩堝中，徐徐加熱使碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。作為檢品。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，按砷檢查法第 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；非親水性增黏劑。

異戊烷

Isopentane

別　名：2-Methylbutane；1,1,2-Trimethylethane；Butane, 2-Methyl-
INCI NAME：ISOPENTANE
CAS No.：78-78-4

本品以異戊烷為主，通常亦含戊烷及異丁烷。本品所含異戊烷(C_5H_{12}：72.15)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：比重－本品按液化氣檢查法(1)比重測定法測定時，其比重為 0.61～0.63。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化合物及不飽和碳氫化物－取本品對 100-mL 燒杯內噴霧約 5 g，不得有似硫醇、硫化氫、丙烯或丁烯般氣味。

(2) 蒸發殘留物－取本品 250 g，按液化氣檢查法(4)蒸發殘留物檢查法第 1 法檢查，本品含蒸發殘留物之限度為 0.002%。(乾燥時間：1 小時)

(3) 水分－取本品按液化氣檢查法(5)水分測定法測定。本品含水分之限度為 0.005%。

含量測定：取本品按液化氣檢查法(6)含量測定法第 1 法測定之。

$$\text{異戊烷之量}(\%)=\frac{A_{ip}\times S_{ip}\times F_{ip}}{A_{ib}\times S_{ib}\times F_{ib}+A_{ip}\times S_{ip}\times F_{ip}+A_{pe}\times S_{pe}\times F_{pe}}\times 100$$

A：各成分之波峰面積

S：各成分之增幅度比

F：補正係數(F_{ip}：0.85；F_{ib}：1.04；F_{pe}：0.81)

ib：異丁烷，ip：異戊烷，pe：戊烷

操作條件

檢出器：熱傳導型檢出器(TCD)

層析管：內徑 3 mm，長 6 mm。

固定相擔體：粒徑 170～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：25%，酞酸二辛酯。

層析管溫度：40℃附近一定溫度

攜行氣體：氦氣。

用途分類：減黏劑；溶劑；推噴劑。

異酞酸系酸醇樹脂

Isophthalic Acid Alkyd Resin

INCI NAME：PHTHALIC ACID DENATURED WITH EPOXY RESIN ALKYD RESIN

本品係酞酸與甘油之縮合物，以蓖麻油脂肪酸變性後之甲苯溶液。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 g，置 300 mL 燒瓶中，加 2 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL，接裝迴流冷凝器，煮沸 1 小時後，移入 250 mL 分液漏斗中，加水 50 mL 充分搖混，分取水層，加水使成 200 mL，加溫後，移入 300 mL 分液漏斗中，加稀釋鹽酸(9→20)使呈酸性。冷後，將游離之脂肪酸用每次四氯化碳 50 mL 充分搖混萃取 2 次。合併四氯化碳萃取液，用水 20 mL 充分洗滌，加無水硫酸鈉 3 g 脫水。過濾除去硫酸鈉，濾液蒸去溶媒後，乾燥至恒量，所得脂肪酸按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定之，其酸價為 180～195。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.980～1.010。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10。(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) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：成膜劑

異丙醇

Isopropanol

別　名：2-Hydroxypropane；Isopropyl Alcohol；1-Methylethanol；2-Propanol；sec-Propyl Alcohol

INCI NAME：ISOPROPYL ALCOHOL

CAS No.：67-63-0

本品主要為異丙醇(C_3H_8O：60.10)。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加碘試液 2 mL 及氫氧化鈉試液 2 mL 搖混時，產生淡黃色沉澱。

(2) 取本品 5 mL，小心加重鉻酸鉀試液 20 mL 及硫酸 5 mL，置水浴上徐徐加熱時，即放出丙酮般氣味，放出之氣體使先以柳醛之乙醇溶液(1→10)再以氫氧化鈉溶液(3→10)潤濕之濾紙變紅褐色。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.785～0.795。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，加水 8 mL 搖混時，液應澄明。

(2) 酸或鹼－取水 50 mL，加酚酞試液 2 滴，加 0.01 mol/L 氫氧化鈉液使呈中性後，加本品 15 mL 時，液之顏色應無變化。再加 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.40 mL 時，則液呈紅色。

(3) 水分－取本品 5 mL，加環己烷 45 mL 搖混，液應澄明。

(4) 蒸發殘留物－取本品 20 mL，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃ 乾燥 1 小時後，其重量限度為 l mg。

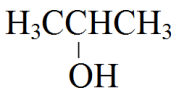
(5) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 1 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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) 蒸餾試驗－95 vol%以上。(81～83℃，第 1 法)

用途分類：消泡劑；芳香成分；溶劑；減黏劑。

(參考)



異丙醇胺

Isopropanolamine

別　名：Monoisopropanolamine；1-Amino-2-Hydroxypropane；1-Amino-2-Propanol；2-Hydroxypropylamine；MIPA；2-Propanol, 1-Amino-

INCI NAME：ISOPROPANOLAMINE

CAS No.：78-96-6

本品主要為單異丙醇胺，通常尚含有二異丙醇胺及三異丙醇胺。本品含單異丙醇胺(C_3H_9NO：75.11)應為 95.0～105.0 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→5) 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，加熱蒸發至 2 mL 時，液之色不變。

(2) 取本品乙醇溶液(1→50) 2 滴，滴於濾紙上，滴加寧海準•丁醇試液(Ninhydrin • Butanol T.S.) 2 滴，於 105℃加熱 10 分鐘，即現紫色斑點。

(3) 取本品水溶液(1→3) 2 mL，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(4) 取本品水溶液(1→3) 2 mL，加氯化鈷試液 0.3 mL 時，液呈紅色～紅紫色。

(5) 比重－d_{25}^{25}：0.864～1.056。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。不時追加每次硝酸 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。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 。

含量測定：取本品約 2 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)。以液之黃色變為紅色為滴定終點。

1 mol/L 鹽酸 1 mL = 75.11 mg C_3H_9NO

用途分類：pH 調整劑。

肉豆蔻酸異丙醇胺液

Isopropanolamine Myristate Solution

本品主要為肉豆蔻酸單異丙醇胺、肉豆蔻酸二異丙醇胺與肉豆蔻酸三異丙醇胺混合物之 50%水溶液。本品含氮(N：14.01)量為 1.6～2.3%

性　狀：本品為黃色～淡褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水溶成 10 mL，作為檢液，取檢液 1 滴，加次甲藍試液 5 mL、氯仿 1 mL 及水 5 mL 搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 本品 1 g 加溫水 5 mL 使溶後，加氫氧化鈉試液 5 mL，此液加熱時，發生之氣體使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

(3) 本品 1 g 加溫水 5 mL 使溶後，加稀鹽酸 5 mL 加溫時，即有油分析出。

(4) pH－本品 10.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成溶液之 pH 值為 7.8～9.2。

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 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 水分－取本品 0.1 g，按費氏水分測定法測定之，其所含水分應為 44～56%。

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。

0.01 N 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N

癒創甘菊環磺酸鈉

7-Isopropyl-1,4-Dimethyl-3-Sodiumsulfonate Azulene

別　名：3,8-Dimethyl-5-(1-Methylethyl)-1-Azulenesulfonic Acid, Sodium Salt；Sodium 3,8-Dimethyl-5-(1-Methylethyl)-l-Azulenesiilfonate；Sodium 7-Isopropyl- l,4-Dimethylazulene-3-Sulfonate；1-Azulenesulfonic Acid, 3,8-Dimethyl- 5-(l-Methylethyl)-, Sodium Salt；Sodium Gualenate (INN)

INCI NAME：SODIUM GUAIAZULENE SULFONATE

CAS No.：6223-35-4

本品由癒創甘菊環磺酸鈉(Sodium Guaiazulene-3-sulfonate)為主。

性　狀：本品為深藍色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000)5 mL，加稀鹽酸 2 mL 時，溶液藍色消褪。

(2) 取本品 1.0 g，熾灼灰化，冷後，殘留物加水 10 mL 使溶之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽(1)定性反應。

(3) 取本品水溶液(1→200)5 mL，加氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.)1 mL 時，產生藍色沉澱。

(4) 取本品水溶液(1→100000)5 mL，按紫外可見吸光度測定法檢查時，於波長 568～572 nm 有極大吸收。

(5) pH－取本品 0.1 g，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶之溶液，pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶時，液呈藍色澄明。

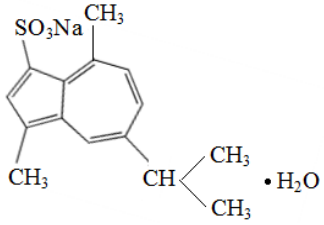
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，儘量於低溫灰化後，加硫酸潤之，熾灼使完全灰化，冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，於水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 2 mL 及水 30 mL 使溶，再加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

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

(4) 乾燥減重－6.3%以下。(0.5 g，減壓，五氧化二磷，6 小時)

(5) 熾灼殘渣－23.0～25.0%以下。相對於無水物之重量百分率。(1 g，第 2 法)

(參考)



羥苯甲酸異丙酯

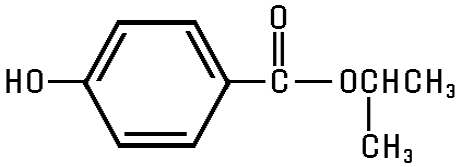
Isopropyl *p*-Hydroxybenzoate

別　名：*p*-Hydroxybenzoic Acid Isopropyl Ester；4-Hydroxybenzoic Acid, 1-Methylethyl Ester；1-Methylethyl-4-Hydroxybenzoate；*Para*-Hydroxybenzoate, Isopropyl Ester；Benzoic Acid, 4-Hydroxy-, 1-Methylethyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYLPARABEN

CAS No.：4191-73-5

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{12}O_3$：180.20



本品所含羥苯甲酸異丙酯($C_{10}H_{12}O_3$：180.20)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，置水浴上加溫 5 分鐘時，液產生醋酸異丁酯之氣味。

(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，蒸發濃縮至約 5 mL。冷後，加稀硫酸使呈酸性，濾取析出之沉澱，用水充分洗滌後，置乾燥器(減壓，矽膠)內乾燥 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－84～86℃。(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)之檢液 10 mL，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 3 滴，10 分鐘內液不得白濁。

(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) 對羥苯甲酸及水楊酸－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。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，分取其乙醚層，加水 10 mL 洗滌後，過濾。續以少量乙醚洗滌容器及濾紙，洗液併入濾液。置水浴上餾去乙醚，置乾燥器(矽膠)內乾燥至恒量，其殘留物限度為 5 mg。取殘留物加水 5 mL，加溫過濾後，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 H 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，用 0.5 mol/L 硫酸滴定過量之氫氧化鈉。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 = 180.20 mg $C_{10}H_{12}O_3$

異硬酯酸異丙酯

Isopropyl Isostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, 1-methylethyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYL ISOSTEARATE

CAS No.：31478-84-9；68171-33-5

本品主要為「異硬脂酸」與「異丙醇」所成之酯($C_{21}H_{42}O_2$：326.56)。

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}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 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－160～185。

(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：結合劑；皮膚調理-柔膚劑。

亞麻油酸異丙酯

Isopropyl Linoleate

別　名：l-Methylethyl-9,12-Octadecadienoate；9,12-Octadecadienoic Acid, 1-Methylethyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYL LINOLEATE

CAS No.：22882-95-7

本品主要為「亞麻油酸」與「異丙醇」所成之酯($C_{21}H_{38}O_2$：322.53)。

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}、1735 cm^{-1}、1465 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－170～180。

(2) 碘價－120～140。

(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：結合劑；皮膚調理-柔膚劑。

對甲氧桂皮酸異丙酯・二異丙桂皮酸酯混合物

Isopropyl *p*-Methoxycinnamate・Diisopropylcinnamate Esters Mixture

INCI NAME：DIISOPROPYL ETHYL CINNAMATE

本品應含對甲氧桂皮酸異丙酯 72.0～79.0%、2,4-二異丙桂皮酸乙酯 15.0～21.0%及 2,4-二異丙桂皮酸甲酯 3.0～9.0%。

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溴化鉀錠法測定時，於波數 3000 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1610 cm^{-1}、1520 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 830 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 滴，加間苯三酚・鹽酸試液(Phloroglucin・Hydrochloric Acid T.S.) 1 滴時，液呈紅色，並生沉澱。

(3) 本品 0.01 g，加乙醇溶成 100 mL。取此液 5 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之，於波長 306～310 nm 處呈最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－237～257。(0.5 g)

(2) 碘價－95～115。(2 g，反應時間 1 小時)

(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，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) 熾灼殘渣－0.04%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：取本品 0.2 g，加己烷溶成 100 mL，作為檢液。取檢液 2 μL 按下述操作條件進行氣相層析。以所得層析圖譜中滯留時間約 11.3 分之對甲氧桂皮酸異丙酯、滯留時間約 6.8 分之 2,4-二異丙桂皮酸乙酯及滯留時間約 6.3 分之 2,4-二異丙桂皮酸甲酯三者波峰面積之總和為 100，按面積百分率法，依個別波峰面積比，分別求取三者之含量。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m，玻璃製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，經酸洗及二甲氯矽烷(Dimethylchlorosilane)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，酞酸多烷二醇(Polyalkyleneglycol Phthalate)。

層析管溫度：250℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 60 mL 左右之一定量。

用途分類：光安定劑。

肉豆蔻酸異丙酯

Isopropyl Myristate

別　名：IPM；isopropylis myristas (EP)；Isopropyl myristate (RIFM)；Isopropyl Tetradeconoate；1-Methylethyl Tetradecanoate；Myristic Acid, Isopropyl Ester；Tetradecanoic Acid, 1-Methylethyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYL MYRISTATE

CAS No.：110-27-0

本品主要為「肉豆蔻酸」與「異丙醇」之酯($C_{17}H_{34}O_2$：270.45)。

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 2920 cm^{-1}、2860 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－202～214。

(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：結合劑；芳香成分；皮膚調理-柔膚劑。

棕櫚酸異丙酯

Isopropyl Palmitate

別　名：Hexadecanoic Acid, 1-Methylethyl Ester；IPP；Isopropyl n-Hexadecanoate；Isopropylpalmitat (RIFM)；1-Methylethyl Hexadecanoate；Palmitic Acid, Isopropyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYL PALMITATE

CAS No.：142-91-6

本品主要為「棕櫚酸」與「異丙醇」之酯($C_{19}H_{38}O_2$：298.50)。

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 2920 cm^{-1}、2850 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－179～193。

(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：結合劑；芳香成分；皮膚調理-柔膚劑。

異丙基甲苯酚

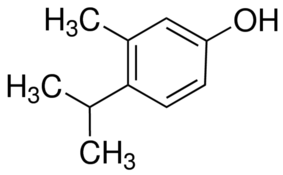
Isopropylmethylphenol

別　名：Isopropyl Methylphenol；3-Methyl-4-(1-Methylethyl) Phenol；Phenol, 3-Methyl-4-(l-Methylethyl)-

INCI NAME：O-CYMEN-5-OL

CAS No.：3228-02-2；39660-61-2

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{14}O$：150.22



本品所含異丙基甲苯酚($C_{10}H_{14}O$：150.22)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色或白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品加等量之樟腦研磨之，即行液化。

(2) 取本品小片，加冰醋酸 l mL 溶解後，再加硫酸 6 滴及硝酸 1 滴，液呈紅褐色。

(3) 取本品 l g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 5 mL，置水浴上加熱使成無色～淡黃色溶液。溫時追加氯仿 2～3 滴搖混時，液呈黃綠色。

(4) 取本品乙醇溶液(1→20000)，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 277～281 nm 處呈最大吸收。

(5) 熔融溫度－110～113℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 3.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 有機性不純物－取本品 1.0 g，加乙醇 50 mL 使溶，取此液 10 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以己烷及乙醇(20：1)之混液為展開劑層析之。展開並取出層析板，風乾後，置碘蒸氣中數分鐘後觀察時，不得現 2 個以上之黃色或黃褐色斑點。

(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。

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，用無水乙醇移入 100 mL 容量瓶中，充分搖混使溶後，加無水乙醇定容。取此液 5 mL，加無水乙醇使成 100 mL，作為檢液。

另取異丙基甲苯酚標準品約 0.1 g，精確稱定，用無水乙醇移入 100 mL 容量瓶中，充分搖混使溶後，加無水乙醇定容。取此液 5 mL，加無水乙醇使成 100 mL，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，於波長 279 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度分別為 A_t 及 A_s。

異丙基甲苯酚($C_{10}H_{14}O$)之量(mg) ＝異丙基甲苯酚標準品之量(mg) × $\frac{A_t}{As}$

用途分類：抗菌劑；防腐劑。

異洋薄荷醇

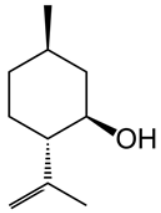
L-Isopulegol

別　名：Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethenyl)-；Isopulegol (RIFM)；
p-Menth-8-en-3-ol；5-Methyl-2-(1-Methylvinyl) Cyclohexan-1-ol

INCI NAME：ISOPULEGOL

CAS No.：7786-67-6；89-79-2

化學結構/結構式/分子量：$C_{10}H_{18}O$：154.25



本品含異洋薄荷醇(L-Isopulegol)應在 98.0%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 3400 cm^{-1}、3070 cm^{-1}、1640 cm^{-1} 及 885 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 折光率：n_D^{20}：1.469～1.475。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-20.6～-19.6°。(100 mm)

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。

含量測定：取本品 2.0 g 溶於丙酮 10 mL 之溶液 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，溶劑波峰不計，計算主波峰面積與全沖提時間 40 分鐘內出現的全部波峰面積的百分比。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.25 mm，長 30 m 石英製層析管。

固定相液體：內壁被覆厚 0.25 μm 之聚乙二醇(Polyethylene Glycol)。

層析管溫度：80→240℃。(昇溫速度：每分鐘 4℃)

分流比：60 : 1。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 30 mL 左右之一定量。

用途分類：調味劑；芳香成分。

異硬脂酸

Isostearic Acid

別　名：Heptadecanoic Acid, 16-Methyl-；Isooctadecanoic Acid；
16-Methylheptadecanoic Acid
INCI NAME：ISOSTEARIC ACID
CAS No.：2724-58-5；30399-84-9

本品以異硬脂酸($C_{18}H_{36}O_2$：284.48)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 2960 cm^{-1} 或 2920 cm^{-1}、1715～1700 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1285 cm^{-1} 或 1245 cm^{-1} 及 960～925 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－175～215。(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 2 法)

用途分類：結合劑；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂酸二乙醇醯胺

Isostearic Acid Diethanolamide

別　名：Isooctadecanamide, N,N-Bis (2-Hydroxyethyl)-；Isostearic Acid Diethanolamide；N-Isostearoyl Diethanolamine；N,N-Bis (2-Hydroxyethyl) Isooctadecanamide

INCI NAME：ISOSTEARAMIDE DEA

CAS No.：52794-79-3

本品主要係異硬脂酸和等當量的二乙醇胺縮合所得的烷醇醯胺(Alkylol amide)($C_{22}H_{45}NO_3$：371.60)。

性　狀：本品為淡黃色～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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1460 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 5.0 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定，本品游離胺價之限度為 40 以下。

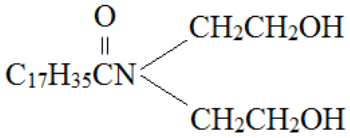
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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－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。

(參考)



異硬脂醯水解膠原蛋白 (1)

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (1)

別　名：Isostearic Hydrolyzed Animal Protein；Isostearoyl Hydrolyzed Animal Protein；Protein Hydrolysates, Leather, Reaction Products with Isooctadecanoyl Chloride；Proteins, Hydrolysates, Reaction Products with Isostearoyl Chloride
INCI NAME：ISOSTEAROYL HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：111174-63-1

本品係膠原蛋白經加水分解所得多肽(Polypeptide)與「異硬脂酸」縮合物之 25 %液體石蠟溶液。本品含氮(N：14.01)應在 1.0 %以上。

性　狀：本品為淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品遇熱不凝固。

(2) 取本品 1 mL，加純淨水 1 mL、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) 黏度－4000 mPa・s。(第 2 法，2 號，6 轉，30 秒鐘)。若黏度為 1000 mPa・s 以下時用(第 2 法，2 號，30 轉，30 秒鐘)。

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.850～0.910。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，加濃硫酸 1 mL 徐徐加熱，於儘可能低溫至灰化或揮散後，於 450～550℃熾灼使完全灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 1 mL 及水 20 mL 使溶後，加酚酞試液 1 滴，用氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL，移入比色管，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 2.5 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→4) 2 mL，於低溫小心加熱，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，加水溶成 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 l ppm。

(3) 乾燥減重－4.0 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5 %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：髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醯水解膠原蛋白 (2)

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (2)

INCI NAME：ISOSTEAROYL HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：111174-63-1

本品為動物蛋白經加水分解所得多肽與異硬脂酸縮合物之 3%異硬脂酸溶液。

本品含氮(N：14.01)應在 0.15 %以上。

性　狀：本品為淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 mL，加氫氧化鈉 2 mL，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.885～0.915。(第 1 法，C)

(3) 黏度－本品於 25℃按黏度檢查法第 2 法檢查之，其黏度為 30～100 cps。(1 號，60 轉，1 分鐘)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－170～190。(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－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 2.0 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：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醯水解膠原蛋白 (3)

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (3)

INCI NAME：ISOSTEAROYL HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：111174-63-1

本品係動物蛋白經加水分解所得多胜類與異硬酯酸縮合物之 25 %異硬脂酸己癸酯溶液。本品含氮(N：14.01)應為 1.0～2.0 %。

性　狀：本品為淡褐色液，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。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.87～0.91。(第 1 法)

(4) 黏度－本品按黏度檢查法第 2 法檢查之，其黏度限度為 300cPs 。(1 號，12 轉，30 秒鐘)

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，加硝酸鎂溶液(1→4) 2 mL，以小火小心加熱，續於 450～550℃熾灼灰化。殘渣加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水溶成 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) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 3 法)

含量測度：取本品約 1.5g，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；皮膚調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醯水解膠原蛋白 (4)

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen (4)

本品為「異硬脂酸」和「膠原蛋白水解液」之縮合物。本品含氮(N：14.01)量為 4.0～10.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色凡士林狀物或固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加乙醇 1 mL 及水 1 mL 使溶之溶液，加熱時，不會凝固。

(2) 取本品 0.5 g，加乙醇 1 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 5 mL 及水 2 mL，加硫酸銅試液 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) 乾燥減重－10%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01) 20～30 mg 量之本品，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：髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醯水解膠原蛋白・胺甲丙二醇鹽

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen Amino Methyl Propanediol Salt

INCI NAME：AMPD-ISOSTEAROYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品主要為膠原蛋白加水分解物與異硬脂酸之縮合物 2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇鹽。本品含氮(N：14.01)應為 0.7～2.7 %。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，微帶特異氣味。

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。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 6.0～9.5。

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.830～0.930。(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－0.5 %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：髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醯水解膠原蛋白液 (2)

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen Solution (2)

本品係膠原蛋白水解的多肽和「異硬脂酸」縮合物的 3%異硬脂酸溶液，本品含氮(N：14.01)量應在 0.15%以上。

性　狀：本品為淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 3 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL，再加硫酸銅溶液(1→100)1～2 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－170～190。(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。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 2.0 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-其他；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醯水解膠原蛋白液 (3)

Isostearoyl Hydrolyzed Collagen Solution (3)

本品係膠原蛋白水解的多肽和「異硬脂酸」縮合物的 25%己基癸醇異硬脂酸酯(Hexyldecyl Isostearate)溶液，本品含氮(N：14.01)量為 1.0～2.0%。

性　狀：本品為淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱不會凝固。

(2) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉 5 mL 後，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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 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 以下。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→4) 2 mL，小心地以微火加熱，續以 450～550℃熾灼灰化。殘留物加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 20 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.3%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-其他；界面活性劑-洗淨劑。

異硬脂醇

Isostearyl Alcohol

別　名：1-Heptadecanol, 16-Methyl-；Isooctadecanol；16-Methyl-1-Heptadecanol
INCI NAME：ISOSTEARYL ALCOHOL
CAS No.：27458-93-1；41744-75-6

本品係以異硬脂醇($C_{18}H_{38}O$：270.49)為主。

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 2950 cm^{-1} 或 2920 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 或 1365 cm^{-1} 及 1060～1035 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－180～215。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱至灰化後，潤以硫酸，加熱。冷後，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 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。

(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 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；增黏劑-親水性。

乙己酸異硬脂酯

Isostearyl 2-Ethylhexanoate

INCI NAME：ISOSTEARYL ETHYLHEXANOATE

CAS No.：69247-83-2

本品為異硬脂醇之 2-乙基己酸酯($C_{26}H_{52}O_2$：396.69)

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 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－本品之皂化價應爲 130～150。

(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。本品含砷之限度爲 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。

異硬脂甘油醚

Isostearyl Glyceryl Ether

別　名：3-Isooctadecyloxypropane-1,2-diol

INCI NAME：ISOSTEARYL GLYCERYL ETHER

CAS No.：78145-84-3

本品主要為甘油之 α-單異硬脂基醚($C_{21}H_{44}O_3$：344.57)

性　狀：本品為無色～微黃色凡士林狀物，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 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－290～330。

(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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(4) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 30 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉試液 1.0 mL 及酚酞試液試液 3 滴時，液應呈紅色。

(5) 熾灼殘渣－0.40%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

異硬脂酸異硬脂酯

Isostearyl Isostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, Isooctadecyl Ester

INCI NAME：ISOSTEARYL ISOSTEARATE

CAS No.：41669-30-1

本品主要由「異硬脂酸」和「異硬脂醇」所形成之酯類($C_{36}H_{72}O_2$：536.96)。

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}、1465 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－90～110。

(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 1 法)

用途分類：結合劑；皮膚調理-柔膚劑。

月桂酸異硬脂酯

Isostearyl Laurate

別　名：Dodecanoic Acid, Isooctadecvl Ester

INCI NAME：ISOSTEARYL LAURATE

CAS No.：72576 -79- 5

本品為「異硬脂酸」與「月桂酸」所構成之酯($C_{30}H_{60}O_2$：452.80)。

性　狀：本品為無色～淡黃色油液，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 2910 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－110～140。

(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。本品含砷之限度爲 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。

氯化異硬脂月桂二甲銨液

Isostearyl Lauryl Dimethyl Ammonium Chloride Solution

本品主要為氯化異硬脂月桂二甲銨，通常含「異丙醇」、水或該等溶液之混液。本品所含氯化異硬脂月桂二甲銨以 $C_{32}H_{68}NCl$(分子量：502.34)計應為標誌量之 90.1～110.0%

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標誌量取相當於氯化異硬脂月桂二甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混、放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取相當於氯化異硬脂月桂二甲銨 1 g 之本品，加乙醇 30 mL 混勻，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－依標誌量取相當於氯化異硬脂月桂二甲銨 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，發生之氣體不得使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

(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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.6%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：依標誌量取相當於氯化異硬脂月桂二甲銨約 0.5 g 之本品，精確稱定，加乙醇溶成 200 mL，作為檢液。取檢液 5.0 mL，置玻塞量筒中，加氯仿 20 mL 振搖後，加氫氧化鉀・硫酸鈉試液 20 mL 及溴酚藍・乙醇溶液(1→10000)1 mL，於充分搖混下，用 0.004 M 硫酸月桂酯鈉液滴定之。以下層之藍色完全移入上層，亦即氯仿層完全無色為滴定終點。另取乙醇 5 mL 作一空白試驗校正之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL＝2.009 mg $C_{32}H_{68}NCl$

肉豆蔻酸異硬脂酯

Isostearyl Myristate

別　名：Tetradecanoic Acid, Isooctadecyl Ester

INCI NAME：ISOSTEARYL MYRISTATE

CAS No.：72576-81-9

本品主要為「肉豆蔻酸」與「異硬脂醇」所成之酯($C_{32}H_{64}O_2$：480.85)。

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 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1360 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－110～120。

(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－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；皮膚調理-柔膚劑。

棕櫚酸異硬脂酯

Isostearyl Palmitate

別　名：Hexadecanoic Acid, Isooctadecyl Ester；Isooctadecyl Hexadecanoate；Isooctadecyl Palmitate

INCI NAME：ISOSTEARYL PALMITATE

CAS No.：69247-83-2；72576-80-8

本品主要為「棕櫚酸」與「異硬脂醇」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}、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－105～115。

(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：結合劑；皮膚調理-柔膚劑。

異硬脂甘油新戊四醇醚

Isostearyl Pentaerythryl Glycerylether

INCI NAME：ISOSTEARYL GLYCERYL PENTAERYTHRITYL ETHER
CAS No.：146925-83-9

本品係異硬脂醇經環氧丙基化所得的異硬脂環氧丙基醚與新戊四醇合成所構成之新戊四醇之異硬脂環氧丙基醚化合物，主要為異硬脂甘油新戊四醇醚。

性　狀：本品為白色～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 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1115 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.1 g及1-二十醇(1-Eicosanol) 0.03 g，加無水吡啶1 mL。取此液0.1 mL，加三甲基矽醚試液(Trimethylsilyl Ether T.S.)1 mL搖混後，放置約15分鐘，取上澄液作為檢液。取檢液1 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，本品的三甲基矽化物主波峰的相對滯留時間為1-二十醇的三甲基矽化物的主波峰的1.6～1.8倍。

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 50 cm 玻璃管。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：1%，氣相層析用苯甲基矽(Methyl Pheny1Silicone)。

層析管溫度：由 80℃每分鐘 10℃昇至 320℃，保持 5 分鐘。

攜行氣體：氦氣。

流量：調整 1-二十醇的三甲基矽化物的滯留時間約為 10 分鐘。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(5 g，第 2 法)

(2) 羥基價－400～440。

(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) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.4%以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

12-硬脂醯硬脂酸異硬脂酯

Isostearyl Stearoyl Stearate

別　名：Octadecanoic Acid, 12-[(l-Oxooctadecyl) Oxy] Isooctadecyl Ester；
12-[(l-Oxooctadecyl) Oxy] Iso-octadecyl Octadecanoate

INCI NAME：ISOSTEARYL STEAROYL STEARATE

CAS No.：93385-12-7；134017-12-2

本品主要由 12-硬脂醯氧硬脂酸和「異硬脂醇」所形成之酯類($C_{54}H_{106}O_4$：819.42)。

性　狀：本品為淡黃色～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 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 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－105～135。

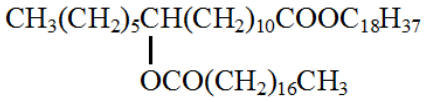
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

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

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-保濕劑；增黏劑-非水性。

(參考)



三甲基乙酸異硬脂酯

Isostearyl Trimethylacetate

別　名：2,2-Dimethylpropanoic Acid, Isooctadecyl Ester；Propanoic Acid, 2,2-Dimethyl-, Isooctadecyl Ester

INCI NAME：ISOSTEARYL NEOPENTANOATE

CAS No.：58958-60-4

本品主要為三甲基乙酸(Pivalic Acid)與「異硬脂醇」所成之酯($C_{23}H_{46}O_2$：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 2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1480 cm^{-1}、1280 cm^{-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－144～161。

(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：結合劑；皮膚調理-柔膚劑。

異壬酸異十三酯

Isotridecyl Isononanoate

別　名：Hexanoic Acid, 3,5,5-Trimethyl-, Isotridecyl Ester；Isononanoic Acid, Isotridecyl Ester；Isotridecyl 3,5,5-Trimethylhexanoic Acid；Isotridecyl Isopelargonate

INCI NAME：ISOTRIDECYL ISONONANOATE

CAS No.：42131-27-1；59231-37-7

本品主要為異壬酸與異十三醇所成之酯($C_{22}H_{44}O_2$：340.58)。

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}、1465 cm^{-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－155～176。

(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。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

肉豆蔻酸異十三酯

Isotridecyl Myristate

別　名：Tetradecanoic Acid, Isotridecyl Ester

INCI NAME：ISOTRIDECYL MYRISTATE

CAS No.：96518-24-0

本品主要為「肉豆蔻酸」與異十三醇所成之酯($C_{27}H_{54}O_2$：410.72)。

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 2950～2940 cm^{-1}、1740～1735 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－130～140。

(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－0.3%以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；髮用調理劑。

常春藤萃取液

Ivy Extract

INCI NAME：HEDERA HELIX (IVY) LEAF/STEM EXTRACT
CAS No.：84082-54-2

本品係自常春藤(*Hedera helix* Linné)(五加科，*Araliaceae*)之莖、葉，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：本品為無色～綠褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 2～3 滴時，液呈綠色～綠褐色。

(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 1 mL，沿管壁徐徐加入硫酸 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

日本蠟

Japan Wax

別　名：木蠟

INCI NAME：RHUS SUCCEDANEA FRUIT WAX

CAS No.：8001-39-6

本品係自漆樹(*Rhus Succedanea* Linné) (漆樹科，*Anacardiaceae*)果皮所得之脂肪，經漂白製得。

性　狀：本品為白色～微黃白色蠟狀物，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 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－49.5～53.5℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－30 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－205～225。

(3) 不皂化物－1.0 %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。

用途分類：結合劑；增黏劑-非水性；皮膚調理-柔膚劑。

油溶性和當歸萃取液

Japanese Angelica Extract, Oil-soluble

本品係由和當歸(*Angelica acutiloba* Kitagawa)或其近緣植物(繖形科，*Umbelliferae*)的根，以「鯊烷」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加乙腈 1 mL，作為檢液。另取日本藥局方「和當歸」粗切 5 g，加己烷 50 mL，接裝迴流冷凝器，於 85℃水浴上加熱萃取 30～40 分鐘，萃取後過濾，濾液作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，點注薄層板上，以乙醚及己烷的混液(1∶1)為展開劑，按薄層層析法層析之。展開 15 cm 後，風乾，以紫外線(主波長 365 nm)照射時，檢液與標準液在同位置有相同的藍白色斑點。

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 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。

油溶性和當歸萃取液 (2)

Japanese Angelica Extract (2), Oil-soluble

INCI NAME：ANGELICA ACUTILOBA ROOT EXTRACT

CAS No.：164288-49-7

本品係由和當當歸(*Angelica acutiloba* Kitagawa)或其近緣植物(繖形科，*Umbelliferae*)的根，以乙醚萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色液～凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品乙醚溶液(1→10)，作為檢液。另取日本藥局方「和當歸粉」1 g，加乙醚 100 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上加熱萃取 30 分鐘後過濾，濾液減壓濃縮至 1 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，點注薄層板上，以己烷及乙醚的混液(4：1)為展開劑，按薄層層析法層析之。展開約 15 cm 後，薄層板乾燥後，以紫外線(主波長 365 nm)照射時，檢液斑點的色澤及 R_f 值與標準液相同。

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。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。

用途分類：皮膚調理-其他。

當歸萃取物 (1)

Japanese Angelica Root Extract (1)

別　名：Touki Ekisu (JPN)
INCI NAME：ANGELICA ACUTILOBA ROOT EXTRACT
CAS No.：164288-49-7

本品係自當歸(*Angelica acutiloba* Kitagawa)及其他近緣植物(繖形花科，*Umbelliferae*)之根，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：本品為淡黃色～暗褐色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加水 2 mL 搖混後，加菲林試液 4 mL，加熱 5 分鐘時，產生淡紅色～紅褐色沉澱。如檢品為凡士林狀物，則取其 20 mg 鑑別之。

(2) 取本品 2 mL，加水 3 mL 搖混後，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈藍紫色～紫色。如檢品為凡士林狀物，則取其 20 mg 鑑別之。

(3) 取本品 1 mL，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 0.2 mL 搖混後，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。如檢品為凡士林狀物，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 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。

當歸萃取物 (2)

Japanese Angelica Root Extract (2)

別　名：Touki Ekisu (JPN)
INCI NAME：ANGELICA ACUTILOBA ROOT EXTRACT
CAS No.：164288-49-7

本品係自當歸(*Angelica acutiloba* Kitagawa)及其他近緣植物(繖形花科，*Umbelliferae*)之根，以正己烷及正丁醇除去其可溶成分後，以水、「乙醇」或其混液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃灰色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→500) 0.5 mL，加蒽酮試液 5 mL，置水浴上加熱 10 分鐘，急冷時，液呈藍綠色。

(2) 取本品水溶液(1→10) 1 滴，滴於點滴板上，滴加硝普鈉・乙醛試液(Sodium Nitroprusside・Acetaldehyde T.S.) 1 滴及碳酸鈉溶液(1→50)使呈鹼性時，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－15.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

當歸水

Japanese Angelica Root Water

INCI NAME：ANGELICA ARCHANGELICA ROOT WATER

本品係當歸(*Angelica acutiloba* Kitagawa) (繖形科，*Umbelliferae*)之根莖經以水萃取所得之萃取物，再經水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，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。另取當歸 1 g，加甲醇 10 mL 萃取，過濾，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：乙醚(4：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，於以 365 nm 為主波長之紫外線照射下檢視之：檢液與標準液於 R_f 值約 0.3 處所呈現藍白色斑點色澤及 R_f 值均一致。

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 2.0 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

日本黃連萃取物

Japanese Coptis Extract

INCI NAME：OUREN EKISU(JTN)

本品係從日本黃連(*Coptis japonica* Makino)或其他桐屬植物(毛茛科，*Ranunculaceae*)的根莖，以水、1,3-丁二醇(1,3-Butylene Glycol 或乙醇溶液萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～紅褐色液或褐色～暗褐色凡士林狀物，或黃色～黃褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 mL，加鹽酸 1 mL，加過氧化氫試液 1～2 滴搖混時，液呈紅紫色。若為凡士林狀物，取 25 mg；若為粉末取 0.1 g，加乙醇 1 mL 使溶，離心分離後，取上澄液供試。

雜質檢查及其他規定：

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

日本扁柏水

Japanese Cypress Water

INCI NAME：CHAMAECYPARIS OBTUSA WATER
CAS No.：91745-97-0

本品係從日本扁柏(*Chamaecyparis obtusa* Siebold et Zuccarini) (柏科，*Cupressaceae*)的樹幹及樹枝，以水萃取之萃取物，經水蒸氣蒸餾而得之液體，含有「1,3-丁二醇」。

性　狀：本品為無色～黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 100 mL，減壓濃縮至約 5 mL。冷後，加氯化鐵溶液(1→100) 1～2 滴時，液呈暗綠色～暗綠褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 日檜醇(Hinokitiol)－取本品作為檢液。另取「日檜醇」0.05 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。正確量取此液 1 mL，加乙醇使成 10 mL，作為標準液。 取檢液及標準液各 10 μL，點注於薄層板上，以正丁醇、稀釋氨水(1→5)及乙醇的混液(5：2：1)為展開劑層析之。薄層板風乾後，以紫外線(波長約 254 nm)照射時，檢液與標準液於相等 R_f 值處呈現的藍紫斑點不得比標準液濃。

(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。

用途分類：芳香成分。

日本虎杖萃取液

Japanese Knotweed Radix Extract

INCI NAME：POLYGONUM CUSPIDATUM ROOT EXTRACT

本品係從日本虎杖(*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.)(蓼科，*Polygonaceae*)的根莖，以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色～紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 mL，加水 5 mL 使溶，加 α-萘酚的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分搖混後，緩緩加入硫酸 1～2 mL 時，兩液接界面呈紅紫色。

(2) 取本品 1 mL，加水 10 mL 使溶，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL，放置時，液呈淡紅色～紅色。

(3) 取本品水溶液(1→5) 3 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈黑色～暗綠色。

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。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：抗氧化劑。

日本艾水

Japanese Mugwort Water

INCI NAME：ARTEMISIA PRINCEPS LEAF WATER

本品係從日本艾(*Artemisia princeps* Pampanini)或山艾(*Artemisia montana* Pampanini) (菊科，*Compositae*)的葉，以水萃取所得之萃取物，經水蒸氣蒸餾而得之水層液。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 20 mL，加庚烷及乙醚等容混液 2 mL，劇烈搖混後，離心分離後，取上澄液作為檢液。取檢液 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，檢液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 0.25 mm，長 30 m。

固定相液體：使用硝對酞酸修飾聚乙二醇(Nitroterephthalic Acid Modified Polyethylene Glycol)。

層析管溫度：40→240℃。(昇溫速度：每分鐘 10℃)

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 1.0 mL 左右之一定量。

標準液：取 1,8-桉油醇(1,8-Cineol)、樟腦(Camphor)及冰片(Borneol)各 0.02 g，加庚烷及乙醚等容混液使成 20 mL。取此液 1 mL，加庚烷及乙醚等容混液使成 20 mL，作為標準液。(各 50 ppm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

日本枳椇萃取液

Japanese Raisin Extract

INCI NAME：HOVENIA DULCIS FRUIT EXTRACT

本品係從北枳椇(*Hovenia dulcis* Thunb.) (鼠李科，*Rhamnaceae*)的果實，以乙醇萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為暗紅褐色～暗褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 mL，加 α-萘酚的乙醇溶液(3→20) 2 滴，緩緩加硫酸 2 mL 時，兩液接界面呈紫色。

(2) 取本品 5 mL，加己烷 30 mL，劇烈搖混，放置後，取水層，加丁醇 20 mL，劇烈搖混，放置後，取丁醇層，減壓濃縮。殘留物加乙醇 10 mL 使溶，加氯化鐵・乙醇試液(2) 0.5 mL 時，液呈暗綠色。

(3) 取本品 5 mL，減壓濃縮後，殘留物加氫氧化鉀溶液(1→100)10 mL 使溶， 加乙醚 30 mL，劇烈搖混，放置後，取水層，加丁醇 30 mL，劇烈搖混，放置後，取丁醇層，減壓濃縮。殘留物加二甲苯(Xylene)1 mL 使溶，緩緩加硫酸 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

日本纈草萃取物

Japanese Valerian Extract

INCI NAME：VALERIANA FAURIEI RHIZOME/ROOT EXTRACT

本品係從纈草(*Valeriana fauriei* Briquet)或其他近緣植物(敗醬科，*Valerianaceae*)的根及根莖，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為茶褐色凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 g，加水 10 mL 使溶，加二氯甲烷 25 mL，劇烈搖混 10 分鐘後，離心分離。取二氯甲烷層，加無水硫酸鈉 3 g，放置 5 分鐘後，過濾，取濾液蒸乾。殘留物加甲醇 1 mL 使溶，作為檢液。取檢液適量，點注於薄層板上，以己烷及丁酮混液(4：1)為展開劑層析之。薄層板以二硝苯肼・甲醇混液(註)噴霧時，在 R_f 值 0.15 附近及 0.4 附近呈藍紫斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 0.40 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 對照試驗檢查，本品含重金屬之限度以鉛計 50 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

(註) 二硝苯肼・甲醇混液：取 2,4-二硝苯肼(2,4-Dinitrophenylhydrazine) 0.2 g，加冰醋酸 40 mL、25%硫酸 40 mL 及甲醇 20 mL 混液，使溶，即得。

薏仁萃取液

Job's Tears Extract

INCI NAME：COIX LACRYMA-JOBI (JOB'S TEARS) SEED EXTRACT

本品為薏苡仁(*Coix lacryma-jobi* L. var. *susutama* Honda) (禾本科，*Gramineae*)經以乙醇溶液萃取所得之萃取液蒸乾後溶於 50%乙醇而成。

性　狀：本品為淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 mL 加水 1 滴時，液迅即呈白濁狀。

(2) 本品 5 mL 滴加碘試液時，立即產生白濁狀沉澱物。

(3) 本品 1 滴加乙酐 2 mL 使溶，徐徐加硫酸使成二液層，其接界面呈紅褐色，其上層則成淺綠色。

(4) 本品 5.0 mL 加氯仿 1 mL 使溶後，加硫酸 1 mL 搖混後放置時，氯仿層呈紅褐色，硫酸層則微現綠色螢光。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加乙醇 9 mL 使溶後，液澄明。

(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。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 砷－取本品 2.0 g，加硝酸 10 mL，小火加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再發出褐煙。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。(l g，第 1 法)

薏仁油

Job's Tears Oil

INCI NAME：COIX LACRYMA-JOBI (JOB'S TEARS) SEED OIL

本品係得自薏苡仁(*Coix lacryma-jobi* Linné)(禾本科，*Gramineae*)種子之脂肪油。

性　狀：本品為淡褐色～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 2950 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－5 以下。(2 g，第 2 法)

(2) 皂化價－150～250。

(3) 碘價－50～150。

⑷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-鎖水劑；皮膚調理-柔膚劑。

荷荷芭醇

Jojoba Alcohol

別　名：Alcohols, Jojoba；Simmondsia Chinensis (jojoba) Alcohol
INCI NAME：JOJOBA ALCOHOL

本品係自「荷荷芭油」所得之高級醇。主要含十八醇、二十醇、二十二醇及二十四醇。

性　狀：本品為無色液或蠟狀物，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：取本品按高級醇檢查法第 2 法鑑別之。除溶媒波峰外，檢液主波峰與十八醇、二十醇、二十二醇及二十四醇波峰之滯留時間一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價— 165～210。(0.7 g)

(2) 碘價－75～95。(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。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 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他；非親水性增黏劑。

荷荷芭油

Jojoba Oil

別　名：Jojoba Seed Oil

INCI NAME：SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL

CAS No.：61789-91-1

本品得自荷荷芭(*Simmondsia chinensis* 或 *Simmondsia californica Nuttall*)(大戟科，*Euphorbiaceae*)之種子所得之酯。

性　狀：本品為無色～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 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) 酸價－5 以下。(10 g，第 2 法)

(2) 皂化價－80～110。

(3) 碘價－70～100。(0.3 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；髮用調理劑。

大棗萃取液

Jujube Extract

別　名：Jujube (Zizyphus Jujuba) Extract

INCI NAME：ZIZYPHUS JUJUBA FRUIT EXTRACT

CAS No.：90045-99-1

本品為無刺棗(*Zizyphus jujube* Miller var. *inermis* Rehder)或其近緣植物((鼠李科，*Rhamnaceae*)之果實(大棗)經以乙醇、1,3-丁二醇、水或該等溶劑之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品 1 mL 加乙醇 10 mL 使溶。取此液 2 mL，加 α-萘酚·乙醇溶液(1→20)2～3 滴，充分搖混後，徐徐加硫酸 1～2 mL 使成二液層，其接界面呈現紅紫色環圈。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

杜松實萃取液

Juniper Extract

INCI NAME：JUNIPERUS COMMUNIS FRUIT EXTRACT
CAS No.：84603-69-0

本品為歐洲刺柏(*Juniperus communis* L.)之果實，以水或丙二醇溶液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為無色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加水 l mL，再加氫氧化鈉溶液(1→2) l mL 時，液呈帶紅深褐色。

(2) 取本品 l mL，加水 5 mL，再加氯化鐵試液時，液立呈暗褐色。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

杜松油

Juniper Oil

別　名：Cade Oil；酸刺柏木油
INCI NAME：JUNIPERUS OXYCEDRUS WOOD OIL
CAS No.：90046-02-9

本品係從酸刺柏(*Juniperus oxycedrus* Linné) (柏科，*Cupressaceae*)的木質部所得的揮發性油。

性　狀：本品為褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加溫水 20 mL，充分搖混，過濾所得濾液，作為檢液。
(2) 取檢液 5 mL，加硝酸銀試液 2～3 滴時，液呈黑色。
(3) 取檢液 5 mL，加菲林氏試液(Fehling's T.S.) 2～3 滴煮沸時，產生紅色沉澱。

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 對照試驗檢查，本品含重金屬之限度以鉛計 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。

高嶺土

Kaolin

別　名：CI 77004；Kaolite

INCI NAME：KAOLIN

CAS No.：1332-58-7

本品為天然含水矽酸鋁。

性　狀：本品為白色～類白色粉或固體，微帶特異氣味。

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)、(2)及(4)之反應。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 25 mL，充分搖混後，過濾之濾液 pH 為 4.0～7.5。

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，邊充分搖混邊徐徐煮沸 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。

(4) 砷—取本品 0.40 g，加水 5 mL 及硫酸 l 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。

(5) 熾灼殘渣－15.0%。(l g，500℃，恒量)

用途分類：研磨劑；吸附劑；增量劑；皮膚保護劑；滑動改質劑；濁化劑；抗結塊劑；色素。

梧桐膠

Karaya Gum

別　名：Gum Karaya；Gum, Sterculia Urens；Indian Tragacanth Gum
INCI NAME：STERCULIA URENS GUM
CAS No.：9000-36-6

本品係自刺梧桐(*Sterculia urens*)木之樹脂採得之膠質。

性　狀：本品為白色～乳白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 50 mL，即溶為黏性液。

(2) 取本品 1 g，加水 20 mL，煮沸使成黏性液。加鹽酸 5 mL，再煮沸 5 分鐘時，液呈淡紅色～紅色。

(3) 取本品水溶液(1→50) 10 mL，加醋酸鉛試液 0.2 mL 時，即生白色絮狀沉澱。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.5～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酚－取本品水溶液(1→50) 10 mL，加氯化鐵試液 3 滴時，液不得呈暗綠色。

(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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－8.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：黏著劑；結合劑；乳化安定劑；芳香成分；髮用固定劑；增黏劑-親水性。

獼猴桃萃取液

Kiwi Extract

INCI NAME：ACTINIDIA CHINENSIS FRUIT EXTRACT

CAS No.：92456-63-8

本品係從中華獼猴桃(*Actinida chinensis* Planch) (獼猴桃科，*Actinidiaceae*)的果實，以水萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加稀釋福林試液(Folin's T.S.)(1→3) 3 mL，再加碳酸鈉試液 3 mL，搖混之，放置 10 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

蟲漆酸

Laccaic Acid

別　名：Natural Red 25；Lake Pigment

INCI NAME：LACCAIC ACID

CAS No.：60687-93-6

本品係自「蟲膠 (Shellac)」所得之色素，主要為蟲漆酸($C_{26}H_{19}NO_{12}$：537.43)。

性　狀：本品為橙紅色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.03 g，加 0.1 mol/L 鹽酸與 *N*,*N*-二甲基甲醯胺等容之混液使成 100 mL，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 493～497 nm 處呈最大吸收。

(2) 吸光度-$E^{1\%}_{1cm}$ (495 nm)：144～156。(3 mg，0.1 mol/L 鹽酸與 *N*,*N*-二甲基甲醯胺等容之混液使成 100 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 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 2.0 g，置凱氏燒瓶中，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生濃白煙濃縮至 2～3 mL。冷後，加水使成 10 mL，取此液 5 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－14.0%以下。(1 g，105℃，5 小時)

蟲漆酸塗被雲母

Laccaic Acid Coated Mica

本品係用「蟲漆酸」的鋁麗基包覆「雲母」之物。

性　狀：本品為橙紅色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉 3 g，加熱 30 分鐘。冷後，加水 50 mL 使溶，過濾之。濾液滴加稀鹽酸產生沉澱，再滴加至溶解，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 及稀釋鹽酸(1→2) 2 mL 時，液呈黃色，再加亞硫酸鈉溶液(3→20) 5 mL 時，溶液變為藍色。

(2) 取(1)之檢液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)定性反應。

(3) 取本品 5 g，加稀鹽酸 20 mL 時，攪拌 15 分鐘後，過濾。濾液按紫外可見吸光度測定法檢查時，於波長 483～487 nm 有極大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 10 g，加 0.5 mol/L 鹽酸 50 mL，攪混之，緩緩加熱 15 分鐘，冷後過濾之。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。

砷－取本品 0.20 g，加硫酸 1 mL 及硝酸 1 mL 後，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 5 mL，加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride)1 g 後，放置 10 分鐘，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

乳酸

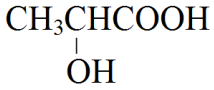
Lactic Acid

別　名：α-Hydroxypropanoic Acid；2-Hydroxypropanoic Acid；2-Hydroxypropionic Acid；Propanoic Acid, 2-Hydroxy-；Acidum Lacticum

INCI NAME：LACTIC ACID

CAS No.：50-21-5；79-33-4

結構式/分子式/分子量：$C_3H_6O_3$：90.08



本品係乳酸與無水乳酸之混合物，所含乳酸($C_3H_6O_3$：90.08)應為 85.0～92.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→50)，使石蕊試紙變紅。

(2) 取本品水溶液(1→50)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈乳酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 10 mL，加乙醚 12 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 氯化物－取本品 1.0 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 0.036%。

(3) 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 0.010%。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g，加水 10 mL 及酚酞試液 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 10 ppm。

(5) 鐵－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶，加鹽酸 1 滴搖混後，加鐵氰化鉀試液(Potassium Ferricyanide T.S.) 3 滴時，不得立即呈藍色。

(6) 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。

(7) 糖類－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，加氫氧化鈉試液使呈中性，再加菲林氏試液(Fehling's T.S.)10 mL，煮沸 5 分鐘時，液不得產生紅色沉澱。

(8) 檸檬酸、草酸、磷酸或酒石酸－取本品 1.0 g，加水 1.0 mL，再加氫氧化鈣試液 40 mL 煮沸 2 分鐘時，液不得產生沉澱。

(9) 揮發性脂肪酸－本品加溫時，不得發出似醋酸或酪酸般氣味。

(10) 氰化物－取本品 l.0 g，加水 100 mL 使溶。取此液 10 mL，置納氏比色管（Nessler tube）中，加酚酞試液 1 滴後，加氫氧化鈉溶液(1→10)至液呈紅色。再加氫氧化鈉溶液(1→10) 1.5 mL 及水使成 20 mL，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加稀醋酸至液之紅色消褪，再多加 1 滴。續加磷酸緩衝液(pH 6.8) 10 mL

及氯胺試液　(Chloramine T.S.) 0.25 mL，密塞輕緩搖混，放置 3～5 分鐘後，加吡啶・吡唑啉試液(Pyridine・Pyrazolone T.S.) 15 mL 及水使成 50 mL，於約 25℃放置 30 分鐘，液不得呈藍色。

(11) 易碳化物－取本品 5.0 mL，保持於 15℃，徐徐加入預先冷至 15℃之 94.5%～95.5%硫酸 5 mL，使成二液層。於 15℃靜置 15 分鐘，其接界面不得產生暗色的環。

(12) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 3 g，置錐形燒瓶中精確稱定，精確量加 1 mol/L 氫氧化鈉液 40 mL，覆以表玻璃，置水浴上加熱 10 分鐘。立即用 0.5 mol/L 硫酸滴定過剩之氫氧化鈉(指示劑：酚酞試液 2 滴)。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 90.08 mg $C_3H_6O_3$

用途分類：去角質劑；芳香成分；保濕劑；pH 調整劑；皮膚調理-保濕劑；皮膚調理-其他。

乳酸菌醱酵液

Lactic Acid Bacteria Fermented Solution

INCI NAME：LACTOBACILLUS FERMENT

本品為依下述製法製造之乳酸菌(*Streptococcus thermophilus*)醱酵液，含胺基酸及乳酸等。本品含總氮(N：14.01)應為 0.04～0.08 %。

製　法：取脫脂乳粉 10 Kg 及葡萄糖 3 Kg，加精製水 87 Kg，於 100℃加熱滅菌 60 分鐘，冷卻至 37℃，接種經調整之乳酸菌(S*treptococcus thermophilus*)之種菌後，於 37℃培養 48 小時。培養液加熱至 60℃用矽藻土(Celite)過濾後，續用薄膜法過濾除菌，即得。

性　狀：本品為微帶黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準・甘油試液(Ninhydrin・Glycerine T.S.) 9 mL，充分搖混後，於沸騰水浴中加熱 15 分鐘，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→20) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 2～3 滴，加溫時，即產生紅色沉澱。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.030～1.040。(第 1 法，C)

(4) pH－2.9～3.9。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸度－取本品 10.0 mL，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定時(指示劑：酚酞試液 3 滴)，其消耗量應為 21.0 ～31.0 mL。

(2) 重金屬－取本品 2.0 mL，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。

(3) 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 2 ppm。

(4) 蒸發殘渣－15.0 %以下。(5 g)

(5) 熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 2 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：皮膚調理劑。

乳鐵蛋白液

Lactoferrin Solution

別　名：Lactotransferrin

INCI NAME：LACTOFERRIN

CAS No.：339615-76-8

本品係得自脫脂牛奶之醣蛋白含 10%之乳鐵蛋白乙醇溶液。本品含氮(N：14.1)量為 0.15～0.30%。

性　狀：本品為淡黃紅色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 mL 加 α-萘酚・乙醇溶液(1→20)2～3 滴，充分搖混，徐徐沿容器內壁加硫酸 1～2 mL 使成二液層，兩液接界面處生紅紫色。

(2) 本品 0.5 mL 加氫氧化鈉溶液(1→100)5 mL 加熱後，加硫酸銅(1→20)1 滴時，液呈紫色～藍紫色。

(3) pH－6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1 mL，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

含量測定：取本品約 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：頭髮調理劑；皮膚調理劑。

乳糖

Lactose

別　名：4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-Glucose；D-Glucose, 4-O-β-D-Galactopyranosyl-；lactosum (EP)；Milk Sugar；Saccharum Lactin

INCI NAME：LACTOSE

CAS No.：63-42-3

本品以乳糖($C_{12}H_{22}O_{11}$：360.31)為主。

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) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，徐徐加溫時，液初呈黃色，續變為紅褐色。

(2) 取本品水溶液(1→20) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL 及硫酸銅試液 0.5 mL 加溫時，產生紅色沉澱。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{25}$：+52.0～+52.6。(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、氣味及液性－取本品 1.0 g，加熱水 20 mL 使溶，液應無色、澄明，無氣味，呈中性。

(2) 重金屬－取本品 5.0 g，溶於溫水 40 mL。冷後，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 2.5 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

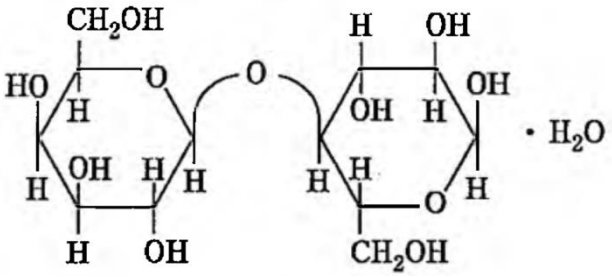
(3) 砷－取本品 1.0 g，加熱水 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 乾燥減重－0.5 %以下。(1 g，80℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

(參考)



大花紫薇萃取液

Lagerstroemia Speciosa Extract

INCI NAME：LAGERSTROEMIA SPECIOSA LEAF EXTRACT

本品係大花紫薇(*Lagerstroemia speciosa* Persoon) (千屈菜科，*Lythraceae*)葉以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為綠色～深綠色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加稀氯化鐵試液 2 滴時，液呈深暗綠色～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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。

環氧樹脂層壓粉塗被聚對酞酸乙二酯鋁

Laminated Powder of Epoxy Resin Coated Polyethyleneterephthalate Aluminum

INCI NAME：POLYETHYLENETEREPHTHALATE
4,4'-ISOPROPYIDENEDIPHENOL/EPICHLOROHYDRIN
COPOLYMER ALUMINUM POWDER

本品係蒸鍍鋁(Deposited aluminum)的聚對酞酸乙二酯膜，按照需要以「黃氧化鐵」或法定色素著色的環氧樹脂的包覆處理之微細薄片物。

性　狀：本品為具有光澤薄片，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀釋硫酸(4→5) 20 mL，放置 3 分鐘後，過濾之。殘留物加 4%鹽酸及乙醇等容量混液 20 mL，加熱 10 分鐘後，過濾之。 取濾液作為檢液。按一般鑑別試驗法檢查之，檢液呈鋁鹽(4)定性反應。

(2) 取(1)之殘留物的乾燥物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100 cm^{-1}、1020 cm^{-1}、870 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(3) 取本品 0.5 g，加發煙硝酸 1 mL，放置 3 分鐘後，邊搖混邊徐徐加氫氧化鈉試液使成鹼性時，液呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，置石英製或磁製坩鍋，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至無白煙產生後，於 500℃熾灼灰化。冷後，加 20%鹽酸 10 mL，煮沸 2 分鐘，冷後，以分液漏斗過濾。殘留物以少量水清洗數次，洗液併入濾液中，此液加 50%檸檬酸銨溶液 10 mL 及瑞香酚藍試液 3 滴，加濃氨水至溶液成黃綠色後，加水使成 100 mL。加 3%吡咯烷二硫代甲酸銨(Ammonium Pyrrolidine dithiocarbamate)溶液 5 mL 搖混後，放置 5 分鐘，正確加乙酸丁酯 10 mL，搖混 5 分鐘後，取乙酸丁酯層作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查之。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(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) 熾灼殘渣－15.0%以下。(0.5 g，第 2 法)

羊毛脂

Lanolin

別　名：adeps lanae (EP)；Adsorption Refined Lanolin；Anhydrous Lanolin；Hard Lanolin；Hydrous Lanolin；Lanolin, Anhydrous；Lanolin Anhydrous USP；Purified Lanolin；Wool Fat；Wool Wax

INCI NAME：LANOLIN

CAS No.：8006-54-0

本品係自綿羊(*Ovis aries* Linné)(牛科，*Bovidae*)毛所得脂肪狀物質精製之物。

性　狀：本品為淡黃色～微黃褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 熔融溫度－37～43℃。(第 2 法)。

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，補加蒸發掉之水至原重量。分取水層時，其水層應呈中性。

(2) 酸價－1.0 以下。(5 g，第 1 法)

(3) 碘價－18～36。(0.8 g；測定時，用氯仿及一溴化碘試液)

(4) 氯化物－取本品 2.0 g，加水 40 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，補加蒸發掉之水至原重量，過濾。取濾液 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 1 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(5) 氨－取(1)項之水層 10 mL，加氫氧化鈉試液 l mL，煮沸時，產生之氣體，不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(6) 水溶性有機物－取(1)項之水層 5 mL，加 0.002 mol/L 過錳酸鉀液 0.5 mL，放置 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

(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。

(9) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(10) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

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

乙醯化羊毛脂

Lanolin Acetate

別　名：Hard Lanolin Acetate
INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN
CAS No.：61788-48-5

本品為「羊毛脂」之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙酐 10 mL 使溶後，加硫酸 1 滴時，液呈綠色。

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(3) 熔融溫度－30～40℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－100～130。(測定時，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液後，加氯仿 20 mL) 。

(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－0.20 %以下。(1 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；抗靜電劑。

乙醯化硬質羊毛脂 (1)

Lanolin Acetate, Hard (1)

別　名：Hard Lanolin Acetate (1)；Lanolin Acetate；Lanolin, Acetates
INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN
CAS No.：61788-48-5

本品為硬質羊毛脂之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色凡士林狀物，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，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴中加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱後過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(3) 熔融溫度－75～85℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－110～120。(苯 20 mL)

(3) 羥基價－10 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－0.2%以下。(1 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。

乙醯化硬質羊毛脂 (2)

Lanolin Acetate, Hard (2)

別　名：Lanolin Acetate；Lanolin, Acetates
INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN
CAS No.：61788-48-5

本品為「硬質羊毛脂」之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱後過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(3) 熔融溫度－35～50℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－95～125。

(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－0.2%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑。

乙酸硬質羊毛脂 (2)

Lanolin Acetate (2), Hard

別　名：Lanolin Acetate；Lanolin, Acetates

INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN

CAS No.：61788-48-5

本品為「硬質羊毛脂」之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之氯仿溶液(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，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱後過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(1) 熔融溫度－35～50℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－95～125。

(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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-鎖水劑；髮用調理劑。

液狀乙酸羊毛脂

Lanolin Acetate, Liquid

本品為「液狀羊毛脂(Lanolin Oil)」之乙醯化物。

性　狀：本品為淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙酐 10 mL 使溶後，加硫酸 1 滴時，液呈綠色。

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴中加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱。過濾之濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～140。

(2) 碘價－10～40。(0.8 g，溶媒及試液係用氯仿及一溴化碘試液)。

(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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(5 g，第 2 法)

矽酐吸附羊毛脂

Lanolin Adsorbed Silicic Anhydride

本品為「矽酐」吸附等量之「羊毛脂」而成。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，溶於氯仿中，取其上澄液 1 mL，小心注加於硫酸 2 mL 之上方使成二液層，其接界面呈紅褐色，硫酸層則發綠色螢光。

(2) 以白金線圈製作磷酸氫銨鈉(Dibasic Sodium Ammonium Phosphate)熔珠(Bead)，蘸本品再熔融時，珠中現不熔融固體，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，初徐徐加熱，漸加熱至 800～1200℃熾灼使完全灰化。冷後，殘渣加水 20 mL 及鹽酸 3 mL，煮沸 2 分鐘後，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) 乾燥減重－6.0 %以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－43.0～52.0 %　。(1 g，第 3 法)

羊毛脂醇

Lanolin Alcohol

別　名：alcoholes adipis lanae (EP)；Wool Wax Alcohol

INCI NAME：LANOLIN ALCOHOL

CAS No.：8027-33-6

本品係「羊毛脂」皂化所得高級脂肪族醇及膽固醇等脂環族醇之混合物。乾燥本品含膽固醇($C_{27}H_{46}O$：386.65)應在 30.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 熔融溫度－45～75℃。(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，其濾液應呈中性。

(2)　酸價－2.0 以下。(5 g，第 1 法)

(3) 皂化價－12 以下。(加熱 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(5 g，105℃，2 小時)

(6) 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，加入溫稀釋無水乙醇(9→10) 25 mL 使溶解，用坩堝形燒結玻璃濾器(3G2)過濾，殘留物用溫稀釋無水乙醇(9→10) 50 mL 洗滌，洗液併入濾液，冷後，加稀釋無水乙醇(9→10)使成 100 mL。取此液 10 mL，加毛地黃皂苷之稀釋無水乙醇(9→10)溶液(1→200) 40 mL，加溫至 60℃後，於室溫放置 18 小時，析出物用已知重量坩堝形燒結玻璃濾器(1G2)過濾，並順序以稀釋無水乙醇(9→10) 15 mL，丙酮 15 mL 及乙醚 15 mL 洗滌後，於 105℃乾燥至恒量。

$$膽固醇之量(mg) = W \times 239$$

W：乾燥殘留物之量(g)

用途分類：結合劑；乳化安定劑；髮用調理劑；增黏劑-非水性；抗靜電劑；皮膚調理-柔膚劑。

乙醯化羊毛脂醇

Lanolin Alcohol Acetate

別　名：Lanolin, Alcohols, Acetates

INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN ALCOHOL

CAS No.：61788-49-6

本品主要為「羊毛脂醇」的乙醯化物。

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) 取本品 0.1 g 加乙酐 10 mL 使溶，加硫酸 1 滴時，液呈綠色。

(2) 取本品 5 g 加氫氧化鉀・乙醇試液 10 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL 加熱之，過濾之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－140～200。

(2) 酸或鹼－取本品 5 g，加水 25 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，加水成原來重量，分取水層時，水層為中性色。

(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。

(5) 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。

亞麻油酸羊毛脂酯

Lanolin Alcohol Linoleate

別　名：9,12-Octadienoic Acid, Lanolin Alcohol Ester

INCI NAME：LANOLIN LINOLEATE

本品主要由「亞麻油酸」和「羊毛脂醇」構成之酯類。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品的氯仿溶液(1→20) 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) 皂化價－90～105。(2 g)

(2) 碘價－105～125。用氯仿及一溴化碘試液(Iodine Monobromide T.S.)。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，儘量以低溫徐徐加熱使至灰化後，以硫酸濕潤，使其完全灰化。冷後，加鹽酸 2 mL 以及硝酸 0.5 mL，於水浴加熱蒸乾。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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂的乙醇溶液(1→20)1 mL，小心以微火焰加熱，續以 450～550℃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。(2.5 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

羊毛脂肪酸

Lanolin Fatty Acid

別　名：Hard Lanolin Fatty Acid；Soft Lanolin Fatty Acid

INCI NAME：LANOLIN ACID

CAS No.：68424-43-1

本品係「羊毛脂」經皂化所得之物。

性　狀：本品為淡黃色～黃色蠟狀物，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 2920 cm^{-1}、1710 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－50～65℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－110～160。(0.5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－150～190。(加熱 4 小時)

(3) 羊毛脂－取本品 0.1 g，加氯仿 10 mL 使溶，取此液 5 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以己烷•乙醇混液(9：1)為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，用稀釋硫酸(1→2)噴霧後，於 80℃加熱約 5 分鐘，冷後，於紫外線(主波長 365 nm)下觀察時，於溶媒前端發螢光斑點較對照液同樣操作所得發螢光斑點弱。

對照液：取「羊毛脂」0.1 g，加氯仿 100 mL 使溶，取此液 1 mL，加氯仿使成 20 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，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－0.20 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨 (1)

N(*N'*-Lanolin Fatty Acid Amide Propyl) *N*-Ethyl-*N*,*N*-Dimethyl Ammonium Ethylsulfate (1)

INCI NAME：QUATERNIUM-33

CAS No.：86221-07-0

本品為乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨之 2-乙-1,3-己二醇或二丙二醇溶液。本品含乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨(平均分子量：520)應為 49～55 %。

性　狀：本品為茶褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨 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，氯仿層呈藍色。

(2) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨 0.1 g 之本品，加氯仿 10 mL 使溶後，加乙酐 5 mL 搖勻，再加濃硫酸 5～10 滴時，液呈綠色。

(3) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨 0.1 g 之本品，加氯化硫醯基(Thionyl Chloride)數滴，蒸乾。冷後，加飽和鹽酸羥胺之乙醇溶液 2 滴及乙醛 1 滴，再加 5 %碳酸鈉溶液 0.5 mL 使呈鹼性後，加 0.5 mol/L 鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙)，再加 1 %氯化鐵溶液時，液呈褐色或紫色。

(4) pH－本品水溶液(1→20)之 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) 水分－3.0 %以下。

含量測定：

(1) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 0.25 g 之本品，置 250 mL 燒杯中，精確稱定(m_1 g)，加水 40 mL，並置入聚四氟乙烯(Teflon)包被之攪拌子，以電磁攪拌器攪拌使溶。加蔗糖 0.5 g 及 2',7'-二氯螢光黃之乙醇溶液(1→50) 1 mL，以 0.06 mol/L 四苯硼酸鈉液(註)滴定至液之桃紅色變為黃色為終點，其消耗量為 A mL。

(2) 依本品標誌量，另取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 0.25 g 之本品，置 250 mL 燒杯中，精確稱定(m_2 g)，加異丙醇 40 mL 使溶後，加酚酞試液 1 mL，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定至液微呈桃紅色為終點，其消耗量為 B mL。

$$\text{定量值} = \left[\frac{A \times F_1}{m_1} - \frac{B \times F_2}{m_2}\right] \times \frac{520}{10}$$

F_1：0.06 mol/L 四苯硼酸鈉液之力價

F_2：0.1 mol/L 氫氧化鈉液之力價

520：本品之平均分子量

(註) 0.06 mol/L 四苯硼酸鈉液：取四苯硼酸鈉 5.75g，加水溶成 250 mL，準照 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液項下之規定測定其力價。

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨 (2)

N(*N'*-Lanolin Fatty Acid Amide Propyl) *N*-Ethyl-*N*,*N*-Dimethyl Ammonium Ethylsulfate (2)

INCI NAME：QUATERNIUM-33

CAS No.：86221-07-0

本品為乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨與「1,3-丁二醇」之 2：1 混合物。本品含乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨(平均分子量：533)應為 62～68 %。

性　狀：本品為褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

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 0.1 g，加氯仿 10 mL 使溶後，加乙酐 5 mL 搖勻，再加濃硫酸 5～10 滴時，液呈綠色。

(3) 取本品 0.1 g，加氯化硫醯基(Thionyl Chloride)數滴，蒸乾。冷後，加飽和鹽酸羥胺之乙醇溶液 2 滴及乙醛 1 滴，再加碳酸鈉溶液(1→20) 0.5 mL 使成鹼性。此液加 0.5 mol/L 鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，再加氯化鐵溶液(1→100)數滴時，液呈褐色或紫色。

(1) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 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) 水分－4～6 %。

含量測定：依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 1 g 之本品，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫使溶後，移置 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，在充分搖混下精確量加 0.05 mol/L 鐵氰化鉀液 50 mL 後，加水使成 200 mL，再充分搖混後，靜置 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。再加硫酸鋅溶液(1→10) 10 mL，充分搖混，放置 5 分鐘後，用 0.05 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 = 79.95 mg 乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨液 (1)

N(*N'*-Lanolin Fatty Acid Amide Propyl) *N*-Ethyl-*N*,*N*-Dimethyl Ammonium Ethylsulfate Solution (1)

INCI NAME：QUATERNIUM-33

CAS No.：86221-07-0

本品為乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨之 2-乙-1,3-己二醇、「丙二醇」或「二丙二醇」溶液。本品含乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨(平均分子量：520)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 0.05 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) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 0.05 g 之本品，加氯仿 10 mL 使溶後，加乙酐 5 mL 搖勻，再加濃硫酸 5～10 滴時，液呈綠色。

(3) 依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 0.05 g 之本品，加氯化硫醯基(Thionyl Chloride)數滴，蒸乾。冷後，加飽和鹽酸羥胺之乙醇溶液 2 滴及乙醛 1 滴，再加碳酸鈉溶液(1→20) 0.5 mL 使成鹼性。此液加 0.5 mol/L 鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，再加氯化鐵溶液(1→100)時，液呈褐色或紫色。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 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 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

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

(3) 水分－3.0 %以下。

含量測定：依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 0.25 g 之本品，置 250 mL 燒杯中，精確稱定(m_1 (g))，加水 40 mL，置入聚四氟乙烯(Teflon)包被攪拌子，以電磁攪拌器攪拌使溶。再加蔗糖 0.5 g 及 2',7'-二氯螢光黃試液(2',7'-Dichlorofluorescein T.S.) 1 mL，以 0.06 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定至液之淡紅色變為黃色為終點，其消耗量為 A mL。

另依本品標誌量，取相當於乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨約 2.5 g 之本品，置 250 mL 燒杯中，精確稱定(m_2 (g))，加異丙醇 40 mL 使溶後，加酚酞試液 1 mL，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定至液微呈淡紅色為終點，其消耗量為 B mL。

$$\text{乙硫酸羊毛脂脂醯胺丙乙二甲銨含量(\%)} = \left(\frac{A \times F_1}{m_1} - \frac{B \times F_2}{m_2}\right) \times \frac{520}{10}$$

F_1：0.06 mol/L 四苯硼酸鈉液之力價

F_2：0.1 mol/L 氫氧化鈉液之力價

520：本品之平均分子量

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

硬質羊毛脂酸膽固酯

Lanolin Fatty Acid Cholesteryl Ester, Hard

本品主要由硬質羊毛脂酸與膽固醇所構成之單酯類。

性　狀：本品為黃白色～黃色的蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g 加氯仿 5 mL 溶解，再加乙酐及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

(2) 熔融溫度－65～85℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－70～110。(2 g，加熱 4 小時)

(2) 碘價－16～32。(0.8 g，溶劑及檢液中，分別使用氯仿及溴化碘試液)

(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) 乾燥減重－0.5%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

軟質羊毛脂脂酸膽固酯

Lanolin Fatty Acid Cholesteryl Ester, Soft

本品之要係「軟質羊毛脂脂酸」與「膽固醇」之單酯組成。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體或凡士林狀物，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}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1380 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～110。(2 g，反應時間 4 小時)

(2) 碘價－20～40。(溶媒用氯仿，碘化用一溴化碘試液)

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3g，第 3 法)

羊毛脂脂酸二乙醇醯胺

Lanolin Fatty Acid Diethanolamide

別　名：N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)Lanolin Acid Amide；Diethanolamine Lanolin Acid Amide；Fatty acids, lanolin, compds. with diethanolamine；Lanolin Acid Amide, N,N-Bis-2-Hydroxyethyl)-；Lanolin Diethanolamide

INCI NAME：LANOLINAMIDE DEA

CAS No.：85408-88-4

本品為「羊毛脂脂肪酸」與當量之「二乙醇胺」縮合所得羊毛脂脂肪酸二乙醇醯胺與水之等量混合物。

性　狀：本品為黃色～淡褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混合後，置小試管中，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 2 mL 使溶，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再續加 0.5 mL，置水浴上加熱 30 秒。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至藍色消褪，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) 熔融溫度－38～41℃。(第 2 法)

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 7.5～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－本品按胺價測定法第 2 法測定時，游離胺價應為 20～60。

(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 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－48.0～52.0 %。(0.1 g)

(5) 熾灼殘渣－0.2 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性；界面活性劑-乳化劑；乳化安定劑。

羊毛脂脂酸異丙酯

Lanolin Fatty Acid Isopropyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYL LANOLATE

CAS No.：63393-93-1

本品主要為「羊毛脂脂肪酸」與「異丙醇」之酯。

性　狀：本品為黃色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混，加熱 1 小時。冷後，加甲基橙試液 5 滴，滴加稀硫酸中和後，再加稀硫酸 1 mL，過濾。取濾液 20 mL，加過錳酸鉀試液 20 mL，置水浴上加熱，產生之氣體使以柳醛之乙醇溶液(1→4)及氫氧化鈉溶液(3→10) 潤濕之濾紙變紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 l g，加氯仿 10 mL，加溫使溶，液應澄明。

(2) 液性－取本品 5.0 g，加水 25 mL，煮沸 10 分鐘，冷後過濾。濾液應呈中性。

(3) 皂化價－125～165。

(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－0.2 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：結合劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑；抗靜電劑。

羊毛脂脂酸辛基月桂酯

Lanolin Fatty Acid 2-Octyldodecyl Ester

別　名：Lanolin Fatty Acid Octyl Dodecyl Ester

INCI NAME：OCTYLDODECYL LANOLATE

本品主要為「羊毛脂脂肪酸」、「硬質羊毛脂脂肪酸」或「軟質羊毛脂脂肪酸」與「2-辛基月桂醇」所成之酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液～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}、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－70～110。(測定時，加醇製稀氫氧化鉀液 25 mL 及異丙醇 20 mL，皂化時間 3 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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；髮用調理劑。

硬質羊毛脂脂酸

Lanolin Fatty Acid, Hard

別　名：Lanolic Acids；Lanolin Fatty Acid

INCI NAME：LANOLIN ACID

CAS No.：68424-43-1

本品係「羊毛脂」皂化所得脂肪酸。

性　狀：本品為淡黃色～黃色蠟狀物，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 2920 cm^{-1}、1705 cm^{-1} 及 1465 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－62～80℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－90～140。(0.5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－130～170。(加熱 4 小時)

(3) 羊毛脂－取本品 0.1 g，加氯仿 10 mL 使溶，作為檢液。另取「羊毛脂」0.1 g，加氯仿使溶成 100 mL。取此液 1 mL，加氯仿使成 20 mL，作為對照液。取檢液及對照液各 5 μL，按薄層層析法點注於薄層上，用己烷•乙醇(9：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以稀釋硫酸(1→2)均勻噴霧，於 80℃加熱 5 分鐘。冷後，於主波長約為 365 nm 紫外光下觀察。溶媒頂端附近呈發螢光之斑點，不得較對照液經同樣操作所呈之斑點強。

(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－0.20%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-洗淨劑；乳化劑。

軟質羊毛脂脂酸

Lanolin Fatty Acid, Soft

別　名：Acids, Lanolin；Fatty Acids, Lanolin；Hard Lanolin Fatty Acid；Lanolic Acids；Lanolin Fatty Acid；Lanolin Fatty Acids

INCI NAME：LANOLIN ACID

CAS No.：68424-43-1

本品係羊毛脂經皂化所得軟質脂肪狀物精製而成。

性　狀：本品為白色～淡黃色凡士林狀物，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 2920 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 940～920 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－35～55℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－120～190。(0.5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－170～210。(加熱 4 小時)

(3) 羊毛脂－取本品 0.1 g，加氯仿 10 mL 使溶，作為檢液。另取「羊毛脂」0.1 g，加氯仿 100 mL 使溶，取此液 1 mL，再加氯仿使成 20 mL，作為對照液。取檢液及對照液各 5 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以己烷•乙醇混液(9：1)為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以稀釋硫酸(1→2)均勻噴霧，於 80℃加熱 5 分鐘。冷後，以 365 nm 為主波長之紫外光下觀察之。溶媒頂端附近所現發螢光之斑點，不得較對照液經同樣處理所現之斑點為強。

(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－0.20 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

氫化羊毛脂

Lanolin Hydrogenated

INCI NAME：HYDROGENATED LANOLIN

CAS No.：8031-44-5

本品係羊毛脂直接加氫而得。

性　狀：本品為白色～淡黃色凡士林狀，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) 熔融溫度－35～55℃。(第 2 法)

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，補加蒸發掉之水至原重量，其水層應呈中性。

(2) 碘價－20 以下。(測定時，用氯仿及一溴化碘試液)

(3) 氯化物－取本品 2.0 g，加水 40 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，補加蒸發掉之水至原重量，過濾。取濾液 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 1 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(4) 氨－取(1)項之水層 10 mL，加氫氧化鈉試液 l mL，煮沸時，產生之氣體，不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(5) 水溶性有機物－取(1)項之水層 5 mL，加 0.002 mol/L 過錳酸鉀液 0.5 mL，放置 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

(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：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑；抗靜電劑；皮膚調理-柔膚劑。

亞麻油酸羊毛脂酯

Lanolin Linoleate

別　名：9,12-Octadienoic Acid, Lanolin Alcohol Ester

INCI NAME：LANOLIN LINOLEATE

本品為羊毛脂醇之亞麻仁油酸酯。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→20) 5 mL，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.870～0.895。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加水 50 mL，煮沸 10 分鐘。冷後，析出之水層應呈中性。

(2) 酸價－5 以下。(2 g，第 2 法）

(3) 皂化價－90～105。(2 g)

(4) 碘價－105～125。(0.16 ± 0.01 g，測定時用氯仿及一溴化碘試液取代四氯化碳及一氯化碘試液)

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，準照熾灼殘渣檢查法第 2 法熾灼灰化後，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，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→20) 1 mL，以小火徐徐加熱，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，按砷檢查檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 水分－0.2 %以下。(5.0 g)

(8) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2.5 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

無水羊毛脂

Lanolin, Anhydrous

別　名：Anhydrous Lanolin
INCI NAME：LANOLIN
CAS No.：8006-54-0

本品係由綿羊(*Ovis aries* Linné)(牛科，*Bovidae*)之毛所得類似脂肪之物質經精製而得。

性　狀：本品為淡黃色～微黃褐色凡士林狀物，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) 熔融溫度－37～43℃。(第 2 法)

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，加水至原重量。其水層應呈中性。

(2) 酸價－1.0 以下。(5 g，第 1 法)

(3) 碘價－18～36。(0.8 g，測定時以氯仿及一溴化碘試液取代四氯化碳及一氯化碘試液）

(4) 氯化物－取本品 2.0 g，加水 40 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，加水至原重量，過濾之。取濾液 20 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，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 0.036%。

(5) 氨－取(1)項之水層 10 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，煮沸時，產生之氣體不得使濕潤之紅色石蕊試紙變藍。

(6) 水溶性有機物－取(1)項之水層 5 mL，加 0.01 mol/L 過錳酸鉀液 0.5 mL，放置 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

(7) 凡士林－取本品 1.0 g，加四氫呋喃及甲苯之等容量混液 10 mL 使溶，取此液 50 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，用以水飽和之四氯化碳為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，用稀釋硫酸(1→2)噴霧，於 80℃加熱 5 分鐘。冷後，以 366 nm 為主波長之紫外光下觀察時，溶媒前端附近不得呈現螢光斑點。

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

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

(10) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(11) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

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

硬質羊毛脂

Lanolin, Hard

INCI NAME：LANOLIN

CAS No.：8006-54-0

本品係自「羊毛脂」所得之物，以酯類混合物為主。

性　狀：本品為淡黃褐色蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 熔融溫度－43～55℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－18～36。(0.8 g，測定時，用氯仿及一溴化碘試液)

(2) 液性－取本品 5.0 g，加水 25 mL，稱其重量，煮沸 10 分鐘，冷後，補水至原重量。其水層應呈中性。

(3) 氯化物－取本品 2.0 g，加水 40 mL，稱其重量，煮沸 10 分鐘，冷後，補水至原重量，過濾。取濾液 20 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 1 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(4) 氨－取(2)項之水層 10 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，煮沸時，產生之氣體不得使濕潤石蕊試紙變藍。

(5) 水溶性有機物－取(2)項之濾液 5 mL，加 0.002 mol/L 過錳酸鉀液 0.5 mL，放置 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－0.30%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

液狀羊毛脂

Lanolin, Liquid

別　名：Dewaxed Lanolin
INCI NAME：LANOLIN OIL
CAS No.：70321-63-0；8038-43-5

本品係自羊毛脂所得之液狀物質，以酯類之混合物主。

性　狀：本品為淡黃褐色液，具特異氣味。

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 5.0 g，加水 25 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，補加蒸發掉之水至原重量。分取水層時，其水層應呈中性。

(2) 碘價－20～40。(0.8 g；測定時，用氯仿及一溴化碘試液)

(3) 氯化物－取本品 2.0 g，加水 40 mL，煮沸 10 分鐘，冷後，補加蒸發掉之水至原重量，過濾。取濾液 20 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 1 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(4) 氨－取(1)項之水層 10 mL，加氫氧化鈉試液 l mL，煮沸時，產生之氣體，不得使濕潤之石蕊試紙變藍。

(5) 水溶性有機物－取(1)項之水層 5 mL，加 0.002 mol/L 過錳酸鉀液 0.5 mL，放置 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

乙醯蓖麻油酸羊毛脂酯

Lanolyl Acetylricinoleate

別　名：Lanolin Ricinoleate, Acetates

INCI NAME：ACETYLATED LANOLIN RICINOLEATE

本品係蓖麻油酸之乙醯化物與羊毛脂醇所成之酯。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴中加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱，過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加溫 1 小時。冷後，加水 50 mL，移入分液漏斗。加鹽酸使呈酸性後，以乙醚萃取。乙醚萃取液加無水硫酸鈉 5 g 脫水後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚，得殘留物。取殘留物 0.2 g，加三氟化硼・甲醇試藥 3 mL，置水浴中加熱，沸騰 2 分鐘，加乙醚 30 mL，移入分液漏斗，加水 20 mL，搖混萃取。分取乙醚層，加無水硫酸鈉 3 g 放置 5 分鐘後，過濾。濾液餾去乙醚，殘留物加己烷 5 mL 使溶後，作為檢液。另取蓖麻油酸 0.2 g，加三氟化硼・甲醇試藥 3 mL，同上述操作，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 l m 管。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5%，氣相層析用苯甲基矽(Methyl Pheny1Silicone)。

層析管溫度：100℃→250℃。(每分鐘昇溫 4℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 17.5 mL 之一定量。

(3) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－167～200。

(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。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

羊毛固醇

Lanosterol

INCI NAME：LANOSTEROL

CAS No.：79-63-0

本品為得自「羊毛脂醇」之三萜烯醇，主要含有羊毛固醇($C_{30}H_{50}O$:426.37)及二氫羊毛固醇($C_{30}H_{52}O$:428.73)。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品環己烷溶液(1→50)5 mL，徐徐加乙酐 1 mL 及硫酸 2 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色，硫酸層現綠色螢光。

(2) 熔融溫度－134～147℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，加石油醚 10 mL 使溶後，其溶液應無色澄明。

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

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：頭髮調理劑；皮膚調理劑。

油溶性寬葉椴萃取液

Large Leaves Linden Extract, Oil-soluble

本品係由寬葉椴(*Tilia platyphllos* Scop.) (椴樹科，*Tiliaceae*)的花及葉，以「桃仁油」、「液體石蠟」或該等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 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 1 mL，加乙酐 2 mL 時，邊搖混邊於水浴上加熱 2 分鐘。冷後，平穩加硫酸 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。(1 g，第 3 法)

闊尾青斑海蛇脂肪

Laticauda Semifasciata Fat

INCI NAME：SEA SNAKE LIPIDS

本品係從永良部海蛇(*Laticauda Semifasciata* Reinward)(海蛇科，*Hydrophiinae*)所得的油脂。

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 3000 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 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－0.5 以下。(10 g，第 2 法)

(2) 皂化價－152～198。

(3) 碘價－115～140。

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

月桂酸

Lauric Acid

別　名：n-Dodecanoic Acid

INCI NAME：LAURIC ACID

CAS No.：143-07-7

本品以月桂酸($C_{12}H_{24}O_2$：200.32)為主。

性　狀：本品為無色液或白色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，按脂肪酸檢查法第 2 法操作，調製檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯 10 mg，溶於己烷 5 mL，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 3.0 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(Polydiethylene Glycol Succinate)。

層析管溫度：180℃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。

(2) 熔融溫度－32～45℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－275～285。(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：芳香成分；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

月桂酸二乙醇醯胺

Lauric Acid Diethanolamide

別　名：N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)Dodecanamide；
N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)Lauramide；Diethanolamine Lauric Acid Amide；
N,N-Diethanoldodecanamide；Dodecanamide, N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)-；Lauric Diethanolamide；Lauroyl Diethanolamide
INCI NAME： LAURAMIDE DEA
CAS No.：120-40-1

本品為「月桂酸」與當量之「二乙醇胺」縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol Amide)。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混合後，置小試管中，徐徐加熱時，發生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 2 mL 使溶，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再續加 0.5 mL，置水浴上加熱 30 秒。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至藍色消褪，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) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 溶解，加新煮沸冷卻之水使成 100 mL 之溶液 pH 為 9.0～10.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，本品游離胺價限度為 35。

(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；抗靜電劑。

月桂酸單乙醇醯胺

Lauric Acid Monoethanolamide

別　名：Dodecanamide, N-(2-Hydroxyethyl)-；N-(2-Hydroxyethyl) Dodecanamide；N-(2-Hydroxyethyl) Lauramide；Lauroyl Monoethanolamide；Laurylethanoalamide；Laurylethanolamide；Monoethanolamine Lauric Acid Amide

INCI NAME：LAURAMIDE MEA

CAS No.：142-78-9

本品主要係由「月桂酸」和等當量單乙醇胺縮合所得的烷醇醯胺(Alkylol Amide)($C_{14}H_{29}NO_2$：243.39)。

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溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1560 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－80～87℃。(第 2 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，本品游離胺價之限度為 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。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 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{10}CONHCH_2CH_2OH$$

月桂酸單異丙醇醯胺

Lauric Acid Monoisopropanolamide

別　名：Dodecanamide, N-(2-Hydroxypropyl)；N-(2-Hydroxypropyl) Dodecanamide；2-Hydroxypropyllauramide；Lauroyl Isopropanolamide；N-Lauroyl Isopropanolamine；Lauryl Monoisopropaanolamide；Lauryl Monoisopropanolamide；Monoisopropanolamine Lauric Acid Amide

INCI NAME：LAURAMIDE MIPA

CAS No.：142-54-1

本品主要係由「月桂酸」和等當量異丙醇胺縮合所得的烷醇醯胺(Alkylol Amide)($C_{15}H_{31}NO_2$：257.41)。

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溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1560 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－45～65℃。(第 1 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，本品游離胺價之限度為 15。

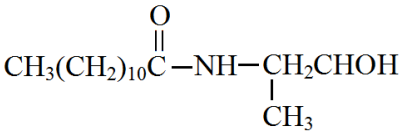
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

(參考)



月桂醯胺丙基二甲基氧化胺液

Lauroyl Amide Propyldimethyl Amine Oxide Solution

別　名：*N*-(Dodecylamidopropyl)-*N*,*N*-Dimethylammonium Betaine；Glycine, (3-Lauramidopropyl) Dimethylbetaine；Lauroyl Amide Propyldimethyl Glycine Solution；1-Propanaminium, *N*-(Carboxymethyl)-*N*,*N*-Dimethyl-3-[(1-Oxododecyl)Amino], Hydroxide, Inner Salt；Ammonium, (Carboxymethyl)(3-Lauramidopropyl) Diemthyl-, Hydroxide, Inner Salt；*N*-(Carboxymethyl)-*N*,*N*-Dimethyl-3-[(l-Oxododecyl) Amino]-1-Propanammium Hydroxide, Inner Salt

INCI NAME：LAURAMIDOPROPYL BETAINE

CAS No.：4292-10-8；86438-78-0

本品以月桂醯胺丙基二甲基氧化胺水溶液為主。本品含月桂醯胺丙基二甲基氧化胺($C_{17}H_{36}N_2O_2$：300.48)應為 27.0～31.0%。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g (3 滴)，加甲醇 0.5 mL 使溶，加酚酞試液 1～2 滴，如必要對酚酞加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・甲醇試液使成鹼性。置水浴上餾去甲醇，殘留物加 1,5-戊二醇 10 滴徐徐煮沸 2 分鐘。冷卻後加菲林氏試液(Fehling's T.S.) 1 mL，置水浴上邊搖混邊加熱 1～2 分鐘。放置數分鐘後產生橙色沉澱。

(2) 取凍結乾燥之本品，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1640 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 940 cm^{-1} 附近有特性吸收。本品之凍結乾燥係取本品約 30 g，於真空度 0.06 mmHg 凍結乾燥 24 小時之物，其水分限度為 5%。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷卻水 90 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～7.0。

(4) 比重－d_{25}^{25}：0.970～1.020(第 1 法，C)

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺－取本品約 5 g，精確稱定，加 20%氯化鈉液 50 mL 及 20%氫氧化鈉試液 0.5 mL 使溶，加乙醚 35 mL 及乙醇(95) 15 mL 移入分液漏斗，充分搖混。分液後，乙醚層以每次 20%氯化鈉液 50 mL 洗滌 2 次後，乙醚層加 2,6-二硝苯酚試液(2,6-Dinitrophenol T.S.) 3 滴，用 0.1 mol/L 鹽酸滴定之。按下式以月桂醯胺丙基二甲基胺作為游離胺定量時，其限度為 1.0%。以液之黃色變為無色為滴定終點。

游離胺(%)=(A×f×0.1×284)/(S×1000)×100=(A×f×2.84)/S

A：檢品滴定所需 0.1 mol/L 鹽酸之消耗量(mL)。

S：檢品量(g)

f：0.1 mol/L 鹽酸力價

284：月桂醯胺丙基二甲基胺分子量(MW)

(2) 石油醚可溶物－取本品約 6 g，精確稱定，加乙醇(95) 50 mL 加溫使溶，再加水 50 mL 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，以每次乙醇(95)/水混液(1：1) 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，稱其重量時，其重量限度為 3.0%。

(3) 過氧化氫－取本品約 5 g，精確稱定，加稀硫酸 5 mL 及 5%碘化鉀水溶液 35 mL 搖混後，靜置 15～30 分鐘。加 1% 澱粉水溶液數滴，用 0.1mol/L 硫代硫酸鈉液滴定時，其限度為 0.3%。以液之黃色變為無色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

過氧化氫(%)=((A - B)×f×1.7007)/(S×1000)×100

A：檢品滴定所需 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液之消耗量(mL)

B：空白試驗滴定所需 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液之消耗量(mL)

f：0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液力價

S：檢品量(g)

0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 1 mL=1.7007 mg H_2O_2

(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 1 法)

含量測定：取本品約 50 mg，精確稱定，加移動相使成 20 mL 作為檢液。另取月桂醯胺丙基二甲基氧化胺標準品約 20 mg，精確稱定，加移動相溶成 20 mL 作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按下述操作條件進行液相層析。測各溶液所得月桂醯胺丙基二甲基氧化胺之波峰面積，依下式求月桂醯胺丙基二甲基氧化胺含量。

月桂醯胺丙基二甲基氧化胺含量(%)=$W_S/W_T \times A_T/A_S \times P$

W_S：月桂醯胺丙基二甲基氧化胺標準品量(g)

W_T：檢品量(g)

A_T：檢液所得月桂醯胺丙基二甲基氧化胺之波峰面積

A_S：標準液所得月桂醯胺丙基二甲基氧化胺之波峰面積

P：月桂醯胺丙基二甲基氧化胺標準品之含量(%)

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 不銹鋼管。充填經丁基化學鍵結粒徑 5 μm 之矽膠。

層析管溫度：40℃左右之一定溫度。

移動相：以磷酸調製 pH 7.0 之 0.025 mol/L 磷酸氫二鈉液/乙腈混液(3：2)。

流量：每分鐘 1.0 mL。

用途分類：抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑；界面

活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

試藥及試液：

月桂醯胺丙基二甲基氧化胺標準品 Lauroyl Amide Propyldimethyl Amine Oxide, Standard 以甲苯再結晶。將月桂醯胺丙基二甲基氧化胺液凍結乾燥後，加甲苯於 60℃使溶解。緩緩以濾紙減壓過濾，濾液徐徐冷後，減壓過濾分取析出白色沉澱。此白色沉澱加甲苯於 60℃使溶解，徐徐冷卻，減壓過濾分取再析出之白色沉澱。再重複此操作一次，乾燥所得白色沉澱作為標準品。

含量測定：取本品按氮測定法第 2 法測定之，其含量應在 95%以上。

貯存法：密閉容器。置冷暗處之矽膠乾燥器中保存。

0.5 mol/L 氫氧化鉀・甲醇試液 0.5 mol/L Potassium Hydroxide・Methanol T.S. 取氫氧化鉀 35 g，加水 20 mL 使溶，加甲醇使成 1000 mL，置密閉容器中，放置 24 小時，上澄液迅速傾入另瓶中保存。

1,5-戊二醇 1,5-Pentanediol $HO(CH_2)_5OH$ (95%以上)

月桂醯胺丙二甲基甘胺酸液

Lauroyl Amidopropyl Dimethyl Glycine Solution

別　名：Lauroyl Amide Propyldimethylaminoacetic Acid Solution；Lauroyl Amide Propyl Betaine Solution

本品主要為月桂醯胺丙二甲胺乙酸之水溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於月桂醯胺丙二甲胺乙酸約 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，搖混後放置時，氯仿層呈黃色。又，此液加氫氧化鈉試液 0.8 mL 搖混後放置時，氯仿層之黃色消褪，水層呈藍紫色。。

(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～紅紫色。

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

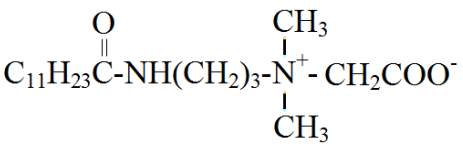
雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於月桂醯胺丙二甲胺乙酸約 5.0 g 之本品，加水 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。如有乳化現象而難以分層時，可加氯化鈉處理。合併萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次，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對本品經於 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。

(參考)



氯化月桂醯膽胺甲醯吡啶

N-(Lauroyl Colamino Formyl Methyl)-Pyridinium Chloride

別　名：1-(2-Hydroxyethyl) Carbamoyl Methyl　Pyndmmm Chloride Laurate；lapirium chloride (INN)；1-[2-Oxo-2-[[2-[(l-Oxododecyl) Oxy] Ethy l] Amino] Ethyl] Pyridinium Chloride；Pyridinium, 1-[2-Oxo-2-[[2-[(l-Oxododecyl)Oxy]Ethyl] Amino] Ethyl]-, Chloride

INCI NAME：LAPYRIUM CHLORIDE

CAS No.：6272-74-8

本品所含氯化月桂醯膽胺甲醯吡啶($C_{21}H_{35}ClN_2O_3$：398.97)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.25 g 加熱至熔融時，發生似吡啶般氣味。

(2) 本品水溶液(1→500)按一般鑑別試驗法檢查時：呈氯化物(2)定性反應。

(3) 本品水溶液(1→500)10 mL 加鐵氰化鉀溶液(3→1000)10 mL 時，即產生黃色沉澱。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

含量測定：取本品 0.2 g，精確稱定，加水 75 mL 使溶後滴加經稀釋之鹽酸(1→2)調整其 pH 為 2.6～3.4。以甲基橙試液 1 滴為指示劑，用 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定至液呈紅色為滴定終點。

0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液 1 mL＝7.9793 mg $C_{21}H_{35}ClN_2O_3$

用途分類：抗靜電劑；抗菌劑。

N-月桂醯-L-麩胺酸

N-Lauroyl-L-Glutamic Acid

別　名：L-Glutamic Acid, N-(l-oxododecyl) -
INCI NAME：LAUROYL GLUTAMIC ACID
CAS No.：3397-65-7
化學結構/結構式/分子量：$C_{17}H_{31}NO_5$：329.43

本品由 N-月桂醯-L-麩胺酸為主，乾燥本品含氮(N：14.01)量為 3.5～4.5%。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，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 3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1645 cm^{-1} 及 1540 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，用石油醚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) 酸價－305～355。

(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－5.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

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-其他。

N^{ε}-月桂醯-L-離胺酸

N^{ε}-Lauroyl-L-Lysine

INCI NAME：LAUROYL LYSINE

CAS No.：52315-75-0

乾燥本品所含 N^{ε}-月桂醯-L-離胺酸($C_{18}H_{36}N_2O_3$：328.49)應在 94.0%以上。

性　狀：本品為白色或淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品之冰醋酸懸液(1→1000)5 mL 於 70～80℃加溫使溶。加寧海準試液 (Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘後，放置 5 分鐘：液呈紅褐色。

(2) 乾燥本品，按紅外線吸收光譜測定法之糊漿法測定時，於波數 3325 cm^{-1}、1640 cm^{-1} 及 1530 cm^{-1} 處有特性吸收。

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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0%以下。(l g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：本品經 105℃乾燥 3 小時後，取約 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＝1.642 mg $C_{18}H_{36}N_2O_3$

用途分類：頭髮調理劑；皮膚調理劑。

N-月桂醯-N-甲-β-丙胺酸

N-Lauroyl-N-Methyl-β-Alanine

本品以 N-月桂醯-N-甲-β-丙胺酸($C_{16}H_{31}NO_3$：285.42)為主。

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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1715 cm^{-1}、1610 cm^{-1}、1400 cm^{-1}、1290 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－本 190～210。(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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

月桂醯肉胺酸

Lauroyl Sarcosine

別　名：N-Dodecanoylsarcosine；N-Dodeccanoyl-N-methylglycine；Glycine, N-Methyl-N-(1-Oxododecyl)-；N-Lauroyl-N-nethylaminoacetic Acid；N-Methyl-N-(1-Oxododecyl)Glycine

INCI NAME：LAUROYL SARCOSINE

CAS No.：97-78-9

本品主要為「月桂酸」與 *N*-甲甘胺酸(*N*-methylglycine)之縮合物($C_{15}H_{29}NO_3$：271.40)。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3.0 g，加 5 mol/L 氫氧化鉀液 55 mL 及乙醇 40 mL 使溶後，置 200 mL 高壓釜中，於 140℃加熱 4 小時。冷後，餾去乙醇。殘留物加甲基橙試液 5 滴，在冰水冷卻下，加稀釋鹽酸(1→2)至液呈紅色。移入分液漏斗中，以每次乙醚 50 mL 萃取 3 次。合併乙醚層，以每次水 50 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 5 滴不再呈紅色。乙醚層加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混靜置 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，按酸價測定測定之(0.2 g，第 2 法)，其酸價為 275～285。

(2) 取(1)項乙醚萃取後之水層10 mL，加氫氧化鈉溶液(1→10)中和後，置水浴上蒸乾。殘留物加甲醇20 mL，置水浴上於充分攪拌下加熱。冷後，過濾。濾液置水浴上蒸乾。取殘留物20 mg，加稀釋甲醇(1→2) 10 mL使溶後，作為檢液。另取肉胺酸20 mg，加稀釋甲醇(1→2) 10 mL使溶後，作為標準液。取檢液及標準液各5 μL，點注薄層板上，以正丁醇、冰醋酸及水(2：1：1)混液為展開劑層析之。經展開及風乾後，於80℃加熱30分鐘。冷後，以寧海準(Ninhydrin)之甲醇溶液(1→100)噴霧，再於80℃加熱10分鐘時，檢液與標準液斑點色調相若(藍紫色)。

(3) 熔融溫度－29～38℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－195～220。(0.5 g，第 2 法)

(2) 氯化物－本品 0.5 g，加水 30 mL，在充分搖混下滴加稀硝酸 10 mL 後，過濾。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 5 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 0.28%。

(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。

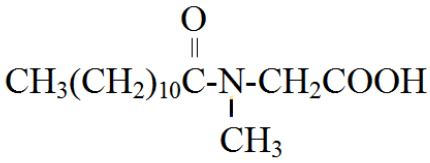
(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－1.0%以下。(5 g)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

(參考)



月桂醇

Lauryl Alcohol

別　名：Didecyl Alcohol；1-Dodecanol；1-Hydroxydodecane；Lauryl alcohol (RIFM)
INCI NAME：LAURYL ALCOHOL
CAS No.：112-53-8

本品以月桂醇($C_{12}H_{26}O$：186.33)為主。

性　狀：本品為無色液或白色固體，具特異氣味。

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) 溶狀－取本品 0.3 g，加無水乙醇 25 mL，加溫使溶後，液應澄明。

(2) 羥基價－270～305。(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：乳化安定劑；芳香成分；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性；增黏劑-非水性。

N-月桂基 β-胺丙酸液

N-Lauryl β-Aminopropionic Acid Solution

別　名：β-Alanine, N-Dodecyl-；N-Dodecyl-β-Alanine；N-Lauryl, Myristyl Beta-Aminopropionic Acid

INCI NAME：LAURAMINOPROPIONIC ACID

CAS No.：1462-54-0

本品主要為月桂基胺丙酸之水溶液。

性　狀：本品為淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 12.5 g，加水使成 100 mL，作為撿液。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) 取經 105℃乾燥四小時後本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(4) 取本品水溶液(1→100) 1 滴，滴濾紙上，風乾後，滴加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 2 滴於其上，置 100～105℃乾燥 10 分鐘時，斑點呈紫色。

(5) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 4.8～6.3。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－82～110。(5 g，第 1 法)

(2) 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，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 4 小時後，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為 5.0 %。

(3) 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，趁溫時以已知重量之坩堝型燒結玻璃濾器(1G3)過濾。殘留物以溫乙醇 100 mL 洗滌後，於 105℃乾燥 4 小時，稱其重量，本品乙醇不溶物之限度為 3.0 %。

(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。

(6) 蒸發殘渣－36.0～44.0 %。(5 g，105℃，3 小時)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

N-月桂基二乙醇胺

N-Lauryl Diethanolamine

INCI NAME：PEG-2 LAURAMINE

本品以月桂基二乙醇胺為主，含月桂基二乙醇胺($C_{16}H_{35}NO_2$：273.45)應在 95.0 %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 1 g，加稀釋鹽酸(1→100)使成 5 mL。取其 1 mL，加硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈綠藍色。此液加氫氧化鈉試液 5 mL 加熱時，液分二層，其上層呈深藍色。

(2) 取本品 1 g，加稀釋鹽酸(1→100)使成 10 mL。取其 5 mL，加硫氰酸銨•硝酸鈷試液 1 mL 時，液呈紅色。此液加戊醇 10 mL，搖混後放置時，戊醇層呈紫色。

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－0.5 %以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.3 g，精確稱定，置 200 mL 磨砂口錐形瓶中，加冰醋酸及乙酐等容之混液 20 mL。接裝空氣冷凝器，於 40～45℃加溫 1 小時，放冷至室溫。磨砂口部分以冰醋酸 30 mL 充分洗滌，洗液併入錐形瓶中後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液(Methylrosaniline Chloride T.S.) 5 滴)。以液之紫色變為藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 27.345 mg $C_{16}H_{35}NO_2$

用途分類：抗靜電劑；界面活性劑-增泡劑。

氯化月桂二甲(乙基苄基)銨液

Lauryl Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride Solution

別　名：N-Dodecyl-αγ-Ethyl-N,N-Dimethylbenzenemethanaminium Chloride；Dodecyl Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride；Lauryl Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride Solution；Benzenemethanaminium, N-Dodecyl-ar-Ethyl-N,N-Dimethyl-,Chloride

INCI NAME：QUATERNIUM-14

CAS No.：27479-28-3

本品為氯化月桂三甲(乙基苄基)銨之水溶液。本品所含氯化月桂二甲(乙基苄基)銨液($C_{23}H_{42}ClN$：368.04)應相當於標誌量之 90.0～110.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品之標誌量，取相當於氯化月桂三甲(乙基苄基)銨 0.1 g，加氯仿 5 mL 及溴酚藍・氫氧化鈉試液 5 mL，劇烈搖混後，分離之氯仿呈藍色。

(2) 本品 1 g 加乙醇溶液 20 mL，加溫使溶，按一般鑑別試驗調製檢液檢查：呈氯化物(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品之標誌量取相當於氯化月桂三甲(乙基苄基)銨 0.1 g，加新煮沸之冷卻水 10 mL，加溫使溶，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液呈黃色。

(2) 銨－依本品之標誌量取相當於氯化月桂三甲(乙基苄基)銨 0.1 g，加水 5 mL 使溶，再加氫氧化鈉試液 3 mL 煮沸時，產生之氣體不得使濕潤之紅色石蕊變藍。

(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。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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：依本品之標誌量取相當於氯化月桂三甲(乙基苄基)銨 3 g，精確稱定，加水 150 mL，必要時置水浴上使溶後，加水使成 500 mL，作為檢液。精確量取檢液 100 mL，置 100-mL 玻塞量筒中，加氯仿 25 mL、硫酸鈉・碳酸鈉試液 25 mL 及溴酚藍試液 6 滴，用 0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液滴定之。滴定之初，每次加 1 mL 劇烈搖混之，隨分層加速減少每次滴定量，接近終點時每次僅加 1 滴。以水層開始呈現明顯之紫色時為滴定終點。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL＝1.4722 mg $C_{23}H_{42}ClN$

用途分類：抗靜電劑；抗真菌劑；頭髮調理劑。

氧化月桂基二甲胺液

Lauryl Dimethylamine Oxide Solution

別　名：N,N-Dimethyl-1-Dodecanamine-N-Oxide；1-Dodecanamine, N,N-Dimethyl-, N-Oxide；Dodecyldimethylamine Oxide；Dodecyldimethylamine oxide (RIFM)；Laurylamine Oxide；Lauryl Dimethyl Amine Oxide

INCI NAME：LAURAMINE OXIDE

CAS No.：1643-20-5

本品主要為氧化月桂基二甲銨之水溶液。本品含氧化月桂基二甲銨($C_{14}H_{31}NO$：229.40)應為 27.0～37.0 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加甲醇 0.5 mL 使溶後，加酚酞試液 1～2 滴，加 0.5 mol/L 氫氧化鉀•甲醇試液至液呈紅色。置水浴上餾去甲醇，殘留物加 1,5-戊二醇 (1,5-Pentanediol) 10 滴，徐徐煮沸 2 分鐘。冷卻後，加菲林試液 1 mL，置水浴上不時搖動加熱 1～2 分鐘。放置數分鐘後，產生橙色沉澱。

(2) pH－7.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺－取本品 0.30 g，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。

(2) 石油醚可溶物－取本品約 6 g，精確稱定，加乙醇 50 mL 加溫使溶後，再加水 50 mL 移入分液漏斗，以每次石油醚 5 mL 萃取 3 次。合併萃取液，置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為 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) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，加異丙醇 50 mL 及碘甲烷(Methyl Iodide) 1 mL 使溶後，於 50℃加溫 25～30 分鐘。冷後，用 0.1 mol/L 鹽酸以電位差法滴定之。

0.1 mol/L 鹽酸 1 mL = 22.940 mg $C_{14}H_{31}NO$

用途分類：芳香成分；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。

月桂基二甲胺乙酸甜菜鹼

Lauryl Dimethylaminoacetic Acid Betaine

別　名：1-Dodecanaminium, N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, Hydroxide, Inner Salt；Dodecylbetaine；Dodecyldimethylbetaine；Lauryl Dimethyl Glycine；Lauryl-N-methylsarcosine

INCI NAME：LAURYL BETAINE

CAS No.：683-10-3

本品以月桂基二甲胺乙酸甜菜鹼為主，通常含有異丙醇、乙醇、水或其混液。

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：依本品標誌量，取相當於月桂基二甲胺乙酸甜菜鹼約 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。此液再加氫氧化鈉試液 0.8 mL，搖混放置後，氯仿層所呈黃色消褪，水層呈藍紫色。

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 溶解，移入分液漏斗中，用每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如因乳化而不易分層時，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，以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，本品石油醚可溶物之限度為 5.0 %。

(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，趁溫熱時以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，並於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，本品乙醇不溶物之限度為 10.0 %。

(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。

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

月桂羥磺胺酸甜菜鹼液

Lauryl Hydroxy Sulfobetaine Solution

別　名：1-Dodecanaminium, N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl) -N,N-dimethyl-, Inner Salt；
Ammonium, dodecyl(2-hydroxy-3-sulfopropyl)dimethyl-, hydroxide, Inner Salt

INCI NAME：LAURYL HYDROXYSULTAINE

CAS No.：13197-76-7

本品所含月桂二甲胺-乙-羥丙磺胺甜菜鹼($C_{17}H_{37}NO_4S$：351.54)應為 28.0～32.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品經水浴上乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法測定時，於波數 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1200 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成溶液之 pH 值 6.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺－取本品約 10 g，精確稱定，加稀醇 100 mL 及氫氧化鈉溶液(1→10)1 滴。移入分液漏斗，加石油醚 50 mL，充分搖混後，分取石油醚層，以稀醇 50 mL 洗淨，濃縮後，加乙醇約 50 mL 及溴甲酸綠試液 3 滴，充分搖混後，用 0.1 N 醇製鹽酸滴定，以液自藍色變為綠色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。按下式計算以月桂二甲胺計未反應胺之量。其限量為 1.0%。

$$\text{游離胺之量(\%)} = \frac{A - B}{\text{檢品取樣量 (g)}} \times 2.13$$

A：滴定檢品之中 0.1 mol/L 醇製鹽酸消耗量(mL)

B：空白試驗滴定 0.1 mol/L 醇製鹽酸消耗量(mL)

(2) 四級銨鹽－取本品約 1 g，精確稱定，加乙醇溶成 200 mL。精確量取此液 5 mL，加氫氧化鉀・硫酸鈉試液 20 mL 及溴酚藍試液 0.1 mL 及氯仿 20 mL，充分搖混後用 0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液滴定之。以下層之藍色完全移入上層為滴定終點。另作一空白試驗校正之。按下式算出氯化月桂羥丙二甲銨計之四級銨量。其限度為 4.0%。

$$\text{四級銨量(\%)} = \frac{C - D}{\text{檢品取樣量 (g)}} \times 4.89$$

C：滴定檢品 0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液之消耗量(mL)

D：空白試驗滴定硫酸月桂酯鈉液之消耗量(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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(5) 蒸發殘留物－本品經 105℃乾燥 2 小時後，減失之重量應為 43～50%。(5 g)

(6) 熾灼殘渣－14.0%以下。(10 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定其氮含量，按下式求本品之含量：

$$0.05\ \text{mol/L 硫酸 1 mL} = 1.401\ \text{mg N}$$

$$C_{17}H_{37}NO_4S\ \text{之含量(\%)} = \frac{E - F - G}{3.98} \times 100$$

E＝氮含量

$$F = \frac{6.56 \times \text{游離胺量(\%)}}{100}$$

$$G = \frac{4.58 \times \text{四級銨量(\%)}}{100}$$

用途分類：抗靜電劑；頭髮調理劑；皮膚調理劑；界面活性劑-洗淨劑；起泡劑；增稠劑-親水性。

乳酸月桂酯

Lauryl Lactate

別　名：Dodecyl 2-Hydroxypropanoate；Dodecyl Lactate；2-Hydroxypropanoic Acid, Dodecyl Ester；Lactic Acid, Dodecyl Ester；Propanoic Acid, 2-Hydroxy-, Dodecyl Ester

INCI NAME：LAURYL LACTATE

CAS No.：6283-92-7

本品主要為乳酸與「月桂醇」所成之酯($C_{15}H_{30}O_3$：258.40)。

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 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1210 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－180～225。

(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。(2 g，第 2 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑。

甲基丙烯酸月桂酯・二甲基丙烯酸乙二酯共聚物

Lauryl Methacrylate·Ethylene Glycol Dimethacrylate Copolymer

本品主要為甲基丙烯酸月桂酯與二甲基丙烯酸乙二醇酯之共聚物。

性　狀：本品為黃白色粉，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 2920 cm^{-1}、1730 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) 重金屬－取本品 2.0 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，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，加稀醋酸 2 mL，過濾。殘留物用水 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 法以鉛標準液 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，加飽和硝酸鎂・乙醇溶液 1 mL，以小火加熱使碳化，繼之於 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

單磷酸月桂酯

Lauryl Monophosphate

別　名：Phosphoric Acid, Dodecyl Ester

INCI NAME：LAURYL PHOSPHATE

CAS No.：12751-23-4

本品以「磷酸」與「月桂醇」之單酯為主，亦含其二酯。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置凱氏分解燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加研為粉末之硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 20 mL，小心加熱至液呈藍色澄明後，繼續加熱 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) 取本品之水分散液(1→500) 5 mL，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) pH－取本品 1.0 g，加異丙醇 10 mL 使溶後，加新煮沸冷卻水使成 100 mL，所成溶液之 pH 為 1.7～2.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－300～500。(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－3.0 %以下。(1 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

氯化月桂基吡啶

Lauryl Pyridinium Chloride

別　名：1-Dodecylpyridinium Chloride；Lauryl Pyridium Chloride；Pyridinium, 1-Dodecyl-, Chloride

INCI NAME：LAURYLPYRIDINIUM CHLORIDE

CAS No.：104-74-5

本品主要為氯化月桂基吡啶。本品換算為無水物後，所含氯化月桂基吡啶($C_{17}H_{30}ClN$：283.88)應在 90.0～110.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.25 g，加熱至熔融時，成為褐色，並發出類似吡啶般氣味。

(2) 本品 0.1 g，溶於水 50 mL 中，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)項之檢液 10 mL，加鐵氰化鉀溶液(3→1000) 10 mL，產生黃色沉澱。

(4) 取(2)項之檢液 l mL，加飽和硫氰酸鉀水溶液 l mL，產生黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 0.5 g，加水 50 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.02 mol/L 氫氧化鈉液 2.5 mL，液呈紅色。

(2) 吡啶－取本品 l g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 10 mL，不加溫搖混時，不得立即發類似吡啶般氣味。

(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。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－9.0%以下。(0.2 g)

(6) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，加水 75 mL 使溶後，加氯仿 10 mL 及新調製之碳酸氫鈉溶液(21→5000) 5 mL，用 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定(指示劑：溴酚藍溶液(l→1000) 0.4 mL)。以氯仿層之藍色消褪為滴定終點。

0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液 l mL = 5.678 mg $C_{17}H_{30}ClN$

用途分類：抗靜電劑。

氯化月桂基吡啶液

Lauryl Pyridinium Chloride Solution

INCI NAME：LAURYLPYRIDINIUM CHLORIDE

本品主要為「氯化月桂基吡啶」，通常含「異丙醇」與水之混液。本品所含氯化月桂基吡啶($C_{17}H_{30}ClN$：283.88)應為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為無色或白色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 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) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.1 g 之本品，加乙醇 20 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(3) 取乾燥本品 0.2 g，加熱至熔融，即呈褐色並發似吡啶般氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水使成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液呈黃色。

(2) 吡啶－依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.1 g 之本品，加氫氧化鈉溶液(1→10) 10 mL，不加溫搖混時，不得立即發類似吡啶般氣味。

(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。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。(2.5 g，第 2 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.2 g 之本品，精確稱定，加水 75 mL 使溶後，加氯仿 10 mL、溴酚藍溶液(1→2000) 0.4 mL 及新調製之碳酸氫鈉溶液(21→5000) 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 = 5.678 mg $C_{17}H_{30}ClN$

用途分類：抗靜電劑。

L-吡咯烷酮羧酸月桂酯

Lauryl L-Pyrrolidonecarboxylate

別　名：Lauryl Pyrrolidonecarboxylate；Pyrrolidone Carboxylic Acid, Lauryl Ester
INCI NAME：LAURYL PCA
CAS No.：22794-26-9

本品主要由「L-吡咯烷酮羧酸」和「月桂醇」構成的酯($C_{17}H_{31}NO_3$：297.43)。

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液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1705 cm^{-1}、1260 cm^{-1} 及 1195 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g，加 0.5 mol/L 氫氧化鈉・乙醇試液 30 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上加熱 1 小時。冷後，加稀釋鹽酸(1→5)使成酸性後，於減壓下餾去大部分溶媒。殘留物以己烷 20 mL 清洗，殘留物加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色～暗紫色。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：-5～ - 4°。(10 g，乙醇，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－170～220。

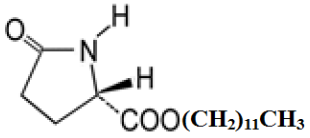
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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。

(4) 熾灼殘渣－0.30%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

(參考)



月桂 *N*-羧甲氧乙基-*N*-羧甲咪唑啉二鈉十二醯肉胺酸

2-Lauryl-1-Sodium Carboxymethoxyethyl-1-Sodium Carboxymethyl Imidazolinium Dodecanoyl Sarcosine

本品主要係於 2-位具月桂基之 1-羥乙基咪唑啉，經羧甲基化所得化合物之鈉鹽與十二醯基肉胺酸作離子結合而成。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 15 g，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 搖勻後，加氯化鈷溶液(1→100) 2 mL 時，產生白色沉澱。

(5) pH－本品水溶液(2.0→10)之 pH 為 8.0～8.8。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化鈉－取本品約 2 g ，精確稱定，置鎳坩堝中，加碳酸鈉溶液(1→10) 10 mL，徐徐加熱，續熾灼灰化。冷後，殘渣加溫水 10～20 mL 使溶，再加稀硝酸 10 mL，移入錐形瓶中。加酚酞試液為指示劑，滴加稀釋硝酸(1→2)使呈酸性後，以 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定(指示劑：鉻酸鉀試液 2 mL)。另作一空白試驗校正之。本品含氯化鈉之限度為 7 %。

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－18.0 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑。

溴化月桂三甲銨

Lauryl Trimethyl Ammonium Bromide

別　名：1-Dodecanaminium, *N*,*N*,*N*-Trimethyl- Bromide；Dodecyltrimethylammonium Bromide；Lauryltrimethylammonium Bromide；Ammonium, Dodecyltrimethyl-, Bromide；*N*,*N*,*N*-Trimethyl-1-Dodecanaminium Bromide

INCI NAME：LAURTRIMONIUM BROMIDE

CAS No.：1119-94-4

本品所含溴化月桂三甲銨($C_{15}H_{34}NBr$：308.34)應為標誌含量之 90～110%。

性　狀：本品為黃色凍膠狀物～固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加月桂硫酸鈉溶液(1→100) 5 mL，液現白濁。

(2) 取本品水溶液(1→50) 5 mL，滴加溴酚藍•氫氧化鈉試液時，液變為藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 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，取相當於溴化月桂三甲銨約 l g 之本品，精確稱定，加水 50 mL，加熱使溶後，置 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 l mL = 46.251 mg $C_{15}H_{34}NBr$

用途分類：髮用調理劑；防腐劑。

甲基丙烯酸月桂酯・二甲基丙烯酸乙二酯共聚物醣酸月桂異喹啉

Laurylisoquinolinium Saccharinate

別　名：Isoquinolinium, 2-dodecyl-, Salt with 1,2-benzisothiazol-3 (2H)-one 1,1-dioxide (1:1)；Laurylisoquinolinium Benzosulfimide

INCI NAME：LAURYL ISOQUINOLINIUM SACCHARINATE

乾燥本品所含醣酸月桂異喹啉($C_{28}H_{36}N_2O_3S$：480.66)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為紅褐色凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 g 加水 10 mL 攪混、加熱，取該溶液 5 mL，加溴酚藍試液 10 mL 時，液呈淡藍色。

(2) 本品 0.1 g 與雷索辛 0.1 g 混和，加硫酸 25 滴後，以直火加熱，至混合物呈暗綠色時，放冷，加水 25 mL 及氫氧化鈉試液 25 mL 時，液產生綠色螢光。

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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.6 mg，精確稱定，加異丙醇 60 mL 使溶後，加水使成 200 mL。精確量取此液 5 mL，置 100-mL 玻塞量筒中，加氯仿 15 mL 及酸性次甲藍試液 25 mL，用 0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液滴定，以上下兩層呈色相同時為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL＝1.9227 mg $C_{28}H_{36}N_2O_3S$

用途分類：抗菌劑。

氯化月桂基吡啶

Laurylpyridinium Chloride

別　名：1-Dodecylpyridinium Chloride；Lauryl Pyridinium Chloride Solution；Lauryl Pyridium Chloride；Pyridinium, 1-Dodecyl-, Chloride

INCI NAME：LAURYLPYRIDINIUM CHLORIDE

CAS No.：104-74-5

乾燥本品含氯化月桂基吡啶($C_{17}H_{30}ClN$：283.90)應在 92%以上。

性　狀：本品為白色粉或結晶，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.25 g，置試管中，加熱至熔融，即轉為褐色，並發出似吡啶氣味。

(2) 取本品 0.1 g，溶於水 50 mL 中，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)項之檢液 10 mL，加鐵氰化鉀溶液(3→1000) 10 mL，即產生黃色沉澱。

(4) 取(2)項之檢液 1 mL，加飽和硫氰酸鉀溶液 1 mL，即產生白色明膠狀沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 0.5 g，加水 50 mL 使溶後，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 g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 10 mL，不予加溫，搖混時，不得立即產生似吡啶氣味。

(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 1.0 g，按砷檢查法第 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。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，置 250 mL 玻塞燒瓶中，加水 75 mL 使溶後，加氯仿 10 mL 及新調製之碳酸氫鈉溶液(21→5000) 5 mL，用 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定(指示劑：溴酚藍溶液(1→2000) 0.4 mL)。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。

0.2 mol/L 四苯硼酸鈉液 1 mL = 5.678 mg $C_{17}H_{30}ClN$

用途分類：抗靜電劑；化粧品殺菌劑；制臭劑。

氯化月桂基吡啶液

Laurylpyridinium Chloride Solution

別　名：1-Dodecylpyridinium Chloride；Lauryl Pyridinium Chloride Solution；Lauryl Pyridium Chloride；Pyridinium, 1-Dodecyl-, Chloride

INCI NAME：LAURYLPYRIDINIUM CHLORIDE

CAS No.：104-74-5

本品主要為氯化月桂基吡啶，通常含異丙醇與水之混液。本品含氯化月桂基吡啶($C_{17}H_{30}ClN$：283.90)應為標誌量之 90.0～110.0 %。

性　狀：本品為白色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 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) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.1 g 之本品，加乙醇 20 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(2)之反應。

(3) 取本品之乾燥物 0.2 g，加熱至融即呈褐色，產生似吡啶氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.1 g 之本品，加新煮沸冷卻水使成 10 mL，加瑞香酚藍試液 2 滴時，液呈黃色。

(2) 吡啶－依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶 0.1 g 之本品，加氫氧化鈉溶液(1→10) 10 mL，不予加溫，搖混時，不得立即產生似吡啶氣味。

(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 1.0 g，按砷檢查法第 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。(2.5 g，第 2 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化月桂基吡啶約 0.2 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 及新調製之碳酸氫鈉溶液(21→5000) 5 mL，用 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定(指示劑：溴酚藍溶液(1→2000) 0.4 mL)。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 = 5.678 mg $C_{17}H_{30}ClN$

用途分類：抗靜電劑；化粧品殺菌劑；制臭劑。

氯化月桂三甲銨液

Lauryltrimethylammonium Chloride Solution

INCI NAME：LAURTRIMONIUM CHLORIDE

本品主要為氯化月桂三甲銨，通常含「異丙醇」、乙醇、水或其混液。本品所含氯化月桂三甲銨($C_{15}H_{34}ClN$：263.89)應為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為白色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂三甲銨 5 g 之本品，加水 100 mL，加溫使溶時，液應澄明。

(2) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂三甲銨 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) 依本品標誌量，取相當於氯化月桂三甲銨 l g 之本品，加乙醇 20 mL，加溫溶解後，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，取相當於氯化月桂三甲銨 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，置水浴上加溫溶解。取此溶液 l μL，作為檢液，按下述操作條件進行氣相層析。另取氣相層析用氯化硬脂三甲銨 l g，依上述同樣操作調配為標準液，按同樣條件作氣相層析，以定其主波峰。所得氯化月桂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應為 0.3～0.4。

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 SE-30)。

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 30 mL 左右，調整至氯化硬脂三甲銨主波峰於 9～11 分鐘出現之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－依本品標誌量，取相當於氯化月桂三甲銨 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 滴時，液呈黃色。

(2) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化月桂三甲銨 0.1 g 之本品，加水 5 mL，加溫溶解，加氫氧鈉試液 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 l.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，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，必要時過濾之，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 l.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(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。(相當於氯化月桂三甲銨 l g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氯化月桂三甲銨約 l 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 l mL = 39.584 mg $C_{15}H_{34}ClN$

用途分類：界面活性劑-乳化劑；抗靜電劑。

薰衣草萃取液 (1)

Lavender Extract (1)

INCI NAME：LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVENDER) FLOWER EXTRACT

本品為薰衣草(*Lavandula vera* De Candolle) (唇形科，*Labiatae*)之花，經以水、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或該等之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：本品 1 mL 加稀醇 2 mL，加 α-萘酚・乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，沿容器內壁徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層時，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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

薰衣草萃取液 (2)

Lavender Extract (2)

本品為薰衣草(*Lavandula vera* De Candolle) (唇形科，*Labiatae*)之花，以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)10 mL 加氯化鐵試液 1 滴時，液呈暗綠色～黑色並產生同色沉澱。

(2) 本品 5 mL 加硼砂 0.2 g，置水浴上加熱使溶，取此液 3 滴加水 20 mL，搖混後，此液以 365 nm 為主波長之紫外光照射下發綠色之螢光。

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 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

薰衣草油

Lavender Oil

INCI NAME：LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVENDER) OIL
CAS No.：8000-28-0

本品為薰衣草(*Lavandula vera* De Candolle) (唇形科，*Labiatae*)之花，以水蒸氣蒸餾所得之精油。所含乙酸沉香酯($C_{12}H_{20}O_2$：196.29)應在 30.0%以上。

性　狀：本品為無色～帶黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：本品 0.04 g 溶於丙酮 10 mL，作為檢液。另取乙酸沈香酯 0.04 g 溶於丙酮 10 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 1 μL，按下述條件作氣相層析。檢液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 0.25 mm，長 60 m 之石英玻璃製。

固定相擔體：粒徑 0.25 μm 之聚乙二醇 20M。

層析管溫度：80～220℃附近之一定溫度，每分鐘昇溫 4℃。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘約 3 mL 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加 0.5 mol/L 醇製稀氫氧化鉀試液 20 mL，於水浴上迴流加熱 30 分鐘後，加水 100 mL 及酚鈦試液 3 滴，用 0.5 mol/L 鹽酸滴定過量之氫氧化鉀，0.5 mol/L 鹽酸之消耗量為 b(mL)。另作一空白試驗，其 0.5 mol/L 鹽酸消耗量為 a(mL)。

$$乙酸沉香酯(C_{12}H_{20}O_2)之量(mg) = (a-b) \times 98.14$$

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

薰衣草粉

Lavender Powder

INCI NAME：LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVENDER) FLOWER POWDER

本品為薰衣草(*Lavandula vera* De Candolle) (唇形科，*Labiatae*)之花，經粉碎之粉。

性　狀：本品為灰紫色之粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加乙醇溶液(1→2)5 mL，加熱使微沸 2 分鐘後，冷後過濾。濾液加氯化鐵試液 2～3 滴時，液呈暗褐色。

(2) 本品 3 g 加乙醇溶液(1→2)10 mL，加熱使微沸 2 分鐘後，冷後過濾。濾液加硼砂 0.2 g，置水浴上加熱使溶後放冷。取此液 0.5 mL，加水 10 mL，此液以 365 nm 為主波長之紫外光照射下發綠色螢光。

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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－7.0%以下。(l g，第 3 法)

用途分類：芳香成分。

薰衣草水

Lavender Water

INCI NAME：LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVENDER) FLOWER WATER

本品為薰衣草(*Lavandula vera* De Candolle) (唇形科，*Labiatae*)之花，以水蒸氣蒸餾所得之餾液。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：本品 50 mL 加乙醚 50 mL，充分搖混，分取乙醚層。置水浴上 40～50 ℃蒸乾，殘留物加甲醇 1 mL，作為檢液。另取沉香醇 0.01 mL，加甲醇使成 50 mL 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：乙酸乙酯(4：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以硫酸乙醇溶液(1→20)噴霧，續以香莢蘭醛・乙醇試液均勻噴霧於 110℃加熱 10 分鐘時，檢液與標準液所呈現青紫色澤之斑點及 Rf 值相若。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 1 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

檸檬萃取液

Lemon Extract

INCI NAME：CITRUS LIMON FRUIT EXTRACT
CAS No.：92346-89-9 / 84929-31-7

本品係檸檬(*Citrus limon* Burmann fil.)(芸香科，*Rutaceae*)之果實(生)或果汁，以水、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、甘油或其混液萃取所得萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，置水浴上減壓蒸乾，殘留物加乙醇 5 mL 使溶後，加熱微沸 2 分鐘，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 l mL 時，液呈淡紅紫色。

(2) 取本品 10 mL，加偏磷酸溶液(l→50) 90 mL，混勻。取此液 5 mL，加碘試液使微現黃色後，加硫酸銅溶液(l→1000) 1 滴及吡咯 1 滴，於 50℃加溫 5 分鐘，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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

檸檬汁液

Lemon Juice

INCI NAME：CITRUS MEDICA LIMONUM (LEMON) JUICE

本品係檸檬(*Citrus limon* Burmann fil) (芸香科，*Rutaceae*)之果實經壓榨所得果汁或其濃縮物。

性　狀：本品為淡黃色～紅色液或淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→50)5 mL 加過錳酸鉀試液 1 滴時，液之顏色立即消褪。

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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

高山火絨草萃取物液

Leontopodium Alpinum Extract

INCI NAME：LEONTOPODIUM ALPINUM EXTRACT
CAS No.：391900-47-3

本品係高山火絨草(*Leontopodium alpinum* Cass.) (菊科，*Asteraceae*)的地上部經粉碎，以 70%乙醇萃取，過濾後濾液濃縮去除乙醇後，加甘油之混液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 2 mL 搖混後，加鎂帶 0.2 g 及鹽酸 2 mL，放置時，液呈紅褐色。

(2) 取本品 2 mL，加水 2 mL 搖混後，加氯化鐵(Ⅲ)溶液(1→100)1 滴時，液呈藍黑色，或產生同色沉澱。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.100～1.250。(第 1 法)

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 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。(l g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

L-麥角硫醇液

L-Ergothioneine Solution

別　名：Thiohistidinebetaine Solution

INCI NAME：ERGOTHIONEINE

CAS No.：497-30-3

本品係 L-麥角硫醇以 pH 8 磷酸緩衝液溶解之物。本品應含 L-麥角硫醇 ($C_9H_{15}N_3O_2S$：229.30)為 0.04～0.05%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品2 mL，加吡啶0.5 mL及寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱至幾乎乾時，液呈褐色～茶褐色。

(2) 取本品2 mL，加碳酸鈉試液1 mL及稀釋福林試液(Folin's T.S.) (1→5) 1 mL，液呈深藍色。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+110～+120°。(10 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

含量測定：取本品約 25 mL，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.7643 mg $C_9H_{15}N_3O_2S$

用途分類：抗氧化劑；皮膚調理-其他。

萵苣萃取物 (1)

Lettuce Extract (1)

INCI NAME：LACTUCA SCARIOLA SATIVA (LETTUCE) LEAF EXTRACT

本品係萵苣(*Lactuca sativa* Linné) (菊科，*Compositae*)之葉，以水、1,3-丁二醇或該等溶劑之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色澄明液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，置水浴上徐徐加溫 3 分鐘時，液呈紫色。

(2) 本品水溶液(1→5)0.5 mL，加 α-萘酚・乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分搖混後，沿容器內壁徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層時，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 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 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

萵苣萃取物 (2)

Lettuce Extract (2)

本品係萵苣(*Lactuca sativa* Linné) (菊科，*Compositae*)之葉，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡褐色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：本品約 10 mg 加水 1 mL 使溶後，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，於水浴中加溫 3 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 2 法以鉛標準液 2.0 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

萵苣汁液

Lettuce Juice

別　名：Lettuce Leaf Juice

INCI NAME：LACTUCA SCARIOLA SATIVA (LETTUCE) LEAF JUICE

本品為萵苣(*Lactuca sativa* Linné)(菊科，*Compositae*)之葉(生)，經壓榨、過濾所得汁液。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，滴加過錳酸鉀試液 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：皮膚調理劑。

4-戊酮酸

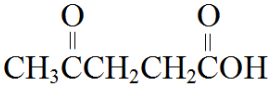
Levulinic Acid

別　名：3-Acetylpropionic Acid；4-Ketovaleric Acid；4-Oxopentanoic Acid；4-Oxovaleric Acid；Pentanoic Acid, 4-Oxo

INCI NAME：LEVULINIC ACID

CAS No.：123-76-2

結構式/分子式/分子量：$C_5H_8O_3$：116.12



本品含 4-戊酮酸($C_5H_8O_3$：116.12)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色液或白色結晶，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2 mL，以 1 mol/L 氫氧化鉀試液中和之。此液加 2,4-二硝苯肼試液 5 mL，置冰浴上放置 1 小時後，過濾。沉澱物以冷水充分洗滌後，按熔融溫度測定法第 1 法測定之，其熔融溫度為 198～206℃。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.136～1.147。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.440～1.448。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.0 g，加稀釋硫酸(1→3) 5 mL，加水使成 25 mL。再加糊精溶液(1→50) 0.2 mL 及硝酸銀試液 1 mL，放置 15 分鐘，液之渾濁不得較對照液濃，本品氯化物之限度為 0.01%。

對照液：取 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL，加稀釋硫酸(1→3) 5 mL，加水使成 25 mL。再加糊精溶液(1→50) 0.2 mL 及硝酸銀試液 1 mL，即得。

(2) 鐵－取本品 1.0 g，加水使成 20 mL。加稀釋鹽酸(2→3) 3 mL、過硫酸銨 0.03 g 及硫氰酸銨試液 2 mL 時，液之色不得較對照液深，本品鐵之限度為 30 ppm。

對照液：取鐵標準液 3.0 mL，加水使成 20 mL。加稀釋鹽酸(2→3) 3 mL、過硫酸銨 0.03 g 及硫氰酸銨試液 2 mL，即得。

(3) 硫酸鹽－取品 1.0 g，加水 30 mL 使溶，加稀鹽酸 1 mL 及水使澄 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 0.010%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶後，加醋酸鈉溶液(1→5) 2 mL、稀釋醋酸(1→3) 0.3 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。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 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 2 g，精確稱定，加水使成 150 mL。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 = 116.11 mg $C_5H_8O_3$

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

百合萃取液

Lily Extract

別　名：Lilium Album Extract；White Lily Extract；White Lily (*Lilium Candidum*) Extract
INCI NAME：LILIUM CANDIDUM BULB EXTRACT
CAS No.：84776-67-0

本品係自百合(*Lilium candidum* L.)(百合科，*Liliaceae*)之球根，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：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 2 mL，加菲林試液 2 mL，加熱 3 分鐘時，產生紅褐色沉澱。

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。

萊姆汁液

Lime Juice

INCI NAME：CITRUS AURANTIFOLIA (LIME) JUICE

本品為萊姆(*Citrus aurantifolia* Swingle) (菊科，*Compositae*)或其變種之果實經壓榨所得果汁。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

用途分類：皮膚調理劑。

沉香醇

Linalool

別　名：2,6-Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol；3,7-Dimethyl-1,6-Octadien-3-ol；Linalyl Alcohol；1,6-Octadien-3-ol 3,7-Dimethy；2,7-Octadien-6-ol，2,6-Dimethyl-

INCI NAME：LINALOOL

CAS No.：78-70-6

本品所含沉香醇($C_{10}H_{18}O$：154.25)應在 92.0%以上。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品作為檢液。另取沉香醇作為標準液。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 0.53 mm，長 30 m。

固定相擔體：包覆膜厚為 1 μm 之硝對酞酸修飾聚乙二醇(Nitroterephthalic Acid Modified Polyethylene Glycol)。

層析管溫度：80℃維持 5 分鐘後，以每分鐘昇溫 4℃至 220℃。

注入口：分流，分流比 30：1。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 2 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1.0 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 酯價－2.0 以下。(5 g，第 2 法)

(3) 溶狀－取本品 2.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 4.0 mL 使溶時，液應澄明。

(4) 氯化合物—取本品按香料檢查法(1)氯化合物檢查法檢查時，應符合其規定。

含量測定：取本品 10 mL，置燒瓶中，於冰水中冷卻後，加二甲苯胺 20 mL 充分搖混。加沉香醇定量用乙醯氯 10 mL 及乙酐 5 mL，接裝磨砂口之空氣冷凝器，充分搖混，於冰水中靜置 5 分鐘。續於室溫放置 30 分鐘後，於 50 ± 1℃之溫水中加溫 4 小時。冷後，將內容物移入分液漏斗中，用每次冰水 75 mL 洗滌 3 次，再以每次稀硫酸 25 mL，反覆洗滌至洗液加氫氧化鈉試液呈鹼性時不渾濁為止。續用碳酸鈉試液洗滌至洗液呈鹼性，再以氯化鈉試液洗滌至洗液呈中性後，移入乾燥容器中，加無水硫酸鈉 2 g 充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。

取所得之乙醯化油約 1 g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯含量測定法檢查之。依下式求其含量。

$$\text{沉香醇之含量 (\%)} = 7.712 \times \frac{a - b}{s - 0.021020 \times (a - b)}$$

a：空白試驗之 0.5 mol/L 鹽酸消耗量 (mL)。

b：檢品試驗之 0.5 mol/L 鹽酸消耗量 (mL)。

s ：乙醯化油之量 (g)

用途分類：芳香成分。

乙酸沉香酯

Linalyl Acetate

別　名：3,7-Dimethyl-l,6-octadien-3-ol Acetate；Linalool Acetate；1,6-Octadien-3-ol, 3,7-Dimethyl-, Acetate

INCI NAME：LINALYL ACETATE

CAS No.：115-95-7

本品係「乙酸」與「沉香醇」所成之酯。本品所含乙酸沉香酯($C_{12}H_{20}O_2$：196.29)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) 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}、2910 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1000 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.902～0.917。(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(d_{15}^{15}：0.889～0.890) 7.0 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)酯含量測定法檢查之。惟測定時，加熱時間為 2 小時。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 98.14 mg $C_{12}H_{20}O_2$

用途分類：芳香成分。

乙酸沈香酯變性酒精

Linalyl Acetate Denatured Alcohol

本品係將「乙醇」加入乙酸沈香酯，使變性之物。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3 滴，加硫酸 1 mL 及重鉻酸鉀試液 3 滴，緩緩搖混時，液體變為綠色，且產生醛類般氣味。

(2) 本品 1 mL，加冰醋酸 1 mL 及硫酸 3 滴加熱時，產生乙酸乙酯般氣味。

(3) 取本品 50 mL，於水浴上加熱，其蒸發殘留物，按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(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－取本品 20 mL，加新煮沸冷却水 20 mL 及酚酞試液 3 滴時，液色不變；加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 10 mL 時，液呈紅色。

(2) 氯化物－取本品 10 mL，加硝酸銀試液 2 滴，靜置 5 分鐘時，溶液無變化。

(3) 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 1.2 ppm。

(4) 甲醇－按甲醇檢查法第 1 法操作試驗時，符合本品。

椴樹萃取液

Linden Extract

別　名：Tiliaceae Extract；Linden (Tilia Cordata) Extract
INCI NAME：TILIA CORDATA FLOWER EXTRACT
CAS No.：84929-52-2

本品係小葉椴(*Tilia cordata* Mill)、闊葉椴(*Tilia platyphyllos* Sacop.)或歐洲椴(*Tilia europaea* Linné) (田麻科，*Tiliaceae*)之花或葉，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：本品為無色～淡褐色～褐色～紅橙色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加乙醇 5 mL，混勻後，分為 2 等分，置試管 A 及 B 中，A 管加氯化鋁試液 3 mL，B 管則加水 3 mL，二者比較時，A 管所呈之色較 B 管為濃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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；皮膚調理劑；皮膚保護劑。

菩提油溶性萃取液

Linden Extract (1), Oil-soluble

INCI NAME：TILIA EUROPAEA FLOWER/LEAF EXTRACT

本品為菩提(*Tilia europaea* L.)(田麻科，*Tiliaceae*)花及葉，以葵花子油萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃～黃色液。

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，過濾。濾液置水浴上加熱濃縮。濃縮物加正庚烷 l mL，作為檢液。取檢液 50 μL，按薄層層析法點注於含螢光劑之矽膠薄層上，以正庚烷：乙酸乙酯：醋酸(70：30：1)混液為展開劑層析之。展開後，取出層析板風乾。

1. 於紫外光下(主波長 254 nm)觀察時，於 R_f 值 0.12、0.17、0.36、0.50 及 0.59 附近呈現斑點
2. 以稀硫酸噴霧，於 105℃加熱 20 分鐘後觀察時，於 R_f 值 0.27、0.33、0.48 及 0.60 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。(l g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

小葉椴水

Linden Water

INCI NAME：TILIA CORDATA FLOWER WATER

本品係小葉椴(*Tilla cordata* Miller) (椴樹科，*Tiliaceae*)之花，以水萃取所得之萃取液再經水蒸氣蒸餾而得之餾液。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：以本品作為檢液。另取菌綠稀醇 1 μL 與 5 w/v%乙醇 100 mL 之混液 1 mL，再加 5 w/v%乙醇使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 4 μL，依下述條件作氣相層析：除溶媒之波峰外，檢液與標準液之波峰其滯留時間一致。

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 2 m。

固定相擔體：粒徑 180～ 250 μm 之矽藻土。

固定相液體：2%，經矽氧烷處理之二甲矽氧膠(Dimethyl silicone gum)。

層析管溫度：170℃附近之一定溫度

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 40 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

亞麻油酸二乙醇醯胺

Linoleic Acid Diethanolamide

別　名：N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)Linoleamide；N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)-9,12-Octadecadienamide；Diethanolamine Linoleic Acid Amide；Linoleoyl Diethanolamide；9,12-Octadecadienamide, N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)-

INCI NAME：LINOLEAMIDE DEA

CAS No.：56863-02-6；94094-35-6

本品主要為「亞麻油酸」與當量之二乙醇胺縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol Amide)。

性　狀：本品為白色～黃褐色液或蠟狀物，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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5.0 g，按胺價測定法第 2 法測定時，本品游離胺價限度為 40。

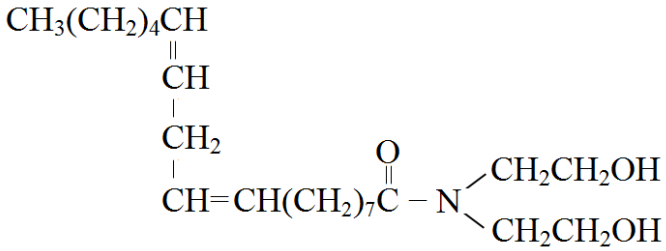
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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－2.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性；抗靜電劑。

(參考)



脂酶 (1)

Lipase (1)

INCI NAME：LIPASE

CAS No.：90001-62-1

本品為得自日本根黴(*Rhizopus japonicus*)脂肪分解酵素。本品之力價應在標誌力價以上。

性　狀：本品為白色～灰白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：本品(1→500)1 mL，加脂酶力價測定法用基質液 5 mL 及 pH 8.0 之磷酸鹽緩衝液 2 mL，充分搖混後，於 37℃放置 30 分鐘。加丙酮・乙醇(1：1)混液 20 mL，混勻，再加溴甲酚紫試液 5 滴時，液呈淡綠黃色～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 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 0.2 mg，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 10 ppm。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)。

(4) 熾灼殘渣－10.0%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品按脂酶力價測定法測定之。

脂酶 (2)

Lipase (2)

INCI NAME：LIPASE
CAS No.：90001-62-1

本品為得自柱狀假絲酵母(*Candida cylindracea*)脂肪分解酵素。本品之力價應在標誌力價以上。

性　狀：本品係淡灰色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品(1→25)1 mL，加脂酶力價測定法用基質液 5 mL 及 pH 7.0 之磷酸鹽緩衝液 2 mL，充分搖混後，於 37℃放置 30 分鐘。加丙酮·乙醇(1∶1)混液 20 mL，混勻，再加溴甲酚紫試液 5 滴時，液呈淡綠黃色～黃色。

(2) pH－本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成溶液之 pH 值為 5.4～7.4。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，4 小時後)

含量測定：取本品按脂酶力價測定法測定之。

液化石油氣

Liquefied Petroleum Gas

別　名：LPG

CAS No.：68476-85-7

本品係從天然氣或石油分離精製之液化物，主要含丙烷、丁烷及異丁烷。本品含丙烷(C_3H_8：44.10)、丁烷(C_4H_{10}：58.12)及異丁烷(C_4H_{10}：58.12)之混合物應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

比重－按液化氣檢查法(1)比重測定法測定之，比重計用液化石油氣用比重計測定時，其比重為 0.49～0.59。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化物或不飽碳氫化合物－取本品 5 g，朝 100 mL 燒杯噴霧時，不產生硫醇類、硫化氫類、丙烯類或丁烯類氣味。

(2) 蒸發殘留物－取本品 250 g，按液化氣檢查法(4)，蒸發殘留物檢查法第 1 法，乾燥時間 1 小時檢查之。本品含蒸發殘留物之限度為 0.002%。

(3) 水分－按液化氣檢查法(5)水分測定法測定之。本品含水分之限度為 0.005%。

含量測定：按液化氣檢查法(6)含量測定法第一法測定之。

鈦酸鋰鈷

Lithium Cobalt Titanate

本品係「氧化鈦」、碳酸鈷與碳酸鋰之混合物經加熱鍛燒、製粉而成，含鈦酸鋰鈷($Li_2CoTi_3O_8$:344.41)為主。

性　狀：本品為藍綠色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心加水使成 100 mL 後，過濾。濾液 5 mL 加過氧化氫試液 3 滴時，液呈黃赤色。

(2) 取(1)項之濾液 5 mL，加鐵氰化鉀試液 1 mL，產生深紅色沉澱。

(3) 取(1)項之濾液做焰色反應：呈紅色。

(4) pH－本品 5 g 加新煮沸之冷水 50 mL，充分搖混後過濾，其濾液之 pH 值 9.0～11.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－取本品按水可溶物測定法但以濾紙過濾後，並以孔徑 0.45 μm 之濾膜過濾，取其 40 mL 測定之。本品含水可溶物之限度為 1.0%。

(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－以碳坩鍋取本品 1.0 g，加稀鹽酸 20 mL，置水浴上邊不時攪混邊加熱 1 小時後，離心取上澄液，過濾殘留物再加鹽酸 10 mL，置水鍋加熱 15 分鐘，再離心，過濾濾紙上殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，加檸檬酸銨溶液(1→4)10 mL 及三乙胺溶液(1→10)5 mL，續加溴酚藍試液 2 滴，滴加氨水至液呈綠色。再加硫酸銨試液(2→5)10 mL 及水使成 100 mL。加二乙硫胺甲酸鈉(Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液(1→100)5 mL 搖混數分鐘放置，精確加甲基異丁基酮 10 mL 置震盪器，振混 1 分鐘靜置，後分取甲基異丁基酮層作為檢液，按鉛調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加水 5 mL 及硫酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 10 mL，過濾。殘留物用少量水清洗，洗液併入濾液，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水可溶性鈷－取本品 5.0 g，加水 70 mL 煮沸 5 分鐘。冷後，用濾紙並用孔徑 0.45 μm 之濾膜過濾。濾液置水浴上濃縮至約 20 mL。冷後，加水使成 25 mL，作為檢液。另精確量取原子吸光分析用鈷標準液 0.50 mL，加水使成 250 mL，作為標準液。取檢液及標準液按下述條件測定其原子吸光度：檢液之吸光度不得大於標準液之吸光度。(限度：10 ppm)

操作條件

氣體：可燃氣體－乙炔

助燃氣體－空氣

光源：鈷中空陰極管

測定波長：240.7 nm

(6) 水可溶性鋰－取本品 5.0 g，加水 70 mL 煮沸 5 分鐘。冷後，用濾紙並用孔徑 0.45 μm 之濾膜過濾。濾液加水使成 100 mL。精確量取此液 10 mL，加水使成 100 mL，作為檢液。另精確量取原子吸光分析用鋰標準液 0.50 mL，加水使成 100 mL，作為標準液。取檢液及標準液按下述條件測定其原子吸光度：檢液之吸光度不得大於標準液之吸光度。(限度：0.1%)

操作條件

氣體：可燃氣體－乙炔

助燃氣體－空氣

光源：鋰中空陰極管

測定波長：670.8 nm

紫根萃取物

Lithospermum Root Extract

別　名：Lithospermum Extract
INCI NAME：LITHOSPERMUM ERYTHRORHIZON ROOT EXTRACT
CAS No.：223749-76-6

本品係自紫草(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zuccarini)(紫草科，*Boraginaceae*)之根，以水、「乙醇」、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液或其微鹼性溶液萃取而得之萃取物。

性　狀：本品為褐色～暗紅紫色或暗紫色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 mL，加乙醇 5 mL，搖混後所得紅色溶液，加氫氧化鈉試液 1 滴時，液呈藍紫色，再加稀鹽酸使呈酸性時，液再呈紅色。如檢品為凡士林狀物時，則取其乙醇溶液(1→1000) 2 mL，加稀氫氧化鈉試液 2 mL 時，液呈藍色，加稀鹽酸使呈酸性時，液再呈紅色。

(2) 取本品 5 mL，加水 20 mL，再加氫氧化鈉試液 2 mL 及乙醚 20 mL，徐徐搖混。靜置後，分取水層，迅加稀醋酸使呈弱酸性，再加乙醚 30 mL 激烈搖混。靜置後，分取乙醚層，置水浴上蒸乾。殘留物加氯仿使成 5 mL，作為檢液。取檢液 15 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以氯仿為展開劑層析之。展開約 15 cm，取出層析板風乾後，檢液於 R_f 值約 0.3 附近呈紅紫色斑點。

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。

紫根油溶性萃取液 (1)

Lithospermum Root Extract (1), Oil-soluble

INCI NAME：LITHOSPERMUM ERYTHRORHIZON ROOT EXTRACT

本品係自紫草(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zuccarini)(紫草科，*Boraginaceae*)之根，以「棕櫚酸異丙酯」或「鯊烷」萃取所得萃取液。

性　狀：本品為紅紫色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，搖混放置後，水層呈藍紫色。

(2) 取本品 5 mL，加水 20 mL，再加氫氧化鈉試液 2 mL 及乙醚 20 mL，徐徐搖混。放置後，分取水層，立即以稀醋酸使呈弱酸性，再加乙醚 30 mL，激烈搖混。分取乙醚層，置水浴上蒸乾。殘留物加氯仿使成 5 mL，作為檢液。取檢液 15 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以氯仿為展開劑層析之。展開約 15 cm 後，取出層析板風乾，檢液於 R_f 值約 0.3 附近呈現紅紫色斑點。

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。

紫根油溶性萃取物 (2)

Lithospermum Root Extract (2), Oil-soluble

INCI NAME：LITHOSPERMUM ERYTHRORHIZON ROOT EXTRACT

本品係自紫草(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zuccarini)(紫草科，*Boraginaceae*)之根，以乙醚萃取後，餾去乙醚所得之萃取物。

性　狀：本品為暗紅紫色凡士林狀物或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醚 10 mL 使溶後，取其 1 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL 搖混後放置時，水層呈藍紫色。

(2) 取本品 1 g，加水 20 mL，再加氫氧化鈉試液 2 mL 及乙醚 20 mL，徐徐搖混。放置後，分取水層，立即以稀醋酸使呈弱酸性，再加乙醚 30 mL，激烈搖混。分取乙醚層，置水浴上蒸乾。殘留物加氯仿使成 5 mL，作為檢液。取檢液 15 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以氯仿為展開劑層析之。展開約 15 cm 後，取出層析板風乾，檢液於 R_f 值約 0.3 附近呈現紅紫色斑點。

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。

紫根粉

Lithospermum Root Powder

INCI NAME：LITHOSPERMUM ERYTHRORHIZON ROOT

本品為紫草(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zuccarini) (紫草科，*Boraginaceae*)之根製成粉末

性　狀：本品為紅褐色～暗紫色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.5 g 置試管中加熱時，生成紅色蒸氣，凝縮於管壁上部呈紅褐色之油滴。

(2) 本品 0.5 g 加乙醇 1 mL，搖混所得紅色溶液加氫氧化鈉試液 1 滴時，液變藍紫色。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－17.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理劑。

刺槐豆膠

Locust Bean Gum

INCI NAME：CERATONIA SILIQUA (CAROB) SEED EXTRACT

本品係刺槐樹(*Ceratonia siliqua* L) (豆科，*Leguminosae*)種子之胚乳部經粉碎後精製而成，所含主要為半乳甘露聚糖。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 g 加異丙醇 4 mL，充分潤濕後，邊劇烈攪拌邊加水 200 mL，繼續攪拌使分散均勻，即得稍帶黏性液。取此液 100 mL，置水浴上加熱約 10 分鐘後，冷卻至室溫時，其黏性較加熱前顯著增加。

(2) 取(1)稍帶黏性液 10 mL，加硼砂溶液(1→5)2 mL，混勻後放置時，即呈凝膠狀。

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－以分解燒瓶取本品 5.0 g，加硝酸 20 mL，小火加熱至呈流動狀。冷後，加硫酸 5 mL 加熱至生成白煙。如液仍呈褐色，冷後追加硝酸 5 mL 繼續加熱。如此反覆操作至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 1 mL，加熱至生成白煙。冷後，加水使成 25 mL。取此液 5 mL，作為檢液。另以分解燒瓶取砷標準液 5 mL，加硝酸 20 mL，以下按上述同樣操作，作為標準液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 蛋白質－取本品 0.2 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定其氮含量，進而求出蛋白質量。本品含蛋白質之限度為 8%。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N　(N:14.01)

(4) 乾燥減重－12%以下。(1 g，105℃，5 小時)。

(5) 熾灼殘渣－1.2%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理劑。

蘇木萃取物

Logwood Extract

INCI NAME：HAEMATOXYLON CAMPECHIANUM WOOD EXTRACT

CAS No.：8005-33-2

本品係蘇木(*Haematoxylon campechianum* Linné) (豆科，*Leguminosae*)木材的熱水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為紅褐色～黑褐色固體，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 滴時，液呈藍黑色～黑灰色。

(2) 取本品 0.1 g，加氨試液 10 mL 使溶時，液呈紅紫色～褐紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，緩緩加熱。再不時以硝酸每次 2～3 mL 追加，持續加熱至溶液變成無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，加氨試液至溶液微呈紅色。續加稀醋酸 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。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，緩緩加熱。再不時以硝酸每次 2～3 mL 追加，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。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－15.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：著色劑。

長鏈 α-羥基脂肪酸(14～25)

Longchain α-Hydroxy Fatty Acid (14-25)

本品由羊毛脂(Lanolin)皂化所得的脂肪酸，以劃分出羥脂肪酸為主，其碳數為 14～25 的 α-羥基直鏈脂肪酸、α-羥基異脂肪酸(α-Hydroxy Iso-fatty Acid)及 α-羥基前異脂肪酸(α-Hydroxy Anteiso-fatty Acid)的混合物。

性　狀：本品為白色～淡黃色的凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2950～2820 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1270 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－50～85℃。(第 4 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－140～200。(0.5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－160～210。(加熱 4 小時)

(3) 羥基價－110～200。

(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)

長鏈 α-羥基脂肪酸(14～25)膽固酯

Longchain α-Hydroxyl Fatty Acid (14-25) Cholesterol Ester

本品主要係由「長鏈 α-羥基脂肪酸(14～25)」與「膽固醇」構成之酯類。

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 3500 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1380 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.05 g，加氯仿 5 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈紅紫色，立刻成藍色，再變成綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－75～105。(2 g，加熱 4 小時)

(2) 羥基價－55～105。

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(3 g，第 3 法)

枇杷葉萃取液

Loquat Leaf Extract

別　名：Eriobotrya Japonica Extract
INCI NAME：ERIOBOTRYA JAPONICA LEAF EXTRACT
CAS No.：91770-19-3

本品係自枇杷(*Eriobotrya japonica* Lindley)(薔薇科，*Rosaceae*)之葉，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液又或「無水乙醇」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃褐色～褐色或淡黃綠色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴搖混時，液呈綠褐色～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；皮膚保護劑。

油溶性枇杷葉萃取液

Loquat Leaf Extract, Oil-soluble

本品係由枇杷(*Eriobotrya japonica* Lindley) (薔薇科，*Rosaceae*)的葉，以「無水酒精」萃取所得萃取液經濃縮，再以「鯊烷」萃取溶解之物。

性　狀：本品為淡黃綠色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加乙醇 10 mL，劇烈搖混後，分取乙醇層，以紫外線(主波長 365 nm)照射時。液產生紅色螢光。

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。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。

低氮羥乙基纖維素二甲基二丙烯氯化銨共聚物

Low Nitrogen Hydroxyethylcellulose Dimethyldiallylammonium Chloride Copolymer

別　名：Dimethyldiallylammonium Chloride・Hydroxyethylcellulose Copolymer

本品係羥乙基纖維素與氯化二甲二烯丙銨聚和所得的陽離子性聚合物。平均分子量約 100,000～140,000。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 0.5～1.5%。

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，成黏性溶液。

(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，液由藍色變為紅紫色。

(3) 取本品 1 g，加水 100 mL 使溶。取 2 mL，小心加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 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 50 mL 使溶之溶液 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。(2 g，105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1.0 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

椰子油脂酸離胺酸鹽液

Lysine Cocoate Solution

INCI NAME：LYSINE COCOATE

本品為「椰子油脂酸」之離胺酸鹽之水溶液。本品所含椰子油脂酸離胺酸鹽為 26.5～33.0%。

性　狀：本品為無色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)1 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，置水浴上加熱 5 分鐘時，液呈紫色。

(2) 本品 5 g 加水 20 mL 使溶後，加稀鹽酸使成酸性時，即生白色沉澱。

(3) pH－7.5～9.3。

雜質檢查及其他規定：

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘留物－本品於 105～110℃乾燥 1 小時，殘留物應為 26.0～34.0%。(1 g)

含量測定：取本品約 5 g，精確稱定，加溫水 100，加溫使溶，加稀硫酸 20 mL。冷後，依序用乙醚 50 mL、40 mL 及 30 mL 萃取。合併萃取液，以 50 mL 少量分次清洗，洗液加甲基橙試液 5 滴不再呈紅色。移入乾燥容器，加無水硫酸鈉 2.5 g 搖混，靜置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚。殘留物經乾燥、放冷後，稱量之，作為椰子油脂酸之量。繼之，取椰子油脂肪酸約 0.5 g，精確稱定按酸價測定法第 2 法測定其酸價，然後按下式求本品中椰子油脂酸離胺酸鹽之含量。

椰子油脂酸離胺酸鹽之量(%)

$$=\frac{\text{椰子油脂酸之平均分子量}+146.1}{\text{椰子油脂酸之平均分子量}}\times\frac{\text{椰子油脂酸 (g)}}{\text{檢品取樣量 (g)}}\times 100$$

$$\text{椰子油脂酸之平均分子量}=\frac{56.11\times 1000}{\text{酸價}}$$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

離胺酸鹽酸鹽

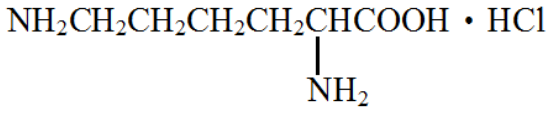
Lysine Hydrochloride

別　名：L-Lysine Monohydrochloride

INCI NAME：LYSINE HCL

CAS No.：657-27-2；10098-89-2(L-)；22834-80-6(DL-)

結構式/分子式/分子量：$C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$：182.65



乾燥本品所含離胺酸鹽酸鹽($C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$：182.65)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 3 分鐘，液呈紅紫色。

(2) 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。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+19.0～+21.5°。(乾燥後，4 g，稀釋鹽酸 (13→25)，50 mL，200 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，液為幾乎無色、澄明。

(2) 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。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加水 5mL 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) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.10 g，精確稱定，加甲酸 2 mL 使溶解後，精確量加 0.1 mol/L 過氯酸 15 mL，置水浴加熱 30 分鐘。冷後，加冰醋酸 60 mL，用 0.1 mol/L 醋酸鈉液以電位差法滴定過量之過氯酸。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 9.132 mg $C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

L-離胺酸液

L-Lysine Solution

別　名：2,6-Diaminohexanoic Acid；L-Norleucine, 6-Amino-；lysine (INN)

INCI NAME：LYSINE

CAS No.：56-87-1

本品所含 L-離胺酸($C_6H_{14}N_2O_2$：146.19)應為標誌含量之 90.0～110.0%。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→5000) 2 mL，加酸性寧海準試液 2 mL，置水浴上加熱 15 分鐘時，液呈紅褐色。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+25.5～+27.5°。(乾燥後，16 g，6 mol/L 鹽酸，100 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，用氨試液中和後，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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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。

含量測定：取本品約 0.15 g，精確稱定，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=7.309 mg $C_6H_{14}N_2O_2$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

氯化溶菌酶

Lysozyme Chloride

INCI NAME：LYSOZYME

CAS No.：9001-63-2

本品係得自蛋白之鹼性多肽(Polypeptide)，為對黏多醣有分解作用之酵素。乾燥本品應含氮(N：14.01)為 15～18%，每 mg 中所含氯化溶菌酶應在 0.8 mg (力價)以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之 pH 5.4 醋酸鹽緩衝液水溶液(1→100) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 3～10 分鐘，液呈藍紫色。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物之反應。

(3) 取本品 0.01 g，加 pH 5.5 之醋酸•醋酸鈉緩衝液使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 278～280 nm 處呈現最大吸收。

(4) pH－取本品 1.5 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 3.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.15 g，加水 10 mL 使溶，其渾濁度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) l mL，糊精溶液(1→50) 0.2 mL 及硝酸銀試液 l mL，放置 15 分鐘，即得。

(2) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，減壓，矽膠，2 小時)

(3) 熾灼殘渣－3.0%以下。(0.5 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 氮－取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此溶液 10 mL，置凱氏燒瓶(Kjeldahl Flask)中，按氮測定法第 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

(2) 取乾燥本品約 0.05 g，精確稱定，加 pH 6.2 磷酸鹽緩衝液使成 100 mL。取此溶液 2 mL，加 pH 6.2 磷酸鹽緩衝液使成 100 mL。再取此溶液 2 mL，加 pH 6.2 磷酸鹽緩衝液使成 50 mL，作為檢品溶液。另取乾燥溶菌酶標準品約 0.05 g，精確稱定，按檢液同樣操作，即得標準液。取試管 3 支，精確各加氯化溶菌酶定量用基質液(Substrate for Lysozyme Chloride Asssay) 3 mL，於 35℃加溫 3 分鐘。續將預先加溫至 35℃之檢液、標準液及 pH 6.2 磷酸緩衝液各 3 mL，分別加入上述基質液中，於 35℃精確計時放置 10 分鐘後，用光徑長度 10 mm 貯液管，以水為對照液，於波長 640 nm 處分別測定其吸光度 A_T、A_S 及 A_0。以下再自「取試管 3 支，精確各加氯化溶菌酶定量用基質液 3 mL，……」句起同樣操作，取 3 次平均值，按照下列公式計算之。

檢品每 1 mg 中所含氯化溶菌酶量[mg(力價)]

$$= \frac{\text{標準品量[mg (力價)]}}{\text{檢品量(mg)}} \times \frac{A_0 - A_T}{A_0 - A_S}$$

A_T ：檢液吸光度。

A_S：標準液吸光度。

A_0：pH 6.2 磷酸緩衝液吸光度。

用途分類：皮膚調理-其他。

澳洲胡桃種子油脂酸植物固醇酯

Macadamia Nut Fatty Acid Phytosteryl Ester

別　名：Phytosterol Macadamia Nut Fatty Acid Ester

INCI NAME：PHYTOSTERYL MACADAMIATE

本品為「澳洲胡桃種子油」所得脂肪酸與植物固醇所形成之酯。

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 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.05 g，加氯仿 5 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈紅紫色，立刻呈藍色，再變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－65～95。(2 g，4 小時)

(2) 碘價－35～60。(取本品 0.8 g，溶媒及試液用氯仿及一溴化碘試液)

(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：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

澳洲胡桃種子油

Macadamia Nut Oil

INCI NAME：MACADAMIA TERNIFOLIA SEED OIL

CAS No.：438545-25-6 (generic)；129811-19-4

本品係自澳洲胡桃(*Macadamia ternifolia* F. Muell)(山龍眼科，*Proteaceae*)種子所得之脂肪油。

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}、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－1.0 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－190～200。

(3) 碘價－70～80。

(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：皮膚調理-鎖水劑。

澳洲胡桃種子油脂酸二氫膽固醇酯

Macadamia Nut Oil Fatty Acid Dihydrocholesteryl Ester

INCI NAME：DIHYDROCHOLESTERYL MACADAMIATE

本品為「澳洲胡桃種子油」所得脂肪酸與「二氫膽固醇」所形成之酯。

性　狀：本品為白色～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 2940 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品氯仿溶液(1→50)1 mL，小心緩緩加在硫酸 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－75～95。(取本品 2 g，加熱 4 小時)

(2) 碘價－25～55。(取本品 0.8 g，溶媒及試液用氯仿及一溴化碘試液)

(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。

鎂氧•矽石

Magnesia • Silica

INCI NAME：MAGNESIUM SILICATE
CAS No.：1343-88-0

本品為「矽酐」(二氧化矽 SiO_2：60.8)及「氧化鎂」之混合物。本品換算為熾灼殘渣後，定量所得二氧化矽(SiO_2：60.8)應為 86.0～93.0%，氧化鎂(MgO：40.30)應為 7.0～10.0%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加氫氧化鈉試液 20 mL 煮沸。冷後，過濾。濾液加氯化銨試液 12 mL 時，產生白色凝膠狀沉澱。此沉澱不溶於稀鹽酸。

(2) 取(1)項之沉澱加次甲藍溶液(1→10000)10 mL，然後用水洗滌：沉澱呈藍色。

(3) 本品 4 g 加稀鹽酸 10 mL，煮沸後過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬—取本品 2.0 g，加水 30 mL，及鹽酸 3 mL，煮沸 20 分鐘。冷後，滴加氨試液至液呈微酸性，過濾。殘留物用水 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，加 0.1 mol/L 鹽酸至紅色消失，再續加 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL 及水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 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，加鹽酸 10 mL，蒸乾。殘留物加稀鹽酸 5 mL，加溫。冷後，過濾，取濾液作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重—11.0%以下。(1 g105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣—17.0%以下。(1 g，900℃，1 小時)

含量測定：

(1) 二氧化矽—取本品約 1 g，精確稱定，加鹽酸 20 mL，置砂鍋上蒸乾。殘留物潤以鹽酸再予蒸乾後，於 110～120℃加熱兩小時。冷後，加稀鹽酸 5 mL，加熱後，放冷，加熱水 20～25 mL，迅速過濾，殘留物用熱水清洗至洗液不再成氯化物反應。殘留物連同濾紙移入白金坩鍋中，熾灼灰化後，再熾灼 30 分鐘。冷後，稱量其重量為 a (g)。殘渣以水潤濕後，加氫氟酸 6 mL 及硫酸 3 滴，蒸乾後，熾灼至恆量。冷後，稱其重量為 b (g)。按下式求二氧化矽之量：

$$\text{二氧化矽}(SiO_2)\text{之量}(\%) = \frac{a - b}{\text{檢品取樣量}(g) \times C} \times 100$$

$$C = \frac{1 - \text{熾灼殘渣}(\%)}{100}$$

(2) 氧化鎂—取本品約 1 g，精確稱定，置白金坩鍋中，加硫酸 1 mL 及氫氟酸 6 mL，於砂鍋上蒸乾，並熾灼 10 分鐘。冷後，加水 5 mL 及鹽酸 5 mL，加熱使溶後，加水使成 100 mL。精確量取此液 25 mL，加水 50 mL 及 pH10.7 含氨氯化銨緩衝液 5 mL，以羊毛鉻黑・氯化鈉指示重 40 mg 為指示劑，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定之。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 = 2.0152 mg MgO

$$\text{氧化鎂(MgO)之量(\%)} = \frac{(A - B) \times 0.0020152 \times 4}{\text{檢品取樣量(g)} \times C} \times 100$$

A：本試驗 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液之消耗量(mL)

B：空白試驗 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液之消耗量(mL)

$$C = \frac{1 - \text{熾灼殘渣(\%)}}{100}$$

用途分類：黏著劑；增量劑；滑動改質劑；增黏劑-親水性。

磷酸抗壞血酯鎂

Magnesium L-Ascorbyl-2-Phosphate

別　名：Ascorbic acid, monoester with phosphoric acid, magnesium salt (2:3)
INCI NAME：MAGNESIUM ASCORBYL PHOSPHATE
CAS No.：114040-31-2；113170-55-1

本品換算為無水物，所含磷酸抗壞血酯鎂($C_6H_6O_9P \cdot 3/2Mg$：289.54)應在85.0%以上。

性　狀：本品為白色～微黃色粉或顆粒，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加水 5 mL 溶解。加稀硝酸 0.5 mL 加熱分解 5 分鐘。冷後，取此溶液 2 mL，滴加經稀釋碘試液(1→10)至液微現黃色，然後加硫酸銅溶液(1→1000)1 滴及吡咯一滴，於 50℃加溫 5 分鐘時，液呈藍綠色或藍色。

(2) 取(1)項經加熱分解之溶液 2 mL，加鉬酸銨試液 2～3 滴加熱時，液呈黃色。繼續加熱 5 分鐘時，液呈藍色。

(3) 本品水溶液(1→50)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(2)定性反應。

(4) pH—本品水溶液(3→100)之 pH 值為 7.0～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶液—本品 3.0 g 加水 100 mL 使溶後，其溶液應無色～微黃色、澄明。

(2) 氯化物—取本品 0.1 g，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 1.0 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.35%)

(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 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 0.5 mg，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) 游離抗壞血酸—取本品 1.0 g，加偏磷酸溶液(1→50)50 mL 使溶後，加澱粉試液 1 mL 及碘試液 0.6 mL 時，液呈藍色(限度：0.5%)。

(6) 游離磷酸—取本品 0.4 g，加水溶成 100 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，加鉬酸銨。硫酸試液 2.5 mL 及 1-胺-2-萘酚-4-磺酸試液 1 mL，搖勻，加水使成 20 mL，放置 5 分鐘時，液之呈色不得較下述對照液為深(限度：1%)。對照液：取磷酸標準液 16 mL 取代檢液，以下按上述同樣操作。

(7) 磷酸抗壞血酯以外之抗壞血酸衍生物—取本品 20 mg 加水 5 mL 使溶，作為檢液。取檢液 2～5 μL，按下述條件進行液相層析，以自動積分法測定總波峰面積 A 及磷酸 L-抗壞血酸(滯留時間約 3 分 54 秒)及酮古洛醣酸(滯留時間約 2 分 54 秒)以外之波峰面積 B：磷酸 L-抗壞血酸酯以外之抗壞血酸衍生物之波峰面積不得超過 3.5%。

$$\text{磷酸抗壞血酯以外之抗壞血酸衍生物(\%)} = \frac{B}{A} \times 100$$

(8) 酮古洛醣酸類(Ketogulonic acid)—準照(7)項，但以 210 nm 為檢出器測定波長進行液相層析。以自動積分法測定總波峰面積 A 及滯留時間為約 2 分 54 秒之波峰面積 C：酮古洛醣酸類不得超過 2.5%。

$$\text{酮古洛醣酸類}(\%)=\frac{C}{A}\times 100$$

操作條件

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：254 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 150 mm 之不鏽鋼管，充填粒徑 5 μm 經十八矽烷化之矽膠微粒。

移動相：經調製為含 0.0028 mol/L 己胺、0.0001 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉及含 2%甲醇之 0.08 mol/L 醋酸-醋酸鈉緩衝液(pH 5.0)

流量：每分鐘 0.8 mL 之一定量。

(9) 水分—29%以下。

含量測定：取本品換算為無水物約 0.6 g(精算值 W_{A1})及內部標準品順丁烯二酸(Maleic Acid)約 1.00 g(精稱值 W_M1)精確測定，加水溶成 200 mL，作為檢液，按下述條件作液相層析，本品之波峰面積(S_{A1})及順丁烯二酸之波峰面積(S_{M1})。然後依據預先以磷酸 L-抗壞血酯鎂標準品(註)以無水物計約 0.6 g(精算值 W_{A2})及順丁烯二酸約 1.0 g(精稱值 W_{M2})同樣操作所得波峰面積 S_{A2} 及 S_{M2}，按下式算出本品含量。

$$\text{磷酸 L-抗壞血酸酯鎂含量}(\%)=\frac{S_{A1}}{W_{A1}}\times\frac{W_{M1}}{S_{M1}}\times\frac{W_{A2}}{W_{M2}}\times\frac{S_{M2}}{S_{A2}}\times 100$$

操作條件

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：254 nm)。

層析管：內徑 4.6，長 15 cm 之不鏽鋼管，充填粒徑 5 um 經十八矽烷化之矽膠。

移動相：經調製為含 0.0028 mol/L 己胺、0.001 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉及含 2%甲醇之 0.08 mol/L 醋酸，醋酸鈉緩衝液(pH 5.0)。

流量：每分鐘 0.8 mL 之一定量。

(註) 磷酸 L-抗壞血酸酯鎂標準品：取磷酸 L-抗壞血酸酯鎂之粗結晶 30 g，加離子交換水 1 L 使溶後，於攪拌下徐徐加 99.5%乙醇 2 L，靜置 4 小時後，濾取生成之結晶，再溶於離子交換水 1 L，於攪拌下徐徐加 99.5%乙醇 2 L，靜置 4 小時後，濾取生成之結晶，平鋪於培養皿中，於 35℃減壓(50 mmHg)乾燥至以費式水分測定法測定其所含水分為 20～30%，即得。

用途分類：抗氧化劑；皮膚調理劑。

L-天冬胺酸鎂

Magnesium L-Aspartate

別　名：Aspartic Acid,Magnesium Salt；DL-Aspartic Acid, Magnesium Salt (2:1)；L-Aspartic Acid, Magnesium Salt (2:1)

INCI NAME：MAGNESIUM ASPARTATE

CAS No.：1187-91-3 (DL-)；2068-80-6 (L-)；18962-61-3 (L-)；52101-01-6 (DL-)

乾燥本品所含 L-天冬胺酸鎂($C_8H_{12}MgN_2O_8$：288.49)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色粉或結晶性狀粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→100)5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

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

(3) 比旋光度—取換算為乾品 2 g 之本品，加 6 mol/L 鹽酸試液溶成 25 mL，用 100-mm 貯液管測定之：其比旋光度$[\alpha]_D^{20}$為+22.0 至+25.0°。

雜質檢查：

(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—15.0%以下。(0.5 g，130℃，5 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 mg，精確稱定，加水 30 mL 使溶。加 pH 10.0 氨化銨緩衝液 10 mL，以羊毛鉻黑 T 試液，4 滴指示劑，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定至液紅紫色變為藍色為終點。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 = 14.425 mg $C_8H_{12}MgN_2O_8$

用途分類：頭髮調理劑；皮膚調理劑。

重質碳酸鎂

Magnesium Carbonate, Heavy

別　名：Carbonic Acid, Magnesium Salt

INCI NAME：MAGNESIUM CARBONATE

CAS No.：12125-28-9

本品為含水鹼式碳酸鎂或含水正碳酸鎂。本品含量按氧化鎂(MgO：40.30)計，應為 40.0～43.5%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈碳酸鹽(1)之反應。

(2) 取本品 l g，加少量稀鹽酸使溶，加氫氧化鈉試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.0%以下。測定時，用新煮沸之冷卻水。

(2) 氧化鈣－取本品約 0.1 g，精確稱定，加稀釋硫酸(3→25) 25 mL 使溶後，加乙醇 50 mL，放置 12 小時。如有結晶析出，可於 50℃加溫使溶後，再以已知重量之古氏坩堝濾取沉澱。沉澱以每次乙醇•稀硫酸(2：1)混液 5 mL 洗滌 3 次後，熾灼至暗紅色恆量，殘留物之重量即為硫酸鈣($CaSO_4$：136.14)之量。依下式求取氧化鈣(CaO：56.08)之量，其限度為 0.6%。

氧化鈣(CaO)之量(mg) = 硫酸鈣($CaSO_4$)之量(mg) × 0.4119

(3) 酸不溶物－0.05 %以下。(5 g)

(4) 鐵－取本品 0.10 g，加鹽酸 5 mL 使溶，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 0.02%。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以水 4 mL，加稀鹽酸 10 mL 使溶，置水浴上蒸乾，殘留物加水 35 mL、稀醋酸 2 mL 及氨試液 1 滴使溶，必要時過濾，濾紙以水洗滌，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 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。

(6) 砷－取本品 0.40 g，加水 5 mL 及稀硫酸 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 5 ppm。

(7) 氟－0.013 %以下。

(8) 沈降試驗－取通過標準篩 149 μm 篩孔之本品 1.0 g，置自底部起 150 mm 處有 50 mL 刻度之玻塞量筒中，加水使成 50 mL，精確計時激烈搖混 1 分鐘後靜置，15 分鐘後沈降物之高度應在刻度 12 mL 以下。

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，精確加 0.5 mol/L 硫酸 30 mL 使溶後，以 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定過量之硫酸(指示劑：酚酞試液 3 滴)。以液經煮沸冷卻時，持續呈紅色之點為滴定終點。另作一空白試驗校正之。自 0.5 mol/L 硫酸消耗量減去上述雜質檢查及其他規定(2)氧化鈣項測得氧化鈣之含量折

算其所需 0.5 mol/L 硫酸之消耗量，即得氧化鎂之 0.5 mol/L 硫酸之消耗量，從而計算 MgO 之量。

0.5 mol/L 硫酸 l mL = 20.152 mg MgO

氧化鈣(CaO)之量 l mg = 0.5 mol/L 硫酸 0.0357 mL

用途分類：吸收劑；增量劑；濁化劑；pH 調整劑。

輕質碳酸鎂

Magnesium Carbonate, Light

別　名：CI 77713；Carbonic Acid, Magnesium Salt

INCI NAME：MAGNESIUM CARBONATE

CAS No.：12125-28-9；546-93-0；13717-00-5

本品為含水鹼式碳酸鎂或含水正碳酸鎂。本品含量按氧化鎂(MgO：40.30)計，應為 40.0～44.0%。

性　狀：本品為白色粉或固體，無氣味。

鑑　別：

(3) 取本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈碳酸鹽(1)之反應。

(4) 取本品 l g，加少量稀鹽酸使溶，加氫氧化鈉試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－1.0%以下。惟測定時，用新煮沸冷卻之水。

(2) 氧化鈣－取本品約 1 g，精確稱定，加稀釋硫酸(3→25) 25 mL 使溶後，加乙醇 50 mL，放置 12 小時。如有結晶析出，可於 50℃加溫使溶後，再以已知重量之古氏坩堝濾取沉澱。沉澱以每次乙醇•稀硫酸(2：1)混液 5 mL 洗滌 3 次後，熾灼至暗紅色恆量，殘渣之重量即為硫酸鈣($CaSO_4$：136.14)之量。依下式求取氧化鈣(CaO：56.08)之量，其限度為 0.6%。

氧化鈣(CaO)之量(mg) = 硫酸鈣($CaSO_4$)之量(mg) × 0.4119

(3) 酸不溶物－0.05%以下。(5 g)

(4) 鐵－取本品 0.10 g，加鹽酸 5 mL 使溶，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 0.02%。

(5) 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。

(6) 砷－取本品 0.40 g，加水 5 mL 及稀硫酸 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 5 ppm。

(7) 沉降試驗－取通過標準篩 150 μm 篩孔之本品 1.0 g，置自底部起 150 mm 處有 50 mL 刻度之玻塞量筒中，加水使成 50 mL，精確計時激烈搖混 1 分鐘後靜置，15 分鐘後沉降物之高度應在刻度 12 mL 以上。

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，精確加 0.5 mol/L 硫酸 30 mL 使溶後，以 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定過量之硫酸(指示劑：酚酞試液 3 滴)。以液經煮沸冷卻時，持續呈紅色之點為滴定終點。另作一空白試驗校正之。自 0.5 mol/L 硫酸消耗量減去上述雜質檢查及其他規定(2)氧化鈣項測得氧化鈣之含量折算其所需 0.5 mol/L 硫酸之消耗量，即得氧化鎂之 0.5 mol/L 硫酸之消耗量，從而計算 MgO 之量。

0.5 mol/L 硫酸 l mL = 20.152 mg MgO

氧化鈣(CaO)之量 l mg = 0.5 mol/L 硫酸 0.0357 mL

用途分類：吸收劑；增量劑；濁化劑；pH 調整劑；色素。

氯化鎂

Magnesium Chloride

別　名：magnesii chloridum (EP)；Magnesium Dichloride

INCI NAME：MAGNESIUM CHLORIDE

CAS No.：7786-30-3；7791-18-6 (hydrate)

本品含氯化鎂($MgCl_2•6H_2O$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色固體。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→5)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)之反應。

(2) 取本品水溶液(1→5)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 0.25 g，加水溶成 5 mL 之溶液呈微濁。

(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 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 0.5 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。

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，加水 10 mL 及稀鹽酸 4 mL 使溶後，加水使成 100 mL。量取此液 25 mL，加水 50 mL 及 pH 10.7 之氨•氯化銨緩衝液 5 mL，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：羊毛鉻黑 T•氯化鈉指示劑(Eriochrome Black T・Sodium Chloride Indicator) 0.04 g)。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL= 10.1651 mg $MgCl_2•6H_2O$)

用途分類：調味劑；增黏劑-親水性。

椰子油脂酸甲胺乙磺酸鎂液

Magnesium Cocoyl Methyl Taurate Solution

別　名：Amides, Coconut Oil, with N-Methyltaurine, Magnesium Salts

INCI NAME：MAGNESIUM METHYL COCOYL TAURATE

本品主要為椰子油脂酸甲胺乙磺酸鎂之水溶液。本品所含椰子油脂酸甲胺乙磺酸鎂[$RCON(CH_3)CH_2CH_2SO_3]_2Mg$：平均分子量 674.3]為 24.0～29.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色黏性液或白色凡士林狀，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→5)1 滴加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混、靜置後，氯仿層呈藍色。

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

(3) 本品於水浴上乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1190 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特定吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性—取本品 3.8 g，加水溶成 100 mL，液呈中性或弱酸性。

(2) 石油醚可溶物—取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL，再加乙醇 100 mL，移入分液漏斗，用每次石油醚 50 mL，萃取 3 次。如有乳化現象難以分層時，加氯化鈉。合併石油醚萃取液，用每次水 50 mL 洗滌 3 次後，加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去溶媒。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，其重量不得超過 4.0%。

(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。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 =1.3486 mg $[RCON(CH_3)CH_2CH_2SO_3]_2Mg$

RCO：椰子油脂酸殘基

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

氫氧化鎂

Magnesium Hydroxide

別　名：magnesii hydroxidum (EP)

INCI NAME：MAGNESIUM HYDROXIDE

CAS No.：1309-42-8

乾燥本品含氫氧化鎂($Mg(OH)_2$：58.32)應在 95%以上。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：本品 1 g 加稀鹽酸 20 mL 使溶後，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) 鹼或可溶性鹽—本品 2.0 g 加水 100 mL，覆以表玻璃，置水浴上加熱 5 分鐘後，立即過濾冷後，取濾液 50 mL，加甲基紅試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 2.0 mL 時，液應呈紅色。另取濾液 25 mL，蒸乾後，殘留物於 105℃乾燥 1 小時：其重量不得超過 10 mg。

(2) 碳酸鹽—本品 0.1 g 加水 5 mL 煮沸。冷後，加醋酸 5 mL 時應無氣泡產生。

(3) 氧化鈣—本品於 900℃熾灼成恆量，取約 0.25 g，精確稱定，加稀鹽酸　6 mL，加熱使溶。冷後，加水 300 mL 及酒石酸溶液(1→5)5 mL，再加三乙醇銨溶液(3→10)10 mL 及 8 mol/L 氫氧化鉀溶液 10 mL，放置 5 分鐘後，加 NN 指示劑 0.1 g，用 0.01 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液，以液之紅紫色變藍為滴定終點滴定之。另作一空白試驗校正之。本品含氧化鈣(CaO)之量不得超過 1.5%。

0.01 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL= 0.5608 mg CaO

(4) 重金屬—取本品 1.0 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，置水浴上蒸乾。殘留物加水 40 mL 使溶，過濾。取濾液 20 mL 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，按砷調製檢液檢查。本品含鉛之限度為 5 ppm.

(6) 乾燥減重—2.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

含量測定：取預經乾燥之本品約 0.2 g，精確稱定，加水 10 mL 及稀鹽酸 4 mL 使溶後，加水使成 100 mL。取此液 25 mL 加水 50 mL 及 pH 10.7 之含氨氯化銨緩衝液 50 mL，加羊毛鉻黑 T・氯化鈉指示劑 0.04 g，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定之。另作一空白試驗校正之。此處 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液之消耗量應先扣除雜質檢查及其他規定(3)氧化鈣項之消耗量，始為滴定氫氧化鎂($Mg(OH)_2$)之消耗量。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 2.916 mg $Mg(OH)_2$

氧化鈣(CaO)1 mg = 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 0.36 mL

用途分類：吸收劑；pH 調整劑。

N-月桂醯-L-麩胺酸酯鎂

Magnesium N-Lauroyl-L-Glutamate

本品由「N-月桂醯-L-麩胺酸酯」的鎂鹽為主。乾燥本品含氮(N：14.01)量3.0～4.5%。

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 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1650 cm^{-1} 及 1420 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品1 g，加鹽酸的甲醇溶液(1→3) 50 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上邊時搖混邊加熱2小時。冷後，加氫氧化鈉試液至pH2.0後，移入分液漏斗，用石油醚20 mL萃取。石油醚層加無水硫酸鈉5 g，放置10分鐘後，用濾紙過濾。取濾液減壓餾去石油醚，於105℃乾燥30分鐘後，按脂肪酸檢查法第2法檢查之。另取氣相層析用月桂酸甲酯0.1 g，加石油醚50 mL作為標準液。除溶媒波峰外，檢液主波峰與標準液波峰之滯留時間一致。

(3) 取本品水溶液(1→100)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 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。

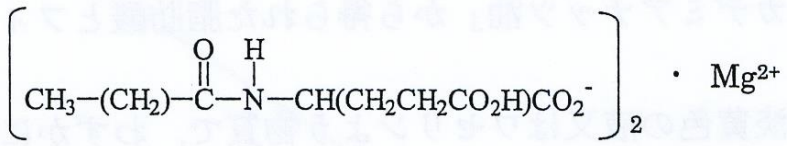
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

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)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

(參考)



硫酸月桂酯鎂

Magnesium Lauryl Sulfate

別　名：Magnesium Lauryl Sulfate Solution；Magnesium Monododecyl Sulfate；Sulfuric Acid, Monododecyl Ester, Magnesium Salt

INCI NAME：MAGNESIUM LAURYL SULFATE

CAS No.：3097 -08-3

本品主要為硫酸月桂酯之鎂鹽($C_{24}H_{50}O_8S_2Mg$：555.08)。

性　狀：本品為白色～淡黃色結晶或粉末，微帶特異氣味

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)為澄明或微濁液，搖混之則起泡。

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

(3) 本品水溶液(1→10)加稀鹽酸使呈酸性後，加熱使微沸，冷後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) 液性—本品 0.1 g 加水 100 mL 所呈溶液應呈中性。

(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 充分搖混，移入分液漏斗，用每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象而難以分層，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，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混 10 分鐘，靜置後，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥時 5 分鐘後，其重量不得超過 4.0%。

(3) 乙醇不溶物—取本品約 3 g，精確稱定，加乙醇 100 mL，置水浴上不時搖混迴流煮沸 1 小時。溫時，用已知重量之燒結玻璃濾器(1 G3)過濾。殘留物用溫乙醇 100 mL 清洗後，於 105℃乾燥 1 小時，其重量不得超過 6.5%。

(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。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—4.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

硫酸月桂酯鎂液

Magnesium Lauryl Sulfate Solution

別　名：Magnesium Lauryl Sulfate；Magnesium Monododecyl Sulfate；Sulfuric Acid, Monododecyl Ester, Magnesium Salt

INCI NAME：MAGNESIUM LAURYL SULFATE

CAS No.：3097 -08-3

本品為硫酸月桂酯鎂之水溶液。

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)為澄明或微濁液，搖混之則起泡。

(2) 本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)定性反應。

(3) 本品水溶液(1→10)加稀鹽酸使呈酸性後，加熱使微沸，冷後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈硫酸鹽(1)定性反應。

(4) pH—本品 1.0 g 新煮沸之冷卻水 10 mL 所呈溶液之 pH 值為 6.0～7.0。

雜質檢查：

(1) 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 充分搖混，移入分液漏斗，用每次石油醚 50 mL 萃取 3 次。如有乳化現象而難以分層，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，加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混 10 分鐘，靜置後，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥時 5 分鐘後，其重量不得超過 4.0%。

(2) 熾灼殘渣—4.5～5.0%。(2 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

甲基矽酸鋁酸鎂

Magnesium Methasilicate/Aluminate

別　名：Alumina Magnesium Metasilicate；Silodrate；Simaldrate
INCI NAME：MAGNESIUM ALUMINOMETASILICATE
CAS No.：12408-47-8

本品為甲基矽酸鋁酸鎂。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀硫酸(1→3) 3 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL，過濾。濾液加氨試液使呈弱酸性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(1)之反應。

(2) 取本品 0.5 g，加稀鹽酸 10 mL 搖混後，過濾。濾液加氨試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)之反應。

(3) 以白金線圈製作磷酸氫銨鈉(Dibasic Sodium Ammonium Phosphate)熔珠(Bead)，蘸本品再熔融時，珠中現不熔融固體，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 分鐘後，過濾，以每次水 5 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 2 mL 及水 20 mL，煮沸 2 分鐘，過濾，以每次水 5 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，加鹽酸羥胺 0.15 g，加熱。冷後，加醋酸鈉 0.15 g 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，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 30 ppm。

(2) 砷－取本品 0.20 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 10 ppm。

(3) 乾燥減重－7.0 以下。(1 g，105℃，2 小時)

用途分類：吸收劑；抗結塊劑；增量劑；濁化劑；滑動改質劑；增黏劑-親水性；增黏劑-非水性。

肉豆蔻酸鎂

Magnesium Myristate

別　名：Tetradecanoic Acid, Magnesium Salt

INCI NAME：MAGNESIUM MYRISTATE

CAS No.：4086-70-8

本品主要為「肉豆蔻酸」之鎂鹽，乾燥本品含鎂(Mg：24.31)應為 4.5～6.0 % 。

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→2) 20 mL 及乙醚 30 mL，激烈搖混 3 分鐘後，放置。分離之水層按一般鑑別法檢查之：呈鎂鹽(2)之反應。

(2) 分取(1)項之乙醚層，順序以稀鹽酸 20 mL、10 mL 及水 20 mL 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 45～56℃。

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。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，用乾燥濾紙過濾。容器及濾紙以每次中性乙醇•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 1.7 mL 時，液應呈紅色。

(4) 乾燥減重－6.0 %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，加稀釋硫酸(1→300) 50 mL，邊不時搖混邊加熱煮沸至分離之脂肪酸層呈透明。冷後，過濾，殘留物以水洗滌至洗液呈中性，洗液併入濾液，加氫氧化鈉試液至開始微呈渾濁，再加 pH 10.7 氨•氯化銨緩衝液 10 mL，立即用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：羊毛鉻黑 T 試液(Eriochrome Black T T.S.) 0.2 mL)。以液之紅紫色轉為藍色為滴定終點

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 1.2153 mg Mg

用途分類：抗結塊劑；滑動改質劑；增黏劑-非水性。

氧化鎂

Magnesium Oxide

別　名：CI 77711

INCI NAME：MAGNESIUM OXIDE

CAS No.：1309-48-4

熾灼後本品含氧化鎂(MgO：40.30)應在 96.0 %以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品 0.2 g，溶於稀鹽酸 10 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽之特殊反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸不溶物－取本品 2.0 g，按酸不溶物檢查法檢查之，本品所含酸不溶物限度為 0.1 %。

(2) 鹼－取本品 2.0 g，加水 100 mL，覆以表玻璃，置水浴上加熱 5 分鐘後，迅予過濾。冷後，取濾液 50 mL，加甲基紅試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 2.0 mL 時，液應呈紅色。

(3) 可溶性鹽－取(2)項濾液 25 mL 蒸乾，殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，本品可溶性鹽之限度為 10 mg。

(4) 碳酸鹽－取本品 0.10 g，加水 5 mL 煮沸。冷後，加醋酸 5 mL 時，應幾乎不起泡。

(5) 鐵－取本品 0.040 g，加稀硝酸 7.5 mL 煮沸 1 分鐘。冷後，加水使成 50 mL，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 0.05 %。

(6) 氧化鈣－取於 900℃熾灼至恒量之本品約 0.25 g，精確稱定，加稀鹽酸 6 mL 加熱使溶。冷後，加水 300 mL 及酒石酸溶液(1→5) 5 mL，再加三乙醇胺溶液(3→10) 10 mL 及 8 mol/L 氫氧化鉀試液 10 mL，放置 5 分鐘，用 0.01 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，另作一空白試驗校正之。依下式求氧化鈣之量時，本品含氧化鈣之限度為 1.5 %。

0.01 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 0.5608 mg CaO

(7) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 20 mL 使溶，置水浴上蒸乾。殘留物加水 35 mL 使溶，加酚酞試液 1 滴，用氨試液中和後，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾及以水洗滌，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 4.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

(8) 砷－取本品 0.40 g，加水及稀硫酸各 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 5 ppm。

(9) 熾灼減重－10 %以下。(0.25 g，900℃，恒量)

含量測定：取於 900℃熾灼至恒量之本品約 0.2 g，精確稱定，加水 10 mL 及稀鹽酸 4 mL 使溶後，加水使成 100 mL。取此液 25 mL 加水 50 mL 及 pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液 5 mL，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：羊毛鉻黑 T•氯化鈉指示劑(Eriochrome Black T・Sodium Chloride Indicator) 0.04 g)。另作一空白試驗校正之。自 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液之消耗量減去雜質檢查及其他規定(6)氧化鈣項測得氧化鈣之含量折算相當於本測定檢品採取量中應含氧化鈣所需 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液之消耗量，即得滴定氧化鎂之消耗量，從而計算 MgO 之含量。

0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 1 mL = 2.0152 mg MgO

氧化鈣(CaO) 1 mg = 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液 0.36 mL

用途分類：吸收劑；濁化劑；pH 調整劑。

矽酸鎂

Magnesium Silicate

INCI NAME：MAGNESIUM SILICATE

CAS No.：1343-88-0

本品定量時含二氧化矽(SiO_2：60.08)應在 45.0 %以上及氧化鎂(MgO：40.30)應在 20.0 %以上。二氧化矽與氧化鎂重量百分率(%)之比應為 2.2～2.5。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加稀鹽酸 10 mL，搖混後過濾。濾液加氨試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽之反應。

(2) 以白金線圈製作磷酸氫銨鈉(Dibasic Sodium Ammonium Phosphate)熔珠(Bead)，蘸本品再熔融時，珠中現不熔融固體，冷卻時熔珠變不透明且呈網眼狀。

雜質檢查及其他規定：

(1) 可溶性鹽－取本品 10 g，加水 150 mL，置水浴上不時搖混加熱 1 小時。冷後，加水使成 150 mL，離心分離。取所得澄明液 75 mL，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 25 mL，置水浴上蒸乾，再於 700℃熾灼 2 小時，殘渣限度為 0.02 g。

(2) 鹼－取(1)項檢液 20 mL，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 鹽酸 1.0 mL 時，液應無色。

(3) 氯化物－取(1)項檢液 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 0.1 mol/L 鹽酸 0.75 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.053%。

(4) 硫酸鹽－取(1)項殘渣，加稀鹽酸 3 mL，置水浴上加熱 10 分鐘後，加水 30 mL，過濾。殘留物以水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL。取此液 4 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%。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 及鹽酸 3 mL，煮沸 2 分鐘後過濾。殘留物以每次水 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(6) 砷－取本品 0.20 g，加稀鹽酸 5 mL，充分搖混下徐徐加熱至沸，迅速冷卻後，過濾。殘留物順序以稀鹽酸 5 mL 及水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上加熱濃縮至 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(7) 熾灼殘渣－34 %以下。(0.5 g，850℃，3 小時)

含量測定：

(1) 二氧化矽－取本品約 l g ，精確稱定，加鹽酸 20 mL，置砂浴上蒸乾，殘留物再潤以鹽酸蒸乾後，於 110～120℃加熱 2 小時。冷後，加稀鹽酸 5 mL，加熱後於室溫放冷，加熱水 20～25 mL，迅速過濾，用溫水洗滌至洗液不再呈氯化物反應，殘留物連同濾紙置白金坩堝中熾灼灰化，再熾灼 30 分鐘。冷後，稱定殘渣之重量為 a (g)。續將殘渣以水潤濕，加氫氟酸 6 mL 及硫酸 3 滴，蒸乾後，熾灼 5 分鐘。如此返複操作 2 次。冷後，稱定殘渣之重量為 b (g)。

$$\text{二氧化矽量}(SiO_2)(\%) = \frac{a - b}{\text{檢品量}(g)} \times 100$$

(2) 氧化鎂－取本品約 0.3 g，置 50 mL 錐形燒瓶中，精確稱定，加 0.5 mol/L 硫酸 10 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 15 分鐘。冷後，移入 100 mL 容量瓶中，錐形瓶用水洗滌，洗液併入容量瓶，加水定容，過濾。精確量取濾液 50 mL，加氨試液 2 mL 及 pH 10.7 氨•氯化銨緩衝液 10 mL 後，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：羊毛鉻黑 T•氯化鈉指示劑(Eriochrome Black T・Sodium Chloride Indicator) 0.04 g)。

氧化鎂(MgO)含量(%) =

$$\frac{0.05\ \text{mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液消耗量}(mL)}{\text{檢品量}(g)} \times 0.20152$$

(3) 二氧化矽(SiO_2)與氧化鎂(MgO)重量百分率(%)之比－依上述含量測定(1)及(2)項測得之數值求取之。

用途分類：吸收劑；抗結塊劑；增量劑；濁化劑；滑動改質劑；增黏劑-親水性。

硬脂酸鎂

Magnesium Stearate

別　名：magnesii stearas (EP)；Magnesium Octadecanoate；Octadecanoic Acid, Magnesium Salt；Stearic Acid, Magnesium Salt

INCI NAME：MAGNESIUM STEARATE

CAS No.：557-04-0

本品主要為「硬脂酸」之鎂鹽。乾燥本品含鎂(Mg：24.31)應為 4.0～5.0 %。

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→2) 20 mL 及乙醚 30 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，靜置。分取水層，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(2)之反應。

(2) 分取(1)項之乙醚層，順序以稀鹽酸 20 mL、10 mL 及水 20 mL 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，初小心徐徐加熱，續熾灼灰化。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。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 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，加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 及乙醚 20 mL，劇烈搖混 3 分鐘靜置後。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。

(3) 游離脂肪酸－取本品 2.0 g，加中性乙醇•乙醚試液 50 mL，劇烈搖混後，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 醇製氫氧化鈉液 1.4 mL 時，液應呈紅色。

(4) 乾燥減重－6.0 %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，加稀釋硫酸(l→300) 50 mL，於不時搖混下煮沸至析出之脂肪酸層成透明。冷後，過濾。用水洗滌至洗液呈中性，洗液併入濾液，滴加氫氧化鈉試液至液微現渾濁，再加 pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液 10 mL，立即用 0.0 5 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定(指示劑：羊毛鉻黑 T 試液(Eriochrome Black T T.S.) 0. 2 mL)。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 = 1.2153 mg Mg

用途分類：抗結塊劑；增量劑；增黏劑-非水性；著色劑；皮膚調理-保濕劑。

硬脂酸鎂塗被二氧化鋯・氧化鈰

Magnesium Stearate Coated Zirconium Dioxide・Ceric Oxide

別　名：Magnesium Stearate Coated Zirconia・Ceria

INCI NAME：ZIRCONIUM DIOXIDE

CAS No.：1314-23-4

本品係二氧化鋯及氧化鈰經混合、燒結及粉碎，再經硬脂酸鎂塗被處理之物。本品經熾灼後定量時，含二氧化鋯(ZrO_2：123.22)35.0～49.0%及氧化鈰(CeO_2：172.11) 51.0～65.0%。

性　狀：本品為淡黃色～黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品於 500℃熾灼 3 小時。冷後，取殘留物 0.2 g，加硫酸 2 mL 及硫酸銨 2 g，加熱使溶。冷後，加溫稀鹽酸，過濾之。取濾液 2 mL，加 β-亞硝基-α-苯酚(β-Nitroso-α-Naphthol)的乙醇溶液(1→50) 3 滴加溫時，液呈暗紅色。

(2) 取本品於 500℃熾灼 3 小時。冷後，取殘留物 0.2 g，加硫酸 5 mL，加熱 10 分鐘。冷後，小心地加水 100 mL，過濾之。取濾液 5 mL，加濃過氧化氫 1～ 2 滴搖混時，溶液黃色消褪。再加濃氨水 2 mL 搖混時，產生紅褐色沉澱。

(3) 取本品 10 g，加稀釋鹽酸(1→2) 50 mL 及乙醚 30 mL，劇烈搖混 3 分鐘後，放置。取分離之水層，過濾之。濾液於水浴上加熱濃縮成 10 mL 之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加稀釋硝酸(1→2) 20 mL，搖混 30 分鐘後，用雙層濾紙過濾。濾液加稀釋硝酸(1→2) 使成 50 mL。取此液 20 mL，加氨試液使成鹼性後，置水浴上蒸乾。加稀釋硝酸(1→2)10 mL，加溫 10 分鐘。冷後，用雙層濾紙過濾。殘留物用稀釋硝酸(1→2) 5 mL 及熱水 15 mL 清洗，洗液併入濾液中，加熱濃縮，加水使成 20 mL，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。

(2) 砷－取本品 1 g，於 500℃熾灼 3 小時。冷後，加硫酸 2 mL 及硝酸 10 mL，加熱至產生白煙。冷後，小心地加水 10 mL，過濾之。濾紙上殘留物用水 10 mL 清洗，洗液併入濾液中，作為檢液。按砷調製檢液檢查。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－18.0%以下。(1.0 g，900℃，1 小時)

含量測定：

(1) 取本品於 500℃熾灼 3 小時。冷後，取殘留物 0.4 g，精確稱定。加硫酸 4 mL 及硫酸銨 4 g，加熱使溶。冷後，小心地加水 100 mL 使溶，煮沸 5 分鐘後，用定量分析用濾紙(5C)過濾。濾紙上殘留物用稀釋溫硫酸(1→50)50 mL 清洗，洗液併入濾液中，加酚酞試液 2 滴，加濃氨水至液呈紅色，再加 1 mL 使過

量後煮沸 5 分鐘。冷後，用定量分析用濾紙(5B)過濾。濾紙上沉澱物用稀釋濃氨水(2→25) 20 mL 清洗後，沉澱物移入燒杯中，加鹽酸 20 mL，加熱使沉澱物完全溶解，加水使成約 100 mL，加苦杏仁酸(Mandelic Acid)溶液(4→25) 50 mL，邊時搖混邊於水浴上加熱 1 小時。

冷後，用定量分析用濾紙(5C)過濾。濾紙上沉澱物用苦杏仁酸溶液(1→20) 20 mL 清洗後，沉澱物與濾紙一同乾燥，置入已知重量坩鍋中，徐徐加熱使幾乎灰化後，於 900℃熾灼 1 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷後，稱其重量，為二氧化鋯(ZrO_2)的量。

(2) 取本品於 500℃熾灼 3 小時。冷後，取殘留物約 0.2 g，精確稱定。加硫酸 16 mL 及硫酸銨 10 g，加熱使溶。冷後，小心地加水使成 250 mL。取此液 100 mL，加濃氨水至略有沉澱產生，再加稀釋硫酸(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，正確加 0.05 mol/L 硫酸亞鐵銨溶液 15 mL，搖混後，立刻以 0.01 mol/L 過錳酸鉀液滴定。

0.01 mol/L 過錳酸鉀液 1 mL =8.606 mg CeO_2

用途分類：濁化劑。

硫酸鎂

Magnesium Sulfate

別　名：Epsom Salt；Sulfuric Acid, Magnesium Salt (1:1)；Anhydrous Magnesium Sulfate；magnesii sulfas (EP)

INCI NAME：MAGNESIUM SULFATE

CAS No.：7487 -88-9；18939 -43-0

本品為硫酸鎂之七水合物。本品經熾灼後所含硫酸鎂($MgSO_4$：120.37)應在99.0%以上。

性　狀：本品為無色或白色結晶，無氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→40)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽及硫酸鹽定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性—本品 1.0 g 加水 10 mL 所呈溶液應呈中性。

(2) 氯化物—取本品約 1.0 g，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.014%)。

(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 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，按砷檢查法第 1 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 鋅—取本品 2.0 g，加 20 mL 使溶後，加醋酸 1 mL 及亞鐵氰化鉀試液 5 滴時，液不得現混濁。

(6) 熾灼減重—取本品 1 g，經於 105℃乾燥 2 小時後，再經 450℃熾灼 3 小時，減失之重量應為 45.0～52.0%。

含量測定：本品經 105℃乾燥 2 小時，再經 450℃熾灼 3 小時後，取約 0.6 g，精確測定，加稀鹽酸 2 mL 及水使成 100 mL。取此液 25 mL，加水 50 mL 及 pH10.7 之氨・氯化銨緩衝液 5 mL，以羊毛鉻黑 T・氯化鈉指示劑 0.04 g 為指示劑，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定之。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 = 6.018 mg $MgSO_4$

用途分類：增量劑。

無水硫酸鎂

Magnesium Sulfate, Anhydrous

別　名：Epsom Salt；Sulfuric Acid, Magnesium Salt (1:1)；magnesii sulfas (EP)
INCI NAME：MAGNESIUM SULFATE
CAS No.：7487-88-9；18939-43-0

本品係硫酸鎂經熾灼而得。本品經熾灼後，所含硫酸鎂($MgSO_4$：120.36)應在 99.0%以上。

性　狀：本品為白色粉末，無氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→40)按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(1)及硫酸鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－本品 1.0 g 加水 10 mL，所成溶液應呈中性。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 1.0 mL 之對照試驗所現者為濃(限度：0.036%)。

(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。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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 鋅－本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶後，加醋酸 1 mL 及亞鐵氰化鉀試液 5 滴時，液不得現混濁。

(6) 熾灼減重－5.0%以下。(1 g，500℃，恆量)

含量測定：取經熾灼後之本品約 0.6 g，精確稱定，加稀鹽酸 2 mL 及水使成 100 mL。精確量取此液 25 mL，加水 50 mL 及 pH 10.7 之含氨氯化銨緩衝液 5 mL，搖混，以羊毛鉻黑 T・氯化鈉指示劑 40 mg 為指示劑，用 0.05 mol/L 四乙酸乙二胺二鈉液滴定之。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 = 6.018 mg $MgSO_4$

用途分類：增量劑。

椰子油烷基硫酸鎂•三乙醇胺

Magnesium·Triethanolamine Coco Sulfate Solution

INCI NAME：MAGNESIUM/TEA-COCO-SULFATE

CAS No.：226994-99-6

本品係椰子油醇(Coco Alcohol)經硫酸化後，再以氫氧化鎂及三乙醇胺(莫爾比 1：4)中和所得化合物之水溶液。本品含椰子油烷基硫酸鎂•三乙醇胺(平均分子量：383)應為 25～31 %。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 15 g，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 1 mol/L 氫氧化鈉液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍色。

(3) 取本品加入肥皂水溶液(肥皂基劑 1→30)中時，產生白色沉澱。

(4) 取本品水溶液(1→3)，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。

(5) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷卻水使成 50 mL 之溶液 pH 為 6.3～7.3。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 3 g，加水使成 10 mL，冷卻至 0 ℃時，液應澄明。

(2) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。此液加乙醇 100 mL，移入分液漏斗，以每次石油醚 100 mL 萃取 2 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 1.2 %。

(3) 鉛－取本品 2.5 g，加 0.1 mol/L 鹽酸使成 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 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，置 100 mL 凱氏分解燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加硫酸及硝酸各 3 mL，加熱時，適當地不時追加每次硝酸 1 mL 使檢品不致碳化至液呈無色或淡黃色使分解。冷後，加飽和草酸銨溶液 5 mL 及水 10 mL，再加熱至產生白煙。冷後，以氨試液中和(指示劑：甲基橙試液)，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 蒸發殘渣－27.0～33.0 %。取本品約 10 g，精確稱定，置已知重量預置海砂 10 g 及攪拌用玻棒一支之 200 mL 燒杯中，充分混合。燒杯於熱水浴上浸 20 分鐘後，以玻棒將內容物攪附著於燒杯之內壁，於 105℃乾燥 40 分鐘。續將附著於內壁之內容物撥下，再乾燥 1 小時，置乾燥器(矽膠)中冷卻 30 分鐘後，稱量之，作為蒸發殘渣。

$$\text{蒸發殘渣}(\%) = \frac{a}{S} \times 100$$

a：蒸發殘渣(g)

S：檢品量(g)

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。

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

松香變性順丁烯二酸系酸醇樹脂

Maleic Acid Denatured With Rosin Alkyd Resin

INCI NAME：GLYCERIN/MA/ROSIN ACID COPOLYMER

本品為松香順丁烯二酸酐結合物與甘油縮合而成之聚酯樹脂。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色似玻璃樣透明之易碎固體，破碎面有光澤，幾乎無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加氫氧化鉀之乙醇溶液(氫氧化鉀 5 g，加水 20 mL 使溶後，加乙醇 50 mL)，接裝空氣冷凝器，置水浴上加熱 4 小時後，餾去乙醇。加水 50 mL，滴加稀鹽酸使呈酸性。冷後，過濾。濾液以每次乙醚 50 mL 萃取 2 次。取水層餾去水分，殘留物加丙酮 50 mL，充分搖混後，過濾。濾液餾去丙酮，所得殘留物按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定之，其吸收光譜與甘油之吸收光譜一致。

(2) 取本品 0.1 g，加乙酐 10 mL，加溫使溶。冷後，加硫酸 1 滴時，液呈紅紫色，旋變為紫色。

(3) 熔融溫度－110～120℃。(第 1 法)

(4) 比重－d_{20}^{20}：1.08～1.13。(第 2 法，測定時，以煤油取代原規定之水)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－33～38。(1 g，第 2 法，測定時以苯：乙醇混液(2：1)為溶劑)

(2) 酸或鹼－取本品 1.0 g，加二甲苯 10 mL，加溫使溶。加水 10 mL，充分搖混靜置後，下部之水層應呈中性。

(3) 甲醛－取粉碎後經篩取粒徑介於 840～300 μm 間之本品 1.0 g，置燒瓶中，加水 100 mL 及 20%磷酸 1 mL，徐徐蒸餾，得初餾液 50 mL。取其 5.0 mL，加新調配 1%鹽酸苯肼溶液 0.5 mL，充分搖混後，加 1%硝普鈉(Sodium Nitroprusside)溶液 2～3 滴，充分混合後，加 10%氫氧化鈉溶液 3 滴時，液不得呈藍或綠藍色。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：成膜劑；皮膚保護劑。

DL-蘋果酸

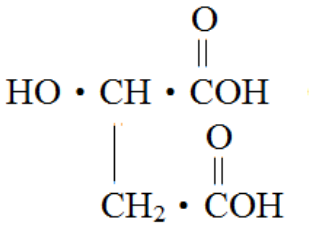
DL-Malic Acid

別　名：Butanedioic Acid, Hydroxy-；Deoxytetraric Acid；Hydroxybutanedioic Acid；2-Hydroxyethane-1,2-dicarboxylic Acid；Hydroxysuccinnic Acid；l-Malic acid (RIFM)

INCI NAME：MALIC ACID

CAS No.：636-61-3 (D-)；6915-15-7；97-67-6 (L-)

結構式/分子式/分子量：$C_4H_6O_5$：134.09



本品含 DL-蘋果酸($C_4H_6O_5$：134.09)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：取本品水溶液(1→20)，置磁皿中，以氨試液中和後，加對胺苯磺酸 10 mg，置水浴上加熱數分鐘，再加亞硫酸鈉溶液(1→5) 5 mL，稍稍加溫後，加氫氧化鈉試液使呈鹼性時，液呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 4.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.35 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.003%。

(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 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 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－0.05%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。取其 25mL，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 1 mL = 6.704 mg $C_4H_6O_5$

用途分類：芳香成分；pH 調整劑。

錦葵萃取液

Mallow Extract

別　名：Malva Sylvestris (Mallow) Extract
INCI NAME：MALVA SYLVESTRIS (MALLOW) FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT
CAS No.：84082-57-5

本品係自錦葵(*Malva sylvestris* Linné)(錦葵科，*Malvaceae*)之花或花及葉，以以水、「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 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色～暗褐色。
(2) 取本品水溶液(1→2) 2 mL，加稀鹽酸 1 mL 時，液呈紅色。再加氫氧化鈉試液時，液經藍色再轉呈綠色～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。

錦葵葉粉

Mallow Powder

INCI NAME：MALVA SYLVESTRIS (MALLOW) LEAF POWDER

本品係錦葵(*Malva sylvestris* Linné) (錦葵科，*Malvaceae*)葉製成之粉末。

性　狀：本品為灰綠色粉末，具特異氣味。

鑑　別：本品 1 g 加水 10 mL，於 40～50℃加溫 10 分鐘後，過濾。濾液 2 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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—30.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理劑。

麥芽萃取液

Malt Extract

INCI NAME：MALT EXTRACT

CAS No.：8002-48-0

本品係自大麥(*Hordeum vulgare* Linné)(禾本科，*Gramineae)*芽，以「乙醇」在約 70℃萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為褐色～暗褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 2 或 3 滴，加沸騰之菲林試液 5 mL 時，即產生紅色沉澱。

(2) 取本品水溶液(3→10) 2 或 3 滴，加氯化亞錫 •脲試液 0.5 mL，煮沸 1 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 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。

(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：皮膚保護劑；皮膚調理-其他。

麥芽汁液

Malt Juice

INCI NAME：MALT JUICE

本品係自大麥(*Hordeum vulgare* Linné)(禾本科，*Gramineae*)芽(生)，經壓榨而得之汁液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 2～3 滴，加沸騰之菲林試液 5 mL 時，即產生紅色沉澱。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加碘試液 1 滴時，液呈淡紅褐色～淡紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 0.40 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

麥芽根萃取液

Malt Root Extract

INCI NAME：HORDEUM VULGARE ROOT EXTRACT

本品為大麥(*Hordeum vulgare* Linné) (禾本科，*Gramineae*)之麥芽根，以水萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2～3 滴加菲林氏試液 5 mL，置水浴中加熱 10 分鐘時，產生紅色沉澱。

(2) 本品約 1 mL 加寧海準・甘油試液 9 mL，充分混和後，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 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。

(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。

(3) 熾灼殘渣—1.0%以下。(10 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理劑。

麥芽糖醇

Maltitol

別　名：4-O-α-D-Glucopyranosyl-D-glucitol；4-O-α-D-Glucopyronosyl D-sorbitol；Maltitol powder

INCI NAME：MALTITOL

CAS No.：585-88-6

本品係「麥芽糖液醇」經結晶、製粉而得。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品之水溶液(1→5) 3 mL，加氯化鐵試液 1 mL 及氫氧化鈉試液 1.5 mL 後，即生褐色沉澱。激烈搖混時，沉澱復溶而成褐色澄明液。再追加氫氧化鈉試液時，則不再產生沉澱。

(2) 取本品之水溶液(1→1000) 2 mL，在冷卻下加蒽酮試液 5 mL 後，於 80℃加溫 15 分鐘，液呈綠色～深藍色。

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 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 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。

(3) 鎳— 取本品 0.5 g，加水 5 mL 使溶後，加丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.) 3 滴及氨試液 3 滴加熱時，液不得立呈紅色。

(4) 熾灼殘渣－0.05 %以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：調味劑；保濕劑；皮膚調理-保濕劑。

C12,14 羥烷基麥芽糖醇醚液

Maltitol Hydroxyalkyl(12,14) Ether Solution

別　名：Maltitol Hydroxyalkyl(12,14)

INCI NAME：C12-14 HYDROXYALKYL MALTITOL ETHER

本品係「麥芽糖醇」與 1-環氧十二烷(1-Epoxydodecane)及 1-環氧十四烷(1-Epoxytetradecane)加成反應所得混合物的羥烷基麥芽糖醇(碳數 12,14)醚的 60%水溶液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，具特異氣味。

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 3360 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 2 mL，加酚溶液(1→20)1 mL，徐徐加硫酸 3 mL 搖混後，放冷，作為檢液。檢液按紫外可見吸光度測定檢查時，於波長 485～490 nm 有極大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 使溶之溶液 pH 為中性。

(2) 己烷可溶物－正確稱取本品 10 g，加水 100 mL 使溶，再加乙醇 100 mL，移入分液漏斗，以己烷每次 50 mL 萃取 3 次，合併己烷萃取液，以水每次 50 mL 萃取 3 次後，加無水硫酸鈉 10 g，搖混後過濾。於水浴上餾去己烷，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘，置乾燥器中(矽膠)冷却後，稱其重量時，本品含己烷可溶物之限度為 1.0%。

(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。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) 蒸發殘渣－55～65%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

月桂酸麥芽糖醇酯

Maltitol Laurate

別　名：D-Glucitol,4 -O-α-D-Glucopyranosyl-, Monododecanoate；Maltitol Monolaurate

INCI NAME：MALTITOL LAURATE

CAS No.：75765-49-0

本品係由「月桂酸」和「麥芽糖醇」構成之酯類。

性　狀：本品為白色～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 3400～3360 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1145 cm^{-1} 及 1025 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，加稀氫氧化鉀・乙醇試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上加熱 1 小時。冷後，加稀鹽酸 5 mL，充分搖混後，加氯化鈉至飽和，以乙醚每次 30 mL 萃取 2 次。取除去水層的乙醚層 2 mL，於水浴上加溫至無乙醚般氣味，冷後，加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 5 mL 後，於 80℃放置 15 分鐘時，液呈綠色～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。

(3) 熾灼殘渣－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：乳化安定劑；皮膚調理-其他。

麥芽糖醇液

Maltitol Solution

別　名：D-Glucitol, 4-O-α-D-glucopyranosyl-

INCI NAME：MALTITOL

CAS No.：585-88-6

本品係自澱粉所得之「麥芽糖」經還原所得產物之水溶液。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加水使成 5 mL。取其 3 mL，加氯化鐵試液 1 mL 及氫氧化鈉試液 1.5 mL 時，即生褐色沉澱。激烈搖混時，沉澱復溶，而成褐色澄明液。再追加氫氧化鈉試液時，則不再產生沉澱。

(2) 取本品 l g，加水使成 1000 mL。取其 2 mL，在冷卻下加蒽酮•乙酸乙酯溶液 (1→50) 2 mL 及硫酸 4 mL 後，於 80℃加溫 15 分鐘時，液呈綠色～深藍色。

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 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 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。

(3) 鎳－取本品 0.5 g，加水 5 mL 使溶後，加丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.) 3 滴及氨試液 3 滴加熱時，液不得立呈紅色。

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：調味劑；保濕劑；皮膚調理-保濕劑。

麥芽糖

Maltose

別　名：4-*O*-α-D-Glucopyranosyl-D-Glucose；D-Glucose, 4-*O*-α-D-Glucopyranosyl-；Maltobiose；Maltodiose；Malt Sugar

INCI NAME：MALTOSE

CAS No.：69-79-4；16984-36-4

本品係澱粉經糖化所得之麥芽糖。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 2～3 滴，加入沸騰菲林氏試液(Fehling's T.S.)5 mL 時，產生紅色沉澱。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 2 mL，於冷卻下加蒽酮試液 5 mL 後，於 80℃加溫 15 分鐘時，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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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－0.10%以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：調味劑；保濕劑；皮膚調理-保濕劑。

無水麥芽糖

Maltose, Anhydrous

別　名：4-*O*-α-D-Glucopyranosyl-D-Glucose；D-Glucose, 4-*O*-α-D-Glucopyranosyl；Maltobiose；Maltodiose；Malt Sugar

INCI NAME：MALTOSE

CAS No.：69-79-4

本品所含無水麥芽糖($C_{12}H_{22}O_{11}$：342.30)換算為乾品後，應在 92.0 %以上。

性　狀：本品為白色固體或結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加菲林氏試液(Fehling's T.S.)l mL，加熱時，產生紅褐色沉澱。

(2) 取本品水溶液(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 4.0 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 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 。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

(4) 水分－1.5%以下。(2.0 g)

含量測定：按本品水分測定之結果，取換算為固形物約0.5 g之本品，精確稱定，加水使成100 mL。取此液5.0 mL，置50 mL梨形燒瓶中，於80℃減壓濃縮，除去水分。冷後，精確加內標準液(註) 5.0 mL，再加*N,O*-雙(三甲矽烷)乙醯胺(N,O-Bis (Trimethylsilyl) Acetamide) 0.3 mL、三甲基矽烷咪唑(Trimethylsilylimidazole) 0.25 mL及三甲基氯矽烷(Trimethylchlorosilane) 0.2 mL，於60℃加溫。不時搖混反應30分鐘，作為檢液。冷後，取檢液及標準液按下述操作條件進行氣相層析。α-麥芽糖及β-麥芽糖(波峰滯留時間分別為13.8分鐘及14.2分鐘)分別求出各該波峰對內標準品波峰之面積比。由其合計值製作檢量線。自檢量線求出檢液5.0 mL中麥芽糖之重量。按下式求出本品中麥芽糖之量。

$$\text{麥芽糖量}(\%) = \frac{B}{A} \times 20 \times 100$$

A ：檢品中換算固形物之量(g)

B ：自檢量線求得檢液 5.0 mL 中麥芽糖之重量(g) = α-麥芽糖 ＋β-麥芽糖

檢量線製作

按麥芽糖水分測定之結果，取換算為固形物約 0.5 g，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 4.0 mL、5.0 mL 及 6.0 mL，分別置 50 mL 梨形燒瓶中，於 80℃減壓濃縮，除去水分。冷後，精確各加內標準液 5.0 mL，以下與上述檢液同樣處理。以對內標準品波峰面積比為縱軸，麥芽糖重量為橫軸製作檢量線。(加一定量的內標準物時, 因內標準重量一定，可當作 1。)

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 140～180 μm ，經酸洗後以二甲二氯矽烷處理之白色矽藻土。

固定相液體：2 %，甲基矽氧烷：甲苯矽氧烷(1：1)混液。

層析管溫度：160→320℃，(每分鐘升溫 7.5℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 35 mL 左右之一定量。

注入量：2 μL。

註：內標準液：取蔗烯約 0.35 g，精確稱定，加無水吡啶使成 100 mL，即得。

用途分類：芳香成分；保濕劑；保水劑。

洋甘菊油溶性萃取液

Matricaria Extract, Oil-soluble

INCI NAME：CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER EXTRACT
CAS No.：84082-60-0

本品為洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.)(菊科，*Compositae*)花，以「桃仁油」、「液體石蠟」、「大豆油」、「肉豆蔻酸異丙酯」、「三(辛酸•癸酸)甘油酯」、「向日葵花子油(1)」或其混液萃取或以「黨烷」加溫萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡藍色～黃褐色液，微帶特異氣味或具特異氣味。

鑑　別：取本品 l mL，加氯化鐵乙醇溶液(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 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，熾灼(450～550℃)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 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，徐徐加熱後熾灼灰化。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。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(l g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他；皮膚調理-鎖水劑。

褐斑蝮蛇油

Mamusi Oil

INCI NAME：MAMUSHI OIL

本品係由褐斑蝮蛇(*Agkistrodon blomhoffii* Boie)或其他同屬動物(響尾蛇亞科，*Crotalinae*)脂肪組織所得脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液或凡士林狀物，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 3010 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1860 cm^{-1}、1750 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－2 以下。(5 g，第 2 法)

(2) 皂化價－180～210。

(3) 碘價－85～115。(0.3 g，1 小時)

(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。

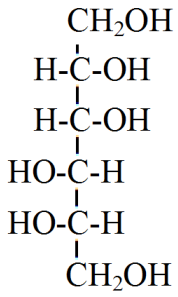
(6) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑

甘露醇

D-Mannitol

別　名：Manna Sugar；mannitolum (EP)
INCI NAME：MANNITOL
CAS No.：69-65-8；87-78-5
結構式/分子式/分子量：$C_6H_{14}O_6$：182.17



乾燥本品含甘露糖醇($C_6H_{14}O_6$：182.17)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→5) 3 mL，加入預貯氯化鐵試液 l mL 之試管中，再加氫氧化鈉試液 1.5 mL 時，產生黃色沈澱。此試管經激烈搖混時，則沈澱復溶，成黃色液。再追加氫氧化鈉試液，亦不再產生沈澱。

(2) 本品 0.5 g，加乙酐 3 mL 及吡啶 l mL，置水浴上不時搖混加熱使全溶，再加熱 5 分鐘後，冷卻。加水 20 mL，充分攪拌，放置 5 分鐘後，濾取析出之結晶，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 120～125℃。

(3) pH 值－取本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 25 mL 使溶之溶液 pH 為 5.5～6.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 5.0 g，加水 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 2.5 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 1.0g，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) 鎳－取本品 0.5 g，加水 5 mL 使溶後，加丁二酮二肟試液(Dimethylglyoxime T.S.) 3 滴及氨試液 3 滴加熱時，液不得立呈紅色。

(5) 糖類－取本品 0.5 g，加水 10 mL 及稀鹽酸 2.0 mL 煮沸 2 分鐘。冷後，加碳酸鈉試液 5.0 mL，放置 5 分鐘後，加菲林試液 2.0 mL，煮沸 1 分鐘時，不得立即產生橙黃色～紅色沉澱

(6) 乾燥減重 0.3%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.02%以下。(5 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。取此液 10 mL 置碘瓶中，精確量加過碘酸鉀溶液(3→1000) 50 mL，再加硫酸 l mL，置水浴上加熱 15 分鐘。冷後，加碘化鉀 2.5 g，密塞後充分搖混，於冷暗處放置 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 l mL)。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 硫化硫酸鈉液 1 mL = 1.8217 mg $C_6H_{14}O_6$

用途分類：結合劑；調味劑；保濕劑；皮膚調理-保濕劑。

白芒花籽油

Meadowfoam Seed Oil

INCI NAME：LIMNANTHES ALBA (MEADOWFOAM) SEED OIL
CAS No.：153065-40-8

本品係由白芒花(*Limnanthes alba* Hartw.) (池花科，*Limnanthaceae*)種子所得脂肪油。

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}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1150 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－160～175。
(3) 碘價－90～105。
(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。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

薄荷油洋薄荷油

Mentha Oil Peppermint Oil

本品係由薄荷(*Mentha arvensis* Linné)及歐薄荷(*Mentha piperita*)經水蒸氣蒸餾所得的精油。本品含總薄荷醇(以 Menthol ($C_{10}H_{20}O$：156.27)計)應在 50.0%以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液，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 2925 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1.0 以下。(20 g，第 2 法)

(2) 溶狀－取本品 1.0 mL，加稀釋乙醇(7→10) 3.5 mL 之溶液，溶液不得比下述比較液濃。比較液為取 0.01 mol/L 鹽酸 0.70 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 250 mL，此液加硝酸銀試液 1 mL，放置 5 分鐘，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 4.0 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 1.0 g，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：以燒瓶取本品 10 g，加乙酐 10 mL 及無水醋酸鈉 2 g，接裝迴流冷凝器，煮沸 1 小時。冷後，加水 30 mL 後，於水溶液中邊時搖混邊加熱 15 分鐘。接著移入分液漏斗，分取油層，以水洗至洗液呈中性，加無水硫酸鈉 2 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，用乾燥濾紙過濾。取所得油狀物約 2 g，精確稱定，作為 A，加乙醇 5 mL 及酚酞試液 2 滴，加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液至中性後，再正確加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液 25 mL。接裝迴流冷凝器，於水浴上煮沸 1 小時，立刻加水 25 mL，搖混後冷却。過量的氫氧化鉀用 0.5 mol/L 鹽酸滴定。另，取本品約 5 g，精確稱定，作為 B，加乙醇 5 mL 及酚酞試液 2 滴，加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液至中性後，再正確加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液 25 mL。接裝迴流冷凝器，於水浴上煮沸 1 小時，立刻加水 25 mL，搖混後冷却，過量的氫氧化鉀用 0.5 mol/L 鹽酸滴定。(指示劑：酚酞試液 1 mL)。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

$$\text{總薄荷醇含量 (\%)} = \frac{7.813 \times (c-a) \times [\,1-(0.021 \times (c-b)/B)]}{A - 0.021 \times (c-a)}$$

a：所得油狀物之0.5 mo

b：本品之0.5 mol/L鹽酸消耗量(mL)

c：空白試驗之0.5 mol/L鹽酸消耗量(mL)

A：所得油狀物取樣量(g)

B：本品取樣量(g)

dl-薄荷腦

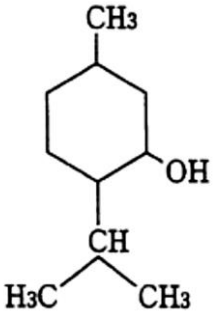
dl-Menthol

別　名：Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-；DL-Menthol；d,l-Menthol (isomer unspecified)；3-Hydroxy-*p*-menthane；2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol；Menthol racemic；*p*-Methan-3-ol；5-Methyl-2-(1-Methylethyl) Cyclohexanol；Racemic Menthol；Mentholum

INCI NAME：MENTHOL

CAS No.：89-78-1；15356-70-4

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{20}O$：156.27



本品所含 dl-薄荷腦($C_{10}H_{20}O$：156.27)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色或白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取與本品等量之樟腦、水合氯醛或瑞香酚研混即液化。

(2) 本品 l g，加硫酸 20 mL 搖混時，液呈渾濁之黃紅色。放置 24 小時後，析出不具薄荷香氣之澄明油層。

(3) 熔融溫度－32～38℃。(第 1 法)

(4) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-2.0～+2.0°。(2.5 g，乙醇，25 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 瑞香酚－取本品 0.20 g，加冰醋酸 2 mL 與硫酸 6 滴及硝酸 2 滴之冷混液時，不得著色。

(2) 硝甲烷－取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 l mL，徐徐煮沸 2 分鐘。冷後，加對胺苯磺酸・α-萘胺試液(Sulfanilic Acid・α-Naphthylamine T.S.) 0.5 mL 時，5 分鐘以內液不得呈紅色。

(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。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) 蒸發殘留物－l mg 以下。(2.0 g，105℃，2 小時)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，精確加無水吡啶及乙酐(8：1)之混液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，以水 20 mL 從冷凝管洗入，用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 5 滴)。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL =156.27 mg $C_{10}H_{20}O$

用途分類：變性劑；調味劑；芳香成分；皮膚調理-其他。

l-薄荷腦

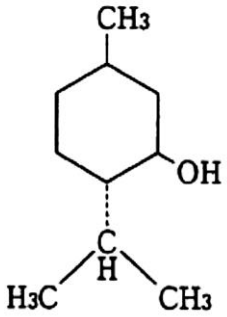
l-Menthol

別　名：Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-；3-Hydroxy-*p*-menthane；
2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol；Menthol；*p*-Methan-3-ol；
5-Methyl-2-(1-Methylethyl) Cyclohexanol；Mentholum

INCI NAME：MENTHOL

CAS No.：2216-51-5

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{20}O$：156.27



本品所含 l-薄荷腦($C_{10}H_{20}O$：156.27)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) 取與本品等量之樟腦、水合氯醛或瑞香酚研混即液化。

(2) 本品 l g，加硫酸 20 mL 搖混時，液呈渾濁之黃紅色。放置 24 小時後，析出不具薄荷香氣之澄明油層。

(3) 熔融溫度－42～44℃。(第 1 法)

(4) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-51.0～-45.0°。(2.5 g，乙醇，25 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 瑞香酚－取本品 0.20 g，加冰醋酸 2 mL 與硫酸 6 滴及硝酸 2 滴之冷混液時，不得著色。

(2) 硝甲烷－取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 l mL，徐徐煮沸 2 分鐘。冷後，加對胺苯磺酸・α-萘胺試液(Sulfanilic Acid・α-Naphthylamine T.S.) 0.5 mL 時，5 分鐘以內液不得呈紅色。

(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。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) 蒸發殘留物－l mg 以下。(2.0 g，105℃，2 小時)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，精確加無水吡啶及乙酐(8：1)之混液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，以水 20 mL 從冷凝管洗入，用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 5 滴)。另作一空白試驗校正之。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL =156.27 mg $C_{10}H_{20}O$

用途分類：變性劑；調味劑；芳香成分；皮膚調理-其他。

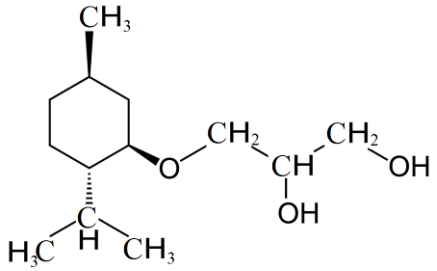
L-薄荷甘油醚

L-Menthylglyceryl Ether

別　名：3-[[5-Methyl-2-(L-Methylethyl) Cyclohexyl] Oxy] -1,2-Propanediol；
1,2-Propanediol, 3-[[5-Methyl-2-(L-Methylethyl) Cyclohexyl] Oxy]-；
3-L-Menthoxypropane-l,2-diol (RIFM)

INCI NAME：MENTHOXYPROPANEDIOL

CAS No.：87061-04-9



本品含 3-l-薄荷氧-1,2-丙二醇(3-l-Menthoxypropane-l,2-diol)($C_{13}H_{26}O_3$：230.35)應在 98.0%以上。

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 cm^{-1}、2910 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1385 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1345 cm^{-1}、1240 cm^{-1}、1180 cm^{-1}、1110 cm^{-1}、1090 cm^{-1}、1060～1040 cm^{-1}、920 cm^{-1} 及 845 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，加硫酸 10 mL，搖混時，液呈混濁黃紅色。

(3) 比旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-86.0～-80.0°。(2.5 g，乙醇，25 mL，100 mm)

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。

含量測定：取本品 2.0 g 溶於甲苯 10 mL 之溶液 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析面積百分比法時，溶劑波峰不計，計算滯留時間在 5 分 30 秒附近的波峰面積與全沖提時間 12 分鐘內出現的全部波峰面積的百分比。

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 玻璃製層析管。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：2%，氣相層析用甲聚矽氧(Methyl Silicone polymer)。

層析管溫度：180℃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。

用途分類：調味劑；芳香成分。

甲基丙烯醯乙酯二甲甜菜鹼・氯化甲基丙烯醯乙酯三甲銨・甲基丙烯醯 2-羥乙甲基丙烯酸共聚物液

Methacryloyl Ethyl Dimethyl Betaine•Methacryloyl Ethyl Trimethyl Ammonium Chloride•Methacryloyl 2-Hydroxyethyl Methacryl Copolymer Solution

本品為甲基丙烯醯乙酯二甲甜菜鹼、氯化甲基丙烯醯乙酯三甲銨及甲基丙烯醯 2 -羥乙甲基丙烯酸共聚物之水、「乙醇」或其混液之溶液。本品平均分子量為 100000。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品(水浴上蒸乾，105℃，90 分鐘)，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}、3000 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1630 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 45 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 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，加飽和硝酸鎂之乙醇溶液 1 mL，初用小火，續熾灼使完全灰化。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　。

(3) 熾灼殘渣－6.5 %以下。(2 g，第 3 法)

甲基丙烯醯乙酯二甲甜菜鹼•氯化甲基丙烯醯乙酯三甲銨•甲基丙烯酸甲氧聚乙二醇共聚物液

Methacryloyl Ethyl Dimethyl Betaine•Methacryloyl Ethyl Trimethyl AmmoniumChloride•Methoxy Polyethylene Glycol Methacrylate Copolymer Solution

本品為甲基丙烯醯乙酯二甲甜菜鹼、氯化甲基丙烯醯乙酯三甲銨及甲基丙烯酸甲氧聚乙二醇共聚物之水、「乙醇」或其混液之溶液。本品平均分子量為100000。

性　狀：本品為黃色液，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 3420 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1630 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 5.0 g，加新煮沸冷卻水 45 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 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，加飽和硝酸鎂之乙醇溶液 1 mL，初用小火，續熾灼使完全灰化。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。

(3) 熾灼殘渣－6.5 %以下。(2 g，第 3 法)

N-甲基丙烯醯羥乙酯 N,N-二甲銨-α-N-甲羧甜菜鹼・甲基丙烯酸烷酯共聚物液

N-Methacryloyl Oxyethyl *N*,*N*-Dimethyl Ammonium-α-*N*-Methyl Carboxy Betaine・Alkyl Methacrylate Copolymer Solution

別　名：Methacryloyl Ethyl Betaine・Methacrylate Ester Copolymer Solution

本品主要為 *N*-甲基丙烯醯羥乙酯 *N*,*N*-二甲銨-α-*N*-甲羧甜菜鹼與甲基丙烯酸烷(C1～C4、C6、C8、C12、C13、C18)酯共聚物之水、「乙醇」、變性酒精或其混液之溶液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 5 g，加乙醇與新煮沸冷卻水混液(4：1) 45 g 使溶後，溶液之 pH 為 5.0～9.0。

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－0.30 %以下。(2 g，第 1 法)

N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N-二甲基銨・α-N-甲基羧基甜菜鹼・N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N,N–三甲基氯化銨，甲基丙烯酸 2-羥乙酯共聚物液

N-Methacryloylethyl N,N-Dimethyl Ammonium・α-N-Methylcarboxybetaine・N-Methacryloylethyl-N,N,N-trimethyl Ammonium Chloride, 2-Hydroxyethyl Methacrylate Copolymer Solution

本品係 N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N-二甲基銨・α-N-甲基羧基甜菜鹼・N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N,N–三甲基氯化銨及甲基丙烯酸 2-羥乙酯共聚物的乙醇及水混液的 40%溶液。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 1.6～2.1%。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：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 1730 cm^{-1}、1635 cm^{-1} 及 1140 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 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) 蒸發殘留物－35.0～45.0%(2 g，105～110℃，恆量)。

含量測定：取本品蒸發殘留物約 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

N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N-二甲基銨・α-N-甲基羧基甜菜鹼聚合物液

N-Methacryloylethyl N,N-Dimethyl Ammonium・α-N-Methylcarboxybetaine Polymer Solution

本品係 N-甲基丙烯醯氧乙基 N,N-二甲基銨・α-N-甲基羧基甜菜鹼聚合物的乙醇及水混液的 30%溶液。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 5.7～6.0%。

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 2900 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1635 cm^{-1}、1380 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 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) 蒸發殘留物－28.0～32.0%。(2 g，105～110℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品蒸發殘留物 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

2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼・甲基丙烯酸丁酯共聚物液

2-Methacryloyloxyethylphosphorylcholine・Butylmethacrylate Copolymer Solution

本品係 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼與甲基丙烯酸丁酯以 4：1 莫爾比共聚物的 5%水溶液。本品含共聚物平均分子量約 650,000。

性　狀：本品為無色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥本品溶於甲醇，塗佈於窗板，置乾燥器(矽膠)中乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1480 cm^{-1}、1235 cm^{-1}、1090 cm^{-1} 及 970 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.) 2 mL，加本品 2～3 滴時，產生橙色沉澱。

(3) 取本品 0.5 g，加 6 mol/L 鹽酸試液 5 mL 密塞，於水浴中加熱 2 小時。冷却後，取此液 1 mL，加稀硝酸 1 mL 及七鉬酸六銨試液(Hexaammonium Heptamolybdate T.S.) 2 mL 加溫時，產生黃色沉澱。

(4) pH－取本品 6.0 g，加新煮沸冷却水使成 30 mL 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 2 法以鉛標準液 2.0 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) 甲基丙烯酸丁酯－取本品2.0 g，加醋酸乙酯2 mL，劇烈搖混1分鐘後，離心。取上澄液，作為檢液。另取甲基丙烯酸丁酯0.1 g，加醋酸乙酯使成100 mL。取此液1 mL，加醋酸乙酯使成10 mL，作為標準液。正確量取檢液及標準液各0.5 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，測定各溶液中甲基丙烯酸丁酯時，檢液的甲基丙烯酸丁酯波峰面積不得比標準液大(100 ppm)以下。

試驗條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.53 mm，長 30 m 熔融石英管。

固定相液體：內側包覆厚度為 2.65 μm 的氣相層析法用之聚甲基矽氧烷(polymethylsiloxane)。

層析管溫度：於 100℃左右之一定溫度注入，每分鐘 10℃升至 250℃，保持 5 分鐘。

注入口溫度：250℃。

攜行氣體：氦氣。

流量：調整至甲基丙烯酸丁酯的滯留時間約為 3 分鐘。

系統適用性：

系統效能：取標準液 0.5 μL，按上述操作條件進行氣相層析時，甲基丙烯酸丁酯的波峰理論板數及對稱因子(Symmetry)，分別為 10,000 板以上，2.0 以下。

系統再現性：取標準液 0.5 μL，按上述操作條件重複 6 次進行氣相層析時， 甲基丙烯酸丁酯之波峰面積的相對標準偏差在 2.0%以下。

(4) 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼－取本品 1.0 g，加移動相使成 10 mL，作為檢液。另取 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼 0.1 g，加移動相使成 100 mL。取此液 1 mL，加移動相使成 100 mL，作為標準液。正確量取檢液及標準液各 10 μL，按下述操作條件進行液相層析時，測定各溶液中 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼時，檢液的 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼波峰面積不得比標準液大(100 ppm)以下。

試驗條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：210 nm)。

層析管：內徑 7.8 mm，長 30 cm 不銹鋼管，充填 7 μm 液相層析用親水性聚乙烯凝膠(Hydrophilic Vinyl Polymer Gel)。另連接內徑 7.8 mm，長 30 cm 不銹鋼管，充填 13 μm 液相層析用親水性聚乙烯凝膠(Hydrophilic Vinyl Polymer Gel)

層析管溫度：45℃左右之一定溫度。

移動相：pH7.4 之 0.02 mol/L 磷酸鹽緩衝液。

流量：調整至 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼的滯留時間約為 40 分鐘。

系統適用性：

系統效能：取標準液 10 μL，按上述操作條件進行液相層析時，2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼的波峰理論板數及對稱因子(Symmetry)，分別為 5,000 板以上，2.0 以下。

系統再現性：取標準液 10 μL，按上述操作條件重複 6 次進行液相層析時， 2-甲基丙烯醯基氧乙基磷酸膽鹼之波峰面積的相對標準偏差在 2.0%以下。

蒸發殘留物－取本品約 4 g，精確稱定，於水浴上蒸乾。殘留物於 105℃，乾燥 4 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷後，精確稱其重量時，其量為 4.0～6.0%。

L-甲硫胺酸

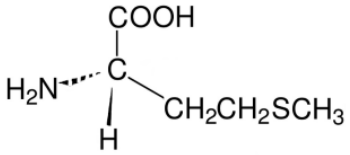
L-Methionine

別　名：L-Homocysterine, S-Methyl-；α-Amino-γ-Methylmercaptobutyric Acid；2-Amino-4-(Methylthio) Butyric Acid；Methioninum

INCI NAME：METHIONINE

CAS No.：63-68-3

結構式/分子式/分子量：$C_5H_{11}NO_2S$：149.21



乾燥本品所含 L-甲硫胺酸($C_5H_{11}NO_2S$：149.21)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，具特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 取本品 5 mg，加水 5 mL 溶解，加氫氧化鈉試液 2 mL 充分搖混，再加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 0.3 mL，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，液紅色。

(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+21～+25°。(乾燥後，0.5 g，6 mol/L 鹽酸試液，25 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加水 20 mL 使溶時，液應無色、幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.5 g，加水 20 mL 使溶，加稀硝酸 6 mL 及水使成 40 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 40 mL，作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.021%。惟檢查時，檢液及對照液各加硝酸銀試液 10 mL。

(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，置 100 mL 分解瓶中，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，瓶口置一小漏斗，小心加熱至產生白煙。冷後，加硝酸 2 次，每次 2 mL，加熱，再加濃過氧化氫數次，每次 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。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 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) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，105℃，4 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.3 g，精確稱定，置入玻塞玻璃瓶中，加水 100 mL、磷酸一氫鉀 5 g、磷酸二氫鉀 2 g 及碘化鉀 2 g，搖混使溶後，精確量加 0.05 mol/L 碘液 50 mL，密塞充分搖混，放置 30 分鐘後，用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定過量之碘(指示劑：澱粉試液 l mL)。另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 碘液 l mL= 7.460 mg $C_5H_{11}NO_2S$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

甲氧 β-環糊精液

Methoxy β-Cyclodextrin Solution

INCI NAME：METHYL CYCLODEXTRIN

CAS No.：128446- 36-6

本品主要為 β-環糊精經甲醚化所得 β-環糊精之水溶液，通常含有氫氧化納。

性　狀：本品為無色～黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)3 mL 徐徐加蔥酮試液 2 mL 使成二液層時，兩液接界面呈藍色～綠色。

(2) 本品經冷凍乾燥之乾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}、2930 cm^{-1}、1160 cm^{-1}、1080 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(3) pH—本品 10 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成溶液之 pH 值為 10～13。

雜質檢查：

(1) 硫酸二甲酯—取本品 1.0 g，加甲醇 8.0 mL，充分混合使溶後，加內部標準液(註)2.0 mL，作為檢液。另取硫酸二甲酯 0.25 g，精確稱定，加異丙醚使成 100 mL。取此液 1 mL，加異丙醚稀釋成 100 mL。再取此液 1 mL，精確量加內部標準液 10.0 μL 及異丙醚使成 50 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 2 μL，依下述條件進行氣相層析分別求出硫酸二甲酯波峰面積對內部標準之波峰面積比之對數 Q_T 及 Q 時：Q_T 不得大於 Q(限度：5 ppm)

(註) 內部標準液之配製—取硫酸二乙酯 0.125 g，加異丙醚溶成 100 mL。取此液 1 mL，加異丙醚使成 50 mL 即得。

操作條件

檢出器：火焰光度檢出器

層析管：內徑 2.6 mm，長 2 m，玻璃製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，經酸處理後再經三甲基矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：1.5%，琥珀酸二甘醇酯(Diethyleneglycol Succinate)。

層析管溫度：約 110℃之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘約 30 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—3.0%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：螯合劑。

甲氧乙烯順丁烯二酐共聚物

Methoxyethylene Maleicanhydride Copolymer

本品為甲基乙烯基醚與順丁烯二酐之共聚物。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL，放置 24 小時，液應澄明。

(2) 取本品 0.02 g，加新精製之間苯二酚 0.05 g 及硫酸 3 滴，於 130℃加熱 5 分鐘，冷後，加水 30 mL 使內容物溶解，取此液 10 mL，加氫氧化鈉試液 3 mL 時，液呈淡黃褐色。於紫外光(主波長：366 nm)下觀察時，發綠藍色螢光。

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 10 ppm。。

(2) 砷－取本品 2.5g，徐徐加硝酸 20 mL 後，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，如液仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 2～3 mL，繼續加熱至呈無色～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，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－8.0 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 2 法)

對甲苯乙酮

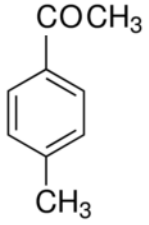
p-Methyl Acetophenone

別　名：Ethanone, 1-(4-MethylPhenyl)-；4′-Methylacetophenone；Methyl 4-Methylphenyl Ketone；1-(4-MethylPhenyl) Ethanone；l-Acetyl-4-Methylbenzene；4-Acetyltoluene；*p*-Tolyl Methyl Ketone

INCI NAME：P-METHYL ACETOPHENONE

CAS No.：122-00-9

結構式/分子式/分子量：$C_9H_{10}O$：134.18



本品所含對甲苯乙酮($C_9H_{10}O$：134.18)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 1 滴，加水 l mL 搖混後，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 2 滴，續加氫氧化鈉溶液(3 →10) 2 滴時，液呈橙紅色。再加醋酸 5 滴，則變為淡紫色。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.004～1.008。(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) 3.0 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 氯化合物－取本品按香料檢查法(1)氯化合物檢查法檢查時，應符合其規定。

(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，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。測定時，加熱時間為 1 小時。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 67.09 mg $C_9H_{10}O$

用途分類：芳香成分。

氯化甲苯索寧

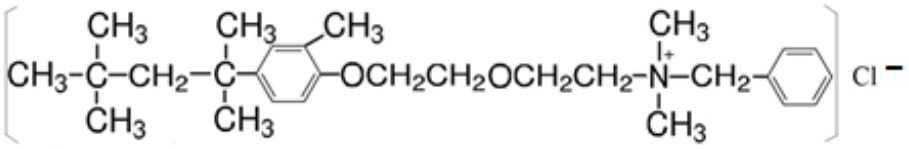
Methyl Benzethonium Chloride

別　名：Diisobutyl Cresoxy Ethoxy Ethyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride；*N*,*N*-Dimethyl-*N*-[2-[2-[Methyl-4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) Phenoxy] Ethoxy] Ethyl] Benzenemethanaminium Chloride；Ammonium, benzyldimethyl (2-(2-((4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) tolyl) oxy) ethoxy) ethyl)-Chloride；Benzenemethanaminium, *N*,*N*-Dimethyl-*N*-[2 -[2-[Methyl-4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) Phenoxy] Ethoxy] Ethyl]-, Chloride

INCI NAME：METHYLBENZETHONIUM CHLORIDE

CAS No.：25155-18-4

結構式/分子式/分子量：$C_{28}H_{44}ClNO_2$：462.11



乾燥本品所含氯化甲苯索寧($C_{28}H_{44}ClNO_2$：462.11)應在 97.0～103.0%。

性　狀：本品為無色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加硫酸 l mL 使溶後，加硝酸鈉 0.1 g，置水浴上加熱 5 分鐘，放冷後，加水 10 mL 及鋅粉 0.5 g，再置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，過濾。取濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈芳香族第一胺之反應。惟液呈紅色。

(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，激烈搖混時，藍色移至氯仿層。分取氯仿層，於不斷搖混下滴加月桂硫酸鈉溶液(1→1000)時，氯仿層之藍色消褪。

(3) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加乙醇 2 mL、稀硝酸 0.5 mL 及硝酸銀試液 1 mL 時，產生白色沉澱，追加稀硝酸則沉澱不溶。追加氨試液則沉澱復溶。

(4) 取本品之 0.1 mol/L 鹽酸溶液(1→5000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 261～265 nm、267～271 nm 及 273～277 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－156～160℃。(乾燥後，第 1 法)

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) 銨鹽－取本品 0.1 g，加水 5 mL 使溶解，加氫氧化鈉試液 3 mL，加熱時，所生之氣體不得使濕潤石蕊試紙變藍。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(l g，105℃，4 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(l 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，加溴酚藍溶液 (1→2000) 0.4 mL、氯仿 10 mL 及 1 mol/L 氫氧化鈉試液 1 mL，密塞激烈搖混後，以 0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液滴定。以近滴定終點時，每滴加 1 滴激烈搖混後，氯仿層藍色消褪為滴定終點。

0.02 mol/L 四苯硼酸鈉液 l mL = 9.242 mg $C_{28}H_{44}ClNO_2$

用途分類：抗靜電劑。

3-甲基-1,3-丁二醇

3-Methyl-1,3-Butanediol

別　名：1,1-Diemthyl-1,3-propanediol；3-Hydroxy-3-Methylbutanol；Isoprene Glycol；3-Methyl-1,3-butylene Glycol；1,3-Butanediol, 3-Methyl-

INCI NAME：ISOPENTYLDIOL

CAS No.：2568-33-4

本品主要為 3-甲-1,3-丁二醇[$(CH_3)_2CH(OH)CHCH_2OH$] ($C_5H_{11}O_2$:104.5)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線光吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3360 cm^{-1}、2990 cm^{-1}、1390 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 1035 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.974～0.982。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 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 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－0.05%以下。(10 g，第 2 法)

用途分類：溶劑。

蓖麻油脂酸甲酯

Methyl Castor Oil Fatty Acid

別　名：12-Hydroxy-9-Octadecenoic Acid, Methyl Ester；Methyl 12-Hydroxy-9-Octadecenoate；9-Octadecenoic Acid, 12-Hydroxy-, Methyl Ester；Ricinoleic Acid, Methyl Ester；Castor Oil Acid, Methyl Ester

INCI NAME：METHYL RICINOLEATE

CAS No.：141-24-2；23224-20-6

本品為蓖麻油脂肪酸之甲酯，主要為蓖麻油酸甲酯。

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 2950 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1220 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 825 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100) 2 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以石油醚及乙醚(7 : 3)之混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，於碘蒸氣中放置 1 小時，於 R_f 值約 0.85 處呈現黃褐色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－175～190。

(2) 羥基價－155～185。

(3) 碘價－80～90。

(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。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

甲基乙基酮

Methyl Ethyl Ketone

別　名：2-Butanone
INCI NAME：MEK
CAS No.：78-93-3
結構式/分子式/分子量： C_4H_8O：72.11

$$CH_3COCH_2CH_3$$

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。
鑑　別：
(1) 取本品 2 mL，加 2,4-二硝苯肼試液 5 mL 及無醛乙醇 5 mL 搖混時，即產生黃色結晶之沉澱。
(2) 取本品 2 mL，加氫氧化鈉試液使呈鹼性後，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 3 滴，液呈紅色。
(3) 比重－d_{20}^{20}：0.805～0.807。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：
(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。
(2) 酸－取本品 50 mL，加酚酞試液 3 滴，用 0.01 mol/L 氫氧化鈉液滴定時，其消耗量限度為 2.0 mL。
(3) 水分－取本品 5.0 mL，加己烷 45 mL 搖混時，液應澄明。
(4) 蒸發殘渣－1 mg 以下。(40 mL，水浴上蒸乾後，105℃，1 小時)
(5) 蒸餾範圍－取本品按蒸餾試驗法檢查之，於 79.0～81.5℃ 蒸餾所得餾液，應在 97 vol%以上。(第 1 法)
用途分類：芳香成分；溶劑。

倍半硬脂酸甲葡苷

Methyl Glucose Sesquistearate

別　名：D-Glucopyranoside, Methyl, Octadecanoate (2:3)
INCI NAME：METHYL GLUCOSE SESQUISTEARATE
CAS No.：68936-95-8

本品主要為硬脂酸與甲基葡萄糖苷所成單酯及二酯。

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 3450 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1750 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液 2 mL 時，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－125～140。

(2) 羥基價－260～305。

(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。

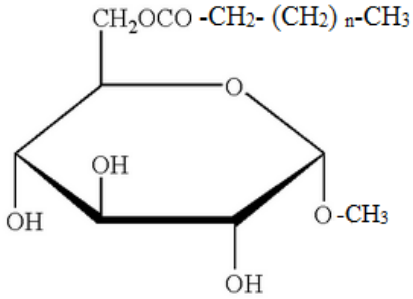
(4) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.50 %以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

(辛酸•癸酸)甲葡苷液

Methyl Glucoside Mono (Caprylate/Caprate) Solution



n= 5 or 7

INCI NAME：METHYLGLUCOSE CAPRYLATE/CAPRATE

本品主要為辛酸、「癸酸」與甲葡萄糖苷所成單酯之水溶液。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經 105℃乾燥 5 小時後，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}、1050 cm^{-1}、900 cm^{-1} 及 750 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品水溶液(1→1000)1 mL 加蒽酮試液 2 mL 時，液呈藍綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價—120～160。

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

羥苯甲酸甲酯

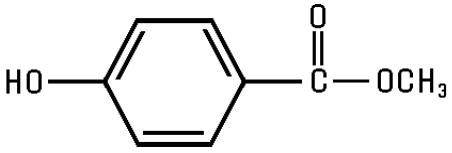
Methyl *p*-Hydroxybenzoate

別　名：4-Hydroxybenzoic Acid, Methyl Ester；*p*-Methoxycarbonylphenol；Methyl 4-Hydroxybenzoate；Methyl *Para*-Hydroxybenzoate；*Para*-Hydroxybenzoate Ester；Benzoic Acid, 4-Hydroxy-, Methyl Ester；methylis *para*-Hydroxybenzoas；*p*-Carbomethoxyphenol

INCI NAME：METHYLPARABEN

CAS No.：99-76-3

結構式/分子式/分子量：$C_8H_8O_3$：152.15



本品所含羥苯甲酸甲酯($C_8H_8O_3$：152.15)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，液產生醋酸甲酯氣味。

(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－125～128℃。(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 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，殘留物之限度為 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 = 152.15 mg $C_8H_8O_3$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

甲基異丁基酮

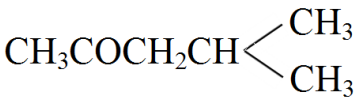
Methyl Isobutyl Ketone

別　名：Hexone；Isopropylacetone；4-Methyl-2-Oxopentane；4-Methyl-2-Pentanone；2-Pentanone, 4-Methyl-

INCI NAME：MIBK

CAS No.：108-10-1

結構式/分子式/分子量：$C_6H_{12}O$：100.16



性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加 2,4-二硝苯肼試液 5 mL 及無醛乙醇 5 mL 搖混時，即產生帶紅黃色結晶之沉澱。

(2) 取本品 2 mL，加氫氧化鈉試液使呈鹼性後，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 3 滴，液呈紅色。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.800～0.804。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 mL，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 酸－取本品 50 mL，加酚酞試液 3 滴，用 0.01 mol/L 氫氧化鈉液滴定時，其消耗量限度為 2.0 mL。

(3) 水分－取本品 1.0 mL，加庚烷 19 mL 搖混時，液應澄明。

(4) 蒸發殘渣－1 mg 以下。(40 mL，水浴上蒸乾後，105℃，1 小時)

(5) 蒸餾範圍－取本品按蒸餾試驗法檢查之，於 114～117℃ 蒸餾所得餾液應在 95 vol%以上。(第 1 法)

用途分類：變性劑；芳香成分；溶劑。

菸鹼酸甲酯

Methyl Nicotinate

別　名：3-(Methoxycarbonyl) pyridine；Methyl 3-Pyridinecarboxylate；Nicotinic Acid, Methyl Ester；3-Pyridinecarboxylic Acid, Methyl Ester；3-(Carbomethoxy) pyridine

INCI NAME：METHYL NICOTINATE

CAS No.：93-60-7

乾燥本品含菸鹼酸甲酯($C_7H_7NO_2$：137.14)應在 97.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之糊漿法測定時，於波數 1730 cm^{-1}、1590 cm^{-1}、1420 cm^{-1}、1300 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－42～43℃。(第 1 法)

(3) pH－取本品 0.20 g，加新煮沸冷却水使成 20 mL 之溶液 pH 為 3.0～4.0。

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 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－0.1%以下。(2 g，第 3 法)

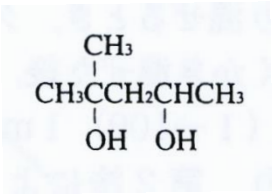
含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，正確加 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液 25 mL。接裝迴流冷凝器，於水浴上煮沸 1 小時。冷後，過量的氫氧化鉀用 0.5 mol/L 鹽酸滴定。(指示劑：酚酞試液 1 mL)。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液 1 mL＝68.57 mg $C_7H_7NO_2$

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

2-甲基-2,4-戊二醇

2-Methyl-2,4-Pentanediol



本品主要為 2-甲基-2,4-戊二醇($C_6H_{14}O_2$：118.17)。

性　狀：本品為無色液體，無味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 mL 中加入重鉻酸鉀試液 5 mL 及稀釋硫酸 1 mL 後加熱時，會產生特異氣味。

(2) 取本品 1 mL 中加入碘鉀試液 3 滴及 0.5 mol/L 硫酸 2 滴，放置 5 分鐘。接著滴入中和亞硫酸鈉試液 5 滴，再加入品紅・亞硫酸試液(Fuchsine・Sulfurous Acid T.S.)1～2 滴，於常溫下放置 30 分鐘，液呈紅色～紅紫色。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.922～0.925。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 類緣物質：取本品 0.4 μL，依下列操作條件以氣相層析法進行試驗，顯示單一波峰，沒有其他波峰。

操作條件：

檢出器：熱傳導度型檢出器。

層析管：於內徑 3 mm、長 1 m 的管柱，將聚乙二醇 20 M，以 20%的比例填充覆蓋物於經過酸洗淨、二甲基氯矽烷處理過 150～180 μm 之氣相層析法用矽藻土之中。

層析管溫度：160℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 30 mL 之一定量。

(2) 酸－取本品 10 g 加水 30 mL 充分搖混均勻，再加入酚酞試液 0.5 mL 以及 0.01 mol/L 氫氧化鈉 1.0 mL 時，液呈紅色。

(3) 重金屬－取本品 5.0 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 5 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加入水 25 mL 使溶，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 水分－1.0%以下。(5.0 g)

熾灼殘渣－0.01%以下。(5 g，第 2 法)

醋酸異丁酯

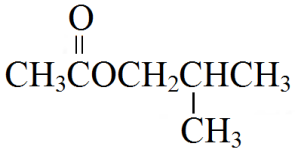
2-Methylpropyl Acetate

別　名：Acetic Acid, Isobutyl Ester；Acetic Acid, 2-Methylpropyl Ester

INCI NAME：ISOBUTYL ACETATE

CAS No.：110-19-0

結構式/分子式/分子量：$C_6H_{12}O_2$：116.16



本品含醋酸異丁酯($C_6H_{12}O_2$：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 1 mL，加醇製氫氧化鉀試液 5 mL，置水浴上加熱時，本品之特異氣味消失，而產生似異丁醇氣味。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}：0.866～0.877。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.387～1.393。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，加稀釋乙醇(3→5) 4.0 mL，搖勻後，液應澄明。

(2) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 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。

(5) 蒸餾範圍－取本品按蒸餾試驗法第 3 法測定之，於 115～120℃ 蒸餾所得餾液，不得低於 95 vol %。

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 醇製氫氧化鉀液 1 mL = 58.08 mg $C_6H_{12}O_2$

用途分類：溶劑。

甲基聚矽氧烷

Methyl Polysiloxane

別　名：Decamethyltetrasiloxane；Dimethylpolysiloxane；Dimethyl Silicone；dimeticone (INN);dimeticonum (EP)；Dodecamethylpentasiloxane；Highly Polymerized Methyl Polysiloxane (1)；Highly Polymerized Methyl Polysiloxane (2)；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

本品係以直鏈狀二甲聚矽氧烷 $(CH_3)_3SiO[(CH_3)_2SiO]_nSi(CH_3)_3$ 為主，平均聚合度為 3～650。

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 2960 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 折光率－n_D^{25}：1.385～1.410。

(3) 黏度－2～5000 mm^2/s。(第 1 法，25℃)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加水 10 mL 煮沸，冷卻時，水層應呈中性。

(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。

用途分類：消泡劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑。

N-甲基 2-吡咯烷酮

N-Methyl-2-Pyrrolidone

別　名：l-Methylazacyclopentan-2-one, N-Methyl-y-butyrolactam；
l-Methyl-2-Pyrrolidone；2-Pyrrolidone,1-Methyl

INCI NAME：METHYL PYRROLIDONE

CAS No.：872-50-4；51013-18-4

本品由 N-甲基吡咯烷酮(C_5H_9NO：99.13)為主。

性　狀：本品為無色～微黃色液，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 1690 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1300 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品及N-甲基吡咯烷酮各0.1 mL，各加丙酮10 mL，作為檢液及標準液。取檢液及標準液各1 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，除溶媒波峰外，檢液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 2.6 mm，長 2.1 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%，氣相層析用聚乙二醇 20M (Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：160℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 40 mL 左右之一定量。

(3) 比重－d_4^{25}：1.020～1.040。(第 1 法，C)

(4) 折光率－n_D^{25}：1.465～1.470。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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) 蒸餾試驗－95.0 vol%以上。(198～208℃，第 2 法)

(4) 水分－0.1%以下。(10 g)

用途分類：溶劑。

柳酸甲酯

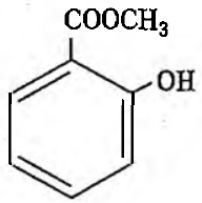
Methyl Salicylate

別　名：2-Hydroxybenzoic Acid, Methyl Ester；Methyl 2-Hydroxybenzoate；Salicylic Acid, Methyl Ester；Sweet Birch Oil；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-,Methyl Ester；Birch Oil, Sweet；Birch, Sweet, Oil；Methylis Salicylas；2-Carbomethoxyphenol

INCI NAME：METHYL SALICYLATE

CAS No.：119-36-8

結構式/分子式/分子量：$C_8H_8O_3$：152.15



本品所含柳酸甲酯($C_8H_8O_3$：152.15)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 5 mL，加醇製氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 30 分鐘時，本品所具特異香氣消失。冷後，加水 75 mL 混勻，按一般鑑別試驗法檢查之：呈柳酸鹽(2)及(3)之反應。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.180～1.189。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.534～1,538。

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) 8.0 mL 使溶，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 10.0 mL，加水 10 mL，充分搖混後，加鹽酸 1 滴，通入硫化氫成飽和時，油層及水層不得呈暗色。

(3) 砷－取本品 2.5 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 10 mL，徐徐加熱，並不時每次追加硝酸 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，加熱至產生白煙並濃縮。冷後，小心加水使成 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。

含量測定：取本品約 0.9 g，精確稱定，按香料檢查法(2)酯含量測定法檢查之。(指示劑：酚紅試液)

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 76.07 mg $C_8H_8O_3$

用途分類：變性劑；調味劑；芳香成分。

對甲胺苯酚

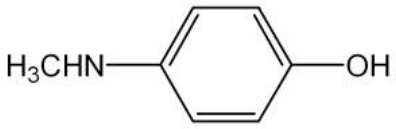
p-Methylaminophenol

別　名：4-Hydroxy-*N*-Methylaniline；4-(Methylamino) Phenol；*N*-Methyl-*p*-Hydroxyaniline；*Para*-Methylaminophenol；Phenol, 4-(Methylamino)-

INCI NAME：P-METHYLAMINOPHENOL

CAS No.：150-75-4

結構式/分子式/分子量：C_7H_9NO：123.15



乾燥本品所含對甲胺苯酚(C_7H_9NO)應在 95.0%以上。

性　狀：品為白色～淡褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2000) 10 mL，加稀氯化鐵試液 5 滴，液呈紅紫色。

(2) 取本品及薄層層析用硫酸對甲胺苯酚各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈黃色斑點。

(3) 取本品 5 mg，加乙醇(95)溶成 100 mL，取其 l mL，加乙醇(95)使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 238～242 nm 及 307～311 nm 處呈現最大吸收。

(4) 熔融溫度－83～90℃。(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，液應無色、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，並不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾之，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，並不時每次追加硝酸 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－5.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－5.0%以下。(2 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 1 mL =12.32 mg C_7H_9NO

用途分類：染髮劑。

硫酸對甲胺苯酚

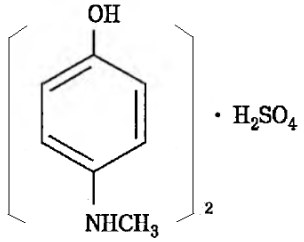
p-Methylaminophenol Sulfate

別　名：4-(Methylamino) Phenol Sulfate；Metol；*Para*-Methylaminophenol Sulfate；Phenol, 4-(Methylamino)-, Sulfate Salt (21)

INCI NAME：P-METHYLAMINOPHENOL SULFATE

CAS No.：1936-57-8；55-55-0

結構式/分子式/分子量：$(C_7H_9NO)_2 \cdot H_2SO_4$：344.38



乾燥本品所含硫酸對甲胺苯酚[$(C_7H_9NO)_2 \cdot H_2SO_4$：344.38]應在 95.0%以上。

性　狀：品為白色～淡灰白色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→200) 10 mL，加稀氯化鐵試液 5 滴，液呈紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→200) 10 mL，加氯化鋇試液 5 滴，產生白色沉澱。

(3) 取本品及薄層層析用硫酸對甲胺苯酚各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈黃色斑點。

(4) 取本品 0.05 g，加水 250 mL 使溶，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，於波長 219～223 nm 及 269～273 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶，液應無色、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，邊搖混邊煮沸 1 小時。溫時，以燒結玻璃濾器(G3)濾入已知重量之燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚，於 105℃乾燥 30 分鐘後，精確稱重，殘留物重量之限度為 0.1%。

(3) 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。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱，並不時每次追加硝酸 2～3 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 及酚酞

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 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，並不時每次追加硝酸 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－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.31 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL =17.22 mg $(C_7H_9NO)_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

甲基纖維素

Methylcellulose

別　名：Cellulose, Methyl Ether；methylcellulose (INN)；Methyl cellulose (RIFM)；methylcellulosum (EP)

INCI NAME：METHYLCELLULOSE

CAS No.：9004-67-5

本品為纖維素之甲醚。乾燥本品含甲氧基(-OCH_3：31.03)應為 26.0～33.0 %。

性　狀：本品為白色～類白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 100 mL 時，即膨潤而成黏性液，澄明或微渾濁。取此液 10 mL，加飽和氯化鈉溶液 4 mL 或乙醇 8 mL 時，不得產生沉澱。

(2) 取本品 1 g，加水 100 mL 加溫時，液現白濁；煮沸時即產生沉澱；此液冷卻時，沉澱復溶。

(3) 黏度－取 105℃乾燥 1 小時後之本品 2.0 g，置已知重量燒杯中，加 80～90℃水 95 mL，不斷攪拌 10 分鐘後，冷卻至成完全溶解，加水使成 100.0 g。取其 50 g，以 3000 rpm 轉速離心分離 10 分鐘除去氣泡，按黏度測定法第 1 法測定時，其黏度在 100 mm^2/s 以下者，應為其標誌黏度之 80～120 % ；在 100 mm^2/s 以上者，則應為其標誌黏度之 70～140 %。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加熱水 20 mL，置水浴上充分攪拌使分散。置 5℃冷卻後，加水使成 50 mL，置納氏管中，從側邊觀察渾濁度時，液之渾濁不得較對照液濃。

對照液：取 0.005 mol/L 硫酸 4.0 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) 重金屬－取本品 1.0 g，以小火小心加熱碳化後，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 2.0 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 2.5g，徐徐加硝酸 20 mL 後，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。再不時追加每次硝酸 2～3 mL，繼續加熱至呈無色～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，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) 羧甲纖維素－取本品 1.0 g，加溫水 100 mL 充分攪拌後，於搖混下冷卻，於冷處放置至成均勻之糊狀。取其 40 mL，於搖混下加熱至沸，立即用保溫漏斗過濾。冷卻後作為檢液。取檢液 3 mL，加硫酸銅試液 1 mL 時，不得產生沉澱

(5) 澱粉－取(4)項檢液 10 mL，加碘試液 1 滴時，液不得呈藍色。

(6) 乾燥減重－5.0 %以下。(1 g，105℃，1 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 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 = 0.05172 mg $-OCH_3$

用途分類：結合劑；乳化安定劑；芳香成分；增黏劑-親水性。

甲基氯異噻唑啉酮・甲基異噻唑啉酮液

Methylchloroisothiazolinone・Methylisothiazolinone Solution

別　名：3 (2H)-Isothiazolone, 2-Methyl-；2-Methyl-3 (2H)-Isothiazolone；2-Methyl-4-Isothiazolin-3-one

INCI NAME：METHYLISOTHIAZOLINONE

CAS No.：2682-20-4

本品係為 5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮(5-Chloro-2-Methyl-4-Isothiazolin-3-one)及 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮(2-Methyl-4-Isothiazolin-3-one)的水溶液。本品定量時，所含 5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮(C_4H_4ClNOS：149.60)在 1.0～1.3%及 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮(C_4H_5NOS：115.15)在 0.30～0.42%。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加硝酸鐵(III)九水和物溶液(1→138) 0.5 mL，充分搖混時，液呈黃色。

(2) pH－1.7～3.7。

雜質檢查及其他：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，於水浴上蒸乾，殘留物加水 20 mL 及稀醋酸 2 mL，加溫之。冷後，過濾。殘留物用水 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。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，緩緩加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至溶液變為無色～微黃色。若溶液無法變為無色～微黃色時，冷後，時時追加硝酸每次 2～3 mL，持續加熱至溶液變為無色～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 10 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品 0.2 g，精確稱定，正確加內標準液 20 mL，作為檢液。 另取標準品(註) 約 0.2 g，精確稱定，正確加內標準液 20 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時，求甲基氯異噻唑啉酮、甲基異噻唑啉酮波峰面積對內標準物的波峰面積比。

$$A=\frac{M_2}{M_1}\times\frac{S_{MCI}}{Q_{MCI}}\times C_{MCI}$$

$$B=\frac{M_2}{M_1}\times\frac{S_{MIT}}{Q_{MIT}}\times C_{MIT}$$

A：甲基氯異噻唑啉酮定量值(%)。

B：甲基異噻唑啉酮定量值(%)。

M_1：檢品取樣量(g)。

M_2：標準品取樣量(g)。

C_{MCI}，C_{MIT}：標準品中甲基氯異噻唑啉酮、甲基異噻唑啉酮濃度。

S_{MCI}，S_{MIT}：檢液的內標準品之波峰面積對甲基氯異噻唑啉酮、甲基異噻唑啉酮的波峰面積比。

Q_{MCI}，Q_{MIT}：標準液的內標準品之波峰面積對甲基氯異噻唑啉酮、甲基異噻唑啉酮的波峰面積比。

操作條件：

檢出器：紫外光吸光光度計(波長：254 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 150 mm 不銹鋼管。

固定相擔體：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：甲醇・水混液(1：1)。

流量：每分鐘 1.0 mL 左右之一定量。

內標準液：取酞酸二甲酯(Dimethyl phthalate)50 mg，溶於甲醇及水等容量溶液，使成 100 mL，即得。

(註) 標準品：約 1.5% 5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮及 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮混合溶液。

用途分類：防腐劑。

甲基聚環矽氧烷

Methylcyclopolysiloxane

本品係以矽氧烷為架構之環狀聚合產物$[(CH_3)_2SiO]_n$，平均聚合度為 3～8。

性　狀：本品為無色液或固體，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－2.0～13.5 mm^2/s。(第 1 法，25℃，平均聚合度 4 以上者)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

(參考值)

平均聚合度	黏度(mm^2/s)
3	固體
4	2.30
5	3.87
6	6.62
7	9.47
8	13.23

1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)・聚丙二醇共聚物

1,1'-Methylene-bis(4-Isocyanatocylohexane)・Polypropylene Glycol Copolymer

本品為 1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)與聚丙二醇的共聚物。環氧丙烷的平均附加莫耳數為 12～55。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或微特異氣味。

鑑　別：

(1) 按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2980 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1520 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品取 0.5 g 加入 0.5 g 氫氧化鈉，加熱時所發生之氣體會使濕潤之石蕊試紙變藍。

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) 游離 1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)－取本品約 15 g，以 250-mL 燒杯精確稱定，精確稱取乾燥甲苯(註)25 mL 以及 1 mol/L 二丁基胺液 250 mL 後攪拌 30 分鐘。再滴入溴酚藍試液 5 滴及 100 mL 異丙醇後混合，作為檢液。以 0.5 mol/L 鹽酸滴定檢液，使之最後變成黃綠色。以同樣的方法進行空白試驗。以下列公式計算出 1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)限量 0.1%以下。

$$\text{1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)(\%)} = \frac{(V_2 - V_1) \times 0.5 \times M}{W \times 10}$$

V_1：本實驗中 0.5 mol/L 鹽酸的消耗量(mL)

V_2：空白實驗中 0.5 mol/L 鹽酸的消耗量(mL)

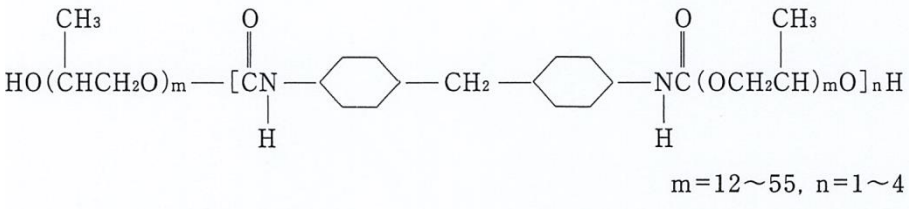
M：1,1'-亞甲基二(4-異氰酸酯環己烷)分子量(262.35)

W：檢品取樣量(g)

(註) 乾燥甲苯：120℃乾燥 12 小時加溫處理 4A，1.4～2.4 mm 之分子篩進行乾燥。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

(參考)



m=12～55, n=1～4

甲基氫聚矽氧烷

Methylhydrogenpolysiloxane

本品係以直鏈狀甲基聚矽氧烷之一部分甲基為氫所置換者為主，平均聚合度為 10～50。

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 2160 cm^{-1}、1130～1000 cm^{-1}、940～820 cm^{-1} 及 770 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 黏度－15～50 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。

甲基苯基聚矽氧烷

Methylphenyl Polysiloxane

本品主要為直鏈狀二甲基聚矽氧烷之一部分甲基為苯基或苯基與三甲矽烷基所取代之聚合物，平均聚合度為 1～410。

性　狀：本品為無色～微黃色液，幾乎無氣味。

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}、1430 cm^{-1}、1270～1250 cm^{-1}、1130～1000 cm^{-1} 及 700 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 折光率－n_D^{25}：1.405～1.595。

(3) 黏度－10～1000 mm^2/s。(第 1 法，25℃)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本 10 g，加水 10 mL 煮沸，冷卻時，水層應呈中性。

(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。

甲基聚矽氧烷乳液

Methylpolysiloxane Emulsion

INCI NAME：METHYLPOLYSILOXANE EMULSION(JPN)

本品係以「甲基聚矽氧烷」為主，與 C12～C18 脂肪酸之聚乙二醇酯所分散而成約 40 %之水懸濁液。

性　狀：本品為乳白色～白色懸濁液，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品乾燥殘渣，按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2970～2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 10 mL 之溶液 pH 為 2.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 時，應均勻分散於水中。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，加硝酸 20 mL，徐徐加熱，濃縮至約 5 mL。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸 5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，再加過氯酸與硝酸等容量之混液 5 mL，再加熱至產生白煙。如液仍呈褐色，冷後，不時每次追加過氯酸與硝酸等容量之混液 5 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，小心加水 10 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，加氨試液中和至液之黃色轉為綠色。加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。此液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，精確量加甲基異丁基酮 10 mL，置振盪器搖混 1 分鐘。靜置後，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。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。褐煙出盡後，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

(4) 蒸發殘渣－38～42 %。(30 g，130℃，4 小時)

架橋型甲聚矽氧烷

Methylpolysiloxane, Crosslinked

本品為甲基氫聚矽氧烷(Methyl Hydrogen Polysiloxane)與甲基乙烯基聚矽氧烷(Methyl Vinyl Polysiloxane)加成聚合所得以矽氧烷結合骨架具有架橋結構的之甲聚矽氧烷。

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}、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)

甲基聚矽氧烷・鯨蠟甲基聚矽氧烷・聚(氧乙烯・氧丙烯)甲基聚矽氧烷共聚物

Methylpolysiloxane・Cetylmethylpolysiloxane・Poly (Oxyethylene・Oxypropylene) Methylpolysiloxane Copolymer

本品主要為直鏈狀甲基聚矽氧烷的部分甲基與鯨蠟基及聚(氧乙烯・氧丙烯)基置換型的聚合物。本品的氧乙烯及氧丙烯的平均加成莫耳數分別為 56 及 58。

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 3000～2900 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100～1010 cm^{-1} 及 810～790 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobaltous Nitrate T.S.) 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。本品含砷之限度為 2 ppm。

藻酸甲基矽烷酯液

Methylsilanol Alginate Solution

INCI NAME：METHYLSILANOL MANNURONATE

本品主要為藻酸的甲基矽烷醇酯寡聚物的水溶液。

性　狀：本品為無色～淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經置水浴的乾燥物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1610 cm^{-1}、1415 cm^{-1}、1275 cm^{-1}、1100 cm^{-1}、1035 cm^{-1} 及 935 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 10 mL，加稀釋硫酸(1→10) 5 mL 時，產生沉澱。

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) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

甲基矽氧烷網狀聚合物

Methylsiloxane Reticular Polymer

INCI NAME：POLYMETHYLSILSESQUIOXANE

CAS No.：68554-70-1

本品主要以矽氧烷鍵結作為骨架的網狀聚合物，以$(CH_3O_{1.5}Si)_n$為代表。分子量在 1,000,000 以上。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之糊漿法測定時，於波數 1300～1250 cm^{-1}、1200～1000 cm^{-1} 及 800～750 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，置白金坩鍋中，加稀釋硫酸(1→2) 0.5 mL 及氫氟酸 5 mL，輕蓋蓋子，於砂浴上加熱溶解後，取下蓋子，小心加熱至無白煙。冷後，加硝酸數滴，加熱蒸乾之。殘留物加鹽酸數滴，加熱蒸乾。接著，加稀醋酸 2 mL 及水 2 mL，於水浴上加溫使溶，必要時過濾之，用水 10 mL 清洗，洗液併入濾液，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 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，置白金坩鍋中，加硝酸 5 mL、氫氟酸 10 mL 及硫酸 3 mL，輕蓋蓋子，於砂浴上加熱溶解，分解後，小心加熱至無白煙。必要時過濾之，冷後，加硝酸 5 mL、氫氟酸 10 mL，再小心加熱至無白煙，作為檢液。按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 殘存甲醇－取本品 10 g，加水 50 mL，充分搖混後，過濾之。棄初濾液 10 mL，續濾液作為檢液。另正確量取甲醇 1.0 g，加水使成 1000 mL。正確量取此液 10 mL，加水使成 50 mL，作為標準液。取檢液及標準液各按甲醇檢查法(第 1 法)操作檢查時，檢液呈色不得比標準液呈色濃。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，250℃，30 分鐘)

用途分類：濁化劑。

甲基矽化處理無水矽酸

Methylsilyl Silicic Anhydride

INCI NAME：SILICA SILYLATE

CAS No.：68909-20-6；211811-62-0；1015787-46-8(generic)

本品主要為「無水矽酸」表面經矽化劑處理所得之物。

性　狀：本品為無色～帶藍白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 20 mL，煮沸使溶，加氯化銨試液 12 mL 時，產生白色膠狀沉澱。此沉澱不溶於稀鹽酸。

(2) 取(1)之沉澱，加次甲藍溶液(Methylene Blue)(1→1000)10 mL 時，沉澱呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，加水 30 mL 及鹽酸 3 mL，煮沸 20 分鐘，加氨試液至溶液微酸性後，過濾。殘留物用水 15～20 mL 清洗，洗液併入濾液，加酚酞試液 2 滴，加氨試液至液呈紅色。次加 0.1 mol/L 鹽酸至溶液紅色消褪，再加 0.1 mol/L 鹽酸 5 mL 及水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 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，加鹽酸 10 mL，蒸乾後，再加稀鹽酸 5 mL 加溫之，冷後，過濾，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼減重－18.0%以下(1 g，850℃，30 分鐘)。

用途分類：消泡劑；增量劑；分散劑-非界面活性劑；皮膚調理-柔膚劑。

雲母

Mica

別　名：CI 77019

INCI NAME：MICA

CAS No.：12001-26-2

本品為天然之含水矽酸鋁鉀。

性　狀：本品為淡灰色粉，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 煮沸後，過濾，其殘留物呈灰色。

(2) 取(1)項之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(2)之反應。

(3) 取(1)項之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(4) pH－取本品 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－2%以下。

(2) 碳酸鹽－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及硫酸 5 mL 時，不得產生氣泡。

(3) 鉛－取本品 1.0 g，加水 10 mL 及鹽酸 5 mL，邊補充蒸發水分下煮沸 30 分鐘後，過濾。冷後，加鹽酸 3 mL 及水 10 m，徐徐煮沸 5 分鐘後，過濾。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。此液移入分液漏斗，加二乙硫胺甲酸鈉(Sodium Diethyldithiocarbamate)溶液 (1→100) 10 mL，搖混後，放置 5 分鐘。續精確加甲基異丁基酮 10 mL，搖混 3 分鐘，靜置後，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 30 ppm。

(4) 砷—取本品 0.40 g，加水 5 mL 及硫酸 l 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。按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(5) 熾灼減重－15.0%以下。(1 g，500℃，恒量)

用途分類：色素；濁化劑。

微晶纖維素

Microcrystalline Cellulose

INCI NAME：MICROCRYSTALLINE CELLULOSE

CAS No.：9004-34-6

本品係 α-纖維素以鑛酸部分解聚合精製而成。

性　狀：本品為白色～灰白色結晶性粉，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 3420 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 mg，加磷酸 l mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，續加兒茶酚磷酸溶液 (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，傾瀉除去液體，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，所得上澄液之 pH 值為 5.5～7.0。

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，以小火小心加熱，於 500～600℃碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴加熱至產生白煙，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 10 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→20) 10 mL，點火使乙醇燃盡後，徐徐加熱灰化。冷後，殘渣加鹽酸 3 mL，置水浴上加溫，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 澱粉－取本品 30 g，加水 270 mL，以 8000 rpm 以上轉速強力磨碎 5 分鐘後，靜置 3 小時。取此液 20 mL，加碘試液 2～3 滴時，液不得呈藍色～藍紫色。

(5) 乾燥減重－7.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：研磨劑；吸附劑；親水性增黏劑；增量劑；乳化安定劑；滑動改質劑；抗結塊劑。

微晶石蠟

Microcrystalline Wax

別　名：Hydrocarbon Waxes, Microcryst；Petroleum Wax, Microcrystalline；Cera Microcristallina

INCI NAME：MICROCRYSTALLINE WAX

CAS No.：63231-60-7

本品係得自石油之固態烴類之混合物，以異烷烴為主。

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 2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－本 60～85℃。(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，搖混後放置時，分離之乙醇層，應為中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，加以一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)透明液 2 滴，不時搖混於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，液不得呈暗色。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，置坩堝中，徐徐加熱碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加醋酸 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 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－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；增量劑；乳化安定劑；非親水性增黏劑。

高融點微晶蠟

Microcrystalline Wax, High Melting Point

別　名：Hydrocarbon Waxes, Microcryst；Petroleum Wax, Microcrystalline；Cera Microcristallina (EU)

INCI NAME：MICROCRYSTALLINE WAX

CAS No.：63231-60-7

本品為取自石油，主要為集中分佈於含碳數為 40～54 的碳氫化合物之混合物，主成分是異構烷烴。

性　狀：本品為白色固體，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 3000～2840 cm^{-1}、1480～1440 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 750～720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－83～100℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1.0 g 加二甲苯 50 mL 加熱使溶後，液應無色～透明。

(2) 液性－本品 1.0 g 加熱乙醇 10 mL，搖混放置時，分離的乙醇層呈現中性。

(3) 硫化合物－本品 4.0 g 加入無水乙醇 2 mL，滴入一氧化鉛飽和的透明氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，邊搖混邊以 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，液體未呈現暗色。

(4) 重金屬－本品 1.0 g 加入少量硫酸潤濕，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。接著施以熾灼(450～550℃)直到變為恆量，再加入鹽酸 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，此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。

(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。(5 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；增量劑；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

微晶石蠟粉

Microcrystalline Wax, Powder

別　名：Cera Microcristallina

INCI NAME：MICROCRYSTALLINE WAX

CAS No.：63231-60-7

本品係得自石油，以 C40～C54 為分布中心高融點之固態碳化氫類混合物，以異烷烴(Isoparaffin)為主。

性　狀：本品為白色粉或粒，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 3000～2840 cm^{-1}、1480～1440 cm^{-1}、1378 cm^{-1} 附近及 750～720 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 熔融溫度－85～100℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加二甲苯 50 mL，加熱使溶後，液應無色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加熱乙醇 10 mL，搖混後放置時，上澄之乙醇層應呈中性。

(3) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，加以一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)透明液 2 滴，不時搖混於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷，液不得呈深暗色。

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

(6) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；增量劑；乳化安定劑；增黏劑-非水性。

乳脂

Milk Fat

本品係自牛乳取得之脂肪經精製而成。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度—29～35℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價—210～245。

(2) 碘價—25～46。

(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。

乳脂肪乳液

Milk Fat Emulsion

本品係將去除牛乳中乳脂肪以外之成分所得乳液。

本品含乳脂肪應在 18.0%以上。

性　狀：本品為乳白色液，特異氣味。

鑑　別：本品 20 g 保持約 80℃，不時攪混放置時，上層有油層分離而出。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸度(以乳酸計)—取本品約 10 g，精確稱定，加水 10 g 稀釋，加酚酞試液 0.5 mL 後，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定至微紅色持續 30 秒鐘為終點。其限度為 0.2%。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液＝9 mg 乳酸

(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) 水分—53%以下。(1 g)

(5) 熾灼殘渣—0.5%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 5 g，精確測定，加溫水約 1 mL 使溶後，移至莫氏管(註)中，燒杯用每次溫水 3 mL 洗滌 2 次後，依序用濃氨水 2 mL、乙醇 10 mL 清洗之。洗液均併入麻久涅氏管中。加塞，充分混合後，加乙醚 25 mL，徐徐旋搖至色澤均一時，啓塞驅出乙醚氣體，持管於水平方向劇烈搖混 30 秒，續加石油醚 25 mL，同樣搖混，鬆玻塞，將管直立至上澄液完全透明。上澄液移至已知量之燒杯，下層再加乙醚 25 mL、石油醚 25 mL 同樣操作，上澄液併入燒杯中。側管之前端用乙醚•石油醚(1：1)混液洗淨，洗液併入燒杯。燒杯置於 75℃使溶劑揮發後，置 100～105℃之乾燥器中乾燥、稱量之，即得乳脂肪之重量。

(註) 莫氏管 Mojonnier's Tube，為應用於 Rose- Gottlieb's Method 測定乳裝品中脂肪含量時所用之萃取管。檢品加乙醇、氨水破壞脂肪球皮膜後，以乙醚或石油醚反覆萃取其脂肪稱量之。

乳蛋白

Milk Protein

INCI NAME：MILK PROTEIN

本品係得自脫脂牛乳之蛋白質經噴霧乾燥而成。乾燥本品含氮(N：14.01)量為 13.0～15.0%。

性　狀：本品為淡黃色～白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 g 加溫水 50 mL，充分搖混，即成乳白色均勻液。

(2) 取(1)項之液 10 mL，加稀醋酸 1 mL 煮沸時，產生白色沉澱物。

(3) 本品之熾灼殘渣加水 20 mL 使溶，加鉬酸銨試液 5 mL。滴加稀硝酸時液呈黃色、然後生成黃色沉澱。再加氫氧化鈉試液時，沉澱復溶。

(4) pH—本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成分散液之 pH 值為 6.2～7.2。

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) 乾燥減重—6.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣—6.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取預經乾燥本品約 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 = 1.401 mg N

用途分類：頭髮調理劑；皮膚調理劑。

水飛薊萃取物

Milk Thistle Extract

別　名：Lady's Thistle Fruit Extract

INCI NAME：SILYBUM MARIANUM FRUIT EXTRACT

本品係水飛薊(*Silybum marianum* Gaertn) (菊科，Compositae)果實以丙酮萃取所得萃取液經乾燥之物。

性　狀：本品為黃褐色～褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 1 mL 使溶，加氯化鐵試液時，液呈暗紅褐色。

(2) 取本品 0.2 g，加水 2 mL 使溶，加乙醇 3 mL 充分搖混後，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1 mL，邊時時加溫邊搖混時，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) 殘存丙酮－取乙苯(Ethyl benzene)及丙酮各約 10 mg，精確稱定，各加苯甲醇(Benzyl Alcohol)使成 100 mL，作為內標準液及標準原液。以 20 mL 小瓶(Vial)取本品約 0.1 g，精確稱定，加內標準液 1 mL 及苯甲醇 1 mL，密塞，作為檢液。另以 20 mL 小玻璃瓶正確量取標準原液 1 mL 及內標準液 1 mL，密塞，作為標準液。檢液及標準液於 80℃放置 60 分鐘後，充分搖混 5 分鐘，取頂空氣體(Head Space Gas)1 mL，按下述操作條件進行氣相層析時，本品含丙酮之限度為 0.5%以下。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 2 mm，長 2.5 m 玻璃管。

固定相擔體：粒徑 280～250 μm 之氣相層析用活性碳。

固定相液體：2.5%，氣相層析用聚丁烯(Polybutene)。

層析管溫度：70→200℃。(昇溫速度：每分鐘 2℃)

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 40 mL 左右之一定量。

計算式：

$$殘存丙酮\ (\%)=\frac{T_A}{T_{EB}}\times\frac{S_{EB}}{S_A}\times\frac{S_W}{T_W}\times 100$$

T_W：檢品取樣量(mg)

T_A：檢液的丙酮波峰面積

T_{EB}：檢液的乙苯波峰面積

S_W：標準原液1 mL中丙酮量(mg)

S_A：標準液的丙酮波峰面積
S_{EB}：標準液的乙苯波峰面積

用途分類：皮膚調理-其他。

貂油

Mink Oil

別　名：Mustele Oil

INCI NAME：MINK OIL

CAS No.：8023-74-3

本品係由貂(*Mustela vison*) (貂科，*Mustelidae*)的皮下脂肪組織所得脂肪油精製物。

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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 折光率－n_D^{20}：1.467～1.472。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1.0 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－190～210。

(3) 碘價－75～100。

(4) 不皂化物－1.0%以下。

(5) 液性－取本品 2.0 g，加水 10 mL，於水浴上加熱後，劇烈搖混時，分離後水層為中性。

(6) 重金屬－取本品 2.0 g，加稀鹽酸 5 mL 及水 10 mL，於水浴上邊加溫邊搖混，冷後，過濾之。濾液加酚酞試液 1 滴，加氨試液至溶液微呈紅色後，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。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 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。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

貂蠟

Mink Wax

別　名：Mustela Cera(EU)

INCI NAME：MINK WAX

本品係由貂(*Mulstela vison*)的新鮮脂肪組織所得貂油的高熔融溫度的分離精製物。

性　狀：本品為帶黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品以氯仿溶解後，以石油醚及乙醚混液(9：1)為展開劑，按薄層層析法層析之。以乙酐、硫酸及水混液(1：1：1)均勻噴霧，於 110℃加熱 30 分鐘時，R_f 值約 0.23 處呈現特性斑點。。

(2) 熔融溫度－47～56℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 以下。(3 g，第 2 法)

(2) 碘價－65～75。

(3) 皂化價－180～200。

(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。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-鎖水劑。

混合脂肪酸二乙醇醯胺

Mixed Fatty Acid Diethanolamide

本品主要為「大豆油」、「米糠油」或「玉米油」與「椰子油」約略等量混合所得混合脂肪酸與二乙醇胺縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol Amide)。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液，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。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) 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，靜置 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 測定之，其熔融溫度為 15～27℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品 5 g,精確稱定,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。按下式求游離胺價，本品之游離胺價限度為 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)

混合脂肪酸 2-乙基己酯

Mixed Fatty Acid 2-Ethylhexyl Ester

別　名：Mixed Fatty Acid Octyl Ester

INCI NAME：ETHYLHEXYL ADIPATE/PALMITATE/STEARATE

本品主要係由己二酸、「硬脂酸」及「棕櫚酸」之混合物與 2-乙基己醇構成之酯類。

性　狀：本品為無色無氣味液體。

鑑　別：取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶，加稀硫酸 5 mL，於水浴上加熱 30 分鐘後，冷却時，生成白色～黃白色油分。分離此油分，加乙醚 3 mL 搖混時，油分溶解。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－262～272。

(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。

混合脂酸單乙醇醯胺

Mixed Fatty Acid Monoethanolamide

本品主要為棕櫚酸、硬脂酸及蘿酸(Behenic Acid)之混合脂肪酸與當量之單乙醇胺縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol Amide)。

性　狀：本品為淡黃色固體，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 1650 cm^{-1}、及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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。濾液置水浴上餾去乙醚。殘留物於 70℃乾燥 30 分鐘，取其 0.1 g，加三氟化硼・甲醇試液(Boron Trifluoride・Methanol T.S.) 3 mL，置水浴上加熱 2 分鐘後，加己烷 10 mL，作為檢液。另取「棕櫚酸」、「硬脂酸」及「蘿酸」各 0.1 g，經同樣處理，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，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之滯留時間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 1.5 m。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，經矽烷(Silan)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：2 %，琥珀酸二甘醇(Diethylene Glycol Succinate, DEGS)。

層析管溫度：190℃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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品 10 g，精確稱定，加乙醇 50 mL 使溶後，用 0.5 mol/L 鹽酸滴定至液呈綠色(指示劑：溴酚藍試液 1 mL)。按下式求游離胺價，本品之游離胺價限度為 10。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，準照熾灼殘渣檢查法第 2 法熾灼灰化後，殘渣加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.3 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 1 mL 及水 15 mL，加溫使溶。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色。續加稀鹽酸 2 mL，

必要時過濾，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。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸及硫酸各 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。如液仍未呈無色～微黃色。冷後，不時追加每次硝酸 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) 乾燥減重－1.0 %以下。(10 g，105℃，1 小時)

(5) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 2 法)

混合脂酸三甘油酯

Mixed Fatty Acid Triglyceride

別　名：鱈魚肝油/貂油/牛油甘油三酯

INCI NAME：COD LIVER/MINK/TALLOW TRIGLYCERIDE

本品為「牛脂」、「貂油」及鱈魚肝油等水解所得脂肪酸經蒸餾精製後與甘油所成之酯，主要為三甘油酯。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→50) 1 μL，按薄層層析法點注於薄層(註)上，以氯仿及丙酮(24：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，用三氧化鉻飽和之硫酸溶液(7→10)均勻噴霧後，於 150℃放置 10 分鐘時，於 R_f 值 0.27、0.41 及 0.76 附近呈褐色斑點。

(2) 熔融溫度－28～35℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－190～230。

(2) 碘價－40～55。(0.4 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) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-鎖水劑。

(註) 層析板－薄層層析用矽膠層析板，以硼酸溶液(1→40)均勻噴霧後，於 105℃乾燥 30 分鐘，即得。

混合果實白糖泌出液

Mixed Fruits Sugar Exudate

本品係檸檬(*Citrus medica* Limon)(芸香科，*Rutaceae*)、蘋果(*Malus pumila* Mill)(薔薇科，*Rosaceae*)、胡瓜(*Cucumis sativus* Linné)(葫蘆科，*Cucurbitaceae*)、鳳梨(*Annas comosus* Merr)(鳳梨科，*Bromeliaceae*)及香蕉(*Musa paradisiaca* Linné)(芭蕉科，*Musaceae*)，加白糖漬泌所得汁液。

性　狀：本品為淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 g，加稀硫酸 2 mL，煮沸。加氫氧化鈉試液 5 mL 及菲林試液 2 mL，加熱至沸時，即產生紅色～暗紅色沉澱。

(2) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 之溶液 pH 為 3.0～4.0。

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 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 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

混合植物萃取液 (2)

Mixed Plants Extract (2)

本品係下列植物分別以 1,3-丁二醇溶液或丙二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 羅馬甘菊(*Anthemis nobilis* L., Roman chamomile)(菊科，*Compositae*)：於花期，自基部摘取其頭花，充分水洗後，脫水，細切至長約 3～5 cm 程度，作為原料。

(2) 短柄野芝麻(*Lamium Album* L.)(唇形科，*Labiatae*)：於花期，將輪生於葉側之唇形花連同花萼摘下，充分水洗後，脫水，作為原料。

(3) 牛蒡(*Arctium lappa* L.) (菊科，*Compositae*)：取新鮮之主根，充分水洗，脫水後，細切為每邊約 l cm 之骰子狀，作為原料。

(4) 常春藤(*Hedera helix* L.)(五加科，*Araliaceae*)：新鮮幹及莖(蔓藤狀)，經細切至長約 3～5 cm 程度，充分水洗後，脫水，作為原料。

(5) 山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*)：於花期，自基部摘取其頭花(舌狀花，管狀花)，充分水洗後，脫水，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

(6) 西洋菜(*Nasturtium officinale* R.Br.)(十字花科，*Cruciferae*)：新鮮之頂小葉、側小葉連同其莖一併摘取，充分水洗，脫水後，細切至長約 3～5 cm 程度，作為原料。

(7) 大蒜(*Allium sativum* L.)(百合科，*Liliaceae*)：剝除鱗莖外淡褐色乾皮質及鱗狀葉，取其內藏之 5～6 個小鱗莖，充分水洗、脫水後，細切為每邊約 1 cm 之骰子狀，作為原料。

(8) 迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)：摘取新鮮之葉及花，充分水洗後，脫水，作為原料。

(9) 歐洲赤松(*Pinus sylvestris* L.) (松科，*Pinaceae*)：於花期，雌花及雄花一併自基部摘取，充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

上述各植物原料分別依下法製為萃取液：

取原料 10 Kg，加 40 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，於 20～25℃浸漬 10～15 日後，離心分離。殘留物再加 20 % 1,3-丁二醇溶液或丙二醇溶液 20 L，同樣浸漬、離心分離。合併 2 次萃取液，置冷處(0～5℃)靜置 7～10 日後，過濾。濾液加水或 1,3-丁二醇(或丙二醇)，調整液中之 1,3-丁二醇(或丙二醇)之最終濃度為 45 %。

取各植物萃取液各等量，混勻。於冷處(0～5℃)放置約 30 日使成熟後，必要時過濾之，即得。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加 60 %乙醇使成 10 mL，等分分置 A、B 二試管中。A 管加氯化鋁試液 5 mL，B 管則加水 5.0 mL，分別搖勻後比較時，A 管呈黃色。
(2) 取本品 1 mL，加氯化鐵液 1～2 滴，液呈綠褐色。
(3) 取本品 10 mL，置蒸發皿中，於水浴上蒸乾後，加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘後，過濾。取濾液 1 mL 置試管中，沿管壁徐徐加入硫酸 0.5 mL 使成二液層，其接界面呈紅褐色。
(4) 本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，置水浴上加溫 3 分鐘，液呈紫色。

(5) 比重－d_{20}^{20}：1.010～1.060。

(6) 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) 蒸發殘渣－0.4～0.8 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (3)

Mixed Plants Extract (3)

本品係下列植物分別以丙二醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 金盞花(*Calendula officinalis* L.) (菊科，*Compositae*)：於花期，自基部摘取其頭花(舌狀花、管狀花)，充分水洗後，脫水，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

(2) 羅馬甘菊(*Anthemis nobilis* L., Roman chamomile)(菊科，*Compositae*)：於花期，自基部摘取其花頭部，充分水洗後，脫水，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

(3) 椴木(*Tilia sylvestris* L.)(田麻科，*Tiliaceae*)：於花期，摘取其散房狀集散花序形之花，充分水洗後，脫水，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

(4) 矢車菊(*Centaurea cyanus* L.) (菊科，*Compositae*)：於花期，摘取其頭花(管狀花)，充分水洗後，脫水，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

(5) 洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.)(菊科，*Compositae*)：於花期，摘取其頭花(舌狀花、管狀花)，充分水洗後，脫水，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

(6) 貫葉連翹(*Hypericum perforatum* L.) (金絲桃科，*Guttiferae*)：於花期，連同萼片自基部摘取其黃色花，充分水洗，脫水後，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

上述各植物原料分別依下法製為萃取液：

取原料 10 Kg，加 40%丙二醇溶液(或 1,3-丁二醇溶液) 20 L，於 20～25℃浸漬 10～15 日後，離心分離。殘留物再加 20 %丙二醇溶液(或 1,3-丁二醇溶液) 20 L，同樣浸漬、離心分離。合併 2 次萃取液，置冷處(0～5℃)靜置 7～10 日後，過濾。濾液加水或丙二醇(或 1,3-丁二醇)，調整液中丙二醇(或 1,3-丁二醇)之最終濃度為 45 %。取各植物萃取液各等量，混勻。於冷處(0～5℃)放置約 20 日使成熟後，必要時過濾之，即得。

性　狀：本品為橙黃色液。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加 60 %乙醇使成 10 mL，等分分置 A、B 二試管中，A 管加氯化鋁試液 5.0 mL，B 管加水 5.0 mL，分別搖勻後比較時，A 管呈黃色。

(2) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(3) 取本品 5 mL，置蒸發皿中，於水浴上蒸乾後，加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘後，過濾。取濾液 1 mL 置試管中，沿管壁徐徐加入硫酸 0.5 mL 使成二液層時，其接界面呈紅褐色。

(4) 比重－d_{20}^{20}：1.010～1.060。(第 1 法，C)

(5) pH－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 3 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。

(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) 蒸發殘渣－0.4～0.8 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (4)

Mixed Plants Extract (4)

本品係下列植物分別以 1,3-丁二醇溶液或丙二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

(1) 錦葵(*Malva sylvestris* L.)(錦葵科，*Malvaceae*)：於花期，連同花柄摘取其花，充分水洗、脫水後，新鮮之花部作為原料。

(2) 常春藤(*Hedera helix* L.)(五加科，*Araliaceae*)：新鮮幹及莖(蔓藤狀)，經細切至長約 3～5 cm 程度，充分水洗後，脫水，作為原料。

(3) 胡瓜(*Cucumis sativus* L.)(葫蘆科，*Cucurbitaceae*)：於成熟而尚未呈黃褐色時，採取其新鮮果實，充分水洗後，細切至長約 3～5 cm 程度，作為原料。

(4) 西洋接骨木(*Sambucus nigra* L.) (忍冬科，*Caprifoliaceae*)：於花期，自基部摘取散房花序之花，充分水洗、脫水後，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

(5) 山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*)：於花期，自基部摘取其頭花(舌狀花、管狀花)，充分水洗、脫水後，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

(6) 藥用牆草(*Parietaria officinalis* L.) (蕁麻科，*Urticaceae*)：連同葉柄摘取新鮮之葉，充分水洗、脫水後，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

上述各植物原料分別依下法製為萃取液：

取原料 10 Kg，加 40 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，於 20～25℃浸漬 10～15 日後，離心分離。殘留物再加 20 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，同樣浸漬、離心分離。合併 2 次萃取液，置冷(0～5℃)暗處靜置 7～10 日後，加水或 1,3-丁二醇(或丙二醇)，調整液中 1,3-丁二醇(或丙二醇)之最終濃度為 45 %。取各植物萃取液各等量，混勻。於冷處(0～5℃)放置約 30 日使成熟後，必要時過濾之，即得。

性　狀：本品為黃褐色液。

鑑　別：

(1) 取本品 5.0 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加乙醇 5.0 mL 使溶後，加蓋，煮沸 2 分鐘，過濾。濾液加鎂粉少許及鹽酸 2～3 滴，放置時，液呈紅紫色。

(2) 取本品 10 mL，置蒸發皿中，於水浴上蒸乾後，加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘，過濾。取濾液 1 mL 置試管中，沿管壁徐徐加入硫酸 0.5 mL 使成二液層時，其接界面呈紅褐色。

(3) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(4) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，置水浴上徐徐加溫 3 分鐘，液呈紫色。

(5) 取本品 5 mL，置水浴上蒸乾，放冷。殘留物加水 5 mL 使溶後，加活性碳少許，過濾。取透明濾液 2 mL，加酚溶液(1→20) 1 mL 及硫酸 5 mL，搖勻。以同上樣操作之水為對照液，按紫外可見吸光度測定法測定之，於波長 485 nm 附近呈現最大吸收。

(6) 比重－d_{20}^{20}：1.01～1.06。(第 1 法，A)

(7) pH－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 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。

(3) 蒸發殘渣－0.4～0.7 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (5)

Mixed Plants Extract (5)

本品係下列植物分別以 1,3-丁二醇溶液或丙二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 西洋菜(*Nasturtium officinale* R.Br.,)(十字花科，*Cruciferae*)：新鮮之頂小葉、側小葉連同其莖一併摘取，充分水洗、脫水後，細切至長約 3～5 cm 程度，作為原料。

(2) 牛蒡(*Arctium lappa* L.) (菊科，*Compositae*)：取新鮮之主根，充分水洗、脫水後，細切為每邊約 1 cm 之骰子狀，作為原料。

(3) 歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)：於花期，自基部摘取其唇形花，充分水洗、脫水後，作為原料。

(4) 檸檬(*Citrus limon* L. Burm. f.)(芸香科，*Rutaceae*)：新鮮果實經充分水洗、脫水後，一枚切為 3～4 塊，作為原料。

(5) 常春藤(*Hedera helix* L.)(五加科，*Araliaceae*)：新鮮之幹及莖(蔓藤狀)，細切至長約 3～5cm 程度，充分水洗後，脫水，作為原料。

(6) 肥皂草(*Saponaria officinalis* L.)(石竹科，*Caryophyllaceae*)：新鮮之葉經充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

上述各植物原料分別依下法製為萃取液：

取原料 10 Kg，加 40 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，於 20～25℃浸漬 10～15 日後，離心分離。殘留物再加 20 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，同樣浸漬、離心分離。合併 2 次萃取液，置冷(0～5℃)暗處靜置 7～10 日後，過濾。濾液加水或 1,3-二丁醇(或丙二醇)，調整液中 1,3-丁二醇(或丙二醇)之最終濃度為 45 %。取各植物萃取液各等量，混勻。於冷處(0～5℃)放置約 30 日使成熟後，必要時過濾之，即得。

性　狀：本品為橙黃色澄明液。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加硝酸銀試液 2～3 滴時，徐徐產生白色沉澱；再加氨水時，沉澱復溶。

(2) 取本品 10 mL，置蒸發皿中，於水浴上蒸乾後，加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘，過濾。取濾液 1 mL 置試管中，沿管壁徐徐加入硫酸 0.5 mL 使成二液層時，其接界面呈紅褐色。

(3) 取本品 1 mL，加 60 %乙醇使成 10 mL，等分分置 A、B 二試管中。A 管加氯化鋁試液 5 mL；B 管加水 5 mL，分別搖勻後比較時，A 管呈黃色。

(4) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL。置水浴上徐徐加溫 3 分鐘，液呈紫色。

(5) 取本品 5.0 mL，加微量之硼氫化鈉粉，短暫放置時，液呈鮮明之黃色；再加稀鹽酸 2 mL，徐徐加熱時，液呈淡紅色。

(6) 比重－d_{20}^{20}：1.010～1.060。

(7) pH－4.5～5.5。

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 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。

(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) 蒸發殘渣－0.4～0.8 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (6)

Mixed Plants Extract (6)

本品係下列植物分別以 1,3-丁二醇溶液或丙二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 北美金縷梅(*Hamamelis virginiana* Linné) (金縷梅科，*Hamamelidaceae*)：新鮮之葉，充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

(2) 歐洲七葉樹(*Aesculus hipocastanum* L.)(七葉樹科，*Hippocastanaceae*)：新鮮之綠葉，充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

(3) 葡萄(*Vitis vinifera* L.) (葡萄科，*Vitaceae*)：新鮮之綠葉，充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

(4) 貫葉連翹(*Hypericum perforatum* L.) (金絲桃科，*Guttiferae*)：於花期，連同萼片自基部摘取其黃色花，充分水洗、脫水後，作為原料。

(5) 常春藤(*Hedera helix* L.)(五加科，*Araliaceae*)：新鮮之幹及莖(蔓藤狀)，經細切至長約 3～5 cm 程度，充分水洗後，脫水，作為原料。

(6) 山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*)：於花期，自基部摘取其頭花(舌狀花、管狀花)，充分水洗、脫水後，細切至 3～5 cm 程度，作為原料。

上述各植物原料分別依下法製為萃取液：

取原料 10 Kg，加 40 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，於 20～25℃浸漬 10～15 日後，離心分離。殘留物再加 20 % 1,3-二丁醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，同樣浸漬、離心分離。合併 2 次萃取液，置冷(0～5℃)暗處靜置 7～10 日後，過濾。濾液加水或 1,3-丁二醇(或丙二醇)，調整液中 1,3-丁二醇(或丙二醇)之最終濃度為 45 %。取各植物萃取液各等量，混勻。於冷處(0～5℃)放置約 30 日使成熟後，必要時過濾之，即得。

性　狀：本品為紅褐色液。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加吡啶 5 mL 使溶，必要時過濾，置紫外光照射下則發強烈螢光。

(2) 取本品 10 mL，減壓濃縮至半量，殘液加無水乙醇 5 mL，充分攪拌後，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈綠色；再加氫氧化鈉溶液(43→500) 2 滴，液變黃色。

(3) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(4) 取本品 10 mL，減壓濃縮至半量，殘液加無水乙醇 5 mL，充分攪拌後，加鎂粉少許及鹽酸 1～2 滴時，液呈淡紅～深紅色。

(5) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，置水浴上徐徐加溫 3 分鐘，液呈紫色。

(6) 比重－d_{20}^{20}：1.010～1.060。

(7) pH－5.5～6.5。

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 3 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。

(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) 蒸發殘渣－0.4～0.8 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (7)

Mixed Plants Extract (7)

INCI NAME：ACHILLEA MILLEFOLIUM FLOWER/CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER/FOENICULUM VULGARE (FENNEL) FRUIT/HUMULUS LUPULUS (HOPS)/MELISSA OFFICINALIS LEAF/VISCUM ALBUM (MISTLETOE) FRUIT EXTRACT

本品係啤酒花(*Humulus luplus* L.)(桑科，*Moraceae*)之雌花穗 30 g 及茴香(*Foeniculum vu1gare* L.)(繖形花科，*Umbelliferae*)之果實 30 g、洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.(菊科，*Compositae*)之花 30 g、洋耆草(*Achillea millefolium* L.)(菊科，*Compositae*)之花 30 g，香蜂草(*Mellissa officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之葉 5 g 及柳寄生(*Viscum album* L. *Mistletoe*)(桑寄生科，*Loranthaceae*)之果實 5 g，以機械細切，浸於含 1 %脲之水與乙醇之混液(65：35)中，在常溫下不斷攪拌萃取、壓榨、過濾後，濾液加水使成 1000 mL 而成。

性　狀：本品為深褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加水 5 mL 使溶，加醋酸鉛試液 1 mL，充分搖混，在不斷搖混下加溫 3 分鐘，靜置放冷時，即產生帶黃褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水 9 mL 使溶時，液呈淡黃褐色、澄明。

(2) 醚可溶物－取本品 1 mL，加乙醚 5 mL，激烈搖混後靜置時，乙醚層不得著色。分取乙醚層，置水浴上小心蒸乾時，應無殘留物。

(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 1.0 g，按砷檢查法第 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。(1.0 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (8)

Mixed Plants Extract (8)

本品係下列植物分別以 1,3-丁二醇溶液或丙二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用植物及其使用部位：

(1) 啤酒花(*Humulus lupulus* L.)(桑科，*Moraceae*)：於花期，自基部摘取其雄花穗及雌花穗，充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，作為原料。

(2) 迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)：新鮮之葉及花，充分水洗、脫水後，用為原料。

(3) 問荊((*Equisetum arvense* L.)(木賊科，*Equisetaceae*)：莖連同附著之葉一併摘取，充分水洗、脫水後，細切至長約 3～5 cm 程度，用為原料。

(4) 歐洲赤松(*Pinus sylvestris* L.)(松科，*Pinaceae*)：於花期，雌花及雄花一併自基部摘取，充分水洗、脫水後，細切至 2～3 cm 程度，用為原料。

(5) 檸檬(*Citrus limon* L. Burm. f.)(芸香科，*Rutaceae*)：新鮮果實經充分水洗、脫水後，一枚切為 3～4 塊，作為原料。

上述各植物原料分別依下法製為萃取液：

取原料 10 Kg，加 40 % 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，於 20～25℃浸漬 10～15 日後，離心分離。殘留物再加 1,3-丁二醇溶液(或丙二醇溶液) 20 L，同樣浸漬，離心分離。合併 2 次萃取液，置冷(0～5℃)暗處靜置 7～10 日，過濾。濾液加水或 1,3-丁二醇(或丙二醇)，調整液中 1,3-丁二醇(或丙二醇)之最終濃度為 45 %。取各植物萃取液各等量，混勻。於冷處(0～5℃)放置約 30 日使成熟後，必要時過濾之，即得。

性　狀：本品為紅褐色液。

鑑　別：

(1) 取本品 20 mL，減壓濃縮至約半量，殘液加無水乙醇 10 mL，徐徐煮沸 2 分鐘後，過濾。取濾液 5 mL，加鎂粉少許及鹽酸 2～3 滴時，液呈紅紫色。

(2) 取本品 10 mL，置坩堝中，置水浴上蒸乾，熾灼至碳化物消失後，將殘渣附著於預先備妥白金線輪上之磷酸氫銨鈉熔融球上，再予熔融時，球中可見不熔塊，此球冷後變不透明，並現網眼狀。

(3) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(4) 取本品 2 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL，液呈黃褐色。再加漂白粉少許時，液呈更深黃色。

(5) 取本品 5 mL，加鹽酸羥胺試液 2 mL，放置 3 分鐘後，加氯化鐵試液 3～4 滴時，液呈黃褐色。

(6) 比重－d_{20}^{20}：1.010～1.060。

(7) pH－4.5～5.5。

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 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。

(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) 蒸發殘渣－0.4～0.8 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (9)

Mixed Plants Extract (9)

INCI NAME：ACHILLEA MILLEFOLIUM FLOWER/CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER/FOENICULUM VULGARE (FENNEL) FRUIT/HUMULUS LUPULUS (HOPS)/MELISSA OFFICINALIS LEAF/VISCUM ALBUM (MISTLETOE) EXTRACT

本品係啤酒花(*Humulus luplus* L.)(桑科，*Moraceae*)之雌花穗 25 g、茴香(*Foeniculum vu1gare* L.)(繖形花科，*Umbelliferae*)之果實 25 g、洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.(菊科，*Compositae*)之花 25 g、洋耆草(*Achillea millefolium* L.)(菊科，*Compositae*)之花 25 g、香蜂草(*Mellissa officinalis* L.) (唇形科，*Labiatae*)之葉 10 g 及柳寄生(*Viscum album* L.)(桑寄生科，*Loranthaceae*)之枝葉梢 10 g，經以機械細切，浸於麥克葉凡緩衝液(Mcilvaine's Buffer) 500 mL 與乙醇 400 mL 之混液中，接裝迴流冷凝器，於 70～80℃ 萃取 8 小時後，壓榨、過濾；濾液加水使成 1000 mL，再以超過濾法(Ultrafiltration)過濾而得。

性　狀：本品為深褐色液，具特異味。

鑑　別：取本品 1 mL，加水 5 mL 使溶後，加醋酸鉛試液 1 mL，充分搖混，在不斷搖混下加溫 3 分鐘，靜置放冷，即產生帶黃褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水 9 mL 使溶時，液呈淡黃褐色、澄明。

(2) 醚可溶物－取本品 1 mL，加乙醚 5 mL，激烈搖混後靜置時，乙醚層不得著色。分取乙醚層，置水浴上小心蒸乾，應無殘留物。

(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)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (10)

Mixed Plants Extract (10)

INCI NAME：AESCULUS HIPPOCASTANUM BARK/DAUCUS CAROTA ROOT/FOENICULUM VULGARE FRUIT EXTRACT

本品係茴香(*Foeniculum vu1gare* L.)(繖形花科，*Umbelliferae*)之果實 3 g、歐洲七葉樹(*Aesculus hippocastanum* L.)(七葉樹科，*Hippocastanaceae*)之樹皮 5 g 及胡蘿蔔(*Daucus carota* L. var. *staiva* DC.)(繖形花科，*Umbelliferae*)之根 30 g，以機械細切，浸於含 0.5%「單油酸聚乙二醇酯(10E.O.)」之乙醇溶液(30→100) 100 mL 中，在常溫下不斷搖混萃取 7 日後，壓榨、過濾。濾液加水使成 100 mL，再以超濾法(Ultrafiltration)過濾而得。

性　狀：本品為紅橙色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙醇 1 mL 使溶後，加毛地黃皂苷試液 2 mL，充分搖混後，於 15℃以下之水中靜置 30 分鐘時，即產生帶黃褐色沉澱。

(2) 取硫酸 1 mL，置試管中，將本品 2～3 滴沿管壁徐徐滴下，使成二液層，其與硫酸接界面處，瞬間呈帶螢光之紫藍色。

(3) 取本品 2 mL，加飽和硫酸銨溶液 5 mL，激烈搖混後，靜置數分鐘時，即有橙紅色之色素層鹽析出。取出色素層與乙醚 5 mL 共同搖混後靜置時，乙醚層不著色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水或乙醇 9 mL 使溶時，液呈淡紅橙色、澄明。

(2) 醚可溶物－取本品 1 mL，加乙醚 5 mL，激烈搖混後靜置時，乙醚層不得著色。分取乙醚層，置水浴上小心蒸乾，應無殘留物。

(3) 硫酸鹽－取本品水溶液(1→20) 5 mL，加稀鹽酸 1 mL 使呈酸性後，加氯化鋇試液 2 滴，不得產生白濁。

(4) 氯化物－取本品水溶液(1→20) 5 mL，加稀鹽酸 1 mL 使呈酸性後，加硝酸銀試液 2 滴，不得產生白濁。

(5) 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 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 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－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (11)

Mixed Plants Extract (11)

本品係下列植物分別以含 1 %脲之 35 %乙醇溶液或含 1 %脲之 35 % 1,3-丁二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 洋耆草(*Achillea millefolium* L. Milfoil)(菊科，*Compositae*)：於花期，連同花柄摘取新鮮之花，充分水洗、脫水，作為原料。

(2) 歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L., Garden sage)(唇形科，*Labiatae*)：收集 5～6 月份採得之葉，充分水洗、脫水後，作為原料。

(3) 洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L. Chamomile) (菊科，*Compositae*)：收集 5～9 月摘取之花，充分水洗、脫水後，作為原料。

(4) 歐蜀葵(*Althaea officinalis* L., Marsh Mallow) (錦葵科，*Malvaceae*)：收集 7～9 月採得之葉及根，去除其莖及花後，充分水洗、脫水，作為原料。

(5) 瑞香草((*Thymus vu1garis* L., Garden Thyme)(唇形科，*Labiatae*)：5～9 月中，於花開前，自莖部摘取其花蕾，經水洗，乾燥後，作為原料。

(6) 香蜂草(*Melissa officinalis* L., Common Balm) (唇形科，*Labiatae*)：收集 7～8 月採得之葉，經水洗、乾燥後，作為原料。

(7) 紅芒柄花(*Ononis spinosa* L., Restharrow)(豆科，*Leguminosae*)：根部，充分水洗、脫水後，作為原料。

(8) 問荊((*Equisetum arvense* L., Horsetail) (木賊科，*Equisetaceae*)：莖連同附著之葉一併摘取，充分水洗，於曰光下曬乾後，作為原料。

(9) 芹(*Apium graveolens* L., Celery)(繖形花科，*Umbelliferae*)：除去葉之莖，充分水洗、乾燥後，作為原料。

(10) 款冬花(*Tussilago farfara* L., Coltsfoot) (菊科，*Compositae*)：收集花及葉，充分水洗、脫水後，作為原料。

上述各植物原料視需要以機械細切後，分別依下法製為萃取液：

取原料 180 g，浸於含 1 %脲之 35 %乙醇溶液或含 1 %脲之 35 % 1,3-丁二醇溶液中，不斷攪拌萃取 7 日後，壓榨、過濾。所得透明濾液加水使成 100 mL。

取各植物萃取液各等量，混勻。於冷暗處放置約 30 日，必要時過濾，即得。

性　狀：本品為茶褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL，加乙醇 1 mL 稀釋後，加毛地黃皂苷之乙醚溶液(1→100000) 2 mL，充分搖混，於 15℃以下之浴中靜置 30 分鐘，即產生帶黃褐色沉澱。

(2) 取硫酸 1 mL，置試管中，將本品 2～3 滴沿管壁滴下，其與硫酸接界面處，瞬間呈帶螢光之紫藍色。

(3) 比重 $-d_{20}^{20}$：1.0338～1.0498。(第 1 法，裝置 A)

(4) 折光率－n_D^{20}：1.381～1.400。

(5) pH－5.8～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水或乙醇 9 mL 稀釋後，液呈淡黃褐色、澄明。

(2) 含醇量－於 15 ± 2℃ 量取本品 10 mL，按乙醇含量測定法(1)蒸餾法，但集取餾出液 7 mL 測定之，本品析出醇液之 mL 數應在 2.5 以上。

(3) 醚可溶物－取本品 1 mL，加乙醚 5 mL，激烈搖混後，靜置時，乙醚層不得著色。分取乙醚層，置水浴上蒸乾，應幾乎無殘留物。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，熾灼之。殘渣加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加稀鹽酸 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。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL，微弱加熱，冷後，加硫酸 5 mL，強熱至不再產生褐煙。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。

(6) 蒸發殘渣－3.0～6.2%。(2 g，105℃，2 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (12)

Mixed Plants Extract (12)

INCI NAME：ACHILLEA MILLEFOLIUM FLOWER/ALTHAEA OFFICINALIS ROOT/CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER/HYPERICUM PERFORATUM FLOWER/SALVIA OFFICINALIS (SAGE) LEAF/TUSSILAGO FARFARA (COLTSFOOT) LEAF EXTRACT

本品係洋耆草(*Achillea millefolium* L.)(菊科，*Compositae*)之花 30 g、貫葉連翹(*Hypericum perforatum* L.)(金絲桃科，*Guttiferae*) 30 g、歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之葉 30 g、款冬花(*Tussilago farfara* L.) (菊科，*Compositae*)之葉 30 g、洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.) (菊科，*Compositae*) 30 g 及歐蜀葵(*Althaea officinalis* L.)(錦葵科，*Malvaceae*)之根 30 g，以機械細切，浸於含 1 %脲之 35 %乙醇溶液或含 1 %脲之 35%之 1,3-丁二醇溶液中、在常溫下不斷攪拌、萃取 7 日，壓榨、過濾後，濾液加水使成 1000 mL 而成。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙醇 1 mL 使溶後，加毛地黃皂苷之乙醇溶液(1→100000) 2 mL，充分搖混後，於 15℃以下之水中靜置 30 分鐘時，即產生帶黃褐色沉澱。

(2) 取硫酸 1 mL，置試管中，將本品 2～3 滴沿管壁徐徐滴下，使成二液層，兩液接界面，瞬間呈帶螢光之紫藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－本品 1 mL，加水或乙醇 9 mL 使溶時，液呈淡黃褐色、澄明。

(2) 醚可溶物－取本品 1 mL，加乙醚 5 mL，激烈搖混後，靜置時，乙醚層不得著色。分取乙醚層，置水浴上蒸乾，應無殘留物。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，初小火加熱，徐徐於 800～1200℃熾灼使完全灰化。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 10 mL，徐徐加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。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) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (13)

Mixed Plants Extract (13)

本品係蕁麻(*Urtica dioica* L.)(蕁麻科，*Urticaceae*)之葉 50 g、款冬花(*Tussilago farfara* L.) (菊科，*Compositae*)之葉 50 g、問荊(*Equisetum arvense* Linné)(木賊科，*Equisetaceae*)之莖 70 g、迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.(唇形科，*Labiatae*)之葉 50 g、歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之葉 50 g、洋耆草(*Achillea millefolium* L.)(菊科，*Compositae*)之花 30 g、睡菜(*Menyanthes trifoliata* L.)(龍膽科，*Gentianaceae*)之葉 50 g 及白樺(*Betula alba* L.)(樺木科，*Betulaceae*)之葉 50 g，以機械切為細片，浸於水 400 mL、「乙醇」或「1,3-丁二醇」200 mL 及「丙二醇」400 g 之混液中，在常溫下不斷攪拌、萃取 7 日後過濾。濾液加水使成 1000 mL 而成。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 5 mL 及醋酸鉛試液 1 mL，不斷搖混加熱 3 分鐘後，靜置時，即產生淡黃褐色沉澱。

(2) 取本品 1 mL，加乙醇 1 mL，再加毛地黃皂苷之乙醇溶液(1→100000) 2 mL，充分搖混後，於 15℃以下之水中放置 30 分鐘時，即產生帶黃色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水或乙醇 9 mL 使溶時，液呈淡褐色、澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，置已知重量坩堝中熾灼灰化。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。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 ppm。

(3) 砷— 取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL，徐徐加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。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) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

混合植物萃取液 (14)

Mixed Plants Extract (14)

本品係洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.)(菊科，*Compositae*)、闊葉椴(*Tilia platyphyllos*)(田麻科，*Tiliaceae*)、香蜂草(*Mellissa officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)、迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)、人參(*Panax ginseng* C. A. Meyer)(五加科，*Araliaceae*)、常春藤(*Hedera rhombea* Sieb. et Zucc.)(五加科，*Araliaceae*)、橙(*Citrus aurantium* L.) (芸香科，*Rutaceae*)之枝、葉、根及花分別用水於約 95℃ 萃取 12 小時之萃取物，溶於丙二醇、1,3-丁二醇及二甘醇(Diethylene Glycol)而成。

性　狀：本品為褐色～深褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 比重－d_{25}^{25}：1.0411～1.0461。(第 1 法)

(2) 折光率－n_D^{25}：1.3915～1.3985。

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 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。

(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－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (15)

Mixed Plants Extract (15)

INCI NAME：EQUISETUM ARVENSE/(ARNICA MONTANA/CHAMOMILLA RECUTITA) FLOWER EXTRACT

本品係對每 l Kg 含山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*) 20%、洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.) (菊科，*Compositae*) 60%及問荊(*Equisetum arvense* Linné)(木賊科，*Equisetaceae*) 20%之比例稱量混合之植物，加「1,3-丁二醇」溶液(3→10) 1 L，於 80℃ 萃取 24 小時後，過濾。冷卻至室溫，加含「泛酸鈣」0.6 %，「肌醇」0.2 %及「菸鹼醯胺」0.2 %，所得成品 l Kg。

性　狀：本品為暗紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經充分搖混即起泡。

(2) 取本品 0.5 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL，加溫至沸騰後，冷卻。加稀鹽酸使呈酸性後，加氯化鐵試液 1 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 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) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (16)

Mixed Plants Extract (16)

INCI NAME：POTENTILLA ERECTA ROOT/(HAMAMELIS VIRGINIANA (WITCH HAZEL)/ROSMARINUS OFFICINALIS/SALVIA OFFICINALIS) LEAF/THYMUS VULGARIS (THYME) FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT

本品係自北美金縷梅(*Hamamelis virginiana* L.)(金縷梅科，*Hamamelidaceae*)之葉 35 g、瑞香草(*Thymus vu1garis* L.)(唇形科，*Labiatae*) 35 g、委陵菜(*Potentilla tormentilla* Schrank)(薔薇科，*Rosaceae*)之根 35 g、歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之葉 35 g 及迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之地上部植物 35 g 以機械切細後，浸於含 1 %尿素之水•「乙醇」混液(13：7)，或含 1 %脲之水•「1,3-丁二醇」混液(13：7)中，於常溫下不斷攪拌萃取 7 日，壓榨、過濾，濾液加水使成 1000 mL 而製成者。

性　狀：本品為褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加水 5 mL 使溶後，加醋酸鉛試液 1 mL，於不斷搖混下加溫 3 分鐘，靜置放冷，即產生帶黃褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水或乙醇 9 mL 使溶後，液應呈淡黃褐色、澄明。

(2) 醚可溶物－取本品 1 mL，加乙醚 5 mL，激烈搖混後靜置時，乙醚層不得著色。分取乙醚層，置水浴上小心蒸乾，應無殘留物。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，精確稱定，熾灼灰化後，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 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。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 10 mL，徐徐加熱。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至不再產生褐煙。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) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (17)

Mixed Plants Extract (17)

INCI NAME：CHAMOMILLA RECUTITA/ROSMARINUS OFFICINALIS/SALVIA OFFICINALIS/THYMUS VULGARIS EXTRACT

本品為洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.) (菊科，*Compositae*)、迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)、瑞香草(*Thymus vu1garis* L.)(唇形科，*Labiatae*)及歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之全草各約 30 g，加「丙二醇」約 200 g、「1,3-丁二醇」約 180 g，「二甘醇單乙醚」約 70 g、「聚氧乙烯月桂醚(23E.O.)」 5 g 及亞麻油酸二乙醇醯胺 5 g 後，加水使成約 1000 mL 所得萃取液。

性　狀：本品為褐色～深褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取乾燥本品 0.2 g，加乙酐 2 mL，置水浴上加溫 2 分鐘後，過濾。取濾液 1 mL 置小試管中，沿管壁徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。

(2) 取本品 2 g，加水 100 mL，加溫使溶，放冷後，加矽藻土 1g ，過濾。濾液置水浴上濃縮至約 20 mL，作為檢液。取檢液 5～6 滴，加沸騰菲林試液 5 mL 時，即產生紅色沉澱。

(3) 取(2)項檢液 10 mL，加雷瑣辛 0.1 g 及鹽酸 1 mL，置水浴上加溫 3 分鐘時，液呈紅色。

(4) 取本品 5 mL，加氯化鐵試液 2 滴時，液呈藍黑色。

(5) 取本品各 5 mL，分別滴加蛋白試液 1 滴、明膠試液 1 滴或澱粉試液 1 mL，均產生沉澱。

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 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。

(2) 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (18)

Mixed Plants Extract (18)

本品係下列植物分別以乙醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 日本當藥(*Swertia japonica* Makino)(龍膽科，*Gentianaceae*)開花期之全植物。

(2) 人參(*Panax ginseng* C. A. Meyer)(五加科，*Araliaceae*)之根。

(3) 延命草(*Isdon japonicus* Hara)(唇形科，*Labiatae*)之莖葉。

(4) 苦參(*Sophora flavescens* Aiton)(豆科，*Leguminosae*)之根。

取以上植物各 10 Kg，分別各加 90 %乙醇 50 L，加熱萃取後過濾。殘留物再各以 90 %乙醇 50 L 同樣再萃取 1 次。分別合併萃取液，減壓濃縮各得濃縮液 20 L。分別加乙醇及水適量使液之乙醇濃度為 50 %而全量各為 45 L。於冷處放置 7～10 日後過濾。濾液加 50 %乙醇使全量各為 50 L，所得各液全量混合，於冷處放置約 10 日後，必要時過濾，得本品 200 L。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL 放置時，液呈淡紅色～紅色。

(2) 取本品 2 mL，加 α-萘之乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分混合，再徐徐加硫酸 1～2 mL，使成二液層時，兩液接界面呈紅紫色輪。

(3) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 滴，加熱 5 分鐘，液呈紅紫色。

(4) 取本品 2 mL，加氯化鐵溶液(1→100) 1 滴時，液呈藍黑色～暗綠色並產生同色沉澱。

(5) 取本品 10 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加乙酐 2 mL，加熱 2 分鐘後，過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 0.5 mL，使成二液層時，兩液接界面呈赤褐色。

(6) 比重－d_{20}^{20}：0.900～1.000。(第 3 法)

(7) pH－本品水溶液(1→10)之 pH 為 4.9～5.9。

鑑別：

雜質檢查及其他規定：

(1) 含醇量－於 15 ± 2℃ 量取本品 10 mL，按乙醇含量測定法(1)蒸餾法，但集取餾出液 10 mL 測定之。本品析出醇液之 mL 數應為 4.8～6.0。

(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。

(4) 蒸發殘渣－0.5～1.0 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (19)

Mixed Plants Extract (19)

INCI NAME：VISCUM ALBUM (MISTLETOE) EXTRACT

本品係取問荊(*Equisetum arvense* L.)(木賊科，*Equisetaceae*)之葉及莖、款冬花(*Tussilago farfara* L.)(菊科，*Compositae*)之花、錦葵(*Malva sylvestris* L.)(錦葵科，*Malvaceae*)之葉及花、柳寄生(*Viscum albumL.*)(桑寄生科，*Loranthaceae*)之葉、北美金縷梅(*Hamamelis virginiana* L.)(金縷梅科，*Hamamelidaceae*)之葉及小麥(*Triticum vulgare* Lamarck)(禾本科，*Gramineae*)之胚芽各 30 g，乾燥並以機械切細，浸入「丙二醇」300 g 與「1,3-丁二醇」180 g 之混液中，不時攪拌萃取 7 日後，過濾。濾液加水使成 1000 mL，即得。

性　狀：本品為暗褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加水 5 mL 及 0.25 mol/L 醋酸鉛試液 l mL，邊搖混邊加熱 3 分鐘後，放冷靜置時，產生帶黃褐色沉澱。

(2) 預先加硫酸 l mL 至試管中，徐徐沿管壁滴加本品 2～3 滴使成二液層時，與硫酸接界面呈淡紅紫色。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.9%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：指甲調理劑；皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (20)

Mixed Plants Extract (20)

本品係取苦參(*Sophora flavescens* Aiton)(豆科，*Leguminosae*)之根、黃芩(*Scutellaria baicalensis* Georgi)(唇形科，*Labiatae*)除去周皮之根、紫草(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zuccarini)(紫草科，*Boraginaceae*)之根、紅花(*Carthamus tinctorius* Linné)(菊科，*Compositae*)之管狀花、丁香(*Syzygium aromaticum* Merrill et Perry (*Eugenia caryophyllata* Thunberg) (桃金壤科，*Myrtaceae*)之花蕾及洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.)(菊科，*Compositae*)之小頭花各等量之混合物 6 份，加水 94 份，煮沸 30 分鐘，溫時以布過濾。濾液加水使成 100 份，即得。

性　狀：本品為暗褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，置坩堝中，蒸乾後熾灼灰化，灰份加水 5 mL，加酚酞試液 1 滴時，液呈深紅色。

(2) 取本品 l mL，加氯化鐵試液 1 滴，再加水 5 mL 搖混時，液呈暗黑藍色。

(3) 取本品水溶液(1→20) 3 mL，加稀鹽酸 l mL 使呈酸性，加鞣酸試液 3 滴時，產生渾濁。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品水溶液(1→10)，其液應呈褐色、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－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (21)

Mixed Plants Extract (21)

本品係下列各植物分別以 50 % 1,3-丁二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*)之新鮮花，經水洗後乾燥者。

(2) 常春藤(*Hedera helix* L.)(五加科，*Araliaceae*)之新鮮葉，經細切、水洗後乾燥者。

(3) 問荊((*Equisetum arvense* L.) (木賊科，*Equisetaceae*)之新鮮全植物，經細切、水洗後乾燥者。

(4) 貫葉連翹(*Hypericum perforatum* L.) (金絲桃科，*Guttiferae*)之新鮮葉，經水洗後乾燥者。

(5) 歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之新鮮葉，經水洗後乾燥者。

(6) 洋耆草(*Achillea millefolium* L.)(菊科，*Compositae*)之新鮮全植物，經細切、水洗後乾燥者。

(7) 歐蜀葵(*Althaea officinalis* L.) (錦葵科，*Malvaceae*)之新鮮主根，經細切、水洗後乾燥者。

(8) 洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.)(菊科，*Compositae*)之新鮮花，經細切、水洗後乾燥者。

(9) 金盞花(*Calendula officinalis* L.) (菊科，*Compositae*)之新鮮花，經細切、水洗後乾燥者。

取以上植物各 10 Kg，分別加 50 % 1,3-丁二醇溶液各 20 L，於室溫浸漬 2 週後，離心分離。殘留物再各加 50 % 1,3-丁二醇溶液 20 L，同樣操作。分別合併萃取液，於冷處放置 2 週後過濾。濾液加 50% 1,3-丁二醇溶液適量使各成 50 L。所得各液全量混合，於冷處放置約 10 日後，必要時過濾，加 50 % 1,3-丁二醇溶液使成 450 L。

性　狀：本品為茶褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘後過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層時，其接界面呈赤褐色。

(2) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈藍黑色～暗綠色。

(3) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 5 分鐘，液呈紫色。

(4) 取本品 1 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL 放置時，液呈淡紅色～紅色。

(5) 比重－d_{20}^{20}：1.01～1.05。(第 3 法)

(6) pH－本品水溶液(1→10)之 pH 為 4.5～5.5。

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) 蒸發殘渣－0.1～0.8 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)
用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (22)

Mixed Plants Extract (22)

本品係下列各植物分別以 1,3-丁二醇溶液萃取所得萃取液各等量混合而成之混合液。

本品所用各植物及其使用部位：

(1) 山金車(*Arnica montana* L.)(菊科，*Compositae*)之新鮮花，經水洗後乾燥者。

(2) 小葉椴(*Tilia cordata* Mill) (田麻科，*Tiliaceae*)之新鮮葉，經細切、水洗後乾燥者。

(3) 問荊((*Equisetum arvense* L.) (木賊科，*Equisetaceae*)之新鮮全植物，經細切、水洗後乾燥者。

(4) 貫葉連翹(*Hypericum perforatum* L.) (金絲桃科，*Guttiferae*)之新鮮葉，經水洗後乾燥者。

(5) 歐鼠尾草(*Salvia officinalis* L.)(唇形科，*Labiatae*)之新鮮葉，經水洗後乾燥者。

(6) 洋耆草(*Achillea millefolium* L.)(菊科，*Compositae*)之新鮮全植物，經細切、水洗後乾燥者。

(7) 錦葵(*Malva sylvestris* L.)(錦葵科，*Malvaceae*)之新鮮花，經細切、水洗後乾燥者。

(8) 洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.)(菊科，*Compositae*)之新鮮花，經細切、水洗後乾燥者。

(9) 金盞花(*Calendula officinalis* L.) (菊科，*Compositae*)之新鮮花，經細切、水洗後乾燥者。

取以上植物各 10 Kg，分別加 50 % 1,3-丁二醇溶液各 20 L，於室溫浸漬 2 週後，離心分離。殘留物再各加 50 % 1,3-丁二醇溶液 20 L，同樣操作。分別合併萃取液，於冷處放置 2 週後過濾。濾液加 50 % 1,3-丁二醇溶液各成 50 L。所得各萃取液全量混合，於冷處放置約 10 日後，必要時過濾，加 50 % 1,3-丁二醇溶液使成 450 L。

性　狀：本品為茶褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘後過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層時，其接界面呈赤褐色。

(2) 取本品 1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈藍黑色～暗綠色。

(3) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 5 分鐘，液呈紫色。

(4) 取本品 1 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL 放置時，液呈淡紅色～紅色。

(5) 比重－d_{20}^{20}：1.01～1.05。(第 3 法)

(6) pH－本品水溶液(1→10)之 pH 為 4.5～5.5。

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 2 法以鉛標準液 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) 蒸發殘渣－0.1～0.4 w/v %。(10 mL，水浴上蒸乾後，105℃，6 小時)
用途分類：皮膚調理-其他。

混合植物萃取液 (26)

Mixed Plants Extract (26)

本品係藥用鼠尾草(*Salvia officinalis* L.) (唇形科，*Labiatae*)的葉 150 g 及洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.) (菊科，*Compositae*)的花 150 g，以機械細切，以「丙二醇」600 g、水 600 g 及「乙醇」50 g 混液浸泡，邊以緩慢一定速度攪拌 15 日，於室溫混合萃取後，過濾。所得濾液再經微濾器(Microfilter) 過濾，約得 1400 g 萃取液。

性　狀：本品為帶黃綠色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 3 mL，加氯化鐵試液 3～5 滴，於水浴上加熱時，液呈深藍褐色。

(2) 取本品 5 mL，寧海準試液(Ninhydrin T.S)1 mL，於水浴上加溫時，液呈紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水或乙醇 9 mL 混合時，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。

混合植物萃取液 (27)

Mixed Plants Extract (27)

本品係北美金縷梅(*Hamamelis virginiana* Linné) (金縷梅科，*Hamamelidaceae*)的葉 150 g 及貫葉連翹(*Hypericum perforatum* Linné) (藤黃科，*Guttiferae*)的花 150 g，以機械細切，以「丙二醇」350 g、水 350 g 混液浸泡，邊以緩慢一定速度攪拌 15 日，於室溫混合萃取後，過濾。所得濾液再經微濾器(Microfilter) 過濾，約得 600 g 萃取液。

性　狀：本品為帶黃綠色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加水 3 mL，加氯化鐵試液 3～5 滴，於水浴上加熱時，液呈深藍褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，加水 10 mL 使溶時，液呈澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，以少量硫酸潤之，徐徐加熱使儘量灰化或揮發後，再加硫酸潤之，完全灰化後，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 2.0 g，加鹽酸 10 mL，徐徐加熱使灰化，冷後，加硫酸 5 滴充分加熱，冷後，加水使成 10 mL，作為檢液。按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

混合植物萃取液 (34)

Mixed Plants Extract (34)

本品係歐洲越橘(*Vaccinium myrtillus* Linné) (杜鵑花科，*Ericaceae*)的果實 57 g、橙(*Citrus sinensis*) (芸香科，*Rutaceae*)的果實 3 g、檸檬(*Citrus limonum*) (芸香科，*Rutaceae*)的果實 8 g 及以機械粉碎甘蔗(*Saccharum officinalrum* Linné) (禾本科，*Gramineae*) 的莖 24 g，加糖楓 (*Acer saccharum* Marshall) (槭樹科，*Aceraceae*)的樹汁 3 g 及水 400 g，加熱至 70℃，萃取 3～4 小時，過濾濃縮之物。1 kg 原料，約得本品 60 g。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 50 mL，加 0.02 mol/L 過錳酸鉀試液 3 滴，輕輕攪拌時，試液紅色消褪。

(2) pH－4.0～5.0。

(3) 比重－d_{25}^{25}：1.200～1.300。(第 1 法，裝置 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。

混合植物萃取物 (35)

Mixed Plants Extract (35)

本品係洋甘菊(*Matricaria chamomilla* Linné) (菊科，*Compositae*)的花 50 g、咬人貓(*Urtica thunbergiana* Siebold. & Zuccarini)或異株蕁麻(*Urtica dioica* Linné) (蕁麻科，*Urticaceae)*的葉 50 g、山兔菊(*Arnica montana* Linné) (菊科，*Compositae*)的花及根 50 g、金雞納樹(*Cinchona succirubra* Pavon et Klotzch)或其他同屬植物(茜草科，*Rubiaceae*)的樹皮 30 g、白樺(*Betula alba* Linné) (樺木科，*Betulaceae*)的樹皮 30 g，以機械切細片，以水 700 g 浸泡，於常溫邊攪拌浸漬 1 週後過濾，濾液加「丙二醇」、「1,3-丁二醇」、「二甘醇乙醚」等量混合液使成 1000 mL 之物。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加水 5 mL 及醋酸鉛試液 1 mL，邊搖混邊加熱 3 分鐘，靜置時，產生黃褐色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 mL，加水 10 mL 時，液呈澄明。

(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。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。

油溶性混合植物萃取液

Mixed Plants Extract, Oil-soluble

本品係洋甘菊(*Matricaria chamomilla* L.) (菊科，*Compositae*)、大葉椴(*Tilia platyphllos* Scopoli) (椴樹科，*Tiliaceae*)、香水薄荷(*Melissa officinalis* L.) (唇形科，*Labiatae*)、迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.) (唇形科，*Labiatae*)、人參(*Panax ginseng* C.A. Meyer) (五加科，*Araliaceae*)、菱葉常春藤(*Hedera rhombea* Sieb. et Zucc.) (五加科，*Araliaceae*)、臭橙(*Citrus aurantium* L. subsp. *amara* Engl.) (芸香科，*Rutaceae*)的枝、葉、根或花，以向日葵子油萃取之萃取液。

性　狀：本品為黃色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 2 mL，平穩加硫酸 1 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) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

混合植物萃取粉

Mixed Plants Extracted Powder

本品係將薏苡仁流浸膏(Fluid Extract)、蘆薈流浸膏、黃柏流浸膏與當藥流浸膏各等量混勻後，經乾燥、粉碎而成。

本品所用植物及其使用部位：

(1) 薏苡仁(*Coix lacroyma-jobi* L. var. may-yuen Stapf)(禾本科，*Gramineae*)除去種皮之種子。

(2) 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)之混種(百合科，*Liliaceae*)葉之液汁經乾燥者。

(3) 黃柏(*Phellodendron amurense* Ruprecht) (芸香科，*Rutaceae*)或其同屬植物除去周皮之樹皮。

(4) 日本當藥(*Swertia japonica* Makino)(龍膽科，*Gentianaceae*)開花期之全植物。

取以上植物，分別加水至 10 倍量，於 80℃加熱 1 小時後過濾。濾液濃縮使成流浸膏。取流浸膏各 10 Kg 混合 2 小時後，於 105℃乾燥 1 週，粉碎之，即得。

性　狀：本品為綠黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加甲醇 50 mL，於 60℃加溫 1 小時後過濾。濾液濃縮至約 5 mL。取此液 1 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以苯•乙酸乙酯混液(17：3)為展開劑層析之。展開至 7 cm 時，取出層析板風乾後，以稀硫酸噴霧並於 130℃加熱 5 分鐘觀察之，於 R_f 值 0.21 附近呈現紫色斑點，R_f 值 0.26 附近有紅紫色斑點，R_f 值 0.30 附近則呈現黃色斑點。

(2) 取本品 5 g，加甲醇 50 mL，於 60℃加溫 1 小時後過濾。濾液濃縮至約 5 mL。取此液 1 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以正丙醇•甲酸乙酯•水混液(10：10：1)為展開劑層析之。展開至 7 cm 時，取出層析板風乾後觀察之，於 R_f 值 0.16 附近呈現黃色斑點。

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。(2 g，105℃，4 小時)

(4) 灰分－取本品 2 g，按植物灰分測定法測定之。本品含總灰分之限度為 10.0 %；含酸不溶灰分之限度為 1.0 %。

用途分類：皮膚調理-其他。

混合蠟 (1)

Mixed Wax (1)

別　名：Beeswax, Synthetic
INCI NAME：SYNTHETIC BEESWAX
CAS No.：71243-51-1

本品為「巴西棕櫚蠟(Carnauba Wax)」、「堪地里拉蠟(Candelilla Wax)」、氫化大豆脂肪酸單甘油酯、「硬脂酸」、「石蠟」及「蜂蠟」之混合物。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加醇製氫氧化鉀試液 25 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 1 小時後，加水 50 mL，置水浴上蒸發濃縮至 30 mL。冷後，殘留液加稀鹽酸 5 mL，充分搖混，加氯化鈉至飽和，以每次乙醚 30 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以水 20 mL 洗滌後，餾去乙醚。殘留物冷卻至 5℃時，即有黃白色固體析出。

(2) 熔融溫度－61.7～63.9℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－18～22。(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－89～103。

(3) 酯價－71～81。(第 1 法)

(4) 水分－取本品於 70℃熔融時，應澄明，不得呈現水滴。

(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，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。

用途分類：結合劑；乳化安定劑；非親水性增黏劑。

混合蠟 (2)

Mixed Wax (2)

INCI NAME：SYNTHETIC JAPAN WAX

本品係得自鯡(Menhaden)類及鱈(Hake)類魚油之甘油脂與得自牛脂之甘油脂、油硬脂(Oleostearine)及「微晶石蠟(Microcrystalline Wax)」之混合物。

性　狀：本品為淡黃白色塊，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 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，即析出白～黃白色油分。分取此油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(2) 熔融溫度－53～56℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－185～192。

(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：結合劑；非親水性增黏劑。

混和蠟 (3)

Mixed Wax (3)

本品為高級脂肪酸(硬脂酸、棕櫚酸)之單甘油脂乙醯化合物、高級脂肪酸(二十八酸 Montanic Acid)之多元醇(1,3-丁二醇、乙二醇)酯與高級脂肪酸(二十六酸 Cerotic Acid、二十四酸 Carnaubic Acid)之高級醇(硬脂醇)酯之混和物。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.1 g 加乙醇 2 mL 及稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後冷卻時，分離出有無色～淡黃色油份。分取此油加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(2) 熔融溫度—69～81℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價—210～250。

(2) 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。

(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。

甘草酸苷銨

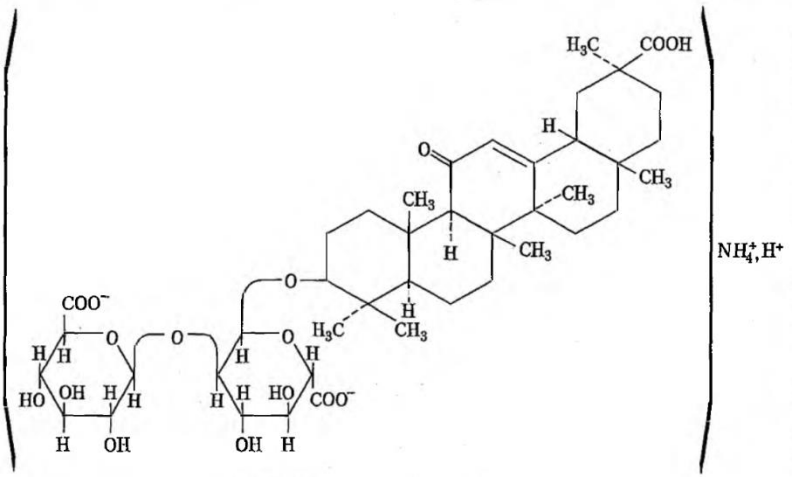
Monoammonium Glycyrrhizinate

別　名：α-D-Glucopyranosiduronic Acid, (3β,20β)-20-Carboxy-11-Oxo-30-Norlean-12-en-3-yl-2-*O*-β-D-Glucopyranuronosyl-, Ammoniate；Glycyrrhizin Ammonium Salt；Gylcyrrhizic Acid Ammonium Salt；Monoammonium alpha-Glycyrrhizinate；Ammonium Glycyrrhizinate；Glycyrrhizin, ammoniated (Glycyrrhiza spp.)

INCI NAME：AMMONIUM GLYCYRRHIZATE

CAS No.：53956-04-0

結構式/分子式/分子量：$C_{42}H_{65}NO_{16}$：839.96



乾燥本品所含甘草酸苷銨($C_{42}H_{65}NO_{16}$：839.96)應為 96.0～102.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，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 2～3 滴時，即生橙紅色沉澱。

(2) 取本品 0.2 g，加熱水 20 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 5 mL 加熱時，即發出氨般氣味，產生之氣體使濕潤之石蕊試紙變藍。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 4.0～5.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加稀乙醇 30 mL 使溶時，液為幾乎無色、澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，於 450～500℃熾灼使灰化，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，追加硝酸每次 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) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(5) 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(Nicotinic Acid Amide)標準品，置乾燥器(減壓，矽膠) 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。各測定檢液於波長 252 nm 附近呈最大吸收處吸光度 A_T 及對照液於波長 262 nm 附近呈最大吸收處吸光度 A_S。又，檢品使用量為 W_T(mg)，菸鹼醯胺標準品使用量為 W_S(mg)，依下式求其含量。

$$\text{甘草酸苷銨之含量}(C_{42}H_{65}NO_{16})(\%) = \times \frac{2 \times A_T}{A_s \times 1.127} \times \frac{W_S}{W_T} \times 100$$

用途分類：調味劑；芳香成分；皮膚調理-其他。

α-甘草酸苷銨

Monoammonium α-Glycyrrhizinate

別　名：α-D-Glucopyranosiduronic Acid, (3β,20β)-20-Carboxy-ll-Oxo-30-Norlean-12-en-3-yl-2-O-β-D-Glucopyranuronosyl-, Ammoniate；Glycyrrhizin Ammonium Salt；Gylcyrrhizic Acid Ammonium Salt；Monoammonium Glycyrrhizinate；Monoammonium alpha-Glycyrrhizinate；Ammonium Glycyrrhizinate；Glycyrrhizin, ammoniated (Glycyrrhiza spp.)(RIFM)

INCI NAME：AMMONIUM GLYCYRRHIZATE

CAS No.：53956-04-0

本品係甘草酸苷銨經鹼處理使 α-化者。本品經換算為無水物後，所含甘草酸苷銨($C_{42}H_{65}NO_{16}$：839.96)為 96.0～102.0%，α 化率應在 65%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 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，產生紅色沉澱。

(2) 本品 0.2 g 加熱水使溶後，加氫氧化鈉試液 5 mL 加熱時，即產出似氨氣味之氣體，此氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(3) 本品稀乙醇溶液(1→25000)。取檢液按吸光度測定法，以稀乙醇為對照液測定時，於波長 246～248 nm 處呈最大吸收。

(4) pH—本品 1.0 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成溶液之 pH 值為 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 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) 水分—5.0%以下。(0.1 g，直接滴定)

(4) 熾灼殘渣—0.20%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 甘草酸苷銨—取本品約 0.2 g，精確稱定，加中性稀乙醇 40 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液以電位差法滴定之，並以第 3 變曲點為滴定終點。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 28.00 mg $C_{42}H_{65}NO_{16}$

(2) α-化率—取本品約 15 mg，精確稱定，置 100-mL 梨形瓶中，加水 20 mL 使溶後，加 0.6 mol/L 鹽酸 20 mL，置水浴中迴流加熱 1 小時。冷後，加氯仿 40 mL，於 80℃水浴中迴流加熱 30 分鐘。冷後，移入分液漏斗，分取氯仿層。水層續以每次氯仿 20 mL 萃取 2 次。合併氯仿萃取液，用水 20 mL 洗滌，加無水硫酸鈉 10 g 放置 10 分鐘後，用濾紙過濾。濾紙及濾紙上之殘留物用

氯仿 40 mL 洗滌，洗液併入濾液，於減壓下驅去溶媒至乾，殘留物加乙醇溶成 50 mL，作為檢液。另取 α-甘草酸標準品約 10 mg，精確稱定，加乙醇溶成 100 mL。精確量取此液 5.0、10.0、15.0 及 20.0 mL，分別加乙醇使各成 25 mL，作為製作檢量線 α-甘草酸標準液。又另取 β-甘草酸標準品約 5 mg，精確稱定，加乙醇溶成 100 mL。精確量取此液 5.0、10.0、15.0 及 20.0 mL，分別加乙醇使各成 25 mL，作為製作檢量線 β-甘草酸標準液。

取檢液 20 μL，依下述條件及絕對檢量線法作液相層析，自預先以 α-甘草酸標準液及 β-甘草酸標準液測繪所得之檢量線求得 α-甘草酸之量 A(%)及 β-甘草酸之量 B(%)，然後依下式計算其 α-化率：

$$\alpha\text{ 化率 }(\%)=\frac{A}{A+B}\times 100$$

操作條件

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：250 nm)。

層析管：內徑 4～6 mm，長 15～25 cm 之不鏽鋼管，充填粒徑 5～10 μm 之液相層析用十八矽烷化矽膠微粒。

層析管溫度：40℃。

移動相：0.015 mol/L 醋酸銨溶液：乙腈(45：55)混液。

流量：調整至 β-甘草酸波峰之滯留時間為約 10 分鐘之流量。

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

磷酸二氫鈉 (一水合物)

Monobasic Sodium Phosphate (Monohydrate)

INCI NAME：SODIUM PHOSPHATE

CAS No.：7558-80-7；7632-05-5

乾燥本品含磷酸二氫鈉(NaH_2PO_4：119.98)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色粉，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)定性反應。

(2) 取本品水溶液(1→20)按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽(1)定性反應。

(3) pH－取本品 5 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 為 4.1～4.5。

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 0.02 mol/L 鹽酸 0.2 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.014%。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.2 g，按硫酸鹽檢查法以 0.01 mol/L 硫酸 0.30 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.15%。

(3) 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。

(4) 砷－取本品 0.5 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) 乾燥減重－10.0～15.0%。(5 g，180℃，1 小時)

含量測定：取乾燥本品約 2.5 g，精確稱定，加水 30 mL 使溶，再加氯化鈉 5 g 使溶，邊保持於約 15℃，邊以 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定之(指示劑：瑞香酚藍試液 5 滴)。以溶液的黃色變為藍色之點為滴定終點。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 119.98 mg NaH_2PO_4

用途分類：緩衝劑。

磷酸單鯨蠟酯

Monocetyl Phosphate

別　名：1-Hexadecanol, Dihydrogen Phosphate；Phosphoric Acid Monohexadecyl Ester；Cetyl Dihydrogen Phosphate

INCI NAME：CETYL PHOSPHATE

CAS No.：3539-43-3

本品主要為「磷酸」與「鯨蠟醇」所構成之酯類。

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 加氫氧化鈉試液 0.5 mL 及硝酸 10 mL，於水浴上蒸乾後，熾灼之。殘渣加水 5 mL 使溶後，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，再追加 1 mol/L 氫氧化鈉試液時，沉澱復溶。

(2) 本品 0.1 g 加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 2～3 滴，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，充分搖混、靜置後，氯仿層成藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價—本品之酸價應為 250～400。(0.2 g，第 2 法)

(2) 重金屬—取本品 1.0 g，加稀釋鹽酸(3→5)25 mL，加溫使溶。冷卻至室溫後，加氯試液調節其 pH 值至約 7。加稀醋酸 5 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 0.2 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。但灰化時用硝酸鎂之乙醇溶液(1→10)10 mL，如有碳化物殘留，可加少量之硝酸反覆熾灼至完全灰化，

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

單乙醇胺

Monoethanolamine

別　名：Ethanol, 2-Amino-；2-Hydroxyethylamine；2-Aminoethanol

INCI NAME：ETHANOLAMINE

CAS No.：141-43-5

化學結構/結構式/分子量：C_2H_7NO：61.08

本品含單乙醇胺(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 1 mL，緩緩加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(2) 取本品水溶液(1→10)1 mL，加亞硝五氰鐵(Ⅲ)化鈉試液(Sodium Pentacyanonitrosylferrate(Ⅲ) T.S.)1 滴及丙酮 1 滴搖混時，溶液立刻呈紅紫色。

(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，加水使成 20 mL 之溶液，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 0.4 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) 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 1 g，精確稱定，加水 30 mL 搖混後，以 0.5 mol/L 鹽酸滴定之(指示劑：溴甲酚綠試液(Bromocresol Green T.S.) 3 滴)。

0.5 mol/L 鹽酸 1 mL＝30.54 mg C_2H_7NO

用途分類：pH 調整劑。

磷酸二鯨蠟硬脂酯單乙醇胺

Monoethanolamine Dicetostearyl Phosphate

INCI NAME：MEA-DICETEARYL PHOSPHATE

本品主要為磷酸與鯨蠟硬脂醇所成二酯之單乙醇胺鹽。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味

鑑　別：

(1) 本品 1.0 g 加少量之氧化鈣混勻後，徐徐加熱至微紅熱。冷後，加稀硝酸使呈酸性，過濾。濾液加鉬酸銨試液加溫時，產生黃色沉澱。再加氫氧化鈉試液或氨試液時，沉澱復溶。

(2) 本品 1 g 徐徐加熱時，發生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(3) pH—本品加新煮沸之冷卻水其所成)之 pH 值為 5.5～6.0。

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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重—1.5%以下。(2 g，℃，3 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

單乙醇胺鹽酸鹽液

Monoethanolamine Hydrochloride Solution

本品係「乙醇胺」的鹽酸鹽水溶液。本品含乙醇胺鹽酸鹽($C_2H_7NO \cdot HCl$：97.54)為 58.0～62.0%。

性　狀：本品為淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(1)定性反應。

(2) 取本品水溶液(2→25)1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅試液 0.1 mL 時，液呈藍色。

(3) 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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 1 g，精確稱定，加異丙醇 50 mL 搖混後，加硝酸至石蕊試紙變紅色。邊攪拌邊加碳酸鈣至產生混濁，作為檢液，以 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定之(指示劑：2',7'-二氯螢光黃試液(2',7'-Dichlorofluorescein T.S. 10 滴)。

$$\text{單乙醇胺鹽酸鹽含量（\%）} = a\ (mL) \times \frac{b}{c\ (g)}$$

a：硝酸銀液之消耗量(mL)

b：硝酸銀液濃度(mol/L) × 9.75

c：檢品取樣量(g)

硫酸月桂酯單乙醇胺

Monoethanolamine Lauryl Sulfate

別　名：MEA-dodecyl Sulfate；Sulfuric Acid, Monododecyl Ester, Compd. with 2-Aminoethanol (1:1)

INCI NAME：MEA-LAURYL SULFATE

CAS No.：4722-98-9

本品主要為硫酸月桂酯單乙醇胺鹽之溶液，本品含硫酸月桂酯單乙醇胺 ($C_{14}H_{33}NO_5S$：327.48)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為無色～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單乙醇胺 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。

(3) 本品水溶液(1→10)，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) 溶狀－依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯單乙醇胺 1.0 g 之本品，加水溶成 10 mL，冷卻至 0℃時，液應澄明。

(2) 液性－依本品標誌量，取相當於硫酸月桂酯單乙醇胺 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，取相當於硫酸月桂酯單乙醇胺 5.0 g 之本品，加水溶成 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 次後，用無水硫酸鈉脫水，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為 4.0 %。

(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：取本品取按陰離子界面活性劑定量法第 1 法測定之。

0.004 mol/L 溴化鯨蠟吡啶液 1 mL = l.3099 mg $C_{14}H_{33}NO_5S$

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

棕櫚醯胺單乙醇胺

Monoethanolamine Palmitic Acid Amide

別　名：Hexadecanamide, N-(2-Hydroxyethyl)-；N-(2-Hydroxyethyl)Palmitamide；N-Palmitoylethanolamine；N-(2-Hydroxyethyl)Hexadecanamide；2-Palmitamidoethanol

INCI NAME：PALMITAMIDE MEA

CAS No.：544-31-0

結構式/分子式/分子量：$C_{18}H_{37}O_2N$：299.50

$$CH_3(CH_2)_{14}\overset{\overset{O}{\|}}{C}\text{-NH-}CH_2CH_2OH$$

本品為棕櫚酸與單乙醇胺縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol amide)。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混勻，置小試管中加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，在不時搖混下煮沸 3 小時。冷後，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，用每次水 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，按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定之，其酸價為 212～222。

(3) 取本品 1 g，加 20 %乙醇 50 mL 使溶後，加納氏試液(註) 4 mL 時，即產生黃褐色沉澱。

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。

(3) 乾燥減重－1.5%以下。(2.5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：

(註) 納氏試液 Nessler T . S . (奈斯勒氏試液）

取碘化鉀 10 g，加水 10 mL 溶解，邊攪混邊加氯化汞飽和溶液至殘留微量之紅色沈澱。加氫氧化鉀 30 g 溶於水 60 mL 之溶液，再加氯化汞飽和溶液 l mL 及

水使成 200 mL。俟沉澱沉著，取上澄液使用。取上澄液 2 mL，加氯化銨溶液 (1→300000) 100mL 時，即現黃褐色。

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

單乙醇胺液

Monoethanolamine Solution

本品係「乙醇胺」的水溶液。本品含乙醇胺 (C_2H_7NO：61.08)為標誌量之97.5～103.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，緩緩加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 1 滴，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.)1 滴及丙酮 1 滴搖混時，溶液立刻呈紫色。

(3) 比重－d_{25}^{25}：1.017～1.030。(第 1 法)

(4) pH－取本品 6.0 g，加新煮沸冷却水使成 50 mL 之溶液，pH 為 11.8～12.2。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 15 mL 使溶時，液呈無色澄明。

(2) 重金屬－取本品 5.0 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 4 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，於水浴上加熱蒸乾，殘留物加稀釋鹽酸(2→3)1 mL 及稀釋硝酸(1→3) 0.5 mL，再於水浴上蒸乾。殘留物加水使成 25 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加水 75 mL 搖混後，以 1 mol/L 鹽酸滴定之(指示劑：甲基紅試液(Methyl Red T.S.) 2 滴)。

1 mol/L 鹽酸 1 mL＝61.08 mg C_2H_7NO

牛脂醯胺單乙醇胺

Monoethanolamine Tallow Acid Amide

別　名：N-(2-Hydroxyethyl) Tallow Acid Amide；Tallow Acid Amide, N-(2-Hydroxyethyl)-；Tallow Acid Monoethanolamide

INCI NAME：TALLOWAMIDE MEA

CAS No.：90640-29-2

本品為牛脂脂肪酸與當量之單乙醇胺縮合而成之羥烷醯胺(Alkylol Amide)。

性　狀：本品為白色～淡黃白色固體，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 3300 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1555 cm^{-1} 及 1040 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，不時搖混煮沸 3 小時。冷後，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次。合併乙醇萃取液，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，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 105℃ 乾燥 1 小時後，按熔融溫度測定法第 2 測定之，其熔融溫度為 52～70℃。

(3) 熔融溫度－90～95℃。(第 1 法)

(4) 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 之液 pH 為 9.5～10.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－本品按胺價測定法第 2 法測定時，本品游離胺價限度為 13。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，於儘可能低溫至灰化或揮散後，殘渣加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.3 mL，置水浴上蒸乾。加稀鹽酸 1 mL 及水 15 mL 加溫使溶，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，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。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 3 mL，小心加熱至產生白煙。如溶液未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 2 mL，續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 10 mL 及水 20 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－15.0 %以下。(3 g，105℃，2 小時)

(5) 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。

單乙醇胺巰基乙酸鹽液

Monoethanolamine Thioglycolate Solution

本品係乙醇胺巰乙酸的水溶液，本品含巰乙酸 ($C_2H_4O_2S$：92.12)為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為無色～淡黃色或紅色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標誌量，取相當於巰基乙酸 5 g 的本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 5 mL，加氨試液中和，加氯化鐵(Ⅲ)試液 2～3 滴時，溶液刻呈紅紫色。

(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 時，液呈紅色。

(3) 依標誌量，取相當於巰基乙酸 1 g 的本品，加氫氧化鈉溶液(5→10) 4 mL，於水浴上加熱濃縮至約 4 mL。冷後，加乙酸乙酯 10 mL，充分搖混，靜置 10 分鐘。取上層的乙酸乙酯層 5 mL，加水 0.5 mL、亞硝五氰鐵(Ⅲ)化鈉試液 (Sodium Pentacyanonitrosylferrate(Ⅲ) T.S.) 0.2 mL、稀釋過氧化氫試液(1→2) 1 滴及丙酮 0.5 mL，充分搖混時，下層的水層呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－依標誌量，取相當於巰乙酸 5.0 g 的本品，加水使成 100 mL 之溶液，呈澄明或幾乎澄明。

(2) 重金屬－依標誌量，取相當於巰乙酸 5.0 g 的本品，加硫酸 5 mL，充分搖混後，小心徐徐加硝酸 20 mL，緩緩加熱。溶液無法變成無色～微黃色時，放冷後，時追加硝酸 2～3 mL，加熱至內容物變成無色～微黃色。冷後，加過氯酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，加草酸銨飽和溶液 15 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 50 mL，作為檢品原液。取檢品原液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至溶液成微紅色，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾之，以水 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 10 ppm。

(3) 鐵－依標誌量，取相當於巰乙酸 2.5 g 的本品，徐徐加熱碳化，接著熾灼灰化。殘留物加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，於水浴上蒸乾，加稀硝酸 2 mL 及水 20 mL 使溶，再加過氧二硫酸銨(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 0.50 mL 作對照試驗檢查。本品含鐵之限度以鐵計為 1 ppm。

(4) 砷－取(2)之檢品原液 10 mL，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 二巰乙酸(Dithioglicolic acid)－依標誌量，取相當於二巰乙酸 1.0 g 的本品，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，勿捲入氣泡地用磁石攪拌器攪拌 2 分鐘後，用濾紙(4 種)減壓過濾，濾紙上殘留物以每次少量水清洗 3 次，洗液併入濾液，起初小心緩緩加熱，接著煮沸 5 分鐘，冷後，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，起初小心緩緩加熱，接著煮沸 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)。

按下式求得二巰乙酸($C_4H_6O_4S_2$)的含量(%)時，在 1.5%以下。

二巰乙酸($C_4H_6O_4S_2$)含量 (%) ={ 0.9111 × (a-b) × 5 }/*W*

W：本品取樣量(g)

(6) 其他還原性物質－取(5)之檢液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，以 0.05 mol/L 碘液滴定，其消耗量為 A mL(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，起初小心緩緩加熱，接著煮沸 5 分鐘，冷後，以 0.05 mol/L 碘液滴定，其消耗量為 B mL(指示劑：澱粉試液 3 mL)。其 0.05 mol/L 碘液滴定的消耗量差(A-B)，在 0.4 mL 以下。

(7) 熾灼殘渣－0.25%以下。(相當於巰乙酸 2 g，第 2 法)

含量測定：依標誌量，取相當於巰乙酸約 1 g 的本品，精確稱定，加水使成 100 mL。正確量取此液 20 mL，加水 30 mL 及稀硫酸 20 mL，起初小心緩緩加熱，接著煮沸 5 分鐘，冷後，以 0.05 mol/L 碘液滴定 (指示劑：澱粉試液 3 mL)。以同樣方法，另作一空白試驗校正之。

0.05 mol/L 碘液 1 mL =9.212 mg $C_2H_4O_2S$

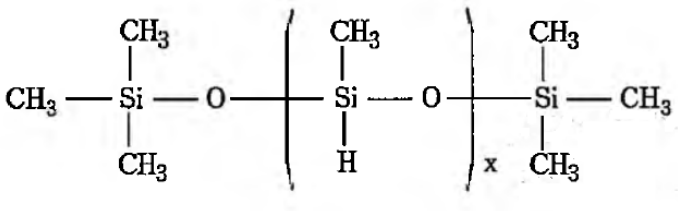
(參考)

$HOCH_2CH_2NH_2$-$OOCCH_2SH$

單甲聚矽氧烷

Monomethyl Polysiloxane

結構式/分子式/分子量：



本品為單甲聚矽氧烷。

性　狀：本品為無色液。

鑑　別：

(1) 比重－d_{25}^{25}：0.950～1.050。(第 1 法)

(2) 折光率－n_D^{25}：1.380～1.410。

(3) 黏度－10～40 cs。(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。冷後，液應呈中性。

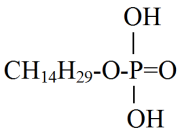
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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。

單肉豆蔻磷酸酯

Monomyristyl Phosphate

別　名：Myristyl Phosphate



本品主要係由「磷酸」和「肉豆蔻醇」縮合所得的磷酸酯構成。本品含單肉豆蔻磷酸酯($C_{14}H_{31}O_4P$：294.37)應在 93.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1035 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 使溶。取此液 1 滴，加酸性次甲藍試液(Acidic Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(3→5) 25 mL，加溫使溶。以氨試液中和後，加稀醋酸 5 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法檢查。惟以鉛標準液 2.0 mL、稀釋乙醇(3→5) 25 mL、稀醋酸 2 mL 加水使成 50 mL 作對照試驗。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。惟灰化係使用硝酸鎂的乙醇溶液(1→10)10 mL。有碳化物殘存時，反覆加少量硝酸、熾灼，灰化之。

(5) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，以 1 mol/L 鹽酸試液 100 mL 使懸濁後，加乙醚 100 mL 萃取，餾去乙醚。冷後，加乙醇 75 mL 及水 35 mL，以 0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇液滴定。(電位差滴定)。

0.5 mol/L 氫氧化鉀・乙醇溶液 1 mL＝147.18 mg $C_{14}H_{31}O_4P$

癒創木酚一硝酸酯

Mononitro Guaiacol

別　名：4-Hydroxy-3-methoxynitrobenzene；2-Methoxy-4-Nitrophenol；
3-Nitro-6-hydroxyanisole；Phenol, 2-Methoxy-4-Nitro-

INCI NAME：4-NITROGUAIACOL

CAS No.：3251-56-7

本品主要含癒創木酚 5-硝酸酯($C_7H_7NO_4$：169.13)應為 98.0～102.0 %。

性　狀：本品為淡黃色結晶性粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，加水 100 mL 使溶，加氫氧化鈉試液 1 mL 時，液呈橙紅色。

(2) 取本品之鈉鹽，以稀釋乙醇(17→20)再結晶時，得紅色針狀結晶。

(3) 熔融溫度－101～103℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.01 g，加水 100 mL 使溶之溶液應呈黃色、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 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加乙醇溶成 100 mL。取此液 20 mL，加乙醇 25 mL，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：溴甲酚紫試液(Bromocresol Purple T.S.) 1 mL)。以液之黃色變為紅紫色為滴定終點。

癒創木酚 5-硝酸酯($C_7H_7NO_4$)量(%) = (0.016913×b×F×100×5)/a

a：檢品量(g)

b：0.1 mol/L 氫氧化鈉液消耗量(mL)

F：0.1 mol/L 氫氧化鈉液力價

用途分類：髮用著色劑。

單油基甘油基醚

Monooleyl Glyceryl Ether

別　名：Serachyl Alcohol

INCI NAME：OLEYL GLYCERYL ETHER

CAS No.：30524-89-1

本品主要係甘油的 α-單油基醚($C_{21}H_{42}O_3$：342.57)構成。

性　狀：本品為白色～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}、1465 cm^{-1}、1120 cm^{-1} 及 1065～1045 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－295～335。

(2) 碘價－60～75。

(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－0.4%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

單氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺

Monooxyethylene Lauric Acid Monoethanolamide

本品主要係由「月桂酸」和等當量「乙醇胺」縮合所得的月桂酸單乙醇醯胺再與等莫爾環氧乙烷(Ethylene Oxide)進行加成之物。

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溴化鉀錠法測定時，於波數 3290 cm^{-1}、3090 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1635 cm^{-1}、1560 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1130 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobaltous Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混合，置小試管中加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(4) pH－取本品 1.0 g,加乙醇 10 mL 使溶,加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 為 8.0～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－160～210。

(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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

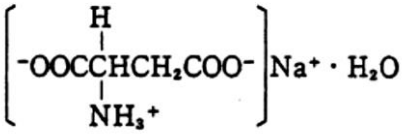
(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－2.0%以下。(3 g，第 2 法)

L-天冬胺酸鈉

Monosodium L-Aspartate

別　名：Aspartic Acid, Sodium Salt
INCI NAME：SODIUM ASPARTATE
CAS No.：5598-53-8
結構式/分子式/分子量：$C_4H_6NNaO_4 \cdot H_2O$：173.10



乾燥本品所含 L-天冬胺酸鈉($C_4H_6NNaO_4 \cdot H_2O$：173.10)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→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 3 分鐘，液呈紫色。
(2) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈉鹽之反應。
(3) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+18～+21°。(乾燥後，4 g，6 mol/L 鹽酸試液，50 mL，200 mm)
(4) pH－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之，其 pH 為 6.0～7.5。
雜質檢查及其他規定：
(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於水 10 mL 時，液為幾乎無色、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 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。
(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) 乾燥減重－0.3%以下。(5 g，減壓，矽膠，5 小時)
含量測定：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加水 0.5 mL 及甲酸 3 mL 使溶解，加冰醋酸 50 mL 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 = 8.655 mg $C_4H_6NNaO_4 \cdot H_2O$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑。

單硬脂醇磷酸酯

Monostearyl Phosphate

別　名：Dihydrogen Stearylphosphate；Octadecyl Dihydrogen Phosphate；Octadecyl Phosphate；Phosphoric Acid；Monooctadecyl Ester

INCI NAME：STEARYL PHOSPHATE

CAS No.：2958-09-0

化學結構/結構式/分子量：$C_{14}H_{31}O_4P$：294.37

本品由「磷酸」和「硬脂醇」所構成的單酯為主。

性　狀：本品為無色～淡黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1030 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－230～380。(0.5 g，第 2 法。溶媒係用四氫呋喃(Tetrahydrofuran) 80 mL，加溫後，加水 20 mL)

(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。惟灰化係使用氯化鈉 1.0 g。

(3) 砷－取本品 0.2 g，置入分解燒瓶，加硝酸 2 mL 及硫酸 2 mL，於燒瓶口放上小漏斗，小心加熱至產生白煙。冷後，再以每次加濃過氧化氫水 2 mL 數次，加熱至溶液變為無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 2 mL，再加熱至產生白煙。冷後，加水使成 5 mL，作為檢液。按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。對照試驗係不用本品而相同操作後，加砷標準液 2.0 mL 及水使成 5 mL，再同檢液檢查法一樣操作。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

漂白褐煤蠟

Montan Wax, Bleached

INCI NAME：MONTAN WAX

CAS No.：8002-53-7

本品係褐煤經高溫蒸餾或以溶劑萃取所得之蠟。

性　狀：本品為淡黃色～黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：熔融溫度－70～77℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5 g，置水浴上加熱使熔，液應澄明。

(2) 酸價－4～10。(3 g，第 1 法)

(3) 皂化價－44～52。

(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：增黏劑-非水性；結合劑。

漂白褐碳蠟

Montan Wax, Bleached

INCI NAME：MONTAN CERA

CAS No.：8002-53-7

本品為將褐煤經高溫蒸餾或溶劑萃取所得之物。

性　狀：本品為淡黃色～黃色的固體，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劑測定時，於波數 2960 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1710 cm^{-1} 及 1460 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－70～77℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－4～10。(3 g，第 1 法)

(2) 皂化價－44～52。

(3) 溶狀－本品 5.0 g，水浴加熱使溶後，液應透明。

(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。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。(2 g，第 1 法)

微晶高嶺石

Montmorillonite

INCI NAME：MONTMORILLONITE

CAS No.：1318-93-0

本品係以 $Al_2O_5 \cdot 4SiO_2 \cdot 4H_2O$ 為主要成分之黏土鑛物。

性　狀：本品為白色粉，具特異氣味。

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。殘留物以水洗滌，加次甲藍溶液(1→10000) 2 mL，再以水洗滌時，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(4)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，於充分搖混下徐徐煮沸 20 分鐘，冷後，離心分離，取上澄液，沉澱以每次水 10 mL 洗滌及離心分離 2 次，洗液併入上澄液，滴加濃氨水至微生沉澱時，邊劇烈搖混邊滴加稀鹽酸使沉澱復溶。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。

用途分類：研磨劑；吸收劑；增量劑；乳化安定劑；濁化劑；增黏劑-親水性。

嗎啉

Morpholine

別　名：Diethylene Oximide；Diethylenimide Oxide；1-Oxa-4-Azacyclohexane；Tetrahydro-1,4-Oxazine

INCI NAME：MORPHOLINE

CAS No.：110-91-8

本品所含嗎啉(C_4H_9NO：87.12)應在 98.0%以上。

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 2950 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1320 cm^{-1}、1140 cm^{-1} 及 1095 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.998～1.007。

(3) 折光率－n_D^{20}：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 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 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 水分－1.0%以下。(2 g)

⑷熾灼殘渣－0.1%以下。(l 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 1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基紅試液 2 滴)。

1 mol/L 鹽酸 1 mL = 87.12 mg C_4H_9NO

用途分類：pH 調整劑。

被孢黴油

Mortierella Oil

本品係得自被孢黴油(*Mortierella isabellina*，絲狀菌之一種)之油脂，為含γ-次亞麻油酸之混合脂肪酸之三酸甘油脂 。

性　狀：本品為無色～淡黃色油液，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 2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1165 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 40 mg 加稀氫氧化鉀乙醇試液 1 mL，於 80℃加熱 20 分鐘後，加三氟化硼‧甲醇試液 1 mL，再於 80℃加熱 10 分鐘。冷後，加水 2 mL 及正己烷 2 mL 搖混、靜置。取其正己烷層液作為檢液。另取 γ-次亞麻油酸甲酯 10 mg 溶於正己烷 5 mL 作為標準液。取檢液及標準液按脂肪酸檢查法第 2 法檢查之：除溶媒之波峰外，檢液與標準液主波峰之滯留時間一致。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價—188～201。

(2) 碘價—74～95。

(3) 生存之絲狀菌—去本品約 3 g，加聚氧乙烯單油酸花楸單酯(20 E.O)10 μL 及滅菌水 100 mL，充分乳化後，取其 0.1 mL，以已滅菌之 L 型玻棒(conradi 氏棒)塗抹於馬鈴薯葡萄糖瓊脂(PDA)培養基上，於28℃通氣培養48小時後，不得呈現菌落；如有菌落呈現，於顯微鏡下觀察，不得檢出絲狀菌。

(4) 重金屬—取本品 1.0 g，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 1.0 g，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。(5 g，第 1 法)

黏多醣

Mucopolysaccharides

INCI NAME：GLYCOSAMINOGLYCANS
CAS No.：94945-04-7

本品系牛(*Bos Taurus* Linné var *domesticus* Glmelonn) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Sus scrofa* Linné var *domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)之皮膚、結締組織、十二指腸黏膜、胰臟、肝臟等器官及魚類之軟骨經酵素處理或鹼處理所得黏聚醣(玻醣醛酸、硫酸軟骨素及其他黏多醣)經乾燥而得。

性　狀：本品為白色結晶性粉或黃褐色粉末，無氣味或為帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 g 加乙醇 50 mL，劇烈搖混後，以 7000 rpm 之轉速離心 10 分鐘，除去上層液，殘留物加乙醇 50 mL 洗淨後，再以 7000 rpm 之轉速離心 10 分鐘，所得沉澱物加水 20 mL 使溶，作為檢液。另取硼酸鈉・硫酸 5 mL，置冰水中冷後，加檢液 1 mL 搖混，於冰水中急冷後，置水浴中加熱 10 分鐘，再予急冷。加咔唑試液 0.2 mL 搖混，於水浴中加熱 15 分鐘時，液呈紅色。

(2) 本品水溶液(1→100)10 mL 加鹽酸 1 mL，置水浴中加熱 10 分鐘後，冷卻。加氯化鋇試液 1 mL 時，產生白色沉澱。

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) 乾燥減重—10%以下。(1 g，105℃，4 小時)

用途分類：皮膚調理劑。

黏聚醣溶液

Mucopolysaccharides Solution

本品系牛(*Bos Taurus* Linné var *domesticus* Glmelonn) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Sus scrofa* Linné var *domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)之皮膚、軟骨、結締組織、幽門、十二指腸黏膜、眼球玻璃體等器官，經酵素處理或鹼處理所得黏聚醣(玻醣醛酸、硫酸軟骨素及其他黏聚醣)之水溶液，也含有乙醇或甘油。

性　狀：本品為淡黃色～紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 g 加乙醇 50 mL，劇烈搖混後，以 7000 rpm 之轉速離心 10 分鐘，除去上層液，殘留物加乙醇 50 mL 洗淨後，再以 7000 rpm 之轉速離心 10 分鐘，所得沉澱物加水 20 mL 使溶，作為檢液。另取硼酸鈉・硫酸 5 mL，置冰水中冷後，加檢液 1 mL 搖混，於冰水中急冷後，置水浴中加熱 10 分鐘，再予急冷。加咔唑試液 0.2 mL 搖混，於水浴中加熱 15 分鐘時，液呈紅色。

(2) 本品水溶液(1→100)10 mL 加鹽酸 1 mL，置水浴中加熱 10 分鐘後，冷卻。加氯化鋇試液 1 mL 時，產生白色沉澱。

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%。(1 g，第 2 法)

雞血藤萃取液

Mucuna Birdwoodiana Extract

INCI NAME：MUCUNA BIRDWOODIANA STEM EXTRACT

本品係由雞血藤(*Mucuna birdwoodiana* Tutcher) (豆科，*Leguminosae*)的莖以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為帶黃褐色～紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

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

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 使溶之溶液，pH 為 3.9～4.9。

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。

艾蒿萃取物

Mugwort Extract

INCI NAME：ARTEMISIA PRINCEPS LEAF EXTRACT
CAS No.：223747-95-3

本品係自魁蒿(*Artemisia princeps* Pampanini)或蒙古蒿(*Artemisia Mongolia* Fischer)又或山蒿(*Artemisia montata* Pampanini)(菊科，*Compositae*)之葉，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：本品為淡黃色～褐色～紅褐色液或暗褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 10 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗綠色。如檢品為凡士林狀物時，則取其水溶液(1→50) 10 mL 鑑別之。

(2) 取本品 5 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾後，殘留物加乙酐 5 mL 使溶，過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。如檢品為凡士林狀物時，則取 0.5 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：皮膚調理-其他。

日本艾萃取液 (2)

Mugwort Extract (2)

INCI NAME：ARTEMISIA PRINCEPS LEAF EXTRACT

本品係從日本艾(*Artemisia princeps* Pampanini) (菊科，*Compositae*)的葉，以水加熱萃取所得之萃取液，含「1,3-丁二醇」。

性　狀：本品為淡黃色～紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)10 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗綠色。

(2) 取本品 0.1 mL，加水 1 mL 及酚溶液(1→20)1 mL 使溶，加硫酸 3 mL 時，液呈橙紅色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 使溶之溶液，pH 為 5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 萜烯(Terpene)－取本品 5 mL，加氯仿 5 mL，劇烈搖混後，放置之。取氯仿層 1 mL，加乙酐 1 mL，搖混後，平穩地加硫酸 1 mL 使成二液體，兩液接界面不呈紅褐色。

(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－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

無患子皮萃取物

Mukurossi Peel Extract

別　名：Soapberry Peel Extract；Soapberry (Sapindus Mukurossi) Peel Extract
INCI NAME：SAPINDUS MUKOROSSI PEEL EXTRACT

本品係自無患子(*Sapindus mukurossi* Gaertner)(無患子科，*Sapindaceae*)果皮，以水、「乙醇」或其混液萃取所得萃取物。

性　狀：本品為白色～黃褐色液或粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加水 100 mL，激烈搖混時，即產生持續性微細泡。

(2) 取本品 0.2 g，加乙酐 2 mL，置水浴上加溫 2 分鐘，過濾。取濾液 1 mL，徐徐加硫酸 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－6.0 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

桑葉萃取液

Mulberry Leaf Extract

別　名：Mulberry (Morus Alba) Extract
INCI NAME：MORUS ALBA LEAF EXTRACT
CAS No.：94167-05-2

本品係從桑(*Morus Alba* Linné) (桑科，*Moraceae*)的葉，以丙二醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加氯化鐵試液 2～3 滴時，液呈深褐色～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。

用途分類：抗痤瘡劑；抗真菌劑；抗菌劑；抗氧化劑；化粧品收斂劑；髮用調理劑；皮膚保護劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-保濕劑。

桑白皮萃取物

Mulberry Root Extract

別　名：Mulberry (Morus Alba) Root Extract
INCI NAME：MORUS ALBA ROOT EXTRACT
CAS No.：94167-05-2

本品為桑樹(*Morus alba* Linné)或其同屬植物(桑科，*Moraceae*) 之根皮，以水、「乙醇」、「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～黃褐色液或黃褐色～紅褐色粉，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 10 mL 使溶，過濾除去不溶物。取濾液 l mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。如檢品為粉末，則取檢品 0.5 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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；化粧品收斂劑；皮膚保護劑；皮膚調理-保濕劑；皮膚調理-其他；皮膚調理-柔膚劑。

大葉月橘萃取液

Murraya Koenigii Extract

INCI NAME：MURRAYA KOENIGII EXTRACT

本品係從大葉月橘(*Murraya koenigii* Sprengel) (芸香科，*Rutaceae*)的樹枝和葉軸，以乙醇溶液萃取經過濾所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加稀氯化鐵試液 2 滴時，液呈藍色～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。

貂油脂肪酸/棕櫚酸三酸甘油酯

Mustelic/Palmitic Triglyceride

本品由貂油脂肪酸和「棕櫚酸」混合物與甘油構成的三酸甘油酯為主。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物，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 2910 cm^{-1}、2850 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－198～218。(0.7 g)

(2) 碘價－45～55。(0.6 g)

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 5 mL 及水 10 mL，於水浴上邊加溫邊搖混 5 分鐘，冷後，過濾之。濾液加酚酞試液 1 滴，加氨試液至溶液微呈紅色後，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。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。

豆蔻酸

Myristic Acid

別　名：Tetradecanoic Acid

INCI NAME：MYRISTIC ACID

CAS No.：544-63-8

本品主要為肉豆蔻酸($C_{14}H_{28}O_2$：228.37)。

性　狀：本品為白色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，按脂肪酸檢查法第 2 法操作，調製檢液。另取氣相層析用肉豆蔻酸甲酯 10 mg 溶於己烷 5 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，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 3.0 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, DEGS)。

層析管溫度：180℃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。

(2) 熔融溫度－45～56℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－240～250。(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：芳香成分；濁化劑；界面活性劑-洗淨劑。

肉豆蔻醯二乙醇胺

Myristic Acid Diethanolamide

本品主要為「肉豆蔻酸」與當量之二乙醇胺縮合而成之羥烷醯胺(Alkylol Amide)($C_{18}H_{37}NO_3$：315.49)。

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溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1055 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－45～60℃。(第 1 法）

雜質檢查及其他規定：

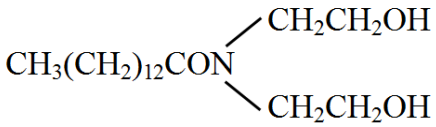
(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，本品游離胺價限度為 40。

(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－1.3 %以下。(3 g，第 2 法)

(參考)



N-肉豆蔻醯-L-麩胺酸

N-Myristoyl-L-Glutamic Acid

本品由 N-肉豆蔻醯-L-麩胺酸為主，經乾燥後含氮(N：14.01)量為 3.5～4.5%

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 預經乾燥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 3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1640 cm^{-1} 及 1540 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 1 g 加鹽酸·甲醇溶液(1→3)50 mL，置水浴上不時搖混迴流加熱 2 小時。冷後，加氫氧化鈉試液調其 pH 值為 2.0，移入分液漏斗，用石油醚 20 mL 萃取。分取石油醚層，加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，以濾紙過濾。濾液餾去石油醚，殘留物加甲醇 50 mL 及硫酸 1 mL，裝上回流冷凝器於水浴加熱 1 小時，冷後，移入液漏斗，每次以正己烷 30 mL 萃取 2 次，作為檢液。另取氣相層析用肉豆蔻酸甲酯 0.1 g 加正己烷 10 mL 使溶，作為標準液。按脂肪酸檢查法第 2 法，取進行氣相層析：除溶媒之波峰處，檢液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，每分鐘約 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 0.5 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L N 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

肉豆蔻醯水解膠原蛋白液

Myristoyl Hydrolyzed Collagen Solution

INCI NAME：MYRISTOYL HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：72319-06-3

本品係水解膠原蛋白與「肉豆蔻酸」縮合物之 20 %乙醇溶液。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 1.6～1.8 % 。

性　狀：本品為黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紫色～紅紫色。

(2) 取本品 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。

(3) pH－取本品 5 mL，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：

(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 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 15 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－0.1 %以下。(5 g，第 3 法)

含量測定：取 105℃乾燥 4 小時後之本品約 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：髮用調理劑；皮膚調理-其他；皮膚調理-其他。

N-肉豆蔻醯-N-甲基-β-丙胺酸

N-Myristoyl-N-Methyl-β-Alanine

別　名：N-Methyl-N-(1-Oxotetradecyl)-β-Alanine；N-Myristoyl-N-Methylalanine；β-Alanine, N-Methyl-N-(l-Oxotetradecyl)-

INCI NAME：MYRISTOYL METHYL BETA-ALANINE

CAS No.：21539-71-9

本品主要係由 N-肉豆蔻醯-N-甲基-β-丙胺酸($C_{18}H_{35}NO_3$：313.48)為主。

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清洗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。濾液於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。以氣相層析用肉豆蔻酸甲酯10 mg，加己烷10 mL使溶，作為標準液。

(2) 取(1)之萃取殘留液(水層)，於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)至溶液成橙黃色中和後，於水浴上蒸乾。殘留物加甲醇20 mL，於水浴上邊加熱邊充分攪拌。冷後，過濾，濾液於水浴上蒸乾。取殘留物20 mg，加稀釋甲醇(1→2) 20 mL使溶，作為檢液。取檢液5 μL，點注薄層板上，以正丁醇、冰醋酸及水的混液(2：1：1)為展開劑層析時，對照液與檢液同樣操作所得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。標準液為N -甲基-β-丙胺酸鈉(Sodium N-Methyl-β-Alanine)20 mg，加稀釋甲醇(1→2)10 mL使溶，取5 μL供試。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－170～190。(0.5 g，第 2 法)

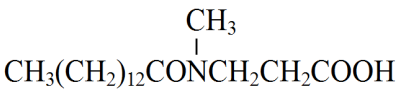
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

(參考)



肉豆蔻醯琥珀醯去端肽膠原蛋白液

Myristoyl Succinyl Atelocollagen

INCI NAME：MYRISTOYL SUCCINOYL ATELOCOLLAGEN

本品係膠原蛋白經以酵素去除端鏈肽所得水溶性膠原蛋白，經肉豆蔻醯化再經琥珀醯化所之肉豆蔻醯琥珀醯去端肽膠原蛋白之水溶液。本品含氮(N：14.01)量為 0.11～0.17%

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品加熱至 42℃以上時即失去黏性。

(2) 本品水溶液(1→5)5 mL 滴加三氧化鉻試液時，產生黃色凝膠狀沉澱。

(3) 本品水溶液(1→50)5 mL 滴加鞣酸試液時，產生無色凝膠狀沉澱。

(4) pH—6.0～6.5。

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，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%以下。(1 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。

0.01 mol/L 硫酸 1 mL = 0.1401 mg N

用途分類：皮膚調理劑。

肉豆蔻醇

Myristyl Alcohol

別　名：1-Hydroxytetradecane；Tetradecanol；1-Tetradecanol；Tetradecyl Alcohol
INCI NAME：MYRISTYL ALCOHOL
CAS No.：112-72-1

本品主要為肉豆蔻醇($C_{14}H_{30}O$：214.39)之高級脂肪族醇混合物。

性　狀：本品為白色～帶黃白色固體，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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1060 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－250～280。(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。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：乳化安定劑；芳香成分；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-增泡劑；親水性增粘劑；非親水性增黏劑。

肉豆蔻基甜菜鹼液

Myristyl Betaine Solution

別　名：Myristyl Dimethyl Glycine；Ammonium, (carboxymethyl) diemthyltetradecyl-, Hydroxide, Inner Salt；1-Tetradecanaminium, N-(Carboxymethyl)-N,N-Dim thyl-, Hydroxide, Inner Salt；N-Tetradecyl Betaine；N-(Carboxymethyl)-N,N -Dimethyl-1-Tetradecanaminium Hydroxide, Inner Salt

INCI NAME：MYRISTYL BETAINE

CAS No.：2601-33-4

本品主要係由肉豆蔻基胺乙酸二甲酯(myristyl dimethyl amino acetic acid)所構成的水溶液。

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→5)1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈黃色。

(2) 取本品水溶液(1→5)1 滴，加次甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL、氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈藍紫～紅紫色。

(3) 取本品水溶液(1→25) 5 mL，此液加溴試液 1.5 mL 時，產生黃色沉澱。此液加溫時，沉澱溶解成黃色溶液。

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 使溶，再加乙醇 100 mL 後，移入分液漏斗，以石油醚每次 50 mL 萃取 3 次。溶液乳化不易分離時，加入氯化鈉。合併石油醚萃取液，以水每次 50 mL 清洗 3 次後，加無水硫酸鈉 10 g，放置 5 分鐘後，過濾。濾液於水浴上餾去石油醚，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%。

(2) 氯化鈉－取本品 0.5 g，精確稱定，加水 20 mL 及乙醇 20 mL 使溶後，加稀硝酸 5 mL。接著正確加硝酸銀試液 20 mL，再加乙酸乙酯 10 mL 及硫酸亞鐵銨試液 1 mL，充分搖混後，以 0.1 mol/L 硫氰酸銨液(Ammonium Thiocyanate)進行滴定至溶液現微紅色時，為 5.0～6.5%。按同樣方法，作空白試驗校正之。

$$\text{氯化鈉含量 (\%)} = 0.584 \times F \times \frac{B-A}{S}$$

A：滴定檢品消耗 0.1 mol/L 硫氰酸銨液的滴定量 (mL)

B：滴定空白試驗消耗 0.1 mol/L 硫氰酸銨液的滴定量 (mL)

F：0.1 mol/L 硫氰酸銨液的力價

S：檢品取樣量 (g)

肉豆蔻二甲氧化胺液

Myristyl Dimethyl Amine Oxide Solution

別　名：N,N-Dimethyl- l-Tetradecanamine-N-Oxide；Dimethyltetradecylamine；Mynstyl Dimethyl Amine Oxide；Tetradecanamine, N,N-Dimethyl-,N-Oxide；1-Tetradecanamine, N,N-Dimethy l, N-Oxide

INCI NAME：MYRISTAMINE OXIDE

CAS No.：3332-27-2

本品為肉豆蔻二甲氧化胺($C_{16}H_{35}NO$：257.46)之水溶液。

性　狀：本品為微黃液，微帶特異氣味。

鑑　別：本品經於 105℃乾燥 3 小時後，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}、1470 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺—依標誌量，以燒瓶取相當於肉豆蔻二甲氯化胺 3 g，精確稱定，加乙酐 100 mL 及玻璃珠 5 枚，接裝迴流冷凝器，迴流加熱 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。按下式計算游離胺之量(%)，本品含游離胺之限度為 1.0%。

$$\text{游離胺(\%)}=\frac{0.1\,\text{mol/L過氯酸消耗量(mL)}\times 24.1\times 0.1}{\text{檢品取樣量(g)}}$$

(2) 過氧化氫—依標誌量以燒瓶取相當於肉豆蔻二甲氯化胺 1.5 g，精確稱定，加 0.25 mol/L 硫酸 75 mL 使溶後，加異丙醇 10 mL，充分搖混。用 0.1 mol/L 硫酸鈰銨試液滴定至淡黃色終點，本品含過氧化氫之限度 0.2%。

$$\text{過氧化氫(\%)}=\frac{0.1\,\text{mol/L硫酸鈰銨液消費量 (mL)}\times 0.1\times 1.7}{\text{檢品取樣量 (g)}}$$

(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—0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-起泡劑。

氯化肉豆蔻二甲苄銨

Myristyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride

別　名：*N*,*N*-Dimethyl-*N*-Tetradecylbenzenemethanaminium Chloride；Ammonium, Benzyldimethyltetradecyl-, Chloride；Benzenemethanaminium, *N*,*N*-Dimethyl-*N*-Tetradecyl-, Chloride；Benzyldimethyltetradecylammonium Chloride；Miristalkonium Chloride

INCI NAME：MYRISTALKONIUM CHLORIDE

CAS No.：139-08-2

本品主要為氯化肉豆蔻二甲苄銨，通常含「丙二醇」。本品所含氯化肉豆蔻二甲苄銨($C_{23}H_{42}ClN$：368.04)應為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為無色或白色～淡黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於氯化肉豆蔻二甲苄銨 0.1 g 之本品，加氮仿 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 1 g，加乙醇 20 mL，加溫使溶，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) 銨鹽－依本品標誌量，取相當於氯化肉豆蔻二甲苄銨 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之石蕊試紙變藍。

(2) 石油醚可溶物－依本品標誌量，取相當於氯化肉豆蔻二甲苄銨約 2.0 g 之本品，精確稱定，加乙醇 50 mL，加溫使溶後，加水 50 mL，移置分液漏斗中，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。置水浴上餾去石油醚。殘留物於 105℃乾燥 30 分鐘後，其重量限度為 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。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：依本品標誌量，取相當於氯化肉豆蔻基二甲苄銨約 2 g 之本品，精確稱定，加水使成 100 mL。取此液 50 mL，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 鐵氰化鉀液 50 mL，加水使成 200 mL，再充分搖混放置 2 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 l mL = 55.21 mg $C_{23}H_{42}ClN$

用途分類：抗靜電劑；界面活性劑-洗淨劑。

乳酸肉豆蔻酯

Myristyl Lactate

別　名：2-Hydroxypropanoic Acid, Tetradecyl Ester；Myristic Acid, Tetradecyl Ester；Propanoic Acid, 2-Hydroxy-, Tetradecyl Ester；Tetradecyl 2-Hydroxypropanoate；Tetradecyl Lactate

INCI NAME：MYRISTYL LACTATE

CAS No.：1323-03-1

本品主要為「乳酸」與「肉豆蔻醇」之酯($C_{17}H_{34}O_3$：286.45)。

性　狀：本品為無色～微黃色液或白色固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，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 及石油醚 50 mL，充分搖混萃取。續以每次石油醚 30 mL 萃取 2 次後，分取其水•乙醇層，減壓蒸餾。其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，充分搖混使脫水後，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 249～292。

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，液應幾乎澄明。

(2) 皂化價－166～196。

(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。

肉豆蔻酸肉豆蔻酯

Myristyl Myristate

別　名：Tetradecanoic Acid, Tetradecyl Ester；Tetradecyl Tetradecanoate

INCI NAME：MYRISTYL MYRISTATE

CAS No.：3234-85-3

本品主要為「肉豆蔻酸」與「肉豆蔻醇」之酯($C_{28}H_{56}O_2$：424.74)。

性　狀：本品為白色固體，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－115～136。

(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-鎖水劑。

貽貝肝醣

Mytilus Glycogen

別　名：Phytoglycogen；Aminal Starch

INCI NAME：GLYCOGEN

CAS No.：9005-79-2

本品係由貽貝(*Mytilus edulis* Linné)的貝肉所得的肝醣。

性　狀：本品為乳白色粉，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 3400 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1080 cm^{-1}、1020 cm^{-1} 及 930 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加碘試液 5 滴時，液呈暗褐色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL，攪拌 5 分鐘，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 1.0 g，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－2.5%以下。

取經乾燥本品約 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

$$\text{蛋白質 (\%)} = \text{氮量 (\%)} \times 6.25$$

(4) 熾灼殘渣－6.5%以下。(1 g，第 3 法)

(5) 乾燥減重－15.0%以下。(2.0 g，105℃，2 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

α-萘酚

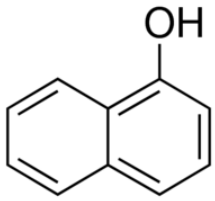
α-Naphthol

別　名：CI 76605；1-Hydroxynaphthalene；1-Naphthalenol；1-Naphthyl Alcohol；Oxidation Base 33

INCI NAME：1-NAPHTHOL

CAS No.：90-15-3

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_8O$：144.17



乾燥本品所 α-萘酚($C_{10}H_8O$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色、淡褐色、淡灰紅紫色或淡灰紫色結晶性粉或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10000) 10 mL，加氯化鐵試液 1 mL，液產生白色～淡褐色混濁，靜置後，產生褐紫色～褐色沉澱。

(2) 取本品水溶液(1→10000) 10 mL，加四銨硫酸鈰(IV)二水合物(Tetraammonium Cerium(IV) Sulfate Dihydrate)溶液(1→100) l mL，液現白濁，續變為淡紫色～紫色。

(3) 取本品及及薄層層析用 1-萘酚各 0.01 g，加異丙醇•水•氨水(9：3：1)之混液各 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時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈藍色～紫色斑點。

(4) 本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶，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，於波長 291～295 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－92～97℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加乙醇(95) 10 mL 使溶，液呈無色、淡褐色或淡紫色、幾乎澄明。

(2) 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。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，徐徐加熱，不時追加每次硝酸 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)所得層析板上，除與薄層層析法用 1-萘酚相同 R_f 值處呈單一藍色～紫色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(7) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，加水 100 mL，加溫使溶後，加水使成 200 mL。取此液 20 mL，置碘瓶中，精確加 0.05 mol/L 溴液 25 mL 後，加鹽酸 5 mL，密塞，遮光，不時搖混下放置 30 分鐘。續加碘化鉀溶液(1→10) 20 mL，搖混後，加氯仿 l mL，充分搖混。用 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定游離之碘(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 = 2.403 mg $C_{10}H_8O$

用途分類：染髮劑。

納豆萃取液

Natto Extract

本品係大豆(*Glycine max* Merril) (豆科，*Leguminosae*)之種子，以納豆菌(*Bacillus natto* Sawamura)發酵所得納豆之 20%乙醇溶液萃取液，加無水乙醇析出之塊狀黏質物分散於 10%乙醇溶液所得之液。

性　狀：本品為乳濁色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，於水浴中加熱 3 分鐘時，液呈紫色。

(2) 本品水溶液(1→5)5 mL 加萘酚，乙醇溶液(1→20)2～3 滴充分混和後，徐徐加硫酸 1 mL 使成二液層：兩液接界面呈紅紫色環。

雜質檢查：

(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。

天然矽酸鋁

Natural Aluminium Silicate

本品為天然產的含水矽酸鋁。

性　狀：本品為白色～類白色粉末，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，過濾之。濾液加氨試液使成弱酸性之溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：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 5.0 g，加水 100 mL 搖混後，離心分離時，上澄液為中性。

(2) 可溶性鹽－取(1)之上澄液，於水浴上蒸乾，殘留物於 700℃熾灼 2 小時時，殘留物量在 0.040 g 以下。

(3) 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。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%。

(4) 硫酸鹽－取(2)之殘留物，加稀鹽酸 3 mL，於水浴上加熱 10 分鐘後，加水使成 50 mL，過濾之。取濾液 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%。

(5) 重金屬－取本品 1.5 g，加水 50 mL 及鹽酸 5 mL，邊充分搖混邊緩緩煮沸 20 分鐘。冷後，離心，取上澄液，沉澱以水每次 10 mL 清洗 2 次及離心，洗液併入上澄液，滴加強氨水，略微析出沉澱時，邊強烈振動邊滴加稀鹽酸使再溶解。此液加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride)0.45 g 及加熱，冷後，加醋酸鈉 0.45 g、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 40 ppm。惟以鉛標準液 2.0 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 作對照試驗。

(6) 砷－取本品 0.5 g，加稀鹽酸 5 mL，邊充分搖混邊緩緩加熱至沸騰，急速冷卻後，離心。殘留物加稀鹽酸 5 mL，充分搖混及離心分離。再加水 10 mL，同上述操作。合併全部上澄液，於水浴上加熱濃縮成 5 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(7) 氟化物－取本品 10.0 g，按氟調製檢液檢查。本品含氟化物之限度為 0.01%。

(8) 乾燥減重－20.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(9) 吸附力－取本品 0.10 g，加次甲藍(Methylene Blue)溶液(3→2000) 20 mL，搖混 15 分鐘，再於 37±2℃放置 5 小時後，離心。取上澄液 1.0 mL，加水使成 200 mL，取此液 50 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，以白色為背景，由側邊或上方觀察時，溶液顏色不得比下述的比較液濃。

比較液：次甲藍溶液(3→2000)1.0 mL，加水使成 400 mL，取此液 50 mL，即得。

天然橡漿

Natural Rubber Latex

別　名：Natural Rubber Latex；Rubber, Natural

INCI NAME：RUBBER LATEX

CAS No.：9006-04-6

本品係自橡膠樹(*Hevea brasiliensis* (Muell-Arg))樹幹滲出之乳狀液濃縮，加氨水後所得之物。

性　狀：本品為乳白色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品經反覆塗布於載玻璃上，風乾後形成厚 2～4 mm 之薄膜。續浸入硫酸 10 mL 中，約 20 分鐘後，玻璃片上之薄膜變為黃褐色～紅褐色。再浸漬 1 小時後，以水洗滌時，薄膜變為灰白色不透明，硬而脆。

(2) 取(1)項作成之薄膜，置蒸發皿中，加熱至產生白煙使分解，所產生之白煙使預先以三氯乙酸之異丙醇溶液(3→10)潤濕之下述試紙呈藍色～藍紫色。

試紙：取對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde) 3.0 g 及氫醌(Hydroquinone) 0.05 g，加乙醇 100 mL 使溶解。取濾紙浸此液後，風乾，即得。

(3) pH－10.0～11.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 沉渣－取 50 mL 離心沉澱管 2 支，各加本品 50.0 g，於轉速約 2300 rpm 離心分離 20 分鐘。除去表面所生乳霜狀物，並以吸管將沉渣表面約 l cm 以上之液體吸去。續加水•乙醇•濃氨水混液(1405：473：14)至沉澱管之上部為止，充分搖混後，再於約 2300 rpm 離心分離 25 分鐘。再將沉渣表面 1 cm 以上之液體吸去。反複操作至液體呈透明。再用水•乙醇•濃氨水混液(1405：473：14)將 2 支沉澱管中之沉渣洗入已知重量之蒸發皿中，置水浴上加熱蒸發至乾燥，再於 68～72℃乾燥至恒量。置乾燥器(矽膠)中放冷後，稱量其重量。按下式計算，其沉渣之限度為 0.1%。

$$\text{沉渣}(\%) = \frac{\text{乾燥沉渣之重量(g)}}{\text{檢品量(g)}} \times 100$$

(2) 凝固物－取本品 200.0 g，加油酸鉀溶液(1→20) 200 mL，充分搖混後，用已知重量之 180 μm 不銹鋼標準篩過濾，篩上之凝固物以油酸鉀溶液洗滌至不再呈乳狀液。再用水洗淨後，於 68～72℃乾燥至恒量。置乾燥器(矽膠)中放冷後，稱量其重量，按下式以蒸發殘渣量之凝固物計算，其限度為 0.08 %。

$$\text{凝固物}(\%) = \frac{\text{乾燥凝固物重量(g)}}{\text{檢品量(g)} \times \text{蒸發殘渣量}/100} \times 100$$

(3) 甲醛－取本品 5.0 g，置水蒸氣蒸餾燒瓶中，加水 50 mL 及磷酸溶液(1→5) 3 mL，受器中加水 10～20 mL，冷凝器加裝之連接器(adaptor)插入受器之水中，進行蒸氣蒸餾。餾液達 190 mL 時，停止蒸餾。加水使成 200 mL，作為檢液。取檢液及甲醛標準液各 10 mL，各加乙醯丙酮試液(Acetyl Acetone T.S.) 5.0 mL，充分搖混，置 40℃水浴上加溫 30 分鐘，於室溫放置 30 分鐘後，以水 5 mL 加乙醯丙酮試液 5.0 mL，按同樣操作所得溶液為對照，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 412～415 nm 呈最大吸收處分別測定兩液之吸光度 A 及 A_S。另取檢液 5.0 mL，加甲醛定量用 pH 6.5 醋酸•醋酸銨緩衝液 5.0 mL 代替乙醯丙酮試液，經同樣操作後，以水為對照液，按測定上述兩液之同樣條件測定本液之吸光度 A_0。按下式計算甲醛之量。本品含甲醛之限度為 20 ppm。

$$\text{檢品 1 g 中甲醛之含量(ppm)} = K \times \frac{A-A_0}{A_S} \times E \times \frac{1}{\text{檢品量(g)}}$$

K ：甲醛標準液之濃度(μg/mL)

E ： 200

(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 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。

(5) 砷－取本品 2.5 g，置凱氏分解燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加硫酸 5 mL 及硝酸 10 mL，徐徐加熱。再不時追加每次硝酸 5 mL，加熱至液呈無色～淡黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 10 mL，加熱至產生白煙並濃縮。冷後，加甲基橙試液 2 滴，燒瓶邊冷卻邊滴加氨試液至液呈黃色，再加水使成 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。

(6) 總鹼量－取本品 5.0 g，加水使成 500 mL。取此液 50 mL，加水 200 mL，用 0.1 mol/L 鹽酸滴定(指示劑：甲基紅試液 1 mL)，以溶液之黃色變為紅色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。對本品中之水分換算為氨(NH_3)之值應為 1.4～2.3%。

$$\text{總鹼量(g)} = \frac{\text{0.1 mol/L 鹽酸之消耗量} \times 1.703}{\text{檢品量(g)} \times (100 - \text{蒸發殘渣})} \times 100$$

(7) 蒸發殘渣－取本品 2.5 g，於 68～72℃加溫使成皮膜後，置 105℃乾燥至恒量，於乾燥器(矽膠)中放冷後稱量之，其殘留物之量應在 61.5 %以上。

(8) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(1 g 第 2 法)

用途分類：成膜劑；濁化劑。

天然維生素 E

Natural Vitamin E

別　名：D-Alpha-Tocopherol；DL-α-Tocopherol；dl-alpha-Tocopherol；γ-Tocohopherol；(+)-γ-Tocopherol；γ-Tocohopherol；b-δ-Tocopherol；Vitamin E；Mixed Tocopherols；
3,4-Dihydro-2,5,7,8-Tetramethyl-2-(4,8,12-Trimethyltridecyl)-2H-1-Benzopyran-6-ol；2H-1-Benzopyran-6-ol,
3,4-Dihydro-2,5,7,8-Tetramethyl-2-(4,8,12-Trimethyltridecyl)-；
2H-1-Benzopyran-6-ol,
3,4-dihydro-2,5,8-trimethyl-2-[(4R,8R)-4,8,12-trimethyltridecyl]-, (2R)-；
2H-1-Benzopyran-6-ol,
3,4-dihydro-2,7,8-trimethyl-2-[(4R,8R)-4,8,12-trimethyltridecyl]-, (2R)-

INCI NAME：TOCOPHEROL

CAS No.：59-02-9(D-)；1406-18-4；1406-66-2；2074-53-5 (DL-)；10191-41-0 (DL-)；54-28-4 (gamma)；16698-35-4 (beta)；119-13-1；7616-22-0

本品為得自大豆(*Glycine max*. Merril)及其他植物之混合維生素 E。本品應含總維生素 E 在 68.0%～110.0%。

性　狀：本品為黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加無水乙醇 10 mL 使溶後，加硝酸 2 mL，於 75℃ 加熱 15 分鐘時，液呈紅色～橙色。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.930～0.965。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.485～1.515。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 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。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：本操作須用避光容器進行。取本品約 0.05 g，精確稱定，加乙醇(99.5)使成 50 mL。精確取其 2 mL，加乙醇(99.5)使成 20 mL，精確取此液 2 mL，加氯化鐵六水合物之乙醇(99.5)溶液(1→500)及 2,2'-聯吡啶(2,2'-Bipyridyl)乙醇(99.5)溶液(1→200)各 1 mL，充分搖混後，加乙醇(99.5)使成 25mL，作為檢液。正確計時 10 分鐘後，以乙醇(99.5)為對照液，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 520 nm 處測定此液之吸光度 A_T 。另取乙醇(99.5)與檢液同樣處理，測定其吸光度 A_0。

$$\text{總維生素 E 之含量(\%)} = \frac{A_T - A_0}{W} \times 14100$$

A_T：檢液發色液之吸光度

A_0：無水乙醇(99.5)之吸光度

W：檢品量

用途分類：抗氧化劑；芳香成分；皮膚調理-其他；皮膚調理-鎖水劑。

二辛酸新戊二醇酯

Neopentyl Glycol Di (Ethyl Hexanoate)

別　名：2,2-Dimethyl Propanediol Di(2-Ethylhexanoate)；
2,2-Dimethyl-1,3-Propanediyl 2-Ethylhexanoate；Hexanoic Acid, 2-Ethyl-, 2,2-Dimethyl-1,3-Propanediyl Ester；Hexanoic Acid, 2-ethyl-, 2,2-dimethyltrimethylene Ester；Neopentyl Glycol Dioctanoate；Octanoic Acid, 2,2 -Dimethyl-1,3-Propanediyl Diester

INCI NAME：NEOPENTYL GLYCOL DIETHYLHEXANOATE

CAS No.：28510-23-8

本品主要為 2-乙基己酸與新戊二醇之二酯($C_{21}H_{40}O_4$：356.54)。

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 2960 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－300～330。 (測定時，加 1 mol/L 醇製氫氧化鉀液 20 mL，加熱迴流 3 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－0.50%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。

二庚酸新戊二醇酯

Neopentyl Glycol Dicaprate

別　名：Decanoic Acid, 2,2-Dimethyl-1,3-Propanediyl Diester；Decanoic Acid, 2,2-Dimethyltrimethylene Ester；2,2-Dimethyl Propanediol Dicaprate；2,2-Dimethylpropane-1,3-diol Didecanoate；Neopentyl Glycol Didecanoate

INCI NAME：NEOPENTYL GLYCOL DICAPRATE

CAS No.：27841-06-1

本品為新戊二醇之庚酸二酯($C_{25}H_{48}O_4$：412.66)。

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 2950 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 910 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品之正己烷溶液(1→10) 2 μL，按薄層層析法點注於矽膠薄層上，以正己烷：乙醚混液(9：1)為展開劑層析之。層析板經取出並風乾後，於碘蒸氣中放置 1 小時：於 R_f 值約 0.5 處顯現褐色斑點。

(3) 比重－d_{30}^{30}：0.9025～0.9075。(第 1 法)

(4) 折光率－n_D^{30}：1.439～1.449。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－261～281。

(3) 羥基價－3 以下。(2 g)

(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－0.5%以下。(5 g，105℃，3 小時)

(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；增黏劑-非水性。

二辛酸/二癸酸新戊二醇酯

Neopentyl Glycol Dicaprylate/Dicaprate

別　名：Decanoic Acid, Mixed Esters with Neopentyl Glycol and Octanoic Acid；
Octanoic Acid, Mixed Esters with Neopentyl Glycol and Decanoic Acid

INCI NAME：NEOPENTYL GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE

CAS No.：70693-32-2

本品主要係由辛酸(Caprylic Acid)與癸酸(Capric Acid)混合之脂肪酸與新戊二醇(Neopentyl Glycol)構成的雙酯。

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}、2880 cm^{-1}、1740 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) 皂化價－292～313。

(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：皮膚調理-柔膚劑；增黏劑-非水性。

龍眼籽萃取液

Nephelium Longana Seed Extract

別名：Dimocarpus Longan

INCI NAME：NEPHELIUM LONGANA SEED EXTRACT

本品係自龍眼(*Euphoria longana* Lamarck)種子以水、「1,3-丁二醇」之混液萃取所得浸出液。

製　法：取粉碎龍眼(*Euphoria longana* Lamarck)種子 10 kg，加「1,3-丁二醇」水溶液(1→2) 90 kg，於室溫放置 2 星期之浸出液。去除不溶物，所得之浸出液冷却，使析出沉澱。再去除不溶物，所得之浸出液測其蒸發殘留物，必要時以「1,3-丁二醇」水溶液(1→2)稀釋，得龍眼籽萃取液約 65 kg。

性　狀：本品為褐色～濃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙醇(95) 25 mL，充分搖混後，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈藍紫色～藍黑色。

(2) 取本品 1.0 g，置稱量瓶中，於 105℃乾燥 24 小時後，蒸發殘留物加水 10 mL 攪拌，取靜置 10 秒鐘後溶液 1 mL，加 1-萘酚乙醇(95)溶液(1→20) 2～3 滴充分搖混。再徐徐加硫酸 1～2 mL 時，兩液接界面呈紅紫色。

(3) pH－本品 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 2 法以鉛標準液 2.0 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－0.9～1.3%。(1 g，105℃，24 小時)

用途分類：皮膚調理-其他。

蕁麻萃取液 (1)

Nettle Extract (1)

INCI NAME：URTICA DIOICA (NETTLE) EXTRACT
CAS No.：84012-40-8

本品係自蕁麻(*Urticathun thunbergiana* Siebold et Zuccarini 或 *Urtica dioica* Linné.)(蕁麻科，*Urticaceae*)葉，用水、乙醇、「丙二醇」或「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：取本品水溶液(1→6) 6 mL，加氯化鐵試液 2～3 滴時，液呈淡黃褐色。

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。

蕁麻萃取液 (2)

Nettle Extract (2)

別　名：蕁麻根萃取液

INCI NAME：URTICA DIOICA (NETTLE) ROOT EXTRACT

本品係自蕁麻(*Urtica thunbergiana* Siebold et Zuccarini)(蕁麻科，*Urticaceae*)或異株蕁麻(*Uritica dioica* L.)(蕁麻科，*Urticaceae*)根，以丙二醇溶液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡紅褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，加氫氧化鈉溶液(l→2) l mL 時，液呈微黃褐色、幾乎透明。

(2) 取本品 l mL，加水 5 mL，加氯化鐵試液 3 滴時，液呈淡黃褐色、不起渾濁。

雜質檢查及其他規定：

(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 5.0 g，置凱氏燒瓶中，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，首先徐徐加熱，劇烈產生氣泡結束後，徐徐強熱。產生硫酸白煙後放冷，續加硝酸 5 mL，加熱至內容物幾乎無色或微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 20 mL，強熱至產生硫酸白煙後，冷卻，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 1 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

菸鹼醯胺

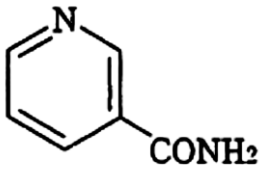
Nicotinamide

別　名：RonaCare Nicotinamide；Nicotininic Acid Amide；3-Pyridinecarboxamide；*m*-(Aminocarbonyl) Pyridine；Vitamin B3；Nicotinamidum；3-Carbamoylpyridine

INCI NAME：NIACINAMIDE

CAS No.：98-92-0

結構式/分子式/分子量：$C_6H_6N_2O$：122.12



乾燥本品所含菸鹼醯胺($C_6H_6N_2O$：122.12)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 5 mg 與 2,4-二硝氯苯 0.01 g 相混，徐徐加熱 5～6 秒使融解。冷後，加醇製氫氧化鉀試液 4 mL 時，液呈紅色。

(2) 取本品 0.02 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，小心煮沸時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 取本品 0.02 g，加水使成 1000 mL，此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 260～264 nm 處有最大吸收，於波長 243～247 nm 處有最小吸收。設其於最大吸收波長處之吸光度為 A_1，於最小吸收波長處之吸光度為 A_2 時，則 A_2/A_1 值在 0.63～0.67。

(4) 熔融溫度－128～131℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－本品水溶液(1→10)應呈中性。

(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) 硫酸鹽－取本品 1.0 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 0.019%。

(4) 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 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，加稀釋鹽酸(1→5) 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。

(6) 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 深。

(7) 乾燥減重－0.5%以下。(l g，減壓，矽膠，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.10%以下。(l g，第 1 法〉

含量測定：取乾燥本品約 2.405 g × f ～ 2.478 g × f 量(f 為下述所加 1 mol/L 鹽酸之力價)，精確稱定，精確加 1 mol/L 鹽酸 20 mL 使溶後，加瑞香酚藍試液 1 mL，加水使成 50 mL。此液按吸光度比法，以水作對照試驗測定，於波長 435 nm 及 544 nm 處吸光度分別為 A_1 及 A_2。依 $r = A_2 /(A_1 + A_2)$式求 r 值。此所得 r 值依下述 x-r 關係表作成之 x-r 曲線求值。

菸鹼醯胺(g) = 2.4426 g × f × x

x-r 關係表

x	0.960	0.965	0.970	0.975	0.980	0.985	0.990	0.995	1.000
r	0.504	0.489	0.475	0.462	0.450	0.437	0.424	0.411	0.398
x	1.005	1.010	1.015	1.020	1.025	1.030	1.035	1.040	
r	0.384	0.372	0.360	0.348	0.335	0.322	0.311	0.302	

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

菸鹼酸

Nicotinic Acid

別　名：3-Pyridinecarboxylic Acid；Acidum Nicotinicum；3-Carboxypyridine
INCI NAME：NIACIN
CAS No.：59-67-6

乾燥本品所含菸鹼酸($C_6H_5NO_2$：123.11)應在 99.5%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mg 與 2,4-二硝氯苯 0.01 g 相混，徐徐加熱 5～6 秒使融解。冷後，加醇製氫氧化鉀試液 4 mL 時，液呈暗紅色。

(2) 取本品水溶液(1→400) 20 mL，加氫氧化鈉溶液(1→250)中和後，加硫酸銅溶液(1→8) 3 mL 時，徐徐產生藍色沉澱。

(3) 熔融溫度－234～238℃。(第 1 法)

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%。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 3 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，加稀鹽酸 3 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 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 0.40 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。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(l g，105℃，1 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(l g，第 1 法)

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：酚酞試液 5 滴)。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 12.311 mg $C_6H_5NO_2$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

硝對苯二胺

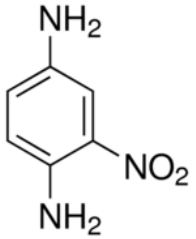
Nitro-*p*-phenylenediamine

別　名：CI 76070；2,5-Diaminonitrobenzene；2-Nitro-l,4-Diaminobenzene；*o*-Nitro-*p*-Phenylenediamine；Oxidation Base 9A；4-Amino-2-nitroaniline；1,4-Benzenediamine,2-Nitro-

INCI NAME：2-NITRO-P-PHENYLENEDIAMINE

CAS No.：5307-14-2

結構式/分子式/分子量：$C_6H_7N_3O_2$：153.14



乾燥本品所含硝對苯二胺($C_6H_7N_3O_2$)應在 92.0 %以上。

性　狀：本品為紅褐色～黑褐色或帶綠黑褐色粉、結晶或粒狀。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 使溶後，過濾。取濾液 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，加溫，液呈紅褐色～黑褐色混濁。

(2) 取本品 l g，加水 100 mL，充分攪拌後，過濾。取濾液 3 mL，加糠醛•醋酸試液 4 滴，液呈帶紅黃色混濁。

(3) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.7 附近呈帶紅黃色～黃褐色斑點。

(4) 取本品 0.1 g，加水 100 mL 使溶，必要時過濾；取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 238～242 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－134～140℃。(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) 20 mL 使溶時，液應呈紅色～暗紅褐色、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) 有機性不純物－鑑別(3)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.7 附近呈單一帶紅黃色～黃褐色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5g，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 0.09 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 = 5.105 mg $C_6H_7N_3O_2$

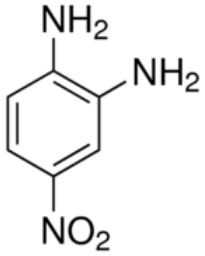
用途分類：染髮劑。

對硝鄰苯二胺

p-Nitro-*o*-phenylenediamine

CAS No.：99-56-9

結構式/分子式/分子量：$C_6H_7N_3O_2$：153.14



乾燥本品所含對硝鄰苯二胺($C_6H_7N_3O_2$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為紅褐色粉或結晶。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 充分攪拌後，過濾。取濾液 3 mL，加糠醛•醋酸試液 4 滴，液呈黃紅色。

(2) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•氨水(28) (9：3：1) 混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.7 附近呈帶紅黃色～黃色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加水 100 mL 使溶，必要時過濾；取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 266～270 nm 處呈現最大吸收。

(4) 熔融溫度－198～206℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10g，加稀乙醇 20 mL 加溫使溶，液呈橙色～紅色、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) 有機性不純物－鑑別(2)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.7 附近呈單一帶紅黃色～黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－2.0%以下。(1.5g，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 0.09 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。

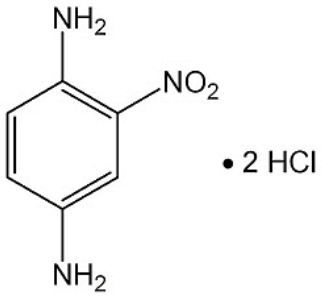
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 5.105 mg $C_6H_7N_3O_2$

用途分類：染髮劑。

鹽酸硝對苯二胺

Nitro-*p*-phenylenediamine Hydrochloride

結構式/分子式/分子量：$C_6H_7N_3O_2 \cdot 2HCl$：226.06



乾燥本品所含鹽酸硝對苯二胺($C_6H_7N_3O_2 \cdot 2HCl$：226.06)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為帶黃綠褐色～黑褐色粉。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 使溶後，過濾。取濾液 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液產生帶黃白色沉澱。

(2) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•氨水(28) (9：3：1) 混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.7 附近呈帶紅黃色～橙色斑點。

(3) 取本品 0.10 g，加水 100 mL 使溶，取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 233～237 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加稀乙醇 20 mL 使溶，液呈紅色～紅褐色、幾乎澄明。

(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 2.0%。

(3) 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。

(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(2)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.7 附近呈單一帶紅黃色～橙色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－5.0%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。

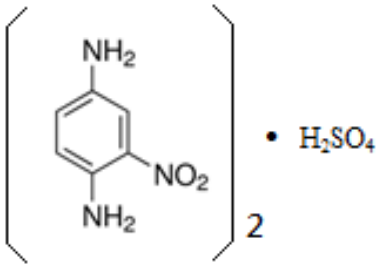
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 7.535 mg $C_6H_7N_3O_2$・2HCl

用途分類：髮用著色劑。

硫酸硝對苯二胺

Nitro-*p*-phenylenediamine Sulfate

INCI NAME：2-NITRO-P-PHENYLENEDIAMINE SULFATE
CAS No.：68239-83-8
結構式/分子式/分子量：$(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$：404.36



乾燥本品所含硫酸硝對苯二胺[$(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$]應在 95.0%以上。

性　狀：本品為黃色～綠黃色粉或結晶。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→200) 5 mL，加氯化鋇試液 5 滴，液現白濁。

(2) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•氨水(28) (9：3：1) 混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.7 附近呈帶紅黃色～黃褐色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加水 100 mL 使溶，取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 232～236 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加水 10 mL 使溶後，液呈紅褐色～褐色、幾乎澄明。

(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 0.40 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。

(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(2)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.7 附近呈單一帶紅黃色～黃褐色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.12 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。

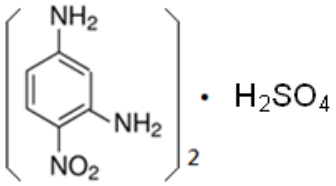
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 6.739 mg $(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

硫酸對硝間苯二胺

p-Nitro-*m*-phenylenediamine Sulfate

INCI NAME：4-NITRO-M-PHENYLENEDIAMINE SULFATE
CAS No.：200295-57-4
結構式/分子式/分子量：$(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$：404.36



乾燥本品所含硫酸對硝間苯二胺[$(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$]應在 95.0%以上。

性　狀：本品為黃色～橙色粉。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.7 附近呈橙色斑點。

(3) 取本品 0.01 g，加水 200 mL 使溶，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，於波長 388～392 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 50 mL 使溶後，液呈黃褐色、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。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 0.40 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。

(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(2)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.7 附近呈單一橙色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－5.0%以下。(1.5 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.12 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。

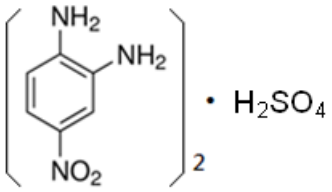
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 6.739 mg $(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

硫酸對硝鄰苯二胺

p-Nitro-*o*-phenylenediamine Sulfate

結構式/分子式/分子量：$(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$：404.36



乾燥本品所含硫酸對硝鄰苯二胺[$(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$]應在 97.0%以上。

性　狀：本品為黃褐色～灰褐色粉。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.7 附近呈帶紅黃色～黃色斑點。

(3) 取本品 0.01 g，加水 200 mL 使溶，取其 20 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 262～266 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.05 g，加稀鹽酸 100 mL 使溶後，液呈黃褐色、幾乎澄明。

(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(G4)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 0.40 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。

(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(2)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.7 附近呈單一帶紅黃色～黃色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5 g，105℃，2 小時)

(8) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.12 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 = 6.739 mg $(C_6H_7N_3O_2)_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

硝化纖維素

Nitrocellulose

別　名：Cellulose, Nitrate；Guncotton；Nitrocellulose Solution；pyroxylin (INN)
INCI NAME：NITROCELLULOSE
CAS No.：9004-70-0

本品係纖維素之硝酸酯，通常以「異丙醇」或其他溶劑浸潤之。

性　狀：本品為白色綿狀或固體，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 3510 cm^{-1}、1655 cm^{-1}、1280 cm^{-1}、1070 cm^{-1} 及 835 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取 80℃乾燥 2 小時之本品 1.0 g，加乙醚及乙醇混液(3：1) 25 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 酸－取 80℃乾燥 2 小時之本品 1.0 g，加水 20 mL，搖混 10 分鐘後，過濾。濾液應呈中性。

(3) 水可溶物－取(2)之濾液 10 mL，置水浴上蒸乾，於 105℃乾燥 1 小時，本品水可溶物之限度為 1.5 mg。

(4) 熾灼殘渣－取 80℃乾燥 2 小時之本品約 2 g，精確稱定，以「蓖麻子油」之丙酮溶液(1→20) 10 mL 潤濕使凝膠化。內容物點火使碳化後，於 500℃熾灼 2 小時灰化，置乾燥器(矽膠)中放冷。其殘渣限度為 0.3 %。

用途分類：分散劑-非界面活性劑；成膜劑。

氮

Nitrogen

INCI NAME：NITROGEN

CAS No.：7727-37-9

本品含氮(N_2：28.01)應在 99.5v/v%以上。

性　狀：本品為無色無氣味氣體。

鑑　別：以本品充滿燒瓶內，投入燒紅木片時，火立刻熄滅。

含量測定：直接用聚氯乙烯製導入管導入附減壓閥耐壓金屬製密閉容器，以氣相層析用氣體計量管或注射筒取本品 1.0 mL(以溫度 20℃，氣壓 760 mmHg 的容量換算量)，按下述操作條件進行氣相層析時，求氧之波峰面積 A_t。另以混合氣體調製器取氧 1.0 mL，加攜行氣體使成 100 mL，充分混合，作為標準混合氣體。取此混合氣體與本品同樣操作，求氧之波峰面積 A_s。

$$\text{氮量 } (N_2)\ (v/v\%) = 100 - \frac{A_t}{A_s}$$

操作條件：

檢出器：熱傳導度檢出器(TCD)。

層析管：內徑 3 mm，長 3 m 管。

固定相擔體：粒徑 250～350 μm 之氣相層析用沸石(zeolite) (孔徑 0.5 μm)。

層析管溫度：30℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氫氣。

流量：調整流量至氧的滯留時間約在 3 分鐘。

層析管選擇：以混合氣體調製器取氧 1.0 mL，加本品使成 100 mL，充分混合。取 1.0 mL，按上述條件操作時，依氧、本品之順序流出，選用各波峰完全分離者。

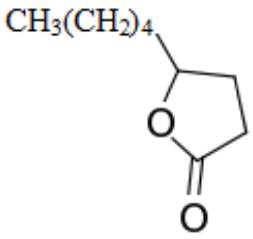
試驗再現性：按上述條件，以標準混合氣體重複試驗 5 次時，氧的波峰面積的相對標準偏差在 2.0%以下。

用途分類：推噴劑。

γ-九酸內酯

γ-Nonalactone

別　名：gamma-Nonalactone；Aldehyde C-18
INCI NAME：GAMMA-NONALACTONE
CAS No.：104-61-0
結構式/分子式/分子量：$C_9H_{16}O_2$：156.22



本品所含γ-九酸內酯($C_9H_{16}O_2$：156.22)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l mL，加氫氧化鈉試液 7 mL，置水浴上邊搖混邊加熱時，在幾乎溶時，本品之特異氣味消失。續加稀硫酸使呈酸性，置水浴上邊搖混邊加熱時，油分即分離，再度發出本品之特異氣味。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.961～0.970。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.445～1.450。

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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

含量測定：取本品約 l 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 l mL = 78.11 mg $C_9H_{16}O_2$

用途分類：芳香成分；皮膚調理-其他。

不織布(1)

Non-Woven Fabric (1)

組　成：100%棉纖維。

製　法：片狀纖維集合體之高壓水流絡合形成布狀。

性　狀：

(1) 清潔無異物。

(2) 無破損。

(3) 幾乎無氣味。

(4) 白色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 色素－取本品 10 g，浸入新煮沸冷卻水 100 mL 中，攪拌後過濾，取濾液 50 mL，置納氏管中，從上方觀察時，幾乎無色。

(2) 酸及鹼－取(1)項濾液 10 mL，置內徑 15 mm 試管中，加酚酞試液 2 滴時，不得呈紅色。又另取(1)項濾液 10 mL，加甲基橙試液 1 滴時，不得呈紅色。

(3) 螢光－本品於暗處以紫外線照射時，不得有顯著螢光或可疑污染螢光。

(4) 灰分－4%以下。預先將白金製、石英製或磁製坩堝於 500～550℃熾灼 1 小時，放冷後，精確稱其重量。取本品 5.0 g，置前述坩堝中，精確稱定，必要時蓋上或錯開坩堝蓋，初小火加熱，徐徐昇溫至 500～550℃熾灼 4 小時以上，灰化至無碳化物殘留。放冷後，精確稱其重量。殘留物再灰化至恒量，放冷後，精確稱其重量，作為灰分量(%)。若此法有碳化物殘留無法灰化至恒量時，加熱水浸出，用定量分析用濾紙過濾，將濾紙及濾紙上之不純物共同熾灼至無碳化物。殘渣加濾液後，蒸乾，熾灼。放冷後，精確稱其重量，作為灰分量(%)。若此法仍有碳化物殘留時，加少量乙醇(95)潤之，用玻棒弄碎碳化物，玻棒以少量乙醇(95)清洗，小心蒸發乙醇後，同前述操作後測灰分量。放冷係在乾燥器(矽膠)中進行之。

(5) 強度－本品於標準狀態(溫度 20℃，濕度 65%)放置 3 小時以上，依下述試驗測定之。

取縱向本品寬 50 mm×長 300 mm 試片 3 枚，用拉伸試驗機以檢品長 200 mm，拉伸速度 500 mm/min，進行拉伸試驗時，強度在 1.5N 以上。又，所謂縱向即不織布長的方向。

萍蓬草萃取液

Nuphar Extract

INCI NAME：NUPHAR JAPONICUM ROOT EXTRACT

本品為萍蓬草(*Nuphar japonicum* De Corndolle) (睡蓮科，*Nymphaeaceae*)之根莖以 1,3-丁二醇萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(2→5)7 mL 加卓根道夫試液 2～3 滴，搖混後放置時，液呈黃紅色。

(2) 本品水溶液(2→5)7 mL 加稀氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗藍紫色。

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：皮膚調理劑。

尼龍粉

Nylon Powder

別　名：Nylon；Poly[Imino(1,6-Dioxo-1,6-Hexanediyl)Imino-1,6-Hexanediyl]
INCI NAME：NYLON-66
CAS No.：32131-17-2

本品為聚醯胺系之聚合物。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

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}、1650～1630 cm^{-1}、1550～1530 cm^{-1} 及 1480～1460 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。

用途分類：增量劑；濁化劑。

參考值：

聚醯胺	熔融溫度
Nylon-6	210～230℃
Nyl on-6,6	250～265℃
Nylon-11	180～195℃
Nylon-12	165～180℃

依微差掃描熱量法(Differential Scanning Calorimetry, DSC)。

燕麥萃取液

Oat Extract

別　名：Oat Kernel Extract

INCI NAME：AVENA SATIVA (OAT) KERNEL EXTRACT

CAS No.：84012-26-0

本品為燕麥(*Arena sativa* Linné) (禾本科，*Gramineae*)之種子，以 1,3-丁二醇萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 2 mL 加卓根道夫試液放置時，產生黃白色沉澱。

(2) 本品 2 mL 加菲林氏試液 4 mL，加熱 3 分鐘時，產生紅褐色沉澱。

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。

用途分類：皮膚調理劑-柔膚劑；抗氧化劑。

燕麥粉

Oatmeal Powder

別　名：Oat Kernel Meal

INCI NAME：AVENA SATIVA (OAT) KERNEL MEAL

本品係自燕麥(*Avena sativa* L.)(禾本科，*Gramineae*)之種子，經乾燥、粉碎而得。

性　狀：本品為白色～淡茶褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加沸騰水 50 mL，放冷時，呈中性混濁之糊狀物。

(2) 本品加碘試液時，呈暗藍紫色。

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) 乾燥減重－12.0 %以下。(5 g，105℃，恒量)

(4) 熾灼殘渣－2.0 %以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：研磨劑；吸收劑；增量劑。

亞麻油酸

9,12-Octadecadienoic Acid

別　名：Linoleic acid (RIFM)；9,11(or 10,12)-Octadecadienoic Acid

INCI NAME：LINOLEIC ACID

CAS No.：60-33-3 (CIS)；342889-37-6

化學結構/結構式/分子量：$C_{18}H_{32}O_2$：280.45

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

取本品 10 mg，按脂肪酸試驗法第 2 法操作檢查之。另取氣相層析法級亞麻油酸甲基 10 mg，加入己烷 5 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 2 μL，依以下條件，以氣相層析法進行試驗時，除溶媒波峰，檢液之波峰與標準液的波峰停滯時間一致。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑 3.0 mm、長 3 m 玻璃管柱上、將二甘醇糖精鹽(Diethyleneglycol saccharinate)於 150～180 μm 的氣相層析法用矽藻土載體上，以 15%的比例做為填充覆蓋物。

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 30 mL 之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－197～201。(第 2 法，0.5 g)

(2) 碘價－168～181。

(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 1 法)

用途分類：芳香成分；界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

十八烷氧丙基三甲基氯化銨

Octadecyloxypropyltrimethyl Ammonium Chloride

別　名：Ammonium, Trimethyl (3-Octadecyloxy Propyl)-, Chloride
INCI NAME：STEAROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE
CAS No.：23328-71-4

本品係以十八烷氧丙基三甲基氯化銨為主，含鯨蠟醇及硬脂醇。本品含十八烷氧丙基三甲基氯化銨($C_{24}H_{52}ClNO$：406.13)應為 40.0～50.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品1 g，加乙醇20 mL，加熱使溶後，加硝酸銀試液5 mL，密塞劇烈搖混。以3000 rpm轉速離心分離5分鐘時，產生白色沉澱。去除上澄液後，沉澱加乙醇20 mL，密塞劇烈搖混30秒鐘。分取沉澱，部分加稀硝酸則沉澱不溶。另部分加過量氨試液則沉澱復溶。

(2) 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 2918 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1119 cm^{-1}、1058 cm^{-1} 及 913 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－取本品 0.1 g，加水 5 mL，置 90℃水浴中使溶，加氫氧化鈉試液 3 mL，煮沸時產生之氣體，不得使潤濕的紅色石蕊試紙變藍。

(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－0.10%以下。(10 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 1.0 g，精確稱定，加乙醇使溶後，再加乙醇使成 200 mL。取此液 5 mL，加氫氧化鉀・硫酸鈉試液 20 mL、氯仿 20 mL 及溴酚藍溶液 (1→10000) 1 mL，用 0.005 mol/L 硫酸月桂酯鈉液滴定。惟接近滴定終點時，每滴加 1 滴劇烈搖混後使分層，用白色為背景，以氯仿層之藍色移至上層後為滴定終點。

0.005 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 2.0306 mg $C_{24}H_{52}ClNO$

依下式算出十八烷氧丙基三甲基氯化銨量(%)。

$$\text{十八烷氧丙基三甲基氯化銨量(\%)} = \{(A\times f\times 2.0306\times 0.001)/S\}\times(200/5)\times 100$$
$$= (A\times f\times 8.1224)/S$$

A：檢品所需 0.005 mol/L 硫酸月桂酯鈉液消耗量(mL)

f：0.005 mol/L 硫酸月桂酯鈉液之力價

S：檢品量 (g)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；髮用調理劑。

試藥及試液：

氫氧化鉀・硫酸鈉試液　Potassium Hydroxide・Sodium Sulfate T.S.　取氫氧化鉀 2.8 g 及硫酸鈉 25 g，加水使成 1000 mL，即得。

0.005 mol/L 硫酸月桂酯鈉液　0.005 mol/L Sodium Lauryl Sulfate　1000 mL 中含硫酸月桂酯鈉($C_{12}H_{25}NaO_4S$：288.38) 1.4419 g。

調製：按純度換算，取相當於硫酸月桂酯鈉約 1.5 g 的硫酸月桂酯鈉量，精確稱定，加水正確溶成 1000 mL，即得。

八甲環四矽氧烷

Octamethylcyclotetrasiloxane

別　名：Cyclomethicone；Cyclotetrasiloxane, Octamethyl-

INCI NAME：CYCLOTETRASILOXANE

CAS No.：293-51-6；556-67-2

本品係以矽氧烷鍵結為骨幹之環狀聚合物，主要為八甲基環四矽氧烷 ($C_8H_{24}O_4Si_4$：296.62)。

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－2.0～3.0 mm^2/s。(第 1 法，25℃)

雜質檢查及其他規定：

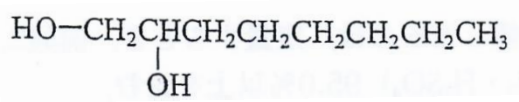
(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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。

1,2-辛二醇

1,2-Octanediol



別　名：1,2-Dihydroxyoctane；1,2-Octanediol-1,2-Octylene Glycol；Capryl Glycol
INCI NAME：CAPRYLYL GLYCOL
CAS No.：1117-86-8
化學結構/分子式/分子量：$C_8H_{18}O_2$：146.23

本品含有 1,2-辛二醇($C_8H_{18}O_2$)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，或白色～微黃色固體，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液膜法測定時，於波數 3350 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1070 cm^{-1} 附近有特性吸收。若為固體，以 40℃加溫、液化後進行測定。

(2) 本品 0.2 mL 加重鉻酸鉀試液 5 mL 及稀硫酸 1 mL 加熱時，產生特異氣味。固體，以 40℃加溫、液化後再進行試驗。

(3) 本品 1 mL 加入過碘酸鉀試液 3 滴及 0.5 mol/L 硫酸 2 滴，靜置 5 分鐘。接著加中和亞硫酸鈉試液 5 滴，再加復紅亞硫酸試液 1～2 滴，放常溫放置 30 小時，液呈紅色～紅紫色。若為固體，以 40℃加溫、液化後再進行試驗。

(4) 比重－d_4^{25}：0.920～0.930 (第 1 法)。若為固體，以 40℃加溫、液化後測定

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－本品 10 g 加 30 mL 搖混，再加入酚酞試液 0.5 mL 及 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 1.0 mL 時，液呈紅色。

(2) 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。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 3 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 g)

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(5 g，第 2 法)

含量測量：取本品約 1.0 g，精確稱定，加丙酮使溶成 10 mL，作為檢液。另精確稱取定量用 1,2-辛二醇約 1.0 g，加丙酮使溶成 10 mL，作為標準液。分別取檢液及標準液各 1 μL，以下列操作條件按氣相層析法操作試驗。除溶劑的波峰外，檢液波峰的滯留時間與標準液波峰的滯留時間一致；除溶劑波峰外，

以面積百分比法計算檢液主要波峰的面積佔比應在 98.0%以上。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 0.25 mm，長 30 m 的氣相層析法用毛細層析管柱，內面包覆蓋 50%的苯甲基聚矽氧烷，膜厚 0.25 μm。

層析管溫度：從 80℃起每分鐘升溫 10℃至 180℃為止；然後每分鐘升溫 20℃至 260℃，持續 8 分鐘。

攜行氣體：氮氣。

流量：約 28 cm/秒。

分流比：1 : 80。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；髮用調理劑。

N-辛醯甘胺酸

N-Octanoylglycine

別　名：N-Capryloylacylglycine；Glycine, N-(l-Oxooctyl)-；N-(1-Oxooctyl) Glycine
INCI NAME：CAPRYLOYL GLYCINE
CAS No.：14246- 53-8

本品由「甘胺酸」以辛酸醯化物為主。本品含氮(N：14.01)量為 6.3～7.3%。

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 3310 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1700 cm^{-1}、1645 cm^{-1} 及 1545 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) 乾燥減重－3.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

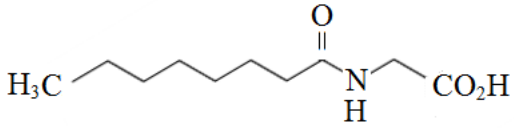
(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

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。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝1.401 mg N

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

(參考)



$C_{10}H_{19}NO_3$：201.26

丙烯酸 *N*-辛醯胺•丙烯酸烷酯共聚物

N-Octyl Acrylamide・Alkyl Acrylate Copolymer

別　名：Octyl Acrylamide・Acrylate Resin

本品主要為丙烯酸辛醯胺、丙烯酸、甲基丙烯酸及其酯(C1～C4)之共聚物。

性　狀：品為白色～淡黃色粉，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 2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1} 及 1230 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 24.5 g 使溶後，再加水 24.5 g 所成之溶液 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 0.5 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法測定之，本品殘存丙烯單體限度為 1.5 %。

(4) 熾灼殘渣－1.5 %以下。(2 g，第 3 法)

丙烯酸辛醯胺・丙烯酸羥丙酯・甲基丙烯酸丁胺乙酯共聚物

N-Octyl Acrylamide・Hydroxypropyl Acrylate・Butylaminoethyl Methacrylate Copolymer

別　名：2-Propenoic Acid, 2-Methyl-, 2-[(1,1-Dimethylethyl) Amino] Ethyl Ester, Polymer with Methyl 2-Methyl-2-Propenoate, 1,2-Propanediol Mono(2-Methyl-2-Propenoate), 2-Propenoic Acid and *N*-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-2-Propenamide

INCI NAME：OCTYLACRYLAMIDE/ACRYLATES/BUTYLAMINOETHYL METHACRYLATE COPOLYMER

CAS No.：70801-07-9

本品主要為丙烯酸辛醯胺、丙烯酸 2-羥丙酯及甲基丙烯酸丁胺乙酯之共聚物。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，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 2950 cm^{-1}、1720 cm^{-1} 及 1660 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 2.0 g，加稀乙醇 100 mL，用超音波充分分散後，液之 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%。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膜形成劑；髮用固定劑。

沒食子酸辛酯

Octyl Gallate

別　名：Benzoic acid, 3,4,5-trihydroxy-, octyl ester

INCI NAME：CAPRYLYL GALLATE

CAS No.：1034-01-1

本品主要為沒食子酸與正辛醇所成之酯($C_{15}H_{22}O_5$：282.33)。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 5 mL 使溶後，加稀氯化鐵試液 1 滴時，液呈紫色。(稀氯化鐵試液必須於空白試驗中不呈色方可使用)

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇使成 100 mL。取此液 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，於波長 275 nm 附近呈現最大吸收。

(3) 取本品 0.5 g，置玻塞錐形瓶中，加氫氧化鈉 10 mL 使溶後，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加乙醚 50 mL，充分搖混萃取。取萃取液 l μL，按下述操作條件進行氣相層析，萃取液所得波峰與辛醇標準液(註)所得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 4 mm，長 1.5 m，不銹鋼製。

固定相擔體：經酸鹼處理後，再經三甲單烯烷化(Trimethylsilylified)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 與 2-硝對酞酸(2-Nitroterephthalic Acid)酯。

層析管溫度：180℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘約 60 mL 左右之一定流量。

(註) 辛醇標準液－取辛醇 0.1 g，加乙醚 20 mL 使溶，即得。

(4) 熔融溫度－100～102℃。(第 1 法，測定前，預經 90℃乾燥 6 小時)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.5 g，加水 75 mL，於約 75℃加溫 5 分鐘後，冷卻至約 20℃，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 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(1)項之濾液 25 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 1.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.12%。

(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 徐徐加熱至產生褐煙，放冷，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸(1：1)之混液 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－0.5%以下 (5 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 2 法，500℃)

用途分類：抗氧化劑。

2-辛十二醇

2-Octyldodecanol

別　名：1-Dodecanol, 2-Octyl-；2-Octyl Dodecanol；2-Octyldodecan-1-ol (RIFM)；Octyl dodecanolum (EP)；2-Octyldodecyl Alcohol

INCI NAME：OCTYLDODECANOL

CAS No.：5333-42-6

本品主要為二分子癸醇之縮合物($C_{20}H_{42}O$：298.55)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

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-羥喹啉試液(8-Quinolinol T.S.) 3 滴搖混後，置 60℃水浴上加溫 5 分鐘時，乙酸乙酯層呈橙紅色。

(2) 旋光度－n_D^{20}：1.452～1.457。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－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：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑。

二甲辛酸辛十二酯

Octyldodecyl Dimethyloctanoate

別　名：Neodecanoic Acid, Octyldodecyl Ester

INCI NAME：OCTYLDODECYL NEODECANOATE

本品含二甲辛酸辛十二酯($C_{30}H_{60}O_2$：452.80)應在 90.0 %以上。

性　狀：本品為無色澄明液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品己烷溶液(1→50) 1 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以乙醚•己烷混液(3：2)為展開溶液層析之。展開風乾後，層析板以稀釋硫酸(1→2)噴霧，於105℃加熱後，於 R_f 值約 0.85 處呈現斑點。

(2) 旋光度－n_D^{20}：1.450～1.455。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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，稍予加熱使成流動狀態。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，不時追加每次硝酸 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。

含量測定：取本品己烷溶液(1→200) 1 μL，按下述操作條件進行氣相層析之。自所得層析圖譜，按面積百分率法求取滯留時間約為 5.3 分鐘之波峰面積百分率。

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 之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：3 %，苯甲基聚矽氧(Phenyl Methyl Silicone)(Phenyl 含量 50 %)。

層析管溫度：270℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘約 20 mL 左右之一定流量。

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

芥酸 2-辛基十二烷酯

2-Octyldodecyl Erucate

別　名：13-Docosenoic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；Erucic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；2-Octyldodecyl 13-Docosenoate

INCI NAME：OCTYLDODECYL ERUCATE

CAS No.：88103-59-7

本品主要為芥酸與 2-辛基十二烷醇所構成之酯類($C_{42}H_{82}O_2$：619.100)。

性　狀：本品為淡黃色液，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 2950～2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470～1440 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－88～95。

(2) 碘價－36～42。

(3) 重金屬－以凱式燒瓶(Kjeldahl)取本品 2.0 g，加入硝酸 10 mL 混合後放置。接著，穩定地加熱，待劇烈反應減弱後，於冷後加入硝酸 5 mL，再穩定地加熱。內容物顏色如果開始變暗，每次追加硝酸 3 mL，並加熱至產生白煙。如果用此方法仍無法變成無色～淡黃色時，追加少量的硝酸與過氯酸 1 mL，並加熱至產生白煙。於該試液中加入酚酞試液 1 滴，至液體稍微呈現紅色，滴入氨水後，如有必要可進行過濾，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。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-鎖水劑。

異硬脂酸 2-辛十二酯

2-Octyldodecyl Isostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；2-Octyldodecyl Isooctadecanoate

INCI NAME：OCTYLDODECYL ISOSTEARATE

CAS No.：93803-87-3

本品由「異硬脂酸」和「2-辛十二醇」所形成之酯($C_{38}H_{76}O_2$：565.01)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 2960～2850 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－96～104。(溶媒為另加二甲苯 10 mL 及乙醇 10 mL)

(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)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

乳酸辛十二酯

Octyldodecyl Lactate

別　名：Lactic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；Propanoic Acid, 2-Hydroxy-, 2-Octyldodecyl Ester

INCI NAME：OCTYLDODECYL LACTATE

CAS No.：57568-20-4

本品主要為「乳酸」與「2-辛十二醇」所成之酯($C_{23}H_{46}O_3$：370.61)。

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 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1210 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－115～162。

(2) 羥基價－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。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。(l g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

肉豆蔻酸 2-辛十二酯

2-Octyldodecyl Myristate

別　名：Myristic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；Tetradecanoic Acid, Octyldodecyl Ester；Tetradecanoic Acid, 2-Octyldodecyl Ester

INCI NAME：OCTYLDODECYL MYRISTATE

CAS No.：22766-83-2；83826-43-1

本品主要為「肉豆蔻酸」與「2-辛十二醇」所成之酯($C_{34}H_{68}O_2$：508.90)。

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 2920 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－90～112。

(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：皮膚調理-鎖水劑。

油酸 2-辛十二酯

2-Octyldodecyl Oleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；Oleic Acid, Octyldodecyl Ester
INCI NAME：OCTYLDODECYL OLEATE
CAS No.：22801-45-2

本品主要為「油酸」與「2-辛十二醇」之酯($C_{38}H_{74}O_2$：562.99)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，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，接裝迴流冷凝器，置水浴上，不時搖混加熱 2 小時。卸去冷凝器，內容物以熱水 100 mL 洗入分液漏斗。冷後，用每次乙醚 50 mL 萃取 3 次。乙醚層用水洗滌至洗液呈中性。分離出之水層合併入另一分液漏斗，保留備用。乙醚層加無水硫酸鈉 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，按羥基價測定法測定之，其羥基價為 165～185。

(2) 取(1)項保留之水層，加乙醚 100 mL 及甲基橙試液 1 滴後，滴加 1 mol/L 鹽酸試液至呈紅色。充分搖混後，分取乙醚層，加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後過濾。濾液置水浴上餾去乙醚，殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，按酸價測定法測定時，其酸價為 195～204 (0.5 g，第 2 法)。又，按碘價測定法測定時，其碘價為 75.0～90.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－96～103。(測定時另加二甲苯及乙醇各 10 mL 為溶劑)

(2) 碘價－39～48。

(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。

特戊酸 2-辛基十二烷基酯

2-Octyldodecyl Pivalate

本品主要為特戊酸(Pivalic acid)與「2-辛基十二烷醇」所構成之酯($C_{25}H_{50}O_2$：382.66)。

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 2960 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1730 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) 皂化價－130～150。

(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。

蓖麻油酸辛十二酯

2-Octyldodecyl Ricinoleate

別　名：2-Hydroxy-9-Octadecenoic Acid, 2-Octyldodecyl Ester；9-Octadecenoic Acid, 12-Hydroxy-, 2-Octyldodecyl Ester；2-Octyldodecyl 12-Hydroxy-9-Octadecenoate

INCI NAME：OCTYLDODECYL RICINOLEATE

CAS No.：79490-62-3；125093-27-8

本品主要為蓖麻油酸與「2-辛十二醇」所成之酯。

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 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－90～110。

(2) 碘價－40～55。

(3) 羥基價－77～103。

(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。(l.0 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

12-硬脂醯硬脂酸辛十二酯

Octyldodecyl Stearoyl Stearate

別　名：Octadecanoic Acid, 12-[(1-Oxooctadecyl) Oxy]-, 2-Octydodecyl Ester；
12-[(1-Oxooctadecyl) Oxy] Octadecanoic Acid, 2-Octyldodecyl Ester

INCI NAME：OCTYLDODECYL STEAROYL STEARATE

CAS No.：90052-75-8

本品主要為 12-硬脂醯硬脂酸與「2-辛十二醇」所成之酯($C_{56}H_{110}O_4$：847.47)。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 l g，加醇製稀氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上迴流煮沸 1 小時後，餾去大部分之乙醇。冷後，加稀鹽酸使呈酸性，加乙醚 30 mL，激烈搖混。分取乙醚層，以水洗滌至洗液呈中性，置水浴上餾去乙醚。取殘留物 0.05 g，加乙醇 10 mL 使溶解，作為檢液。另取「2-辛十二醇(2-Octyldodecanol)」0.05 g，加乙醇 10 mL 使溶後，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，以氯仿：乙醇(19：1)混液為展開劑層析之。薄層板取出風乾後，置以碘蒸氣飽和之密閉容器中，檢液與標準液所得主斑點的 R_f 值相若。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－120～142。

(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。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

辛基三甲氧矽烷塗被二氧化鈦

Octyltrimethoxysilane Coated Titanium Dioxide

別　名：Octylsilyl Titanium Dioxide

本品係「二氧化鈦」以辛基三甲氧矽烷包覆處理所得之物。乾燥本品含二氧化鈦量(TiO_2：79.87)應在 88.0%以上。

性　狀：本品為白色無氣味粉。

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 2960～2860 cm^{-1} 及 1100～1000 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品加水搖混時，浮於水面。

雜質檢查及其他規定：

(1) 甲醇－取本品 1.0 g，加異丙醇 5 mL，以超音波洗淨器分散之。將此液體以膜過濾(0.5 μm)過濾之，濾液作為檢液。另取甲醇約 0.05 g，精確稱定，加異丙醇使成 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時，檢液所得面積不得比標準液大。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：於內徑約 3 mm，長約 2 m 的玻璃管。

固定相擔體：粒徑 180～300 μm 之苯乙烯‧二乙烯基苯(Polystyrene‧Divinyl Benzene Copolymer)系之多孔聚合物。

層析管溫度：90℃左右一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(2) 鉛－取本品 1.0 g，開始小心以低溫徐徐加熱，接著熾灼灰化。冷後，加稀釋硝酸(1→2) 20 mL，攪拌 30 分鐘後，以雙層濾紙過濾。濾液加稀釋硝酸(1→2)使成 50 mL，取此液 20 mL，加氨試液使成鹼性後，於水浴上蒸乾。加稀釋硝酸(1→2)10 mL，加溫 10 分鐘，冷後，用雙層濾紙過濾。殘留物以稀釋硝酸(1→2) 5 mL 及熱水 15 mL 清洗，洗液併入濾液濃縮，加熱濃縮，加水使成 20 mL，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。

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

(4) 乾燥減重－1.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.2 g，精確稱定，按二氧化鈦定量法測定之。

0.1 mol/L 硫酸鐵銨 1 mL＝7.987 mg TiO_2

秋葵萃取液

Okura Extract

INCI NAME：HIBISCUS ESCULENTUS FRUIT EXTRACT

本品係由秋葵(*Abelmoschus esclentus* Moench) (錦葵科，*Malvaceae*)的果實(生)，以水萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加 α-萘酚之乙醇溶液(1→20) 2～3 滴混合，再平穩加入硫酸 1～2 mL 時，兩液接界面生成紅紫色液環。

(2) 取本品 5 mL，加寧海準(Ninhydrin)溶液(1→50)1 mL，加熱 5 分鐘時，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。

用途分類：皮膚調理-其他。

低聚合 α-稀烴

α-Olefine Oligomer

本品為碳數 4～12 直鏈脂肪族 α-烯烴聚合後，加氫所得具側鏈之烴類，其聚合度為 3～6。

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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1375 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.800～0.850。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加乙醇 10 mL 使溶後，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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

油酸

Oleic Acid

別　名：9-Octadecenoic Acid

INCI NAME：OLEIC ACID

CAS No.：112-80-1；2027-47-6

本品主要為油酸($C_{18}H_{34}O_2$：282.46)。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 10 mg，加三氟化硼•甲醇試藥 5 mL，置水浴上加溫 15 分鐘。續用乙醚 30 mL 洗入分液漏斗。加水 20 mL，充分搖混。分取乙醚層，加無水硫酸鈉 3 g，放置 5 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚，殘留物加己烷 5 mL 使溶後，作為檢液。另取氣相層析用油酸甲酯 10 mg，溶於己烷 5 mL，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之。除溶液之波峰外，檢液所呈現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 3.0 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, DEGS)。

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 30 mL 之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－195～204。(0.5 g，第 2 法)

(2) 碘價－80～95。

(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：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-柔膚劑。

油酸二乙醇醯胺

Oleic Acid Diethanolamide

別　名：N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)-9,12-Octadecadienamide
INCI NAME：LINOLEAMIDE DEA
CAS No.：56863-02-6；94094-35-6

本品主要為油酸與當量之二乙醇胺縮合而成之羥烷醯胺(Alkylol Amide)
($C_{22}H_{43}NO_3$：369.58)。

性　狀：本品為淡黃色～紅褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：液膜

(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}、1620 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混後，加碘試液 5 滴時，試液之色消褪。

雜質檢查及其他規定：

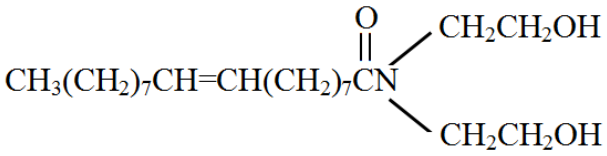
(1) 游離胺價－取本品約 5.0 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，本品游離胺價限度為 50。

(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。(3g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。



油酸・亞麻油酸・次亞麻油酸混合物

Oleic Acid・Lenoleic Acid・Linolenic Acid Mixture

本品係由植物油所得液狀之脂肪酸，由油酸、亞麻油酸及次亞麻油酸為主。

性　狀：本品為黃色～帶紅黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

取本品 0.1 g，按脂肪酸檢查法第 2 法操作之，作為檢液。取檢液 0.5 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，與脂肪酸甲酯混合標準液波峰的滯留時間一致。

操作條件：

檢出器：氫燄離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑0.53 mm，長15m毛細管管柱，膜厚1 μm之聚乙二醇20M (Polyethylene Glycol 20M)架橋・表面鍵合熔融矽石(Fused Silica)管柱。

層析管溫度：100→220℃。(昇溫速度：每分鐘 10℃)

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 10 mL 左右之一定量。

脂肪酸甲酯混合標準液：氣相層析用油酸甲酯(Methyl Oleate)、氣相層析用硬脂酸甲酯(Methyl Stearate)、氣相層析用棕櫚酸甲酯(Methyl Palmitate)、氣相層析用亞麻油酸甲酯(Methyl Linoleate)、γ-次亞麻油酸甲酯(Methyl γ-Linolenate)各 0.02 g，加乙醚 30 mL 使溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－190～220。(1 g，第 2 法)

(2) 碘價－165～190。

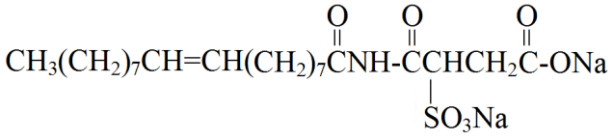
(3) 重金屬－取本品 1.0 g，以少量硫酸潤之，徐徐加熱儘量於低溫灰化或揮散後，再加硫酸潤之，完全灰化後，熾灼，加鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，於水浴上蒸乾。殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

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

油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉

Oleoyl Disodium Sulfosuccinoyl Amide

INCI NAME：DISODIUM OLEAMIDO PEG-2 SULFOSUCCINATE
CAS No.：56388-43-3
結構式/分子式/分子量：$C_{22}H_{37}O_7SNa_2$：491.57



本品以油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉為主。

性　狀：本品為黃色或白色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 0.3 g 之本品，置白金坩堝中灰化，其殘渣加稀鹽酸數滴所成之溶液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，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 0.6 g 之本品，於 105℃乾燥 4 小時後，與氧化鈣 1 g 混勻加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍。

(3) 依本品標誌量，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 0.3 g 之本品，加水 10 mL 使溶後，加 1 %氯化苄二甲烴銨 1～2 滴時，產生白色沉澱。

(4) 依本品標誌量，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 0.3 g 之本品，加水 10 mL 使溶後，加四苯硼酸鈉溶液(1→100) 1 mL 時，不產生沉澱。

(5) pH－依本品之標誌量，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 0.3 g 之本品，加水溶成 20 mL，其 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，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 1.5 g 之本品，精確稱定，加水 50 mL 使溶後，以稀硝酸調節其 pH 為.6.8～7.0，用 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定(指示劑：10 %重鉻酸鉀溶液 4 mL)。本品氯化物以 NaCl 計，其限度為 0.2 %。

(2) 重金屬－依本品標誌量，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 1.0 g 之本品，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

砷－依本品標誌量，取相當於油酸醯胺磺酸基琥珀酸二鈉 1.0 g 之本品，按砷檢查法第 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-增泡劑；界面活性劑-增水溶劑。

油醯水解膠原蛋白

Oleoyl Hydrolyzed Collagen

別　名：Proteins, Hydrolysates, Reaction Products with Oleoyl Chloride
INCI NAME：OLEOYL HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：68458-51-5

本品為膠原蛋白加水分解所得多肽(Polypeptide)與「油酸」之縮合物。

性　狀：本品為褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→100) 5 mL，加 2 mol/L 氫氧化鈉試液 2 mL，再加硫酸銅溶液(1→100) 1～2 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－100～110。

(2) 皂化價－150～165。

(3) 碘價－31～40。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 5 mL，置水浴上使溶後，再加溫水少量。冷後，以氫氧化鈉溶液(1→10)中和，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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→4) 2 mL，以小火小心加熱，續以 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，加水溶成 20 mL，作為檢液，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 熾灼殘渣－1.5 %以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

油醯肉胺酸

Oleoyl Sarcosine

別　名：Glycine, N-Methyl-N-(1-Oxo-9-Octadecenyl)-；
N-Methyl-N-(1-Oxo-9-Octadecenyl)Glycine；Oleic Sarcoside；Oleoyl N-Methylaminoacetic Acid；Oleyl N-Methylglycine
INCI NAME：OLEOYL SARCOSINE
CAS No.：110-25-8

本品係「油酸」與 *N*-甲甘胺酸(*N*-Methy1 Glycine)縮合而成。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g 與氧化鈣 0.1 g 混勻後，置小試管中加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.945～0.974。(第 1 法)

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。如液仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 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，滴加濃氨水至液呈紅色。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 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。如液仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 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。

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

油醇

Oleyl Alcohol

別　名：Hydroxyoctadec-9-ene；9-Octadecen-1-ol；cis-9-Octadecenyl Alcohol；Oleic Alcohol；(Z)-Octadec-9-enol (RIFM)

INCI NAME：OLEYL ALCOHOL

CAS No.：143-28-2；593-47-5

本品以油醇($C_{18}H_{36}O$：268.48)為主。

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，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，置 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) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL，加溫使溶後，液應澄明。

(2) 鹼－取(1)項之溶液加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色。

(3) 羥基價－200～220。(0.7 g)

(4) 碘價－80～94。

(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 mL，按砷檢查法第 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 1 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑；增黏劑-非水性。

油基甜菜鹼液

Oleyl Betaine Solution

別　名：Oleyl Dimethylaminoacetate Solution

本品由油基甜菜鹼為主，通常含有水。

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) 取本品 2 g，加水使成 10 mL ，作為檢液。取檢液 1 滴，加氯仿 5 mL、溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) 5 mL 及稀鹽酸 1 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈黃色。

(2) 取(1)之檢液 1 滴，加次甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL、氫氧化鈉試液 1 mL 及氯仿 5 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈藍紫～紅紫色。

(3) 取本品於 105℃乾燥 4 小時候，取 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(4) 取(1)之檢液 1 mL，加水 4 mL，此液加溴試液 1.5 mL 時，產生黃色沉澱。此液加溫時，沉澱物降沉，呈褐色黏稠物。

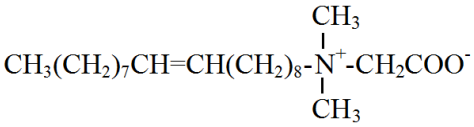
雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL 使溶，再加乙醇 100 mL 後，移入分液漏斗，以石油醚每次 50 mL 萃取 3 次。溶液乳化不易分離時，加入氯化鈉。合併石油醚萃取液，以水每次 50 mL 清洗 3 次後，加無水硫酸鈉 5 g 充分搖混，放置 10 分鐘後，過濾。濾液於水浴上餾去石油醚，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%。

(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)



氧化十八烯二甲胺液

Oleyl Dimethyl Amine Oxide Solution

別　名：N,N-Dimethyl-9-Octadecen-1-Amine-N-Oxide；9-Octadecen-1-Amine, N,N-Dimethyl-, N-Oxide

INCI NAME：OLEAMINE OXIDE

CAS No.：14351-50-9；61792-38-9

本品含氧化十八烯二甲胺($C_{20}H_{41}NO$：311.55)應為標誌量之 90～110 % 。通常含水、「乙醇」或其混液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品約 0.1 g，加甲醇 0.5 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.5 mol/L 氫氧化鉀之甲醇溶液至液呈鹼性。置水浴上煮沸餾去甲醇。殘留物加 1,5-戊二醇 10 滴，混合物加熱徐徐煮沸 2 分鐘。冷後，加菲林試液 1 mL，置水浴上加熱時，產生橙色沉澱。

(2) pH－取本品 2 mL，加新煮沸冷卻水使成 20 mL 之溶液 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－1.0 %以下。 (1 g，第 1 法)

含量測定：依本品標誌量，取相當於氧化十八烯二甲胺約 1.0 g 之本品，精確稱定，加乙醇 10 mL 及水 50 mL，加溫使溶，移置 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，再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，再充分搖混後放置 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。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 硫代硫酸鈉液滴定遊離之碘(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 = 46.73 mg $C_{20}H_{41}NO$

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。

芥子酸油酯

Oleyl Erucate

別　名：13-Docosenoic Acid, 9-Octadecenyl Ester；Erucic Acid, Oleyl Ester；9-Octadecenyl 13-Docosenoate

INCI NAME：OLEYL ERUCATE

CAS No.：17673-56-2；143485-69-2

本品主要為芥子酸與油醇所構成之酯類($C_{40}H_{76}O_2$：589.03)。

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 2900 cm^{-1}、1730 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) 皂化價－85～105。

(2) 碘價－77～97。

(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。

油酸油酯

Oleyl Oleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, 9-Octadecenyl Ester；Oleic Acid, Oleyl Ester

INCI NAME：OLEYL OLEATE

CAS No.：3687-45-4；17363-94-9

本品主要為油酸與油醇所成之酯($C_{36}H_{68}O_2$：532.92)。

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}、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－90～125。

(2) 碘價－70～120。

(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：皮膚調理-柔膚劑；髮用調理劑。

寡聚葡萄糖癸醇醣苷液

Oligoglucose Decanol Glycoside Solution

本品主要為寡聚葡萄糖癸醇醣苷之水溶液。

性　狀：本品為淡黃色液，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}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1150 cm^{-1}、1030 cm^{-1} 及 920 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品之 1 g 加稀鹽酸 10 mL，置水浴上迴流加熱 3 小時：有黃褐色油液殘存。

(3) 分取(2)項之水層，以甲基橙為指示劑用氫氧化鈉試液中和後，加菲林氏試液 20 mL，加熱使微沸 3 分鐘時，產生紅色沉澱。

(4) pH—本品加新煮沸冷卻之水溶成 100 mL，其 pH 值為 3.5～6.0。

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。

橄欖油醇

Olive Alcohol

INCI NAME：OLIVE ALCOHOL

本品係橄欖油脂肪酸還原所得之醇，主要為橄欖油醇($C_{18}H_{36}O$：268.48)。

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，置小試管中，加乙酸乙酯 2 mL 使溶，釩酸銨(Ammonium Vanadate)試液 0.5 mL 及 8-羥喹啉(8-Quinolinol)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－200～220。(0.7 g)

(2) 碘價－80～95。

(3) 溶狀－取本品 3.0 g，加無水乙醇 25 mL，加溫使溶後，液應澄明。

(4) 鹼－取(3)項之溶液，加酚酞試液 2 滴時，液不得呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.10%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：乳化安定劑。

橄欖油

Olive Oil

別　名：Olea Europaea Oil；Olea sylvestris fruit oil；olivae oleum (EP)；Olive Fruit Oil

INCI NAME：OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT OIL

CAS No.：84012-27-1；8001-25-0

本品係自洋橄欖(*Olea europaea* Linné)(木犀科，*Oleaceae*)之果實，經壓榨所得之脂肪油。

性　狀：本品為淡黃色～淡綠黃色液，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}、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－186～194。

(3) 碘價－79～88。

(4) 不皂化物－1.5 %以下。

(5) 重金屬－取本品 1.0 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；皮膚調理-鎖水劑。

烏龍茶萃取液

Oolong Tea Extract

本品係由茶(*Thea sinensis* Linné) (山茶科，*Theaceae*)的葉所製烏龍茶，以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為紅褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)1 mL，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈黑色～暗綠色，產生黑色～暗綠色沉澱。

(2) 取本品 2.0 g，加寧海準・乙二醇一甲基醚試液(Ninhydrin・Ethylene Glycol Monomethyl Ether T.S.)1 mL，加熱 5 分鐘時，液呈藍紫色。

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。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。

麥門冬萃取物

Ophiopogon Tuber Extract

INCI NAME：OPHIOPOGON JAPONICUS ROOT EXTRACT

本品為麥門冬(*Ophinopogon japonicas* Ker-Gawler) (百合科，*Liliaceae* 及其同屬植物)根之膨大部，以水萃取所得之萃取物。本品含糖類(以蔗糖計)為 85～105.0%。

性　狀：本品為白色～黃白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：本品水溶液(1→1000)3 mL 加水使成 100 mL。取此液 1 mL 加酚溶液(1→20)1 mL 搖混，再加硫酸 5 mL 充分搖混時，液呈黃色。

雜質檢查：

(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 0.4 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。

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，加水溶成 100 mL。精確量取此液 3 mL，加水溶成 100 mL，作為檢液。另取蔗糖約 0.1 g 精確稱定，加水溶成 100 mL。精確量取此液 1、2、3、4 及 5 mL，分別加水時使成 100 mL，作為製作檢量線之系列標準液。精確量取檢液、五種標準液及作為空白試驗之水各 1 mL，精確添加酚溶液(1→20)1 mL，充分搖混，徐徐加硫酸 5 mL 充分搖混 10 分鐘，於 20～30℃放置 20 分鐘後，按吸光度測定法於波長 485 nm 處分別測定其吸光度。製作檢量線，求得本品中糖類含量(%)。

用途分類：保濕劑；皮膚調理-保濕劑。

麥門冬萃取物硬脂酸酯

Ophiopogon Tuber Extract Stearate Esters

本品為「硬脂酸」與「麥門冬萃取物」所形成之酯。本品含糖(以蔗糖計)為15～25%

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

⑴ 本品水溶液 0.5 g 加醇製稀氫氧化鉀試液 25 mL，置水浴上迴流加熱 1 小時。此液加水 50 mL，蒸發濃縮至約 30 mL。冷後，加稀鹽酸 5 mL，充分搖混後，加氯化鈉至飽和，以每次乙醚 30 mL 萃取 2 次。合併乙醚層，用水 20 mL 清洗後，餾去乙醚。殘留物冷卻至 5℃時，即有黃白色固體析出。

⑵ 取(1)項經乙醚萃取後之水層 2 mL 至試管中，於水浴上驅除乙醚至無乙醚氣味。冷後，徐徐加入蒽酮試液 1 mL 使成二液層：兩液接界面呈藍色～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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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) 氯化物—取本品 3.0 g，加水 50 mL，加熱至 80℃攪混 10 分鐘。冷卻至室溫後，過濾。濾液加水使成 50 mL，取此液 25 mL，加稀硝酸 6 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物調製檢液檢查：如現混濁，不得較 0.01 mol/L 鹽酸 0.6 mL 之對照試液所現者為濃(限度：0.014%)。

(4) 熾灼殘渣—1.0%以下。(1 g，第 3 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，加稀鹼性乙醇試液 10 mL，置水浴中迴流加熱 2 小時。冷後，加水使成 100 mL。取此液 5 mL，加水溶成 50 mL，作為檢液。另取蔗糖約 0.1 g，精確稱定，加稀鹼性乙醇試液 10 mL，加水使成 100 mL，取此液 5 mL，加水溶成 50 mL，取此液 1.0、2.0、3.0、4.0 及 5.0 mL，分別加稀鹼性乙醇試液使各成 10 mL，用為製作檢量線用標準液。精確量取檢液 1 mL，加酚溶液(5→100)1 mL，充分搖混，加硫酸 5 mL，充分搖混 10 分鐘，於 20～30℃放置 10 分鐘，按吸光度測定法，以稀鹼性乙醇試液 1 mL 與檢液同樣操作所得之液作為對照，於波長 485 nm 測定其吸光度。另取上述一系列五種標準液各 1 mL，與檢液同樣操作。製作檢量線進而求出本品中蔗糖之含量。

橙萃取液

Orange Extract

別　名：Orange Fruit Extract
INCI NAME：CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) FRUIT EXTRACT
CAS No.：84012-28-2

本品為橙(*Citrus aurantium* Linné var. dulcis Linné) (芸香科，*Rutaceae*)之果實(生)經，「丙二醇」萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃色～橙色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 5 mL 置水浴上蒸乾，殘留物加乙醇 5 mL 使溶，微煮沸 3 分鐘。冷後，過濾。濾液加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 0.5 mL 放置時，液呈紅紫色。

(2) 本品 5 mL 加稀硫酸 2 mL 煮沸，再加氫氧化鈉試液 4 mL 及菲林氏試液 3 mL 加熱至沸騰時，產生紅色～暗紅色沉澱。

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。

用途分類：芳香成分；皮膚調理劑。

橙花水

Orange Flower Extract

別　名：Orange Flower Water

INCI NAME：CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) FLOWER WATER

CAS No.：8030 -28-2

本品係橙(*Citrus sinesis* Osbeck) (芸香科，*Rutaceae*)之花經水蒸氣蒸餾所得之水溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

本品 50 mL 置分液漏斗，加乙醚 30 mL，劇烈搖混後，分取乙醚層。水層再加乙醚 30 mL，同樣操作。合併乙醚層，於低溫下減壓餾去乙醚。殘留物加稀釋硫酸(4→5)5 mL，於 80℃水浴上加熱 15 分鐘後，冰冷 5 分鐘。於冰冷水下加乙醇 5 mL 及香草醛・乙醇試液 0.5 mL 時，液呈褐色～紅褐色。

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。

用途分類：芳香成分。

橙汁液

Orange Juice

INCI NAME：CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) JUICE

本品係自橙(*Citrus aurantium* Linné var. *dulcis* Linné)(芸香科，*Rutaceae*)之果實(生)，經壓榨所得之汁液。

性　狀：本品為黃色～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：皮膚調理劑。

橙皮油

Orange Oil

INCI NAME：ORANGE YU(JTN)

本品係由供食用的柑橘屬(*Citru*)各類植物(芸香科，*Rutaceae*)的果皮壓榨所得精油。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.1 g，加己烷使溶成10 mL，作為檢液。另取檸檬烯(limonene) 0.1 g，加己烷使溶成10 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氣相層析時，檢液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 m 玻璃管。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 之經甲矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用聚乙二醇 20M(Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：調整至檸檬烯滯留時間約為 9 分鐘。

(2) 折光率－n_D^{20}：1.471～1.474。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+85～+102°。(100 mm)

(4) 比重－d_{20}^{20}：0.842～0.852。

雜質檢查及其他規定：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。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。

鯛油

Orange Roughy Oil

別　名：Hoplostethus Oil

INCI NAME：ORANGE ROUGHY OIL

本品係得自燧鯛科(*Trachichthyidae*)魚類，大西洋胸棘鯛(*Hoplostetbus atlanticus*，通稱 Orange Roughy)所得之油，總碳數 34～42 之不飽和高級醇與不飽和高級脂肪酸所成之蠟酯(Wax Ester)混合物。

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 2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1140 cm^{-1} 及 710 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－98～108。

(3) 碘價－73～89。

(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。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

乳清酸

Orotic Acid

INCI NAME：OROTIC ACID

CAS No.：65-86-1

乾燥本品所含乳清酸($C_5H_4O_4N_2 \cdot H_2O$：174.11)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉末，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→2000)5 mL 加氯化鐵試液 1 滴，液呈褐色；再滴加稀硫酸時，所呈之色即消失。

(2) 本品水溶液(1→2000)5 mL 加硝酸銀試液 1 mL，產生白色沉澱；再滴加稀硝酸數滴時，沉澱復溶。

(3) 本品水溶液(1→2000)5 mL 加氯化鋇試液 1 mL，放置數分鐘時，產生白色沉澱。

(4) 本品加等量氫氧化鈉熔融時，產生之氣體使潤濕紅色石蕊試紙變藍。

(5) pH—本品 1.0 g 溶於新煮沸冷卻之水 10 mL，過濾。濾液之 pH 值為 2.5～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬—取本品 1.0 g，加氫氧化鈉試液 15 mL 溶解，再加醋酸 5 mL 攪混後過濾。濾液加水使成 50 mL 作為檢液。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) 乾燥減重—12.0%以下。(0.5 g105℃，4 小時)

(4) 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 1 法測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.8706 mg $C_6H_4O_4N_2 \cdot H_2O$

用途分類：皮膚調理劑。

白鳶尾萃取液

Orris Extract

INCI NAME：IRIS FLORENTINA ROOT EXTRACT

CAS No.：90045 -89 -9

本品係白鳶尾(*Iris florentina* Linné) (鳶尾科，*Iridaceae*)之根莖，以乙醇、1,3-丁二醇、水或該等之混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃褐色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 1 mL 加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(2) 本品 6 mL 加，於水浴減壓濃縮至約 2 mL，加水 10 mL 使溶，加醋酸鉛試液 3 mL 後過濾。殘留物以稀乙醇 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，再加水 5 mL 及鹽酸 3 mL，蒸餾。餾液加 2,4-二硝苯肼-乙醇試液 2～3 滴時，產生橙紅色沉澱。

雜質檢查：

(1) 重金屬—取本品 1.0 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 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。

用途分類：芳香成分。

香鳶尾根粉

Orris Powder

別　名：Orris (Iris Florentina) Root Powder；Orris Root Powder

INCI NAME：IRIS FLORENTINA ROOT POWDER

本品係自白花香鳶尾(*Iria florentina* Linné)(鳶尾科，*Iridaceae*)根製得之粉。

性　狀：本品為淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 1.0 g，加乙醇 20 mL，煮沸 2 分鐘後，過濾。濾液呈淡黃色，澄明。取濾液 10 mL，加鋅粉 0.2 g 及鹽酸 2 mL，放置 1 分鐘，過濾。濾液呈淡暗紅色。

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。如液仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 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，加濃氨水至液微呈紅色。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 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。如液仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 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 。

(3) 熾灼殘渣－4.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：去角質劑。

鄰-甲苯基雙胍

Orthotolylbiguanide

別　名：Imidodicarbonimidic Diamide, N-(2-Methylphenyl)-；N-(2-Methylphenyl) Imidodicarbonimidic Diamide

INCI NAME：O-TOLYL BIGUANIDE

CAS No.：93-69-6

化學結構/結構式/分子量：$C_9H_{13}N_5$：191.23

本品係鄰-甲苯基雙胍($C_9H_{13}N_5$)所構成。

性　狀：本品為白色～乳白色粉。

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 3460～3370 cm^{-1}、1615 cm^{-1}、1525 cm^{-1}、1485 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 1250 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－140～150℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

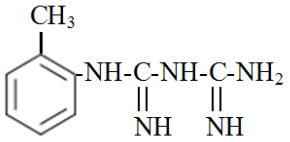
(1) 重金屬－取本品 2.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，緩緩加熱。再時時每次追加硝酸 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，邊加熱至產生白煙，邊濃縮。冷後，加水使成 10 mL，作為檢液，按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－1.5%以下。(2 g，105℃，3 小時)

用途分類：抗氧化劑。

(參考)



γ-穀醇

γ-Oryzanol

別　名：Orizanol；gamma-Orizanol

INCI NAME：ORYZANOL

CAS No.：11042-64-1；12738- 23-7

本品係由稻(*Oryza sativa* Linné) (禾本科，*Gramineae*)的種皮所得，主要由三萜醇(Triterpene Alcohol)的阿魏酸酯所構成。乾燥本品含阿魏酸環阿屯酯(Cycloartenyl Ferulate) ($C_{40}H_{58}O_4$：602.89)應在 95.0%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：

(1) 取本品庚烷溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法檢查時，於波長 229～233 nm、289～293 nm 及 313～317 nm 有極大吸收。

(2) 取本品 0.01 g，加氫氧化鉀乙醇試液 10 mL，加溫使溶時，液呈黃色。

(3) 取本品 0.01 g，加丙酮 2 mL 使溶，加氯化鐵乙醇溶液(1→50) 0.1 mL 時，液呈黃綠色～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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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－3.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(0.5 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.01 g，精確稱定，加庚烷使溶成 100 mL，正確量取此液 10 mL，加庚烷使成 100 mL。此液於 315 nm 附近吸收極大波長測定的吸光度為 A。

$$\text{阿魏酸環阿屯酯}(C_{40}H_{58}O_4)\text{量（mg）} = \frac{A}{363} \times 10000$$

用途分類：皮膚調理-其他。

奧西本宗

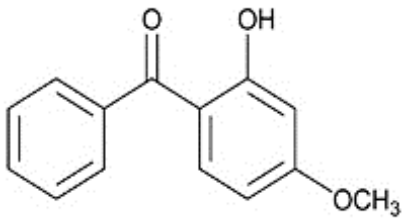
Oxybenzone

別　名：2-Hydroxy-4-Methoxybenzophenone；(2-Hydroxy-4-Methoxyphenyl) Phenylmethanone；Methanone, (2-Hydroxy-4-Methoxyphenyl) Phenyl-；2-Benzoyl-5-methoxyphenol

INCI NAME：BENZOPHENONE-3

CAS No.：131-57-7

結構式/分子式/分子量：$C_{14}H_{12}O_3$：228.24



乾燥本品所含奧西本宗($C_{14}H_{12}O_3$：228.24)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為微黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 238～246 nm、284～292 nm 及 321～ 329 nm 處呈現最大吸收。

(2) 融熔溫度－60～66℃。(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 使溶時，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－0.5%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 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。用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 288 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

$$\text{奧西本宗}(C_{14}H_{12}O_3)\text{量 (mg)} = \frac{A}{649} \times 20000$$

用途分類：防曬劑；光安定劑。

L-羥脯胺酸

L-Oxyproline

別　名：4-Hydroxy-L-Proline；(-)-4-Hydroxy-2-pyrrolidinecarboxylic Acid；L-Proline, 4-Hydroxy-；L-Hydroxyproline

INCI NAME：HYDROXYPROLINE

CAS No.：51-35-4 (L-)；6912-67-0

乾燥本品含 L-羥脯胺酸($C_5H_9NO_3$：131.13)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→1000) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 5 分鐘時，液呈黃色。

(2) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：-78.0～-75.0°。(乾燥後，1 g，水，50 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.5 g，加水使成 10 mL，液呈無色透明。

(2) 氯化物－取本品 1.5 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.8 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 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。

(4) 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。

(5) 乾燥減重－0.3%以下。(1 g，105℃，3 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 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＝13.113 mg $C_5H_9NO_3$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

牡蠣萃取物

Oyster Extract

INCI NAME：OYSTER EXTRACT

CAS No.：94465 -79- 9

本品係牡蠣(*Ostrea gigas* Thunberg) (牡蠣科，*Ostreidae*)之肉，以水萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉末，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→20)5 mL 加 α-萘酚-乙醇溶液(3→20)少許，再加硫酸過量時，液呈濃紫色，加水則產生藍紫色沉澱。

(2) pH 值—本品 1 g 加新煮沸之冷卻水 100 mL，所成溶液之 pH 值為 5.5～6.5。

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—10.0%以下。(1 g，第 2 法)

牡蠣殼粉

Oyster Shell, Powder

別　名：Ostrea Shell Powder (EU)

INCI NAME：OYSTER SHELL POWDER

本品係由牡蠣(*Ostrea gigas* Thunberg) (牡蠣科，*Ostreidae*)貝殼的白色部分，經粉碎、洗淨、整粒之粉末。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加稀鹽酸 10 mL，加熱使溶，產生氣體，液呈帶微淡紅色之褐色液。

(2) 取(1)微帶特異氣味之溶液，過濾後，加氨試液中和後之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鈣鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－取本品 3.0 g，加新煮沸冷却水 50 mL，搖混 5 分鐘後，過濾。取濾液 25 mL，置水浴上蒸乾，於 105℃乾燥 1 小時後，放冷，殘留物不得超過 1.5 mg。

(2) 酸不溶物－取本品 5.0 g，加水 100 mL，邊攪拌邊每次少量加鹽酸至呈酸性，再加鹽酸 1 mL 煮沸，冷後，過濾。濾紙上殘留物以溫水洗至洗液加硝酸銀試液，不呈氯化物反應，殘留物連同濾紙一起灰化，熾灼至恆量，殘留物不得超過 10 mg。

(3) 鋇－取本品 1 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，不得呈鋇鹽(1)定性反應。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 4 mL 使溶，加水使成 20 mL。滴加氨試液至呈微白濁後，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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(5) 砷－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 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。

(6) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，180℃，4 小時)

用途分類：研磨劑。

地蠟

Ozokerite

別　名：Mineral Wax；Ozocerite；Earth Wax；Fossil Wax

INCI NAME：OZOKERITE

CAS No.：12198-93-5

本品為天然產礦物，主要為碳化氫類之混合物。

性　狀：本品為無色～半透明或白色～黃色結晶性塊，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品置磁皿中熾灼點火時，發明亮之火焰燃燒，發出石蠟蒸氣般氣味。

(2) 熔融溫度－61～90℃。(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，搖混後放置時，分離之乙醇層呈中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL 及以一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)透明液 2 滴，不時搖混於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，液不得呈暗色。

(3) 重金屬－取本 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，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，加硝酸鎂乙醇溶液(1→20) l mL，小心點小火徐徐加熱，續以 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。

(5) 熾灼殘渣－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：乳化安定劑；非親水性增黏劑；結合劑。

牡丹萃取液

Paeonia Extract

INCI NAME：PAEONIA SUFFRUTICOSA ROOT EXTRACT

本品係由牡丹(*Paeonia suffruticosa* Andrews 或 *Paeonia moutan* Sims)(牡丹科，*Paeoniaceae*)根皮以乙醇溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 mL，於水浴上減壓濃縮後，加水 10 mL 使溶。加乙醚 15 mL 充分搖混後，分取水層。取水層 3 mL，加氯化鐵試液搖混時，液呈暗藍紫色～墨綠色或相同顏色沉澱。

(2) 取本品 10 mL，於水浴上減壓濃縮後，加水 10 mL 使溶，加己烷 30 mL 充分搖混後，棄水層。己烷層以水每次 10 mL 清洗 2 次後，於水浴上減壓餾去己烷後，殘留物加甲醇 5 mL 使溶，作為檢液。另，取牡丹酚(註)(Paeonol) 5 mg，加甲醇 5 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，點注薄層板上，以甲酸乙酯、氯仿、甲苯及甲酸的混液(6：6：5：3)為展開劑，按薄層層析法層析之。展開約 8 cm 後，風乾薄層板，以紫外線(主波長 254 nm)照射時，檢液與標準液具有的 R_f 值及色澤均相若。

(3) 取本品 1 mL，加 α-萘酚(α-Naphthol)的乙醇溶液(1→20) 2～3 滴，充分搖混後，緩緩加入硫酸 1 mL，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 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。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－0.5 w/v%以下。(1 mL，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

(註)牡丹酚(Paeonol)：牡丹酚標準品($C_9H_{10}O_3$：166.18，生藥試驗用)

棕櫚油脂酸

Palm Fatty Acid

別　名：*Elaeis Guineensis* (Palm) Acid

INCI NAME：PALM ACID

本品主要係由「棕櫚仁油」及「棕櫚油」所得之脂肪酸混合物。

性　狀：本品為白色～黃色液體或結晶性固體，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，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、940 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－28～45℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－225～245。(0.5 g，第 2 法)

(2) 碘價－12～36。

(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 1 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑；濁化劑。

棕櫚仁油

Palm Kernel Oil

INCI NAME：ELAEIS GUINEENSIS (PALM) KERNEL OIL
CAS No.：8023-79-8

本品係自棕櫚(*Elaeis guineensis* Jacq.)(棕櫚科，*Palmae*)果核仁，經壓榨所得脂肪油。

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：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}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－240～250。

(2) 碘價－15～20。

(3) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醚 10 mL 使溶時，液幾乎澄明。

(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。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：皮膚調理-鎖水劑；皮膚調理-其他。

棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼液

Palm Kernel Oil Amide Propyl Dimethyl Glycine Solution

別　名：Palm Kernel Amide Propylbetaine；Palm Kernelamidopropyl Dimethyl Glycine；1-Propanaminium, N-(Carboxymethyl)-N,N- Dimethyl-3- [(1-Oxopalm Kernel) Amino]-, Hydroxide, Inner Salt；Quaternary Ammonium Compounds, (Carboxymethyl) (3-Palm Kernelamidopropyl) Dimethyl, Hydroxide, Inner Salt；N- (Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-3-[(l-Oxopalm Kernel) Amino]-1-Propanaminium Hydroxide, Inner Salt

INCI NAME：PALM KERNELAMIDOPROPYL BETAINE

本品為棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼之水溶液。本品定量時，含棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼 27～33%。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品乾燥(105℃，2小時)後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1630 cm^{-1}、1550 cm^{-1}及1440 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取相當於棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼1 g量之本品，加水使成20 mL，作為檢液。取檢液1滴，加氯仿5 mL、溴酚藍試液(Bromophenol Blue T.S.) 0.5 mL及1 mol/L鹽酸試液的稀釋液(1→10) 5 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈黃色。

(3) 取(2)之檢液1滴，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 0.5 mL、稀氫氧化鈉試液5 mL及氯仿5 mL，劇烈搖混時，氯仿層呈藍紫～紅紫色。

(4) 取經 105℃乾燥 2 小時之本品 0.5 g，加氧化鈣 1.0 g 加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

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。

含量測定：棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼含量依下式求之。

棕櫚仁油醯胺丙基甜菜鹼含量(%)＝100－ 乾燥減重(%)－ 氯化鈉含量(%)

乾燥減重和氯化鈉含量依下述求之。

(1) 乾燥減重：取海砂約 20 g，置玻璃製蒸發皿(內徑約 70 mm)，與小玻棒一起置 105℃乾燥 30 分鐘後，置乾燥器(矽膠)中放冷後，精確稱其重量。取本品約 3 g，精確稱定，小心與海砂混合。不時邊小心攪拌邊於 105℃乾燥 2 小時後，置乾燥器(矽膠)中放冷後，精確稱其重量。

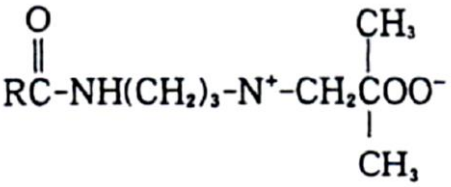
(2) 氯化鈉：取本品約 0.3 g，精確稱定，加水 50 mL 使溶，加硝酸 1 mL 使成酸性後。加聚氧乙烯單月桂酸去水山梨酯 20 (Polyoxyethylene sorbitan

monolaurate (20E.O.), Tween 20) 2 滴，以 0.02 mol/L 硝酸銀液滴定之(電位差滴定法)。按同樣方法，作空白試驗校正之。

$$\text{氯化鈉含量(\%)} = 0.584 \times F \times \frac{\text{0.02 mol/L 硝酸銀液消耗量(mL)} \times 58.44}{\text{檢品量(g)} \times 50 \times 10}$$

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性；界面活性劑-洗淨劑；抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



RCO：棕櫚仁油脂酸

棕櫚仁油脂酸

Palm Kernel Oil Fatty Acid

別　名：Acids, Palm Kernel；Elaeis Guineensis (Palm) Kernel Acid；Palm Kernel Fatty Acids

INCI NAME：PALM KERNEL ACID

CAS No.：101403-98-9

本品係得自「棕櫚仁油」之高級脂肪酸混合物，以月桂酸($C_{12}H_{24}O_2$：200.32)為主。

性　狀：本品為白色～黃色液或固體，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 2920 cm^{-1}、1710 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－252～275。(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 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。(5 g，第 1 法)

用途分類：濁化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

棕櫚仁油脂酸二乙醇胺 (1)

Palm Kernel Oil Fatty Acid Diethanolamide (1)

INCI NAME：PALM KERNELAMIDE DEA

CAS NO.：73807-15-5

本品係「棕櫚仁油脂酸」與等當量二乙醇胺(Diethanolamine)縮合所得的烷醇醯胺(Alkylolamide)。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，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(Hydroxylamine Hydrochloride·Thymolphthalein T.S.) 2 mL使溶，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至溶液呈藍色後，再加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25) 0.5 mL，於水浴上加熱30秒。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至溶液藍色消褪，再加氯化鐵試液2滴及鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL，液呈紫色～紅紫色。

(2) 取本品3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上時時搖混加熱3小時。冷後，以每次乙醚100 mL萃取2次。合併乙醚萃取液，以水每次50 mL清洗至洗液加甲基橙試液(Methyl Orange T.S) 5滴不呈紅色後，乙醚層加無水硫酸鈉5 g，充分搖混，靜置30分鐘後，過濾。濾液於水浴上加熱餾去乙醚，殘留物按脂肪酸檢查法之第2法檢查。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(Methyl Laurate)及氣相層析用油酸甲酯(Methyl Oleate)各10 mg，加己烷3 mL使溶，作為標準液。

(3) pH－取本品1.0 g，加乙醇10 mL使溶，加新煮沸冷却水使成100 mL之溶液，pH為9.0～10.7。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 5 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定之，本品胺價之限度為 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。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 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

棕櫚仁油脂酸二乙醇胺 (2)

Palm Kernel Oil Fatty Acid Diethanolamide (2)

INCI NAME：PALM KERNELAMIDE DEA (AND) DIETHANOLAMINE

本品主要係由棕櫚仁油脂酸與二乙醇胺(Diethanolamine)縮合所得的 1：2 型烷醇醯胺(Alkylolamide)。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品1 g，加鹽酸羥胺·瑞香酚酞試液(Hydroxylamine Hydrochloride·Thymolphthalein T.S.) 2 mL使溶，加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25) 0.5 mL，於水浴上加熱30秒。冷後，加鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL，液呈紫色～紅紫色。

(2) 取本品3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上時時搖混加熱3小時。冷後，以每次乙醚100 mL萃取2次。合併乙醚萃取液，以水每次50 mL清洗至洗液加甲基橙試液(Methyl Orange T.S) 5滴不呈紅色後，乙醚層加無水硫酸鈉5 g，充分搖混，靜置30分鐘後，過濾。濾液於水浴上加熱餾去乙醚，殘留物按脂肪酸檢查法之第2法檢查。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(Methyl Laurate)及氣相層析用油酸甲酯(Methyl Oleate)各10 mg，加己烷3 mL使溶，作為標準液。

(3) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水使成100 mL之溶液，pH為8.5～10.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 游離胺價－取本品約 3 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定之，本品胺價之限度為 125～155。

(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。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 2 法)

用途分類：界面活性劑-增泡劑；增黏劑-親水性。

參考：

$$RCON(CH_2CH_2OH)_2 \cdot HN(CH_2CH_2OH)_2$$

RCO：棕櫚仁油脂酸

棕櫚油

Palm Oil

INCI NAME：ELAEIS GUINEENSIS (PALM) OIL

CAS No.：8002-75-3

本品係自棕櫚(*Elaeis guinensis* Jacq.)(棕櫚科，*Palmae*)果實之果肉所得脂肪油。

性　狀：本品為無色～紅黃色液或固體，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}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(20 g，第 1 法)

(2) 皂化價－193～215。

(3) 碘價－44～60。

(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。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

棕櫚酸

Palmitic Acid

別　名：Cetylic Acid；n-Hexadecanoic Acid

INCI NAME：PALMITIC ACID

CAS No.：57-10-3

本品以棕櫚酸($C_{16}H_{32}O_2$：256.42)為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，加三氟化硼•甲醇試藥 5 mL，置水浴上加溫 15 分鐘，冷後用乙醚 30 mL 洗入分液漏斗。加水 20 mL，充分搖混，分取乙醚層，加無水硫酸鈉 3 g 脫水後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚，殘留物加己烷 5 mL 使溶後，作為檢液。另取氣相層析用棕櫚酸甲酯 10 mg 溶於己烷 5 mL，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之。除溶液之波峰外，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 3.0 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, DEGS)。

層析管溫度：195℃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。

(2) 熔融溫度－50～63℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－212～222。(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：芳香成分；濁化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

棕櫚醯胺

Palmitic Acid Amide

INCI NAME：PALMITAMIDE

CAS NO.：629-54-9

本品以棕櫚醯胺($C_{16}H_{33}NO$：255.44)為主所組成。

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溴化鉀錠法測定，於波數 3350 cm^{-1}、3180 cm^{-1} 及 1650 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－97～110℃。(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-其他。

棕櫚醯胺單乙醇胺

Palmitic Acid Monoethanolamide

別　名：Palmitic Acid Ethanolamide

本品主要為「棕櫚酸」與當量之「單乙醇胺」縮合而得之羥烷醯胺(Alkylol Amide) ($C_{18}H_{37}NO_2$：299.49)。

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 3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1560 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－90～98℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

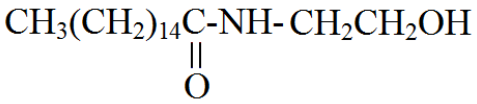
(1) 游離胺價－取本品約 5.0 g，精確稱定，按胺價測定法第 2 法測定時，本品游離胺價限度為 20。

(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)

(參考)



胰酶

Pancreatin

INCI NAME：PANCREATIN
CAS NO.：8049-47-6

本品主要係由豬(*Sus scrofa* Linné var. *domestius* Gray)(豬科，*Suidae*)的胰臟製成，具澱粉酵解力、蛋白酵解力及脂肪酵解力之酵素劑。通常以賦形劑稀釋之。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，具特異氣味。

雜質檢查及其他規定：

(1) 變敗性物質－本品不具令人不快或變敗氣味。

(2) 脂肪－取本品 1.0 g，加乙醚 20 mL，時時搖混萃取 30 分鐘後，過濾之，以乙醚 10 mL 清洗，洗液併入濾液，乙醚蒸發後之殘留物，置於 105℃乾燥 2 小時時，其重量在 20 mg 以下。

(3) 乾燥減重－4.0%。(1 g，減壓，五氧化二磷，24 小時)

(4) 熾灼殘渣－5.0%以下。(1 g，第 1 法)

(5) 蛋白酵解力－取本品 0.10 g，精確稱定，加冷水 100 mL，邊冰冷時時搖混 1 小時後，加水使成 200 mL，作為檢液。精確量取檢液 1 mL，於 40±1℃放置 5 分鐘後，加酪蛋白溶液(註 1) 5.0 mL，立即搖混。此液於 40±1℃正確放置 10 分鐘後，加三氯乙酸溶液(註 2) 5.0 mL，搖混後再於 40±1℃放置 30 分鐘後，用玻璃過濾器(G3)以不抽氣方式過濾之。精確量取濾液 2 mL，加無水碳酸鈉溶液(3→50) 5.0 mL 及稀釋福林試液(Folin's T.S.) (1→3) 1.0 mL，於 40±2℃放置 20 分鐘後，按吸光度測定法，於波長 660 nm 處測此液之吸光度 A_1。另精確量取檢液 1 mL，加三氯乙酸溶液 5.0 mL 搖混，續加酪蛋白溶液 5.0 mL，於 40±2℃放置 30 分鐘後，以下同樣操作測其吸光度 A_2。

另，精確量取酪胺酸標準液(註 3) 2 mL，加無水碳酸鈉溶液(3→50) 5.0 mL 及稀釋福林試液(Folin's T.S.) (1→3) 1.0 mL，以下同檢液操作測其吸光度 A_3。另量取 0.2 mol/L 鹽酸試液 2 mL，以下同樣操作，測其吸光度 A_4 時，(A_1- A_2) 不得小於(A_3- A_4)。若本品溶液於冰箱放置 1 日，其蛋白酵解力增大時，此處理方式的溶液亦可使用。

(註 1) 酪蛋白(Casein)溶液：稱取預先研末，於乾燥器(矽膠)乾燥至恆重之乳製酪蛋白 0.30 g，加 0.05 mol/L 磷酸氫二鈉試液 40 mL，於 40℃加溫使溶。冷後，用稀氫氧化鈉試液調至 pH 8.5 後，加水使成 50 mL。40℃保溫使用。臨用時調配。

(註 2) 三氯乙酸(Trichloroacetic Acid)溶液：取三氯乙酸 1.80 g 及無水醋酸鈉 1.80 g，加 6 mol/L 醋酸試液 5.5 mL 及水使成 100 mL。置 40℃保溫使用。

(註 3) 酪胺酸標準液：精確稱取經 105℃乾燥 3 小時之酪胺酸標準品 0.160 g，加 0.2 mol/L 鹽酸試液使成 1000 mL。精確量取此液 10 mL，加 0.2 mol/L

鹽酸試液使成 100 mL。臨用時調配。

(6) 澱粉酵解力－預先取馬鈴薯澱粉約 1 g，精確稱定，於 105℃乾燥 2 小時後測其乾燥減重。精確稱取相當於乾燥馬鈴薯澱粉 5.00 g 之本品，與氯化鈉 0.03 g，置入 200 mL 玻塞三角瓶中，加 40℃水 25 mL，邊搖混徐徐加入熱水 60 mL，於錐瓶口置一漏斗，於水浴上加熱 30 分鐘後，冷却至 40±1℃。此糊液上，加無水磷酸氫二鈉 3.0 g 及磷酸二氫鈉 2.8 g 溶於水成 250 mL 的溶液 5 mL，使成二液層。加入精確稱量之本品 10.0 mg，劇烈搖混 1 分鐘，於 40±1℃放置 1 小時後，加氫氧化鈉溶液(1→10) 1 mL，移入 100 mL 容量瓶，錐瓶以少量水清洗，洗液併入容量瓶，冷後，加水使成 100mL。精確量取此液 15 mL，加入預先精確量取澱粉分解力試驗用菲林氏試液(Fehling's Solution) 40 mL 的加熱沸騰液中，接裝迴流冷凝器，煮沸 10 分鐘，以水冷後，過濾之。取濾液 5 mL，加硫化鈉試液(Sodium Sulfide T.S.) 2 滴搖混時，溶液不會立即呈暗褐色，亦不產生沉澱。

用途分類：溶解劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

泛雙硫醇液

Pantethine Solution

INCI NAME：PANTETHINE

CAS NO.：16816-67-4；138148-35-3

本品主要為泛雙硫醇的水溶液，本品定量時，所含對應於泛雙硫醇($C_{22}H_{42}N_4O_8S_2$：554.72)標示量在 90～110%。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

依標示量，取相當於泛雙硫醇 1.0 g 量之本品，加氫氧化鈉試液 5 mL 搖混之，加硫酸銅試液 1～2 滴時，液呈藍紫色。

依標示量，取相當於泛雙硫醇 1.0 g 量之本品，加水 3 mL 搖混之，加鋅粉 0.1 g 及冰醋酸 2 mL，煮沸 2～3 分鐘。冷後，加硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 1～2 滴時，液呈紅紫色。

依標示量，取相當於泛雙硫醇 0.2 g 量之本品，加水 5 mL 搖混之，加 1 mol/L 鹽酸試液 2 mL，於水浴上加溫 30 分鐘。冷後，加鹽酸羥胺·氫氧化鈉試液 (Hydroxylamine Hydrochloride·Sodium Hydroxide T.S.) (3→40) 2 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，放置 5 分鐘。繼之加 2,4-二硝苯酚試液(2,4-Dinitrophenol T.S.) 3 滴後，加 1 mol/L 鹽酸試液，液呈無色，加氯化鐵試液 1 mL，液呈紅紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 草酸鹽－取本品 2.0 g，加水 20 mL 搖混之，加氨試液 0.2 mL 及氯化鈣試液 1 mL 時，液不渾濁。

(2) 硫醇(Thiol)－取本品 2.0 g，加水 20 mL 搖混之，加氨試液 1 滴及硝普鈉試液 (Sodium Nitroprusside T.S.) 1～2 滴時，液不呈紅色。

(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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(4) 砷－取本品 1.0 g，置白金、石英或磁製坩堝中，加硝酸鎂乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火燃燒乙醇後，徐徐灰化。冷後，殘留物加鹽酸 3 mL，於水浴上加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2.5 g，第 3 法)

含量測定：依標示量，取相當於泛雙硫醇約 0.2 g 之本品，精確稱定，加稀釋硫酸(1→3) 75 mL 搖混之，加靛胭脂試液(Indigo Carmine T.S.) 5 滴，此液保持於 40～50℃，以 0.05 mol/L 溴液滴定。溶液由藍色經綠色轉成帶綠黃色時，再加靛胭脂試液 3 滴，邊劇烈搖混邊以約 15 秒滴 1 滴速度持續滴加。以溶液由帶綠黃色變為淡黃色時為滴定終點。以同樣方法另作空白試驗校正之。

0.05 mol/L 溴液 1 mL=5.547 mg $C_{22}H_{42}N_4O_8S_2$

用途分類：髮用調理劑。

D-泛醇

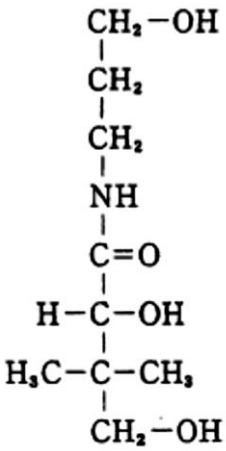
D-Pantothenyl Alcohol

別　名：Dexpanthenol；
2,4-Dihydroxy-*N*-(3-Hydroxypropyl)-3,3-Dimethylbutanamide；Pantothenol；Pantothenyl Alcohol；Provitamin B5；Butanamide, 2,4-Dihydroxy-*N*-(3-Hydroxypropyl)-3,3-Dimethyl；Dexpanthenolum；Dexpanthenol

INCI NAME：PANTHENOL

CAS No.：81-13-0 (D-)

結構式/分子式/分子量：$C_9H_{19}NO_4$：205.25



本品按乾品計算所含 D-泛醇($C_9H_{19}NO_4$：205.25)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 0.2 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈深藍色～紫色。

(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，液呈黃色。

(3) 取本品 0.2 g，加水 2 mL 使溶，加稀鹽酸 l mL，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加 β-萘醌-4-磺酸鈉(Sodium β-Naphthoquinone-4-sulfonate)溶液(1→20) 3 滴，再加氫氧化鈉試液使呈鹼性時，液呈暗褐色。

(4) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：+28～+32°。(按乾品計算，1 g，水，20 mL，100 mm)

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之，其 pH 為 8.5～10.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，液應無色、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。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) 生物鹼－取本品 0.20 g，加水 5 mL 使溶後，加鉬酸銨試液 0.5 mL，及磷酸溶液(1→10) 0.5 mL，液不得現渾濁。

(5) 水分－1.0%以下。(3 g)

含量測定：取本品約 1.5 g 置 100 mL 皂化瓶中，精確稱定，精確加 0.5 mol/L 鹽酸 30 mL 使溶，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：溴瑞香酚藍試液 3 滴)。以液之黃色轉為藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 102.63 mg $C_9H_{19}NO_4$

依此式所得 D-泛醇數值及水分所得數值，換算成乾品重量百分率。

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑；溶劑。

DL-泛醇

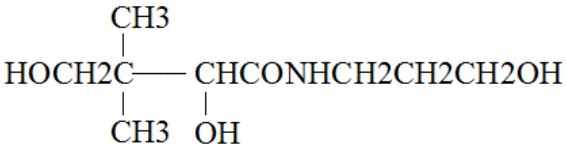
DL-Pantothenyl Alcohol

別　名：Dexpanthenol；
2,4-Dihydroxy-*N*-(3-Hydroxypropyl)-3,3-Dimethylbutanamide；Pantothenol；Pantothenyl Alcohol；Provitamin B5；Butanamide, 2,4-Dihydroxy-*N*-(3-Hydroxypropyl)-3,3-Dimethyl；Dexpanthenolum；Dexpanthenol

INCI NAME：PANTHENOL

CAS No.：16485-10-2

結構式/分子式/分子量：$C_9H_{19}NO_4$：205.25



乾燥本品所含 DL-泛醇($C_9H_{19}NO_4$：205.25)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為灰白色～白色～帶黃白色結晶性粉，無氣味。

(1) 取本品 0.2 g，加氫氧化鈉試液 5 mL 使溶，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈深藍色～紫色。

(2) 取本品 0.2 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，置水浴上加熱 1 分鐘，冷後，加稀鹽酸調 pH 為 3～4，加氯化鐵試液 2 滴，液呈黃色。

(3) 取本品 0.2 g，加水 2 mL 使溶，加稀鹽酸 l mL，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加 β-萘醌-4-磺酸鈉(Sodium β-Naphthoquinone-4-sulfonate)溶液(1→20) 3 滴，再加氫氧化鈉試液使呈鹼性時，液呈暗褐色。

(4) 熔融溫度－64.0～68.5℃。 (第 1 法)

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之，其 pH 為 8.0～9.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶，液呈透明，液之色不得較比合液 C 深。

(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。

(4) 乾燥減重－0.70%以下。(1 g，55℃，4 小時，減壓)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 2 法)

含量測定：取乾燥本品約 1.5 g 置 100 mL 皂化瓶中，精確稱定，精確加 0.5 mol/L 鹽酸 30 mL 使溶，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時。冷後，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：溴瑞香酚藍試液 3 滴)。以液之黃色轉為藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.5 mol/L 鹽酸 l mL = 102.63 mg $C_9H_{19}NO_4$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-保濕劑；溶劑。

泛基乙醚

Pantothenyl Ethylether

別　名：Butanamide, N-(3-Ethoxypropyl)-2,4-Dihydroxy-3,3-Dimethyl-
INCI NAME：PANTHENYL ETHYL ETHER
CAS No.：667-83-4

本品含泛基乙醚($C_{11}H_{23}NO_4$：233.30)，按乾品計算應在 97.0 %以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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}、2970 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1535 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$ ：+ 27.5～+ 30.0°。(10 g，水，100 mL，100 mm)

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之液 pH 為 9.0～11.0。

(4) 旋光度－n_D^{20} ：1.474～1.476。

雜質檢查及其他規定：

(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) 水分－0.5 %以下。(2 g)

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，置 250 mL 燒瓶中，精確量加 0.1 mol/L 過氯酸•冰醋酸液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴中加熱 5 小時。冷後，用 0.1 mol/L 酞酸氫鉀•冰醋酸液(註)，以電位差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 = 23.330 mg $C_{11}H_{23}NO_4$

註：0.1 mol/L 酞酸氫鉀·冰醋酸液：於 105°C乾燥 4 小時後之酞酸氫鉀，置乾燥器(矽膠)中放冷。取其 20.422 g，精確稱定，加冰醋酸溶成 1000 mL，即得，之後計算其力價。

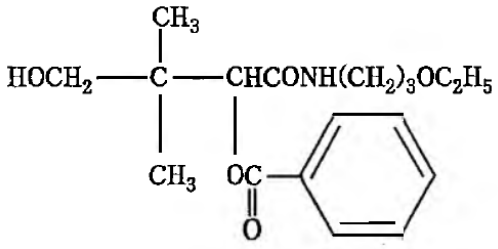
用途分類：髮用調理劑。

苯甲酸泛基乙醚酯

Pantothenyl Ethylether Benzoate

別　名：Benzoyl Pantothenyl Ethyl Ether

結構式/分子式/分子量： $C_{18}H_{27}NO_5$：337.41



本品為苯甲酸與泛基乙醚所成之酯。乾燥本品含苯甲酸泛基乙醚酯($C_{18}H_{27}NO_5$：337.41)應為 98.0～102.0%。

性　狀：本品為白色～帶黃白色結晶，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，煮沸 1 分鐘後，冷卻。取此液 2 mL，以 1 mol/L 鹽酸中和後，加寧海準(Ninhydrin)溶液(1→50) 1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紅紫色。

(2) 取本品甲醇溶液(1→10000)，按紫外可見吸光度測定法測定時，於波長 271～275 nm 處呈現最大吸收。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+ 17.0～+ 22.0°。(乾燥後，1 g，甲醇，25 mL，100 mm)

雜質檢查及其他規定：

(1) 吸光度－取本品 2.5 g，加二氧陸圜(Dioxane) 10 mL 使溶後，按吸光度測定法，以二氧陸圜為對照液，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 420 nm 處測吸光度，本品吸光度限度為 0.050。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加甲醇 20 mL 使溶後，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。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－1.0 %以下。(1 g，減壓，矽膠，5 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

含量測度：取乾燥本品約 0.1 g，精確稱定，加甲醇溶成 100 mL 。取此液 5 mL，加甲醇使成 50 mL，作為檢液。另取乾燥苯甲酸泛基乙醚酯標準品約 0.1 g，精確稱定，依上述檢液同樣操作，作為標準液。取檢液及標準液，以甲醇作對照液，按照吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 273 nm 附

近呈最大吸收處分別測定其吸光度為 A_t 及 A_s。

$$\text{苯甲酸泛基乙醚酯}(C_{18}H_{27}NO_5)\text{量(mg)} = \text{標準品量(mg)} \times \frac{A_t}{A_S}$$

A_t：檢液所得吸光度

A_s：標準液所得吸光度

木瓜素

Papain

別　名：Papainase；Papaine

INCI NAME：PAPAIN

CAS No.：9001-73-4

本品係自木瓜(*Carica papaya* L.)(番瓜樹科，*Caricaceae*)果汁所得之蛋白質分解酵素。本品之活性應在 40000 Pa.U.N./g 以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加硝酸 5 mL 時，液呈橙黃色。

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 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 0.40 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℃，1 小時)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，加稀釋液(註 1)溶成 100 mL。於 40℃放置 2 小時後，迅速冷卻，用稀釋液將其所含木瓜素之濃度稀釋至 0.1～0.3 mg/mL 範圍內，作為檢液。取檢液 1 mL，於 30 ± 1℃放置 3 分鐘後，加酪蛋白(Casein)溶液(註 2) 5.0 mL，於 30 ± 1℃放置反應 10 分鐘後，加三氯乙酸溶液(註 3) 5.0 mL 終止反應，再於 30 ± 1℃放置 20 分鐘後，過濾。取濾液，按吸光度測定法，於波長 275 nm 測其吸光度 A_1。另取檢液 1.0 mL，加三氯乙酸溶液 5.0 mL，再加酪蛋白溶液 5.0 mL，作為反應混液。反應混液於 30 ± 1℃放置 20 分鐘後，以下同樣操作，測其吸光度 A_2。由(A_1-A_2)值，自預先製作之檢量線，求出相對應之酵素活性，再乘以檢液稀釋倍數，求出本品 1 g 中之活性單位(Pa.U.N.)。又，於上述反應條件下，反應混液(檢液、酪蛋白溶液及三氯乙酸溶液) 11 mL 中，每 1 分鐘，1 μg 酪胺酸於波長 275 nm 之吸光度相當於 1 活性單位(Pa.U.N.)。

檢量線製作法：準照含量測定操作，用稀釋液將木瓜素之濃度調製成 0.02～0.50 mg/mL(2～50 Pa.U.N. / mL)之各種濃度，作為檢液。取各檢液 1 mL，同含量測定操作，以(A_1-A_2)值為縱軸，濃度為橫軸，作成酵素作用曲線。連接此曲線，繪製通過原點之最大斜線。又，測酪胺酸標準液(註 4)及 0.2 mol/L 鹽酸於波長 275 nm 之吸光度 A_3、A_4，求其差(A_3-A_4)，依繪製最大斜線向下作一橫軸之垂直線，求與橫軸之交點，此交點作為 10 活性單位(Pa.U.N./ mL)。以此點為基準，在橫軸上標出每單位之位置，即得檢量線。

用途分類：髮用調理劑；溶解劑；皮膚調理-其他。

(註 1) 稀釋液：取 L-半胱胺酸鹽酸鹽一水合物(L-Cysteine Hydrochloride Monohydrate) 3.025 g，加水使溶，用 2 mol/L 氫氧化鈉液調節其 pH 為 5.3

後，加水使成 1000 mL，即得。臨用時調配。

(註 2) 酪蛋白溶液：取於乾燥器(矽膠)中乾燥至恒量之粉末化乳製酪蛋白 (Hammarsten Casein) 0.6 g，加 0.05 mol/L 磷酸氫二鈉溶液 80 mL，置水浴上加熱 10 分鐘邊使分散邊溶解。冷後，用 2 mol/L 鹽酸調整其 pH 為 7.5，加水使成 100 mL，即得。臨用時調配，置 30℃加溫備用。

(註 3) 三氯乙酸溶液：取三氯乙酸 1.8 g 及無水醋酸鈉 1.8 g，加 6mol/L 醋酸 5.5 mL 及水使溶成 100 mL，即得。置 30℃加溫備用。

(註 4) 酪胺酸標準液：精確稱取 105℃乾燥 3 小時 L-酪胺酸 0.10 g，加 0.2 mol/L 鹽酸溶成 1000 mL。取此液 10 mL，加 0.2 mol/L 鹽酸使成 100 mL，即得。臨用時調配。

木瓜粉

Papaya Powder

別　名：Carica；Papaya；Papaya (Carica Papaya)

INCI NAME：CARICA PAPAYA (PAPAYA) FRUIT

本品係自乾燥後木瓜(*Carica papaya* L.)(番瓜樹科，*Caricaceae*)之果肉及果皮製得之粉。本品含粗蛋白應為 60.0～70.0 %。

性　狀：本品為淡黃橙色粉，微帶特異氣味

鑑　別：取本品 0.1 g，加硝酸 5 mL 時，液呈橙黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 粗脂肪－取本品 2.0 g，加石油本精(Petroleum Benzine) 20 mL，激烈搖混 15 分鐘後，過濾。取濾液 10 mL，置水浴上餾去溶液，本品含粗脂肪之限度為 0.2 g。

(2) 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。

(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：粗蛋白－取本品約 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

所得含氮量之 mg 數乘以 6.25 即得本品之粗蛋白量。

用途分類：皮膚調理劑。

紅椒色素

Paprica Color

INCI NAME：CAPSICUM FRUTESCENS RESIN

CAS No.：8023-77-6

本品係將辣椒(*Capsicum frutescens* Linné)(茄科，*Solanaceae*)果實之己烷萃取液，餾去己烷所得類胡蘿蔔素系色素，溶於「大豆油」而成。

性　狀：本品為橙色～紅褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加硫酸 2 mL 時，液呈藍色。

(2) 本品加三氯化銻試液時，液呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 20 mL，初微加熱，次續增強加熱，並不時搖混加熱至內容物分解成淡黃色。冷後，加檸檬酸溶液(1→5) 10 mL 後，煮沸。冷後，移入分液漏斗，加檸檬酸銨溶液(1→4) 10 mL 及瑞香酚藍試液 5 滴，加氨試液至液成綠色後，再加氨試液 2.5 mL。精確加乙酸丁酯 5 mL 及吡咯烷二硫代甲酸銨試液(Ammonium Pyrrolidinedithiocarbamate T.S.) 5 mL，搖混 10 分鐘後，分取乙酸丁酯層，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，按砷檢查法第 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。

石蠟

Paraffin

別　名：Petroleum Wax, Crystalline；Paraffin wax

INCI NAME：PARAFFIN

CAS No.：8002-74-2

本品係自石油所得固體烴類之混合物。

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液膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－50～75℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 g，加熱融解，加熱乙醇 10 mL 搖混後放置時，分離之乙醇層應呈中性。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，置坩堝中，徐徐加熱碳化後，於 450～550℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 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 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 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) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，再加經氧化鉛(II)飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)之透明液 2 滴，於 70℃不斷搖混加熱 10 分鐘後，放冷時，液不得呈暗色。

(5) 易碳化物－取本品 5.0 g，置納氏比色管（Nessler tube）中，於 70℃水浴上加溫融解，加 94.5～95.5%硫酸 5 mL。置 70℃水浴上加溫 1 分鐘後，取出搖混數秒，如此反覆操作 3 次後，於 70℃水浴上加溫 30 秒時，分離出硫酸層之色不得較下述對照液為深。

對照液：取氯化鐵色之比合原液 3.0 mL，加氯化亞鈷色之比合原液 1.5 mL 及硫酸銅色之比合原液 0.5 mL，混勻，即得。

(6) 熾灼殘渣－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

高融點石蠟 (1)

Paraffin (1), High Melting Point

別　名：Low Melting Point Paraffins Petroleum Wax, Crystalline；Paraffin wax (RIFM)

INCI NAME：PARAFFIN

CAS No.：8002-74-2

本品取自石油的烴蠟。

性　狀：本品為無色～白色結晶性塊狀物，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}、2880 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－70～78℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化合物－本品 4.0 g 加入無水乙醇 2 mL，滴入一氧化鉛飽和的透明氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，搖混並置水浴加熱 10 分鐘後，放冷時，液不呈現暗色。

(2) 重金屬－本品 1.0 g 加入少量硫酸潤濕，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。接著施以熾灼(450～550℃)直至恆量，再加入鹽酸 2 mL 及硝酸 0.5 mL，置水浴蒸乾。殘留物加入稀醋酸 2 mL 及水至 50 mL，以此作為檢液，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。

(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。(5 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

低比重石蠟 (1)

Paraffin (1), Low Density

本品係得自石油所得的揮發性碳氫化合物的混合物。

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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{15}^{15}：0.722～0.735。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 mL，加乙醇 10 mL 煮沸時，乙醇層呈中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，滴加以一氧化鉛飽和的透明氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，邊時搖混邊於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，溶液不呈現暗色。

(3) 多核芳香族碳氫化合物－以 25 mL 具刻度量筒取本品 25 mL，移入 100 mL 分液漏斗，量筒以吸收光譜用正己烷 25 mL 清洗，洗液併入分液漏斗中，充分搖混。加吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，劇烈搖混 2 分鐘後，靜置 15 分鐘。下層移入 50 mL 分液漏斗，加吸收光譜用正己烷 2 mL，劇烈搖混 2 分鐘後，放置 2 分鐘。下層移入 10 mL 附塞離心管，以每分鐘 2500～3000 轉離心分離約 10 分鐘，所得澄明液置入貯液管(Cell)中，密塞，作為檢液。另取正己烷 25 mL，置 50 mL 分液漏斗中，加吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，劇烈搖混 2 分鐘，靜置 2 分鐘。下層移入 10 mL 附塞離心管，以每分鐘 2500～3000 轉離心分離約 10 分鐘，所得透明液置入貯液管中，密塞，作為對照液。立刻進行紫外可見吸光度測定法測定時，於波長 260～350 nm 測定，吸光度在 0.10 以下。

(4) 硫酸呈色物－取本品 5 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，加 94.5～95.5% 硫酸 5 mL，於 70℃水浴上邊搖混邊加溫 10 分鐘時，流動石蠟層顏色不變；硫酸層顏色不得比下述的比較液濃。

比較液：取比色用氯化鐵的比較原液 3.0 mL，加比色用氯化亞鈷的比較原液 1.5 mL 及比色用硫酸銅的比較原液 0.5 mL，搖混，即得。

(5) 重金屬－以坩鍋取本品 2.0 g，徐徐加熱碳化後，於 450～500℃灰化。冷後，加鹽酸 2 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。按重金屬調製檢液檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。惟比較液以鉛標準液 2.0 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL 之溶液作對照。

(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。

高融點石蠟 (2)

Paraffin (2), High Melting Point

別　名：Low Melting Point Paraffins Petroleum Wax, Crystalline；Paraffin wax (RIFM)

INCI NAME：PARAFFIN

CAS No.：8002-74-2

本品取自石油中取得的碳氫化合物蠟品。

性　狀：本品為無色～白色結晶性塊狀物，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}、2850 cm^{-1}、1475 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、730 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－70～108℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化合物－本品 4.0 g 加入無水乙醇 2 mL，滴入一氧化鉛飽和的透明氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，搖混並置水浴加熱 10 分鐘後，放冷時，液不呈現暗色。

(2) 重金屬－本品 1.0 g 加入少量硫酸潤濕，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。接著施以熾灼(450～550℃)直至恆量，再加鹽酸 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，以此作為檢液，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。

(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。(5 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

低比重石蠟(2)

Paraffin (2), Low Density

本品係得自石油所得的液狀碳氫化合物類的混合物。

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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.750～0.765。(第 1 法，A)

(3) 沸點－179～197℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化合物－取本品 4.0 mL，加無水乙醇 2 mL，滴加以一氧化鉛飽和的透明氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，邊時搖混邊於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，溶液不呈現暗色。

(2) 硝萘(Nitronaphthalene)－取本品 3.0 mL，加乙醇 15 mL，搖混 1 分鐘後，過濾。濾液於水浴上蒸乾時，不殘留黃色殘留物。

(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。

輕質液體石蠟

Paraffin, Liquid Light

INCI NAME：MINERAL OIL

CAS No.：8012-95-1；8020-83-5；8042-47-5

本品係自石油所得揮發性碳氫化物之混合物，以石油原油之餾液精製而成。

性　狀：本品為無色液。

鑑　別：比重－$d_{15.6}^{15.6}$：0.722～0.735。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 mL，加乙醇 10 mL 煮沸時，乙醇層呈中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，加以一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)透明液 2 滴，不時搖混於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷，不得呈暗色。

(3) 多核芳烴－用 25 mL 量筒量取本品 25 mL，置 100 mL 分液漏斗中，量筒以測定吸收光譜用正己烷 25 mL 洗滌，洗液併入分液漏斗，充分搖混。加測定吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，放置 15 分鐘。將下層移入 50 mL 分液漏斗，加測定吸收光譜用正己烷 2 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 玻塞離心沉澱管，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離約 10 分鐘，分取其上澄液置貯液管中，密塞，作為檢液。另取測定吸收光譜用正己烷 25 mL 置 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 玻塞離心沉澱管，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離約 10 分鐘，分取其上澄液置另一貯液管中，密塞，作為對照液，立即測定檢液之吸光度，於波長 260～350 nm 範圍內之吸光度限度為 0.10。

(4) 易碳化物－取本品 5 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，加 94.5～95.5 %硫酸 5 mL，於 70℃之水浴上，不時搖混，加溫 10 分鐘，液體石蠟層不得變色；硫酸層如有變色，不得較下述比合液之色為深。

比合液－取氯化鐵比色液 3.0 mL，加氯化亞鈷比色液 1.5 mL 及硫酸銅比色液 0.5 mL，混勻，即得。

(5) 重金屬－取本品 2.0 g，徐徐加熱碳化後，於 450～550℃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 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 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。檢查時，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→50) 10 mL 後，加濃過氧化氫水 1.5 mL 點火燃燒之。

用途分類：髮用調理劑；皮膚保護劑；溶劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-鎖水劑。

低融點石蠟

Paraffin, Low Melting Point

別　名：Paraffin Wax 115°F；Petroleum Wax, Crystalline；Paraffin wax (RIFM)
INCI NAME：PARAFFIN
CAS No.：8002-74-2

本品係得自石油之固態碳氫化合物類的混合物。

性　狀：本品為無色～白色結晶性固體，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}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－30～50℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 5.0 g，加熱熔融，加熱的乙醇 10 mL，搖混，放置時，分離的乙醇層呈中性。

(2) 硫酸呈色物－取本品 5.0 g，置納氏比色管(Nessler tube)中，於 70℃水浴上加溫使熔，加 94.5～95.5%硫酸 5 mL，於 70℃水浴上加溫 1 分鐘後，取出搖混數秒鐘，重複此操作 3 次後，於 70℃水浴上加溫 30 秒時，分離的硫酸層顏色不得比下述的比較液濃。

比較液：取比色用氯化鐵的比較原液 3.0 mL，加比色用氯化亞鈷的比較原液 1.5 mL 及比色用硫酸銅的比較原液 0.5 mL，搖混，即得。

(3) 硫化合物－取本品 0.4 g，加無水乙醇 2 mL，滴加以一氧化鉛飽和的透明氫氧化鈉溶液(1→5) 2 滴，邊時搖混邊於 70℃加熱 10 分鐘後，放冷時，溶液不呈現暗色。

(4) 重金屬－以坩鍋取本品 2.0 g，徐徐加熱碳化後，於 450～550℃灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，於水浴上蒸乾，殘留物加稀鹽酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬調製檢液檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。惟比較液以鉛標準液 2.0 mL，加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL 之溶液作對照。

(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－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-鎖水劑；增黏劑-非水性。

洋芫荽萃取液(1)

Parsley Extract (1)

別　名：荷蘭芹萃取液(1)

INCI NAME：CARUM PETROSELINUM (PARSLEY) EXTRACT

本品係自洋芫荽[*Petroselinum sativum* Haffman，(荷蘭水芹，Parsley)]，(繖形花科，*Umbelliferae*)葉，以水、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，置水浴上加熱時，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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

洋芫荽萃取液(2)

Parsley Extract (2)

別　名：荷蘭芹萃取液(2)

INCI NAME：CARUM PETROSELINUM (PARSLEY) EXTRACT

本品係自洋芫荽[*Petroselinum sativum* Haffman，(荷蘭水芹，Parsley)]，(繖形花科，*Umbelliferae*)根，以水、「丙二醇」及聚氧乙烯單月桂酸花楸丹酯(20E.O.)(81：15：4)混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 10 μL，按薄層層析法點注於薄層上，以甲苯•甲酸乙酯•甲酸 (5：4：1)混液為展開劑層析之。展開並取出層析板風乾後，以紫外光(波長 365 nm)照射時，於 R_f 值約 0.6 處呈現藍白色斑點。

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) ⑵砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 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。

部分氫化馬油

Partially Hydrogenated Horse Oil

本品為「馬油」經部分氫化所得者。

性　狀：本品為白色～淡黃色凡士林狀或蠟狀物，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}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1175 cm^{-1} 附近有特性吸收。若無法以液膜法測定，以薄膜法測定之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下。(10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－130～210。

(3) 碘價－50～80。

(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。

(7) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，於水浴上不時強烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以濕潤的紙過濾，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，液不呈現紅色。

(8) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

部分氫化荷荷芭油

Partially Hydrogenated Jojoba Oil

別　名：Jojoba Oil, Hydrogenated

INCI NAME：HYDROGENATED JOJOBA OIL

本品為「荷荷芭油」經部分氫化所得之酯類。

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，於波數 2910 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1175 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－40～60℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(5 g，第 2 法)

(2) 皂化價－85～100。

(3) 碘價－40～70。

(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) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，於水浴上不時強烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以濕潤的紙過濾，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，液不呈現紅色。

用途分類：皮膚調理劑-鎖水劑。

部分氫化松脂酸甲酯

Partially Hydrogenated Methyl Abietate

INCI NAME：HYDROGENATED METHYL ABIETATE

本品主要係松脂酸甲酯($C_{21}H_{32}O_2$：316.48) 經部分氫化所得者。

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，於波數 2940 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1385 cm^{-1}、1240 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－38～52。(加熱 4 小時)

(2) 碘價－40～56。

(3) 羥基價－6～18。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，以少量硫酸濕潤之，徐徐加熱使儘量低溫至灰化或揮發後，再加硫酸濕潤之，使完全灰化後，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 1.0 g，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。(2 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性。

部分氫化棕櫚油脂酸

Partially Hydrogenated Palm Oil Fatty Acid

別　名：Acids, Palm, Hydrogenated，硬化棕櫚油脂酸

INCI NAME：HYDROGENATED PALM ACID

本品係「棕櫚油脂酸」經部分氫化所得者。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.2 g，按脂肪酸檢查法第 2 法操作之，試驗時檢液主波峰與標準液主波峰之滯留時間一致。以氣相層析用油酸甲酯(Methyl Oleate)、氣相層析用硬脂酸甲酯(Methyl Stearate)、氣相層析用棕櫚酸甲酯(Methyl Palmitate)各 10 mg，加己烷 10 mL 使溶，作為標準液。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－198～218。(0.5 g，第 2 法)

(2) 碘價－30～48。

(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) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，於水浴上不時強烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以濕潤的紙過濾，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，液不呈現紅色。

(6) 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；界面活性劑-乳化劑；濁化劑。

部分氫化紫蘇油

Partially Hydrogenated Perilla Oil

本品係「紫蘇油」經部分氫化所得者。

性　狀：本品為白色凡士林狀～蠟狀物，不具特異氣味。

鑑　別：本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2930 cm^{-1}、1740 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。(10 g，第 1 法)

(2) 皂化價－180～210。

(3) 碘價－50～80。

(4) 不皂化物－1%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) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，於水浴上不時強烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以濕潤的紙過濾，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，液不呈現紅色。

部分氫化角鯊烯

Partially Hydrogenated Squalene Pentahydrosqualene

別　名：2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosene；Partially Hydrogenated squalene；Tetracosene, 2,6,10,15,19,23-Hexamethyl-

INCI NAME：PENTAHYDROSQUALENE

CAS NO.：68629-07-2

本品係「角鯊烯」經部分氫化所得者。

性　狀：本品為無色液體，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，於波數 2900 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、及 1370 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.5 g 加己烷 5 mL 使溶，加溴試液 2 滴搖混時，試液之紅色消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 碘價－56～64。

(2) 溶狀－取本品 1 g，加石油醚 10 mL 使溶解，液澄明。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，以少量硫酸濕潤之，徐徐加熱使儘量低溫至灰化或揮發後，再加硫酸濕潤之，使完全灰化熾灼至恆量後，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，加硝酸鎂乙醇溶液(1→20) 1 mL，以微火小心加熱，續以 450～550℃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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

部分氫化牛脂脂酸

Partially Hydrogenated Tallow Acid

別　名：Tallow Acid, Hydrogenated；Acids, Tallow, Hydrogenated
INCI NAME：HYDROGENATED TALLOW ACID
CAS NO.：61790-38-3

本品係「牛脂脂酸」經部分氫化所得者。

性　狀：本品為白色～黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 mg，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.)，置水浴上加溫 15 分鐘。續以乙醚 30 mL 邊清洗及邊移入分液漏斗，加水 20 mL 充分搖混後，分取乙醚層，加無水硫酸鈉 3 g，放置 5 分鐘後，過濾。取濾液於水浴上餾去乙醚。殘留物加己烷 5 mL 使溶，作為檢液。另取氣相層析用硬脂酸甲酯(Methyl Stearate)、氣相層析用油酸甲酯(Methyl Oleate)及氣相層析用棕櫚酸甲酯(Methyl Palmitate)各 10 mg，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 2.0μL，按脂肪酸檢查法第 2 法操作之，除溶媒之波峰外，檢液所得主波峰之滯留時間與標準液主波峰之滯留時間一致。

(2) 熔融溫度－41～50℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－196～216。(0.15 g，第 2 法)

(2) 碘價－33～51。

(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) 鎳－取本品 5.0 g，加鹽酸 5 mL，於水浴上不時強烈攪拌加熱 30 分鐘。冷後，以濕潤的紙過濾，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，液不呈現紅色。

(6) 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。

部分水解幾丁質

Partially Hydrolyzed Chitin

別　名：部分脫乙醯化幾丁質

INCI NAME：HYDROLYZED CHITIN

本品係幾丁質加水分解部分脫乙醯化所得者。乾燥本品的脫乙醯率為 30.0～60.0%。

性　狀：本品為淡褐色～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，於波數 3440 cm^{-1}、2880 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1560 cm^{-1} 及 1380 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1.0 g，加 2 mol/L 鹽酸試液 50 mL，於水浴上加熱 6 小時後，過濾。濾液以氫氧化鈉溶液(3→10)中和，作為檢液。取檢液 1 mL，加寧海準試液 (Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱時，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 10 ppm。

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

(3) 硫酸鹽－取本品 0.05 g，加稀鹽酸 1 mL 及水 30 mL 充分搖混使溶後，加水使成 50 mL，作為檢液。按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 2.0%。

(4) 乾燥減重－5.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－3.0%以下。(1.5 g，第 3 法)

(6) 脫乙醯率－取經乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，加稀釋醋酸(1→200)使溶成 100 mL。精確量取此液 1.0 mL，置三角錐瓶中，加水 30 mL 充分搖混。續加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S) 5 mL，以 0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀液 (Potassium Polyvinyl Sulfate)滴定。以溶液顏色變為淡藍色時為滴定終點。

$$\text{脫乙醯率}=\frac{203.19\times A\times 100}{203.19\times A+161.16\times B}$$

$$A=0.0025\times 161.16\times \frac{V}{1000}$$

$$B=0.01\times S-A$$

V：0.0025 mol/L 聚乙烯硫酸鉀液消耗量(mL)

S：檢品取樣量(g)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

部分中和聚氧乙烯月桂醚磷酸酯鈉

Partially Neutralized Sodium Polyoxyethylene Lauryl Ether Phosphate

別　名：Sodium Polyethylene Glycol 200 Lauryl Ether Phosphate；Sodium Polyoxyethylene Lauryl Ether Phosphate；Sodium Polyoxyethylene (4) Lauryl Ether Phosphate

INCI NAME：SODIUM LAURETH-4 PHOSPHATE

CAS NO.：42612-52-2 (generic)

本品以「月桂醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成所得衍生物的磷酸酯鈉鹽為主。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 4。

性　狀：本品為無色～微黃色液體或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加酸性亞甲藍試液(Methylene Blue T.S., Acidic)5 mL 以及氯仿 1 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨·硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。Cobalt

(3) 取本品水之分散液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鈉鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－30～50。(2 g，第 1 法)

(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，加熱至無白煙產生後，以 450～550℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，於水浴上蒸乾。殘留物加鹽酸 3 滴潤之，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，加氨試液至液呈微紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾之，殘留物用水 10 mL 清洗之，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。

(3) 砷－取本品 0.40 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火燃去乙醇後，徐徐加熱，續以 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘留物加鹽酸 3 mL，於水浴上加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。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)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

部分中和聚氧乙烯油醚磷酸酯鈉

Partially Neutralized Sodium Polyoxyethylene Oleyl Ether Phosphate

別　名：Sodium Polyoxyethylene (7) Oleyl Ether Phosphate

INCI NAME：SODIUM OLETH-7 PHOSPHATE

CAS NO.：57486-09-6 (generic)；68936-83-4 (generic)；80145-09-1 (generic)

本品以油醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成所得衍生物的磷酸酯鈉鹽為主。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 7。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加酸性亞甲藍試液(Methylene Blue T.S., Acidic) 5 mL 以及氯仿 1 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨·硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 本品 0.5 g 加水 1.0 mL 搖混之，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

(4) 取本品水之分散液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鈉鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－20～40。(2 g，第 1 法)

(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，加熱至無白煙產生後，以 450～550℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，於水浴上蒸乾。殘留物加鹽酸 3 滴潤之，加熱水 10 mL 加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，加氨試液至液呈微紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾之，殘留物用水 10 mL 清洗之，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。

(3) 砷－取本品 0.40 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火燃去乙醇後，徐徐加熱，續以 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘留物加鹽酸 3 mL，於水浴上加溫使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。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)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

部分皂化蜂蠟

Partially Saponified Beeswax

本品主要係「蜂蠟」部分皂化所得之高酸價蜂蠟。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及氫氧化鈉試液 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 取本品 0.5 g 加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

(3) 熔融溫度－56～62℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－49～61。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－104～112。

(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 3 法)

豌豆萃取物

Pea Extract

INCI NAME：PISUM SATIVUM (PEA) SEED EXTRACT

本品係由豌豆(*Pisum sativum* Linné)(豆科，*Leguminosae*)種子脫脂後，以水萃取所得之萃取物。本品定量時，含氮量(N：14.01)為 2.5～3.8%。

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→100) 5 mL，加氫氧化鈉試液 5 mL，再加硫酸銅試液 2 滴時，液呈藍紫色～紫色。

(2) 取本品水溶液(1→500) 1 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈藍紫色～紫色。

(3) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水使成50 mL之溶液，pH為5.0～7.0。

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。

(3) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－7.0%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：皮膚調理-其他。

桃核粒

Peach Core Grain

別　名：Peach Pit Powder；Peach (Prunus Persica) Pit Powder；Peach Seed Powder；Powdered Peach Pits

INCI NAME：PRUNUS PERSICA (PEACH) SEED POWDER

本品係自桃(*Prunus persica* Batsch 或 *Prunus persica* Batsch Var. *davidiana* Maximowicz) (薔薇科，*Rosaceae*)之核(內果皮)，經乾燥、碾碎、整粒而成。

性　狀：本品為紅褐色～茶褐色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：本品以顯微鏡觀察時，粉粒表面可見岩石狀隆起。

雜質檢查及其他規定：

(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) 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 3 法)

用途分類：研磨劑；增量劑。

桃汁液

Peach Juice

別　名：Prunus Persica Juice

INCI NAME：PRUNUS PERSICA (PEACH) JUICE

本品係自桃(*Prunus persica* Batsch) (薔薇科，*Rosaceae*)之果實(生)，經壓榨所得汁液。

性　狀：本品為褐色液，微帶特異氣味。

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，加菲林試液 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。

桃葉萃取物

Peach Leaf Extract

別　名：Prunus Persica Leaf Extract

INCI NAME：PRUNUS PERSICA (PEACH) LEAF EXTRACT

CAS No.：84012-34-0

本品係自桃(*Prunus persica* Batsch) (薔薇科，*Rosaceae*)之葉，以水、乙醇、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液，又或以「無水乙醇」萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為黃褐色～褐色～綠褐色液或褐色凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 2 mL，加氯化鐵試液 2～3 滴時，液呈暗綠色～暗褐色。如檢品為凡士林狀物，則取其水溶液(1→20) 2 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。

桃葉油溶性萃取液

Peach Leaf Extract, Oil-soluble

INCI NAME：PRUNUS PERSICA (PEACH) LEAF EXTRACT
CAS No.：84012-34-0

本品係自桃(*Prunus persica* Batsch)(薔薇科，*Rosaceae*)之葉，以「無水乙醇」萃取所得萃取液濃縮後，以「黛烷」萃取溶解而成。

性　狀：本品為黃綠色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加乙醇 10 mL 激烈搖混後，分取乙醇層，於紫外光(主波長：365 nm)照射時，液產生紅色螢光。

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 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。

桃仁萃取液

Peach Seed Extract

別　名：Peach Kernel Extract

INCI NAME：PRUNUS PERSICA (PEACH) KERNEL EXTRACT

本品係自桃(*Prunus persica* Batsch 或 *Prunus persica* Batsch var. *davidiana* Maximowicz)(薔薇科，*Rosaceae*)種子，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取而得之萃取液。

性　狀：本品為無色～淡黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 10 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾。殘留物加乙酐 2 mL，加溫 2 分鐘使溶後，過濾。取濾液 l mL，徐徐加硫酸 0.5 mL 使成二液層，二液接界面呈紅褐色。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

花生油

Peanut Oil

INCI NAME：ARACHIS HYPOGAEA (PEANUT) OIL
CAS NO.：8002-03-7

本品係由花生(*Arachis hypogaea* Linné)(豆科，*Leguminosae*)種子所得之脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃液體，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，於波數 2950 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1460 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) 酸價－0.5 以下。(10 g，第 1 法)
(2) 碘價－84～103。
(3) 皂化價－188～195。
(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-鎖水劑。

珍珠粉

Pearl Powder

INCI NAME：PEARL POWDER

本品係由阿古屋貝(*Pinctada martensii* Dunker)、川真珠貝(*Margaritifera margaritifera* Linné) (石蚌科，*Unionidae*)、黑蝶貝(*Pinctada margaritifera* Linné) (鷸蛤科，*Pterioida*)及褶紋冠貝(*Crystaria plicata Leach*) (石蚌科，*Unionidae*)的珍珠層或珍珠粉粹物。乾燥本品，含碳酸鈣($CaCO_3$：100.09) 應在 85.0%以上。

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 30 mL，起泡溶解。

(2) 取(1)之液體煮沸後，加氨試液成中性液體，按一般鑑別試驗法檢查，呈鈣鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.5 g，加水 30 mL，置水浴上邊加溫邊每次少量加鹽酸 10 mL，冷後，加水使成 50 mL，過濾之，作為檢液。取檢液 20 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 0.40 g，加稀鹽酸 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。

(3) 氟－0.04%以下。

(4) 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 0.1 g，精確稱定，初以低溫小心加熱，逐漸熾灼灰化。冷後，加鹽酸 10 mL，置水浴上加熱 10 分鐘後，以熱水 25 mL 移至燒瓶，續加氫氧化鈉試液至液體微微開始產生混濁，再加 pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液(Ammonia・Ammonium Chloride Buffer) 10 mL 及 0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液(0.05 mol/L Sodium Editate) 25 mL 後，立即以 0.05 mol/L 氯化鎂滴定過剩的乙二胺四乙酸二鈉(指示劑：羊毛絡黑 T 試液(Eriochrome Black T T.S.) 4 滴及甲基黃試液(Methyl Yellow T.S) 5 滴)。以綠色溶液變為紅色時為滴定終點。

0.05 mol/L 乙二胺四乙酸二鈉液 1 mL＝5.004 mg $CaCO_3$

果膠

Pectin

別　名：Citrus Pectin
INCI NAME：PECTIN
CAS No.：9000-69-5

本品主要係自橙、檸檬、萊姆等柑橘類或蘋果等萃取所得膠體性多醣類，以D-半乳糖醛酸(D-Galacturonic Acid)及其甲酯為主。

性　狀：本品為白色～褐色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加水 9 mL，置水浴上加熱溶解後，冷卻時，呈凝膠狀。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加氫氧化鈉(2→25) 1 mL，放置 15 分鐘時，產生透明～不透明凝膠或凝膠狀沉澱。

(3) 取(2)所得凝膠或凝膠狀沉澱，加鹽酸(1→5) 1 mL 時，產生無色凝膠狀沉澱，將其煮沸時，產生白色綿狀沉澱。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之，其 pH 為 3.5～5.0。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－12.0%以下。(l g，105℃，5 小時)

(4) 灰分－10%以下。

用途分類：結合劑；乳化安定劑；親水性增黏劑。

牆草萃取液

Pellitory Extract

別　名：Pellitory (*Parietaria Officinalis*) Extract
INCI NAME：PARIETARIA OFFICINALIS EXTRACT
CAS NO.：84012-32-8

本品係由牆草(*Parietaria officinalis* Linné) (蕁麻科，*Urticaceae*)葉子，以丙二醇(Propylene Glycol)溶液或 1,3-丁二醇(1,3-Butylene Glycol) 溶液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加鎂帶 0.1 g 及鹽酸 1mL，液呈淡紅色～紅色。
(2) 取本品 3 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，於水浴上加熱時，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。

γ-十五內酯

γ-Pentadecalactone

別　名：Oxacyclohexadecan-2-one；ω-Pentadecalactone (RIFM)

INCI NAME：PENTADECALACTONE

CAS NO.：106-02-5

本品定量時，含十五內酯($C_{15}H_{28}O_3$：240.38) 96.0%應在以上。

性　狀：本品為無色～微黃色蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 7 mL，置水浴上邊搖混邊加熱時，至溶解無特異氣味。加稀硫酸使成酸性，置水浴上邊搖混邊加熱時，即有油分析出，產生特異氣味。

(2) 折光率：n_D^{35}：1.450～1.480。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 2.0 g，加稀釋乙醇(2→3) 4.0 mL 使溶解，液呈澄明。

(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。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。

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，按香料檢查法(第 2 法)酯含量法檢查。

0.5 mol/L 氫氧化鉀·乙醇液 1 mL＝120.19 mg $C_{15}H_{28}O_3$

用途分類：芳香成分。

樹脂酸新戊四酯

Pentaerythritol Rosinate

INCI NAME：PENTAERYTHRITYL ROSINATE

CAS No.：8050-26-8

本品主要係自「松香(Rosin)」所得之樹脂酸(Resinol acid)與新戊四醇(Pentaerythritol)所成之酯。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色玻璃狀固體，無氣味或微具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 30 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上時時搖混加熱 3 小時。冷卻後，加稀鹽酸使呈酸性後，移入分液漏斗，加水 30 mL，以每次乙醚 30 mL 萃取 2 次。分取水層，置水浴上蒸乾，所得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 2950 cm^{-1}、2880 cm^{-1}、1480 cm^{-1}、1410 cm^{-1}、1385 cm^{-1}、1275 cm^{-1}、1230 cm^{-1}、1130 cm^{-1}、1020 cm^{-1} 及 875 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 l g，加氫氧化鈉試液 5 mL 及水 5 mL，激烈搖混時，液呈淡黃色、渾濁且起泡。

(3) 取本品 0.1 g，加乙酐 10 mL，置水浴上加熱使溶。冷卻後，加硫酸 1 滴時，液立即呈紅紫色。

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 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 4 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(l g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；非親水性增黏劑。

四 2-乙基己酸異戊四酯

Pantaerythritol Tetra-2-Ethylhexanoate

別　名：Pentaerythritol Tetraoctanoate；Hexanoic Acid, 2-Ethyl-,；2,2-Bis[[(1-Oxo-2-Ethylhexyl)Oxy]Methyl]-1,3-Propanediyl 2-Ethylhexanoate；2-Ethylhexanoic Acid, 2,2-Bis[[(1-Oxo-2-Ethylhexyl)Oxy]Methyl]-1,3-Propanediyl Ester；2,2-Bis[[(2-Ethyl-1-Oxohexyl)Oxy]Methyl]-1,3-Propandiyl Ester；Pentaerythrityl Tetraoctanoate

INCI NAME：Pentaerythrityl Tetraethylhexanoate

CAS No.：7299-99-2

本品主要為 2-乙基己酸與異戊四醇之四酯($C_{37}H_{68}O_8$：640.93)。

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 2960 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1165 cm^{-1}、1140 cm^{-1} 及 995 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－338～368。

(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：結合劑；皮膚調理-鎖水劑；增黏劑-非水性。

四異硬脂酸異戊四酯

Pentaerythritol Tetraisostearate

別　名：Pentaerythritol Isostearate；Pentaerythritol Tetraisooctanoate；2,2-Bis[[(1-Isooctadecyl)Oxy]Methyl]-1,3-Propanediyl Isooctadecanoate；Isooctadecanoic Acid, 2,2-Bis[[(1-Oxoisooctadecyl)Oxy]Methyl]-1,3-Propanediyl Ester

INCI NAME：PENTAERYTHRITYL TETRAISOSTEARATE

CAS No.：62125-22-8

本品主要為「異硬脂酸」與異戊四醇之四酯($C_{77}H_{148}O_8$：1201.99)。

性　狀：本品為淡黃色液，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 2960 cm^{-1} 或 2930 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1160～1145 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。(1 g，第 2 法)

用途分類：結合劑；皮膚調理-鎖水劑；增黏劑-非水性。

四肉豆蔻酸新戊四酯

Pentaerythritol Tetramyristate

別　名：Tetradecanoic Acid, 2,2-Bis[[(1-Oxotetradecyl) Oxy] Methyl]-1,3-Propanediyl Ester；2,2-Bis[[(l-Oxotetradecyl) Oxy] Methyl]-1,3-Propanediyl Tetradecanoate

INCI NAME：PENTAERYTHRITYL TETRAMYRISTATE

CAS No.：18641-59-3

本品主要為「肉豆蔻酸」與新戊四醇所形成之四酯。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加醇製稀氫氧化鉀試液 25 mL，置水浴上加熱約 1 小時，移入分液漏斗，加水 50 mL 及稀鹽酸使呈酸性。以每次乙醚 50 mL 萃取 3 次。合併乙醚萃取液，用水充分洗滌後，加無水硫酸鈉 3 g 充分搖混，放置 5 分鐘後，過濾。濾液餾去乙醚。殘留物加甲醇 50 mL 使溶後，小心邊加硫酸 10 mL 邊充分攪拌，置水浴上加熱 1 小時。冷後，移入分液漏斗，以每次乙醚 50 mL 萃取 2 次。合併萃取液，用水洗滌至洗液呈中性後，加無水硫酸鈉 3 g 充分搖混，放置 5 分鐘後，過濾。濾液餾去乙醚，殘留物加乙醚 1 mL，作為檢液。另取氣相層析用肉豆蔻酸甲酯 10 mg，加乙醚 1 mL 使溶，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，檢液所得主波峰之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 之不銹鋼管。

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%，琥珀酸聚二甘醇酯(Diethylene Glycol Succinate)。

層析管溫度：150→220℃，每分鐘昇溫 4℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 60 mL 左右之一定量。

(2) 取(1)項經皂化並以乙醚萃取後殘留液之半量，置水浴上蒸乾。殘留物加水 20 mL 使溶後，徐徐注加於預先製備之陽離子交換層析柱〔層析管內徑 2 cm，苯乙烯•雙乙烯苯共聚物磺酸鹽(Styrene-divinylbenzene Copolymer Sulfonate) 柱高 20 cm〕之上方，以每分鐘 10 mL 以下之速度流下。續以每次水 10 mL 溶析 7 次。合併溶析液，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃乾燥器乾燥 30 分鐘後，所得物按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 3400～3300 cm^{-1}、3000～2800 cm^{-1}、1470～1460 cm^{-1}、1385 cm^{-1} 及 1250～1000 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－220～240。

(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：皮膚調理-鎖水劑；非親水性增黏劑。

n-戊烷

n-Pentane

INCI NAME：PENTANE

CAS No.：109-66-0

本品含 n-戊烷(C_5H_{12}：72.15)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：比重－d_{20}^{20}：0.61～0.64。(液化氣檢查法(1)之比重檢查法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化物或不飽和碳氫化合物－取本品 5 g，朝 100 mL 燒杯噴霧時，不產生硫醇類、硫化氫類、丙烯類或丁烯類氣味。

(2) 蒸發殘留物－取本品 250 g，按液化氣檢查法(4)，蒸發殘留物檢查法第 1 法，乾燥時間 1 小時檢查之。本品含蒸發殘留物之限度為 0.002%。

(3) 水分－0.01%以下。(液化氣檢查法(5)之水分定量法)

含量測定：本品按液化氣檢查法(6)之定量法第 2 法測定之。

操作條件：

檢出器：熱傳導度檢出器(TCD)。

層析管：內徑 3～4 mm、長 2.0 m 管。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 之氣相層析用由聚苯乙烯·二乙烯基苯共聚物(Polystyrene·Divinyl Benzene Copolymer)構成之多孔性聚合物(Type Q)。

層析管溫度：170℃左右之一定溫度。

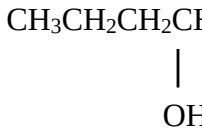
攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 30 mL 左右之一定量。

檢品注入量：1 μL。

用途分類：推噴劑；溶劑；減黏劑。

1,2-戊二醇

1,2-Pentanediol



別　名：1, 2-Dihydroxypentane

INCI NAME：PENTYLENE GLYCOL

CAS No.：5343-92-0

本品含 1,2-戊二醇($C_5H_{12}O_2$：104.15)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液體，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 3360 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1065 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_4^{20}：0.966～0.967。(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。

含量測定：取本品 0.1 μL，依以下檢查條件，以氣相層析法之面積百分率進行試驗。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器。

層析管：內徑 0.53 mm、長 30 cm，熔融石英毛細管柱固定相為架橋型聚乙二醇，膜厚 1 μm。

層析管溫度：100℃(維持 3 分鐘)→240℃(每分鐘升溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 10 mL 之一定量。

用途分類：皮膚調理-其他；溶劑。

二乙烯三胺五乙酸五鈉

Pentasodium Diethylenetrlamine Pentacetate

別　名：Glycine, N,N-Bis [2-[Bis (Carboxymethyl) Amino] Ethyl]-,Pentasodium Salt；Pentasodium Diethylenetriaminepentaacetate；Pentasodium Diethylenetriamine Pentaacetate Solution；N,N-Bis [2-[Bis (Carboxymethyl) Amino] Ethyl] Glycine, Pentasodium Salt；噴替酸五鈉

INCI NAME：PENTASODIUM PENTETATE

CAS NO.：140-01-2

乾燥本品，含二乙烯三胺五乙酸五鈉($C_{14}H_{18}N_3Na_5O_{10}$：503.26) 應在 87.0%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，呈鈉鹽(1)定性反應。

(2) 取本品水溶液(1→20) 10 mL，加氯化鈣試液 1 mL 搖混後，加草酸銨試液 2 mL，不產生沈澱。

(3) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水20 mL使溶之溶液，pH為10.0～12.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 50 mL 使溶，液呈無色澄明。

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

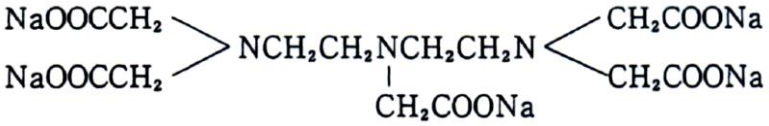
(4) 乾燥減重－4.0%以下。(1 g，80℃，5 小時)

含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，加水 50 mL 使溶，加 pH 10.7 氨・氯化銨緩衝液(Ammonia・Ammonium Chloride Buffer) 2 mL 及羊毛絡黑 T 試液 (Eriochrome Black T T.S.) 3 滴，以 0.1 mol/L 鋅液滴定。以藍色溶液變為紅色時為滴定終點。

0.1 mol/L 鋅液 1 mL＝50.326 mg $C_{14}H_{18}N_3Na_5O_{10}$

用途分類：螯合劑。

(參考)



二伸乙三胺五醋酸五鈉液

Pentasodium Diethylenetriamine Pentaacetate Solution

別　名：N,N-Bis[2-[Bis(Carboxymethyl)Amino]Ethyl]Glycine, Glycine, N,N-Bis[2-[Bis(Carboxymethyl)Amino]Ethyl]-, Pentasodium Diethylenetriaminepentaacetate

INCI NAME：PENTASODIUM PENTETATE

CAS No.：140-01-2

本品為二伸乙三胺五醋酸五鈉之水溶液。含二伸乙三胺五醋酸五鈉($C_{14}H_{18}N_3Na_5O_{10}$：503.26)應為標誌量之 90～105 %。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(3→10)，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(3→10) 10 mL，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。

(3) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之液 pH 為 11.0～13.0。

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：依本品標誌量，取相當於二伸乙三胺五醋酸五鈉約 1 g 之本品，精確稱定，加水 50 mL 使溶，加 pH 10.7 氨·氯化銨緩衝液 5 mL 及羊毛絡黑 T 試液(Eriochrome Black T T.S.) 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 = 50.326 mg $C_{14}H_{18}N_3Na_5O_{10}$

用途分類：螯合劑。

芍藥根萃取

Peony Root Extract

別　名：Peony (Paeonia Albiflora) Root Extract

INCI NAME：PAEONIA ALBIFLORA ROOT EXTRACT；PAEONIA LACTIFLORA ROOT EXTRACT

CAS No.：84929-40-8

本品係自芍藥(*Paeonia Lactiflora* Pallas 或 *Paeonia albiflora* Pallas var. *trichocarpa* Bunge)及其近緣植物(牡丹科，*Paeoniaceae*)根，以水、「乙醇」、「1,3-丁二醇」或其混液萃取所得之萃取液。

性　狀：本品為褐色粉或黃褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 20 mL，加稀硫酸 10 mL，充分搖混後，加熱蒸餾。取餾液 2 mL，加乙醚 2 mL，充分搖混後靜置。分取乙醚層置試管中，置水浴上除去乙醚後，徐徐加熱時，試管壁上產生結晶性昇華物。

(2) 本品 5 mL，加水 10 mL，煮沸 1～2 分鐘後，過濾。濾液加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 l mL，加水 9 mL 混勻，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 2.0 g，精確稱定，熾灼後其殘渣加鹽酸 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 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

蒸餾薄荷水

Peppermint Distillate

INCI NAME：MENTHA PIPERITA (PEPPERMINT) EXTRACT
CAS No.：84082-70-2

本品係洋薄荷(*Mentha piperita* L.) (唇形科，*Labiatae*)，以水蒸氣蒸餾所得之水層成分。

性　狀：本品為無色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品約 20 mL，置分液漏斗中，以己烷 30 mL 萃取 2 分鐘。分取己烷層，重新再以己烷 30 mL 萃取 2 分鐘。合併己烷層，減壓濃縮至 1 mL，作為檢液。另取薄荷醇 0.01 g，加己烷 1 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之。除溶媒之波峰外，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 mm，長 2 m 管。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，以酸洗處理氣相層析用矽藻土。

固定相液體：5 %，硝對酞酸聚乙二醇酯(Nitroterephthalic Acid Polyethylene Glycol Ester)。

層析管溫度：100→240℃溫度。(昇溫速度：每分鐘 5℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 50 mL 左右之一定量。

(2) pH－5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 5.0 g，置磁製坩堝中，熾灼灰化後，加鹽酸 3 mL，置水浴上蒸乾，再加稀鹽酸 10 mL，加溫溶解後，過濾。濾液加水使成 50 mL。取其 20 mL，加酚酞試液 1 滴，以氨試液中和後，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。

(2) 砷－取本品 2.0 g，加硫酸 5 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱。再不時追加每次硝酸 2～3 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 13 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 1 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

薄荷萃取液

Peppermint Extract

別　名：Mentha Piperita Extract；Pepperment leaves (Mentha piperita L.) (RIFM)；Peppermint Leaf Extract

INCI NAME：Mentha Piperita (Peppermint) Leaf Extract

CAS No.：84082-70-2

本品係自洋薄荷(*Mentha piperita* Linné) (唇形科，*Labiatae*)之葉，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：本品為無色～淡綠色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 3 mL 搖混後，加氯化鐵 1～2 滴時，液呈綠褐色。

(2) 取本品 20 mL，加己烷 3 mL，激烈搖混 3 分鐘靜置後，分取己烷層，於 30℃以下減壓餾去己烷。殘留物加乙酐 2 mL 使溶後，徐徐加硫酸 2 mL 使成二液層，兩液接界面呈深紅色～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：芳香成分；皮膚調理-其他；皮膚調理-鎖水劑。

全氟烷基醚聚氧乙烯磷酸酯

Perfluoroalkylether Polyoxyethylene Phosphate

本品為全氟烷基醚聚氧乙烯磷酸單酯與全氟烷基醚聚氧乙烯磷酸二酯的混合物。

性　狀：本品為褐色凡士林狀物，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，於波數 2930 cm^{-1}、2600 cm^{-1}、2370 cm^{-1}、1235 cm^{-1}、1145 cm^{-1} 及 985 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，置白金坩堝中，加氫氧化鈉 1.0 g，加熱 4 小時。冷後，以每次少量加水 5 mL 使溶後，加稀鹽酸中和之。取此液 10 mL，加阿福頌(Alfusone)溶液(1→100) 15 mL 及丙酮 10 mL 之混液，再加水使成 50 mL，放置 20 分鐘時，液呈藍紫色。

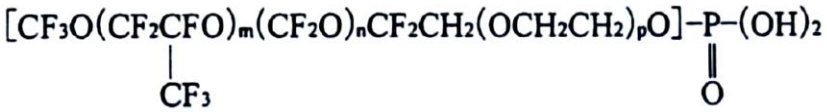
雜質檢查及其他規定：

(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。

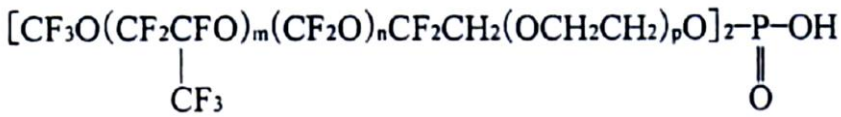
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)

全氟烷基醚聚氧乙烯磷酸單酯



全氟烷基醚聚氧乙烯磷酸二酯



全氟烷基矽烷塗被絹雲母

Perfluoroalkylsilane Coated Sericite

INCI NAME：PERFLUOROALKYLSILYL MICA (JTN)

本品係用全氟烷基矽烷包覆「絹雲母」之物。

性　狀：本品為白色～灰白色粉，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，於波數 1205 cm^{-1} 及 1025 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，置 500℃熾灼 3 小時，冷後，加水 10 mL 及硫酸 5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水 20 mL 煮沸後，過濾時，殘留物為灰色。

(3) 取(2)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈現鋁鹽(2)定性反應。

(4) 取(2)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查，呈現鉀鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0g，加水 10 mL 及鹽酸 5 mL，邊補充被蒸發水邊煮沸 30 分鐘後，過濾之。冷後，加鹽酸 3 mL 及水 10 mL，緩緩煮沸 5 分鐘後，過濾之。殘留物以熱水 20 mL 充分洗淨。必要時濾液加熱濃縮至 50 mL 以下，冷後，加檸檬酸溶液(1→5) 10 mL 及硫酸銨溶液(1→4) 10 mL，以氨水調溶液至 pH 9。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 5 分鐘。續以精確量加甲基異丁基酮(Methyl Isobutyl Ketone) 10 mL 搖混 3 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 30 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 g，加硫酸 3 mL 及硝酸 1 mL，加熱至產生白煙。再加硝酸數滴，加熱至產生白煙。反覆此操作至溶液變成無色～微黃色。續，再加熱至產生白煙。冷後，加水 10 mL 過濾之，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 熾灼殘渣－10.0～15.0% (1 g，500℃，3 小時)。

全氟聚醚

Perfluoropolyether

本品主要為六氟環氧丙烷(Hexafluoropropene Oxide)與二氟亞甲基氧化物(Difluoromethylene Oxide)的共聚合物。二氟亞甲基氧化物 1 莫爾對六氟環氧丙烷的聚合度比為 20～40。

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，於波數 1240 cm^{-1}、1190 cm^{-1}、1135 cm^{-1} 及 985 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－ d_{20}^{20} ：1.750～1.950 (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。

紫蘇萃取液 (2)

Perilla Extract (2)

INCI NAME：PERILLA FRUTESCENS LEAF EXTRACT；PERILLA OCYMOIDES LEAF EXTRACT

CAS NO.：90082-61-4

本品由紫蘇(*Perilla frutescens* Britton var. *acuta* Kudo)或其近緣植物(唇形科，*Labiatea*)葉以水萃取所得萃取液，通常含有「乙醇」。

性　狀：本品為紅褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，緩緩加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 1 mL 搖混時，液呈藍綠色～藍黑色。

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。

紫蘇草萃取液 (1)

Perilla Herb Extract (1)

本品由紫蘇(*Perilla frutescens* Britton var. *acuta* Kudo)或其近緣植物(唇形科，*Labiatea*)葉及枝以「1,3-丁二醇(1,3-Butylene Glycol)」、乙醇溶液或 1,3-丁二醇溶液萃取所得的萃取液。

性　狀：本品為淡黃褐色～紅褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 mL，加品紅・亞硫酸試液(Fuchsine・Sulfurous Acid T.S.) 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。

紫蘇油

Perilla Oil

INCI NAME：PERILLA OCYMOIDES SEED OIL

本品由紫蘇(*Perilla frutescens* Britton var. *japonica* Hara) (唇形科，*Labiatae*)種子所得的油脂。

性　狀：本品為淡黃色液體，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，於波數 3010 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1745 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1375 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－0.2 以下。(20 g，第 1 法)

(2) 皂化價－187～197。

(3) 碘價－180～210。

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

桃仁油

Persic Oil

別　名：Apricot Kernel Oil；Apricot kernel oil (Prunus armeniaca L.) (RIFM)；Kyounin Yu (JPN)；Prunus Armeniaca Oil

INCI NAME：PRUNUS ARMENIACA (APRICOT) KERNEL OIL

CAS No.：72869-69-3

本品係得自杏(*Prunus armeniaca* Linné)、桃(*Prunus persica* Batch)及其變種(薔薇科，*Rosaceae*)核仁之脂肪油。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加發煙硝酸及水等容混液 2 mL，激烈搖混時，液呈橙黃色。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.910～0.918。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3 以下。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－188～200。

(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：芳香成分；皮膚調理-其他；皮膚調理-鎖水劑。

柿葉粉

Persimmon Leaf Powder

INCI NAME：DIOSPYROS KAKI LEAF POWDER

本品係柿(*Diospyros kaki* Thunberg) (柿樹科，*Ebenaceae*)葉的粉末。

性　狀：本品為暗黃綠色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 1 g，加水 10 mL 搖混後，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈暗綠色。

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。

用途分類：去角質劑。

柿單寧

Persimmon Tannin

本品係由柿(*Diospyros kaki* Thunberg) (柿樹科，*Ebenaceae*)果實的澀柿液所得的單寧。

性　狀：本品為淡褐色～濃褐色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

取本品水溶液(1→20) 5 mL，加氯化鐵試液 2 滴時，液呈藍黑色，放置，產生藍黑色沉澱。

取本品水溶液(1→20)各 5 mL，分別加入蛋白試液(Albumin T.S.) 1 滴、明膠試液(Gelatin T.S.) 1 滴、澱粉試液 1 mL，分別產生沉澱。

pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 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 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：去角質劑。

石蠟脂

Petrolatum

別　名：Vaseline；Mineral Jelly；Petrolatum Amber；Petrolatum White；Petroleum Jelly；White Petrolatum

INCI NAME：PETROLATUM

CAS No.：8009-03-8(NF)

本品係自石油製得半固形烴類之混合物。

性　狀：本品為白色～微黃色軟稠狀物，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}、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1} 及 720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－38～60℃。(第 3 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，搖混放置後，分離出之乙醇層應呈中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 g，加無水乙醇 2 mL，加以一氧化鉛飽和之氫氧化鈉溶液(1→5)透明液 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 2.0 g，置坩堝中，徐徐加熱使碳化後，於 450～500℃灰化。冷後，加鹽酸 2 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 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 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－0.05%以下。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚保護劑；皮膚調理-鎖水劑；髮用調理劑。

液體石蠟

Petrolatum, Liquid

別　名：Liquid Paraffin；Prolatum Oil；Whitemineral oil, petroleum；Hydrocarbon Oils；Light Mineral Oil；Paraffin Oil；Paraffin oils；Paraffinum Liquidum

INCI NAME：MINERAL OIL

CAS No.：8012-95-1；8020-83-5；8042-47-5

本品係自石油中所得液體烴類混合物。

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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1375 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.815～0.910。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 10 mL，加乙醇 10 mL 煮沸後，乙醇層應為中性。

(2) 硫化合物－取本品 4.0 mL，加無水乙醇 2 mL，再加一氧化鉛飽和之氫氧化鈉透明液(1→5) 2 滴，於 70℃不時搖混加溫 10 分鐘，放冷時，液不得呈暗色。

(3) 多核芳烴(Polynuclear aromatic hydrocarbons)－以 25 mL 量筒量取本品 25 mL，移入 100 mL 分液漏斗中，量筒以測定吸收光譜用正己烷 25 mL 洗滌，洗液併入分液漏斗，充分搖混。加測定吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 15 分鐘。將下層液移入 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用正己烷 2 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。所得澄明液置入貯液管中，密塞，作為檢液。另取測定吸收光譜用正己烷 25 mL 置 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層移入 10 mL 附塞離心管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘。所得澄明液置入貯液管中，密塞，作為對照液，立即按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 260～350 nm 之吸光度應在 0.10 以下。

(4) 易碳化物－取本品 5.0 mL，置納氏比色管（Nessler tube）中，加 94.5～95.5% 硫酸 5 mL，於 70℃水浴中不時搖混加溫 10 分鐘時，液體石蠟層不得變色。又，分離出之硫酸層所呈之色不得較下述對照液為深。

對照液：取氯化鐵比色原液 3.0 mL，加氯化亞鈷比色原液 1.5 mL 及硫酸銅比色原液 0.5 mL，混勻，即得。

(5) 重金屬－取本 2.0 g，置坩堝中，徐徐加熱使碳化後，於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾，殘留物加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢品。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 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 10 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。惟試驗時加硝酸鎂・乙醇溶液(l→50) 10 mL 後，加濃過氧化氫 1.5 mL，點火燃盡乙醇。

用途分類：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑；皮膚保護劑；皮膚調理-鎖水劑；髮用調理劑；溶劑。

黃柏萃取液

Phellodendron Bark Extract

別　名：Oubaku Ekisu (JPN)；Phellodendron Amureuse Extract；Phellodendron Extract

INCI NAME：PHELLODENDRON AMURENSE BARK EXTRACT

CAS No.：164288-52-2

本品係自黃柏(*Phellodendron amurense* Ruprecht)或其他同屬植物(芸香科，*Rutaceae*)除去外皮之樹皮，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：本品為黃色～褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 mL，加鹽酸 1 mL，再加過氧化氫試液 1～2 滴搖混時，液呈紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→10)，加碘化鉀溶液(1→5) 1 mL，攪拌。靜置 10 分鐘後，過濾。濾紙中得黃色沉澱物。

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。

酚

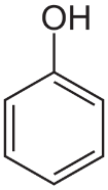
Phenol

別　名：Hydroxybenzene；Liquid Phenol；Oxybenzene；Phenyl Alcohol；Benzenol；Phenolum；Carbolic Acid

INCI NAME：PHENOL

CAS No.：108-95-2

結構式/分子式/分子量：C_6H_6O：94.11



本品所含酚(C_6H_6O：94.11)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～微紅色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10000) 5 mL，滴加溴試液時，即生白色沉澱，搖混之初即溶，但滴加過量時，搖混之沉澱亦不復溶。

(2) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈紫藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀及液性－取本品 1.0 g，加水 15 mL 使溶時，液應澄明，呈中性或微酸性。

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

(4) 蒸發殘留物－0.05%以下。(5 g，105℃，1 小時)

含量測定: 取本品約 1.5 g，精確稱定，加水使成 1000 mL。取此液 25 mL，置碘瓶中，精確量加 0.05 mol/L 溴液 30 mL 及鹽酸 5 mL，立即密塞，不時搖混 30 分鐘，再於冷暗處靜置 15 分鐘。續加碘化鉀溶液(1→5) 5 mL 及氯仿 l mL，密塞充分搖混，用 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 = 1.5685 mg C_6H_6O

用途分類：變性劑；去角質劑；防腐劑；芳香成分。

苯氧乙醇

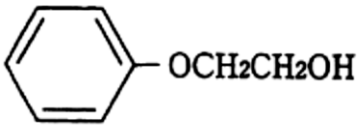
2-Phenoxyethanol

別　名：Ethanol, 2-Phenoxy-；Ethylene Glycol Monophenyl Ether；2-Hydroxyethyl Phenyl Ether；2-Phenoxyethyl Alcohol；Phenoxytol；Phenoxyethanolum

INCI NAME：PHENOXYETHANOL

CAS No.：122-99-6

結構式/分子式/分子量：$C_8H_{10}O_2$：138.16



本品所含苯氧乙醇($C_8H_{10}O_2$：138.16)應在 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時，於波數 3380 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1245 cm^{-1} 及 1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品甲醇溶液(1→50000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 219～223 nm、269～273 nm 及 275～279 nm 處呈現最大吸收。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.107～1.113。(第 1 法，A)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酚－取本品 2.0 g，加甲醇使成 20 mL，作為檢液原液。取此液 5 mL，加水使成 50 mL，作為檢液 T_1。另取檢液原液 5 mL，加 1 mol/L 氫氧化鈉液 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液 T_2 。取檢液 T_1 及 T_2 ，按吸光度測定法於波長 287 mn 處分別測定其吸光度為 AT_1 及 AT_2 時，二者之差不得超過 0.25。

(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 2 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(l g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，正確量加新調配乙酐之無水吡啶溶液(1→4) 10 mL，置水浴上加熱 45 分鐘。加水 10 mL，再加熱 2 分鐘。冷後，加正丁醇 10 mL。劇烈搖混後，以 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。

1 mol/L 氫氧化鈉液 l mL = 138.16 mg $C_8H_{10}O_2$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

苯氧異丙醇

Phenoxyisopropanol

別　名：2-Phenoxy-1-Methylethanol；1-Phenoxy-2-Propanol
INCI NAME：PHENOXYISOPROPANOL
CAS NO.：770-35-4

本品定量時，含 1-苯氧-2-丙醇(1-Phenoxy-2-Propanol) ($C_9H_{12}O_2$：152.19) 應在 99.0%以上。

性　狀：本品為無色液體或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10,000)，按紫外可見吸光度測定檢查時，於波長 269 nm 及 275 nm 附近有極大吸收。

(2) 比重－ d_{20}^{20} ：1.059～1.064 (第 1 法)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酚－以 2 個容量瓶各取本品 1.0 g，一個加甲醇 10 mL 及水使成 100 mL，另一個加甲醇 10 mL、1 mol/L 氫氧化鈉試液 2 mL 及水使成 100 mL，充分搖混。此二液以光徑 10 mm 貯液管，於波長 287 nm 附近測吸光度時，後者的吸光度高於前者不得超過 0.25。

(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 2 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 g，精確稱定，按香料檢查法(4)醇類含量及總醇類含量第 1 法檢查。

用途分類：防腐劑；溶劑。

N-苯對苯二胺

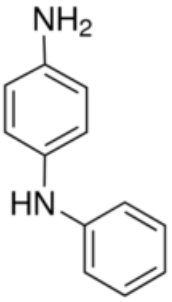
N-Phenyl-*p*-phenylenediamine

別　名：4-Aminodiphenylamine；*p*-Aminodiphenylamine；1,4-Benzenediamine, *N*-Phenyl-；*N*,4'-Bianiline；CI 76085；Oxidation Base 2；4-(Phenylamino)aniline；*N*-Phenyl-1,4-Benzenediamine

INCI NAME：N-PHENYL-P-PHENYLENEDIAMINE

CAS No.：101-54-2

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{12}N_2$：184.24



乾燥本品所含 *N*-苯對苯二胺($C_{12}H_{12}N_2$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為黑褐色～褐紫色粉或小片或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶後，加亞硝酸鈉試液 1 滴，液呈紅褐色，續變為綠褐色。

(2) 取本品稀乙醇溶液(1→1000) 3 mL 加糠醛•醋酸試液 4 滴，液呈帶黃紅色。

(3) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.8 附近呈暗紅色～紅褐色斑點。

(4) 取本品 0.03 g，加乙醇(95)溶成 200 mL。取其 2 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 286～290 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－69～75℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，溶於乙醇(95) 10 mL，液應呈暗紅褐色～暗紅紫色、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) 乾燥減重－0.5%以下。(1.5g，矽膠，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.16 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 9.212 mg $C_{12}H_{12}N_2$

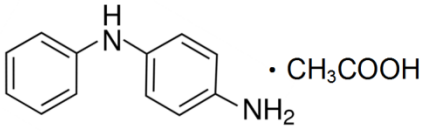
用途分類：染髮劑。

乙酸 *N*-苯對苯二胺

N-Phenyl-*p*-phenylenediamine Acetate

別　名：*p*-Aminodiphenylamine Acetate；乙酸對胺基二苯胺

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{12}N_2 \cdot CH_3COOH$：244.29



乾燥本品所含乙酸 *N*-苯對苯二胺($C_{12}H_{12}N_2 \cdot CH_3COOH$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為灰紫色～黑紫色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶後，加亞硝酸鈉試液 1 滴，液呈紅褐色，續變為綠褐色。

(2) 取本品 l g，稀釋乙醇(3→10) 100 mL，充分攪拌後過濾。取濾液 3 mL，加糠醛•醋酸試液 4 滴，液呈黃色～橙色渾濁。

(3) 取本品 0.2 g，加稀釋硫酸(1→2) l mL，加溫時，即放出似乙酸般氣味。

(4) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(l→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.8 附近呈帶暗紅色～紅褐色斑點。

(5) 取本品 0.03 g，加乙醇(95) 200 mL 使溶。取其 2 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 285～289 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加甲醇 100 mL 使溶後，液應呈暗藍紫色、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(4)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.8 附近呈單一暗紅色～紅褐色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5g，矽膠，4 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 0.22 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 12.21 mg $C_{12}H_{12}N_2 \cdot CH_3COOH$

用途分類：染髮劑。

鹽酸 *N*-苯對苯二胺

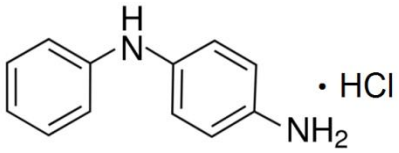
N-Phenyl-*p*-phenylenediamine Hydrochloride

別　名：*p*-Aminodiphenylamine HCl；1,4-Benzenediamine, *N*-Phenyl-, Hydrochloride；CI 76086；*N*-Phenyl-1,4-Benzenediamine Hydrochloride

INCI NAME：N-PHENYL-P-PHENYLENEDIAMINE HCL

CAS No.：2198-59-6；56426-15-4

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{12}N_2 \cdot HCl$：220.70



乾燥本品所含鹽酸 *N*-苯對苯二胺($C_{12}H_{12}N_2 \cdot HCl$)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為藍色～灰綠色粉。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加稀鹽酸 10 mL 使溶後過濾。取濾液 5 mL，加亞硝酸溶液 (1→10) 1 滴，液呈紅褐色，續變為黃色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 100 mL 使溶後過濾。取濾液 5 mL，加糠醛·醋酸試液 4 滴，液呈紅色。

(3) 取(2)之濾液 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈白濁，續變為紅紫色藍紫色。

(4) 取本品及薄層層析用對硝苯胺(*para*-Nitroaniline)各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以對二甲胺苯甲醛(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.8 附近呈帶暗紅色～紅褐色斑點。

(5) 取本品 0.02 g，加乙醇(95) 100 mL 使溶。取其 10 mL，加乙醇(95)使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 284～288 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.10 g，加乙醇(95) 100 mL 使溶時，液應呈藍色、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，以燒結玻璃濾器(G3)濾入已知重量之燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚後，於 105℃乾燥 30 分鐘，殘留物重量限度為 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) 有機性不純物－鑑別(4)所得層析板上，除相對於薄層層析法用對硝苯胺於 R_s 值 0.8 附近呈單一帶紅褐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－1.0%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.20 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 11.04 mg $C_{12}H_{12}N_2 \cdot HCl$

途分類：髮用著色劑。

柳酸苯酯

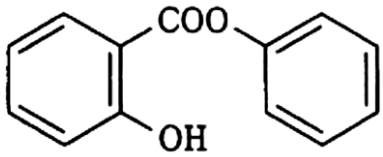
Phenyl Salicylate

別　名：2-Hydroxybenzoic Acid, Phenyl Ester；2-Phenoxycarbonylphenol；Phenyl-2-Hydroxybenzoate；Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, Phenyl Ester；Salol；沙洛

INCI NAME：PHENYL SALICYLATE

CAS No.：118-55-8

結構式/分子式/分子量：$C_{13}H_{10}O_3$：214.22



乾燥本品所含柳酸苯酯($C_{13}H_{10}O_3$)應在 99.0%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(l→20) 5 mL，加稀氯化鐵試液 2～3 滴，液呈紅紫色。

(2) 取本品 0.3 g，加氫氧化鈉溶液(1→10) 3 mL 使溶後，置水浴中加熱 5 分鐘。冷後，加稀硫酸 5 mL，即發出似酚般氣味，並產生白色沉澱。

(3) 熔融溫度－41～43℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 4.0 g，加水 40 mL，充分搖混 1 分鐘後過濾，取濾液 4.0 mL，加溴瑞香酚藍試液(Bromothymol Blue T.S.) 2 滴及 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL，液呈藍色。

(2) 氯化物－取(1)項濾液 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 0.25 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.009%。

(3) 硫酸鹽－取(1)項濾液 10 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 0.35 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.017%。

(4) 重金屬－取本品 2.0 g，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。

(5) 砷－取本品 2.5 g，加硫酸 5 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，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 酚或柳酸－取(1)項濾液 4.0 mL，加氯化鐵試液 2 滴，不得呈紅紫色。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，矽膠，4 小時)

(8))熾灼殘渣－0.10%以下。(l g，第 1 法)。

含量測定：取乾燥本品約 0.15 g，精確稱定，加氫氧化鈉試液 20 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴中加熱 20 分鐘。冷後，加水使成 100 mL。取此液 20 mL 置碘瓶中，精確量加 0.05 mol/L 溴液 30 mL，並加溴化鉀溶液(1→4) 20 mL 後，迅速加冰醋酸 10 mL 及鹽酸 6 mL 之混液，立即密塞。不時搖混放置 20 分鐘後，小心加碘化鉀試液 6 mL，輕輕搖混，5 分鐘後，用 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= 1.7852 mg $C_{13}H_{10}O_3$

用途分類：變性劑；芳香成分；防曬劑。

。

對苯二胺

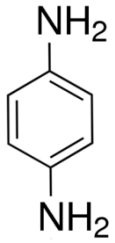
p-Phenylenediamine

別　名：*p*-Aminoaniline；1,4-Benzenediamine；CI 76060；*p*-Diaminobenzene；Oxidation Base 10；1,4-Phenylenediamine

INCI NAME：P-PHENYLENEDIAMINE

CAS No.：106-50-3

結構式/分子式/分子量：$C_6H_8N_2$：108.14



乾燥本品所含對苯二胺($C_6H_8N_2$)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為無色～淡紫色或帶紫褐色結晶性粉、小片或固體。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈黑紫褐色，並呈渾濁。加熱時，液析出金屬銀。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加硝普鈉·碳酸鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.)　l mL，液呈藍色。

(3) 取本品 0.1 g，加稀醋酸 10 mL 使溶。取此液 l mL，加稀釋苯胺(1→250) l mL，再加過硫酸銨(Ammonium Persulfate) 0.2 g，液呈藍色。

(4) 取本品及薄層層析用對苯二胺各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈帶黃紅色斑點。

(5) 取本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶，取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 235～239 nm 處呈現最大吸收。

(6) 熔融溫度－136～144℃。(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 60 mL 使溶時，液應呈無色～微紅色、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(4)所得層析板上，除與薄層層析法用對苯二胺相同 R_f 值處呈單一帶紅黃色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－0.2%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 0.10 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 l mL = 5.407 mg $C_6H_8N_2$

途分類：染髮劑。

鹽酸對苯二胺

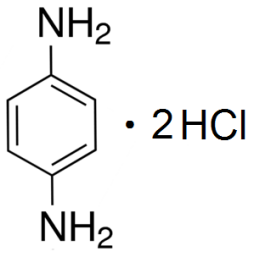
p-Phenylenediamine Hydrochloride

別　名：1,4-Benzenediamine Dihydrochloride；CI 76061；1,4-Diaminobenzene Dihydrochloride；Oxidation Base 10A；*p*-Phenylenediamine Dihydrochloride；1,4-Phenylenediamine Hydrochloride

INCI NAME：P-PHENYLENEDIAMINE HCL

CAS No.：624-18-0

結構式/分子式/分子量：$C_6H_8N_2 \cdot 2HCl$：181.06



乾燥本品所含鹽酸對苯二胺($C_6H_8N_2 \cdot 2HCl$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡褐色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 3 mL，加糠醛•醋酸試液 4 滴，液呈帶黃紅色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈白濁，產生淡灰色～淡紫色沉澱。加熱時，液色變為淡褐色。

(3) 取本品及薄層層析用對苯二胺各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈帶黃紅色～紅色斑點。

(4) 取本品 0.05 g，加水 100 mL 使溶，取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 235～239 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 50 mL 使溶時，液呈無色～微紅色、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，以燒結玻璃濾器(G3)濾入已知重量之燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚後，於 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱重，殘留物重量限度為 1.0%。

(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(3)所得層析板上，除與薄層層析法用對苯二胺相同 R_f 值處呈單一帶紅黃色～紅色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－0.2%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.2%以下。(2 g，第 1 法)。

含量測定：取乾燥本品約 0.16 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

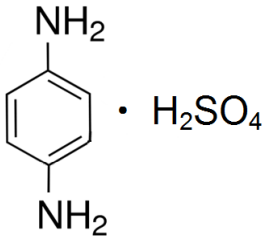
0.05 mol/L 硫酸 l mL = 9.053 mg $C_6H_8N_2 \cdot 2HCl$

途分類：染髮劑。

硫酸對苯二胺

p-Phenylenediamine Sulfate

別　名：1,4-Benzenediamine, Sulfate；1,4-Benzenediamine Sulfate (11)
INCI NAME：P-PHENYLENEDIAMINE SULFATE
CAS No.：16245-77-5；50994-40-6
結構式/分子式/分子量：$C_6H_8N_2 \cdot H_2SO_4$：206.22



乾燥本品所含硫酸對苯二胺($C_6H_8N_2 \cdot H_2SO_4$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡紫色粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加硝酸銀試液 5 滴，液呈綠色～綠褐色、渾濁，析出金屬銀。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 3 mL，加糠醛•醋酸試液 4 滴，液呈帶黃紅色～紅褐色。

(3) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加氯化鋇試液 5 滴時，產生白色沉澱。

(4) 取本品及薄層層析用對苯二胺各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液(1→200)噴霧時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈帶黃紅色斑點。

(5) 取本品 0.05 g，加水 100 mL 使溶，取其 1 mL，加水使成 100 mL。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 232～236 nm 處呈現最大吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加稀鹽酸 30 mL 使溶時，液呈微褐色或淡紫色、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，以燒結玻璃濾器(G3)濾入已知重量之燒瓶。殘留物以乙醚 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上餾去乙醚後，於 105℃乾燥 30 分鐘，精確稱重，殘留物重量限度為 1.0%。

(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(4)所得層析板上，除與薄層層析法用對苯二胺相同 R_f 值處呈單一帶紅黃色斑點外無其他斑點。

(7) 乾燥減重－0.2%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 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 =10.31 mg $C_6H_8N_2 \cdot H_2SO_4$

用途分類：染髮劑。

醋酸苯乙酯

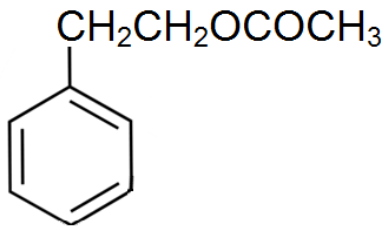
β-Phenylethyl Acetate

別　名：Acetic Acid,2-Phenylethyl Ester；Phenethyl acetate；2-Phenylethyl Acetate；Phenylethyl Ethanoate

INCI NAME：PHENETHYL ACETATE

CAS No.：103-45-7

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{12}O_2$：164.20



本品所含醋酸苯乙酯($C_{10}H_{12}O_2$)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 l mL，加醇製氫氧化鉀試液 5 mL，置水浴上加熱 20 分鐘，其特異香氣即消失。冷後，加稀鹽酸 l mL 及水 8 mL 之液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(2) 取本品 l mL，加氫氧化鉀 0.5 g，徐徐煮沸時，即發出類似苯乙烯般氣味。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.033～1.038。(第 1 法)

(4) 折光率－n_D^{20}：1.496～1.501。

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) 6.0 mL 使溶時，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)酯含量測定法測定之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL = 82.10 mg $C_{10}H_{12}O_2$

用途分類：芳香成分。

苯乙醇

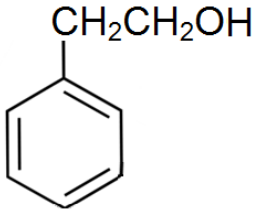
Phenylethyl Alcohol

別　名：(2-Hydroxyethyl) benzene；2-Phenylethanol；Phenyl Ethyl Alcohol；Benzeneethanol；Benzyl Carbinol

INCI NAME：PHENETHYL ALCOHOL

CAS No.：60-12-8

結構式/分子式/分子量：$C_8H_{10}O$：122.16



本品所含苯乙醇($C_8H_{10}O$)應在 98.0%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 3350 cm^{-1}、2940 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1050 cm^{-1}、750 cm^{-1} 及 700 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.020～1.024。 (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(2→5) 5.0 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 酸或鹼－取本品 10 mL，加中性乙醇 10 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴，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－按香料檢查法(1)氯化合物檢查法檢查時，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。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：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。(測定時，取乙醯化油約 l g ，精確稱定)

用途分類：芳香成分。

鄰苯基苯酚

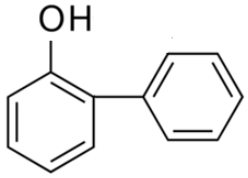
o-Phenylphenol

別　名：(1,1'-Biphenyl)-2-ol；*o*-Diphenylol；*Ortho*-Phenylphenol；2-Phenyl Phenol；2-Phenylphenol

INCI NAME：O-PHENYLPHENOL

CAS No.：90-43-7

結構式/分子式/分子量：$C_{12}H_{10}O$：170.21



本品所含鄰苯基苯酚($C_{12}H_{10}O$)應為 96.0～104.0%。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色結晶，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品甲醇溶液(1→40) 5 mL，加氯化鐵試液 2 滴，液呈暗褐色。

(2) 取本品 0.05 g，置小試管中，加稀釋乳酸(1→1000) 2 滴及硫酸 1 mL，搖混後，置 85℃水浴中加熱 2 分鐘，即發藍色螢光。

(3) 取本品乙醇溶液(1→50000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 245～249 nm 及 286～290 nm 處呈現最大吸收。

(4) 熔融溫度－56～65℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 有機性不純物－取本品 20 mg，加乙醇 20 mL 使溶後，取此液 2 μL，按薄層層析法分別點注於薄層上，以己烷及乙醇(20：1)混液為展開劑層析之，展開並取出層析板風乾後，置碘蒸氣中數分鐘後觀察時，應僅現一個黃色或黃褐色斑點。

(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 2.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 20 mL，加熱至產生白煙，加脲溶液(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) 熾灼殘渣－0.20%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.01 g，精確稱定，加乙醇使成 100 mL。取其 5 mL 加乙醇使成 50 mL。用光徑長度 10 mm 貯液管，於波長 247 nm 附近呈最大吸收處測定其吸光度 A。

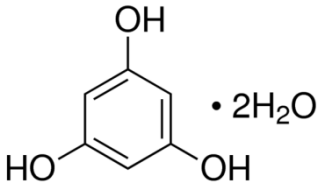
$$\text{鄰苯基苯酚}(C_{12}H_{10}O)\text{量 (mg)} = \frac{A}{667} \times 10000$$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

間苯三酚

Phloroglucin

別　名：Phloroglucinol；1,3,5-Trihydroxybenzol
INCI NAME：PHLOROGLUCINOL DIHYDRATE
CAS No.：6099-90-7
結構式/分子式/分子量：$C_6H_6O_3 \cdot 2H_2O$：162.14



本品係間苯三酚之二水合物，乾燥本品所含間苯三酚($C_6H_6O_3$：126.11)應在95.0%以上。

性　狀：本品為白色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加硫酸銨鈰(IV)二水合物溶液(Ceric Ammonium Sulfate) (1→100) 1 mL，液呈褐色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加磷鎢酸(Phosphotungstic Acid)溶液(1→50) 1 mL 及碳酸鈉試液 1 mL，液呈紫色。

(3) 取本品及薄層層析用間苯三酚各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以磷鉬酸試液(Phosphomolybdic Acid T.S.)噴霧放置時，檢液與標準液於相同 R_f 值處呈灰藍色斑點。

(4) 取本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶。取此液按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 265～229 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－209～219℃。(第 1 法)(惟測定前，於 105℃乾燥 2 小時)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加乙醇(95) 10 mL 使溶時，液應無色、幾乎澄明。

(2) 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。

(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) 乾燥減重－20.0～24.0%。(1 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 1 法)。

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，置磨砂口長頸圓底燒瓶中，正確量加乙酐•吡啶試液(Acetic Anhydride•Pyridine T.S.) 5 mL，接裝磨砂口空氣冷凝器，置水浴中加熱 1 小時。冷後，自空氣冷凝器之上方加水 l mL，充分搖混，再置水浴中加熱 10 分鐘。冷後，用中性乙醇 5 mL 將空氣冷凝器及燒瓶頸部之附著物洗下，移去冷凝器，用 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液滴定(指示劑：酚酞試液 l mL)。另作一空白試驗以校正之。

0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 l mL= 21.018 mg $C_6H_6O_3$

磷酸

Phosphoric Acid

別　名：acidum phosphoricum (EP)

INCI NAME：PHOSPHORIC ACID

CAS No.：7664-38-2

本品含磷酸(H_3PO_4：98.00)應在 85.0 %以上。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20)，液呈酸性。

(2) 取本品水溶液(1→20)，加酚酞試液 2 滴，滴加氫氧化鈉試液中和之。此液按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫酸鹽－取本品 5.0 g，加水使成 50 mL，作為檢液。取檢液 6.0 mL，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.35 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.028%。

(2) 重金屬－取(1)項之檢液 20 mL，加酚酞試液 2 滴，滴加氨試液至微呈紅色。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 10 ppm。

(3) 砷－取(1)項之檢液 4.0 mL，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 過錳酸鉀還原性物質－取本品 7.0 g，加水 5 mL 使溶後，加 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 0.20 mL，置水浴上加熱 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

含量測定：取本品約 l g，精確稱定，加水 30 mL 及氯化鈉 5 g，保持約 15℃， 用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：瑞香酚藍試液 5 滴)。以液之黃色變為藍色為滴定終點。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 49.00 mg H_3PO_4

用途分類：芳香成分；pH 調整劑。

感光素 101 號

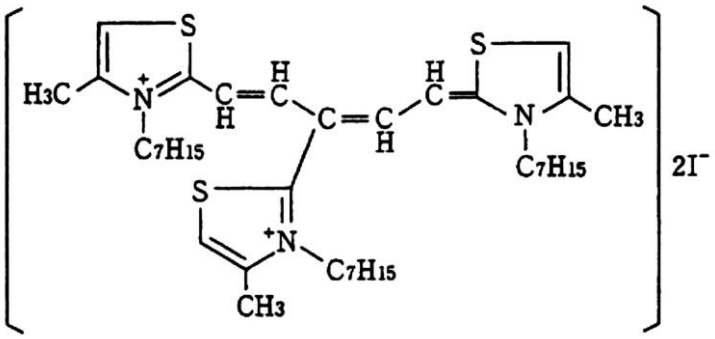
Photosensitizing Dye No.101

別　名：2,2'-[3-[(3-Heptyl-4-Methyl-3H-Thiazol-2-ylidene) Ethylidene] Propylene] Bis[3-Heptyl-4-Methylthiazolium] Diiodide；2,2'-Pentamethinethiazolocyanine 3,3''-Diiodide, 4,4',4''-Trimethyl-3,3',3''-Triheptyl-8-(2''-Thiazolyl)-；Platonin Diiodide

INCI NAME：PLATONIN

CAS No.：3571-88-8

結構式/分子式/分子量：$C_{38}H_{61}I_2N_3S_3$：909.91



乾燥本品所含感光素 101 號($C_{38}H_{61}I_2N_3S_3$：909.91)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為藍綠色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品甲醇溶液(1→200000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 591～595 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加硫酸 10 mL 使溶後，液呈淡紅色。取此液 3 滴，加水 5 mL，液呈紫色，續變為紫紅色。

(3) 熔融溫度－202～206℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加甲醇 20 mL，加熱使溶後，液應呈紫色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加水 30 mL 及活性碳 2 g，搖混後，過濾，濾液應呈中性。

(3) 重金屬－取(4)項之檢液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加強氨水至微呈紅色後，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 10 ppm。

(4) 砷－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。冷後，小心加水使成 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 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，90℃，3 小時)。

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，置 500 mL 磨砂口燒瓶中，加稀釋硫酸(1→2) 50 mL，搖混後，再加過錳酸鉀溶液(1→15) 100 mL。加入沸石 2 或 3 枚，接裝磨砂空氣冷凝器，小心煮沸 20 分鐘。冷後，用水 25 mL 洗滌冷凝器及燒瓶上部之附著物，逐次加入少量亞硫酸氫鈉至溶液之色消褪。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)至溶液之色消褪。移入 250 mL 容量瓶中，燒瓶以少量水洗滌 2 次或 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 玻塞錐形瓶中，加鹽酸 100 mL 及氯仿 10 mL，邊激烈搖混邊用 0.01 mol/L 碘酸鉀液滴定。以氯仿層之紅紫色消褪 5 分鐘內不再呈紅紫時為滴定終點。

0.01 mol/L 碘酸鉀液 l mL = 9.099 mg $C_{38}H_{61}I_2N_3S_3$

用途分類：皮膚調理-其他；抗菌劑；防腐劑。

感光素 201 號

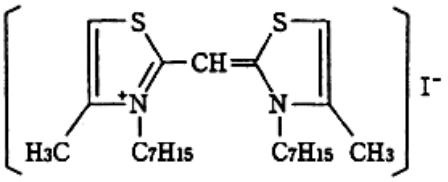
Photosensitizing Dye No.201

別　名：4,4'-Dimethyl-3,3'-Diheptyl-2,2'-Thiazolocyanine Iodide；2-[2-(3-HeptyI-4-Methyl-2-Thiazolin-2-ylidene) Methene]-3-Heptyl-4-Methyl Thiazolinium Iodide

INCI NAME：QUATERNIUM-73

CAS No.：15763-48-1

結構式/分子式/分子量：$C_{23}H_{39}IN_2S_2$：534.60



乾燥本品所含感光素 201 號($C_{23}H_{39}IN_2S_2$：534.60)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品甲醇溶液(1→200000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 409～413 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加硫酸 10 mL 使溶後，液呈淡紅色。取此液 3 滴，加水 5 mL，液呈微黃色。

(1) 熔融溫度－224～228℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 20 mL，加熱使溶後，液應呈黃色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加水 30 mL 及活性碳 2 g，搖混後，過濾，濾液應呈中性。

(3) 重金屬－取(4)項之檢液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加強氨水至微呈紅色後，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 10 ppm。

(4) 砷－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。冷後，小心加水使成 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 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，90℃，3 小時)。

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，置 500 mL 磨砂口燒瓶中，加稀釋硫酸(1→2) 50 mL，搖混後，再加過錳酸鉀溶液(1→15) 100 mL。加入沸石 2 或 3 枚，接裝磨砂空氣冷凝器，小心煮沸 20 分鐘。冷後，用水 25 mL 洗滌冷

凝器及燒瓶上部之附著物，逐次加入少量亞硫酸氫鈉至溶液之色消褪。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)至溶液之色消褪。移入 250 mL 容量瓶中，燒瓶以少量水洗滌 2 次或 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 玻塞錐形瓶中，加鹽酸 100 mL 及氯仿 10 mL，邊激烈搖混邊用 0.01 mol/L 碘酸鉀液滴定。以氯仿層之紅紫色消褪 5 分鐘內不再呈紅紫時為滴定終點。

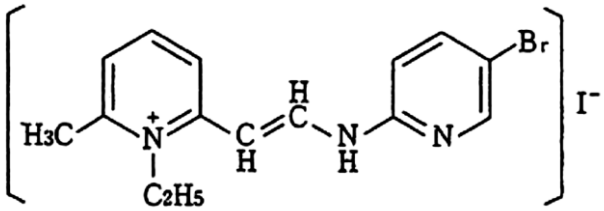
0.01 mol/L 碘酸鉀液 l mL = 10.692 mg $C_{23}H_{39}IN_2S_2$

用途分類：抗靜電劑；抗菌劑；防腐劑。

感光素 301 號

Photosensitizing Dye No.301

別　名：6-{2-[(5-Bromo-2-pyridyl)amino]vinyl}-1-ethyl-2-picolinium Iodide
INCI NAME：QUATERNIUM-51
CAS No.：1463-95-2
結構式/分子式/分子量：$C_{15}H_{17}BrIN_3$：446.12



乾燥本品所含感光素 301 號($C_{15}H_{17}BrIN_3$：446.12)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為微黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品甲醇溶液(1→200000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 402～406 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加硫酸 10 mL 使溶後，液呈橙紅色。取此液 3 滴，加水 5 mL，液呈淡紅色，續呈淡黃色。

(3) 熔融溫度－233～238℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加甲醇 20 mL，加熱使溶後，液應呈黃色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加水 30 mL 及活性碳 2 g，搖混後，過濾，濾液應呈中性。

(3) 重金屬－取(4)項之檢液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加強氨水至微呈紅色後，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 10 ppm。

(4) 砷－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。冷後，小心加水使成 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 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，90℃，3 小時)。

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，置 500 mL 磨砂口燒瓶中，加稀釋硫酸(1→2) 50 mL，搖混後，再加過錳酸鉀溶液(1→15) 100 mL。加入沸石 2 或 3 枚，接裝磨砂空氣冷凝器，小心煮沸 20 分鐘。冷後，用水 25 mL 洗滌冷凝器及燒瓶上部之附著物，逐次加入少量亞硫酸氫鈉至溶液之色消褪。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)至溶液之色消褪。移入 250 mL 容量瓶中，燒瓶以少量水洗滌 2 次或 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 玻塞錐形瓶中，加鹽酸 100 mL 及氯仿 10 mL，邊激烈搖混邊用 0.01 mol/L 碘酸鉀液滴定。以氯仿層之紅紫色消褪 5 分鐘內不再呈紅紫時為滴定終點。

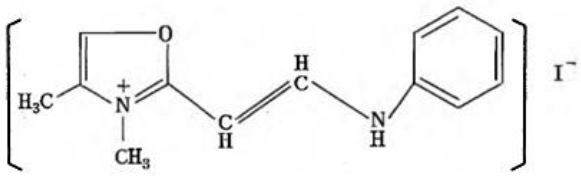
0.01 mol/L 碘酸鉀液 l mL = 8.923 mg $C_{15}H_{17}BrIN_3$

用途分類：抗靜電劑；抗菌劑；防腐劑。

感光素 401 號

Photosensitizing Dye No.401

別　名：2-(2-Anilinovinyl)-3,4-dimethyloxazolinium Iodide
INCI NAME：QUATERNIUM-45
CAS No.：21034-17-3
結構式/分子式/分子量：$C_{13}H_{15}IN_2O$：342.18



乾燥本品所含感光素 401 號($C_{13}H_{15}IN_2O$：342.18)應在 97.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品甲醇溶液(1→200000)，按紫外可見吸光度測定法測定，於波長 361～365 nm 處呈現最大吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加硫酸 10 mL 使溶後，液呈微褐色。取此液 3 滴，加水 5 mL，液呈黃色。

(3) 熔融溫度－227～232℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 30 mL，加熱使溶後，液應呈黃色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加水 30 mL 及活性碳 2 g，搖混後，過濾，濾液應呈中性。

(3) 重金屬－取(4)項之檢液 20 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加強氨水至微呈紅色後，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 10 ppm。

(4) 砷－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。冷後，小心加水使成 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 2 ppm。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，90℃，3 小時)。

(6) 熾灼殘渣－0.20%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.5 g，精確稱定，置 500 mL 磨砂口燒瓶中，加稀釋硫酸(1→2) 50 mL，搖混後，再加過錳酸鉀溶液(1→15) 100 mL。加入沸石 2 或 3 枚，接裝磨砂空氣冷凝器，小心煮沸 20 分鐘。冷後，用水 25 mL 洗滌冷凝器及燒瓶上部之附著物，逐次加入少量亞硫酸氫鈉至溶液之色消褪。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)至溶

液之色消褪。移入 250 mL 容量瓶中，燒瓶以少量水洗滌 2 次或 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 玻塞錐形瓶中，加鹽酸 100 mL 及氯仿 10 mL，邊激烈搖混邊用 0.01 mol/L 碘酸鉀液滴定。以氯仿層之紅紫色消褪 5 分鐘內不再呈紅紫時為滴定終點。

0.01 mol/L 碘酸鉀液 l mL = 6.844 mg $C_{13}H_{15}IN_2O$

用途分類：抗靜電劑；抗菌劑；防腐劑。

環氧樹脂變性酞酸系酸醇樹脂

Phthalic Acid Denatured With Epoxy Resin Alkyd Resin

別　名：Isophthalic Acid Alkyd Resin

INCI NAME：PHTHALIC ACID DENATURED WITH EPOXY RESIN ALKYD RESIN

本品係酞酸酐與甘油所成酸醇樹脂，以 C9～C11 側鏈脂肪酸與縮水甘油醇所成環氧化合物變性而得之變性酸醇樹脂溶於乙酸丁酯之溶液。

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之，於波數 2970 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1580 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1120 cm^{-1}、1060 cm^{-1} 及 700 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，置蒸發皿中，加雷瑣辛 2 g 加熱溶解，再加熱至 280℃左右，沸騰 3 分鐘。冷後，加水 10 mL 煮沸。冷後，加氫氧化鈉溶液(2→50)使呈鹼性時，液產生黃色～黃綠色螢光。

(3) 取本品 1 g，加乙醇 10 mL，充分搖混後作為檢液，取檢液 2 μL，按下述操作條件進行氣相層析，所得波峰之滯留時間應與醋酸丁酯波峰之滯留時間相同。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。氫：1.0 Kg/cm^2，空氣：1.0 Kg/cm^2。

層析管：內徑 3 mm，長 2.0 m，玻璃製。充填 Chromosorb 102。

層析管溫度：250℃左右之一定溫度。

檢品注入部溫度：270℃。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘約 60 mL 左右之一定流量。

(4) 黏度－本品於 30℃按黏度檢查法第 2 法檢查之：其黏度為 1000～2000 cps。(2 號，12 轉，1 分鐘後)。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5.0。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－370～410。

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按熾灼殘渣檢查法第 2 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 30 mL 溶解後，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 1.0 g，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至產生褐色煙，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之混液 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。

(3) 乾燥殘渣－68.0～74.0 %。(1 g，105℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

用途分類：成膜劑。

酞酸醇樹脂

Phthalic Alkyd Resin

INCI NAME：GLYCERIN/PHTHALIC ACID COPOLYMER

本品為酞酸酐與甘油之縮合物或其以蓖麻油脂肪酸、椰子油脂肪酸或苯甲酸變性之產物，溶於甲苯、乙酸乙酯及醋酸 2-乙氧乙酯、醋酸乙二醇單乙基醚等而成。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 以玻棒蘸取本品，滴 1 滴使落於 100 mL 燒杯之杯底。續滴下雷瑣辛之硫酸溶液(1→5) 2～3 滴，邊搖混邊加熱，至液呈褐色～深紅褐色。取水 50 mL，分多次，每次少量加入並搖勻。此液加氫氧化鈉試液 10 mL 時，即發螢光。

(2) 取本品 1 g，置試管中，小心勿使突沸，以火直接加熱。於內容物呈褐色、開始分解產生氣體時，將經浸漬於硝普鈉(Sodium Nitroprusside)溶液(1→100)：六氫吡啶(Piperidine)混液(20：3)之濾紙持近試管口，濾紙呈藍色～綠色。

(3) 比重－d_{20}^{20}：0.950～1.100。(第 2 法，裝置 C)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－40 以下。(5～10 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－0.1%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：成膜劑。

植酸

Phytic Acid

別　名：Inositol Hexaphosphate

INCI NAME：PHYTIC ACID

CAS No.：83-86-3

本品為得自米糠之肌醇(Inositol)之己酸酯。本品含植酸($C_6H_{18}O_{24}P_6$：660.04)應為標誌量之 90～110 %。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，加酚酞試液 3 滴，加氫氧化鈉試液使呈中性後，加硝酸銀試液時，不得產生沉澱。

(2) 取本品 1 mL，加硫酸 3 滴，置凱氏燒瓶中加熱 2 小時。冷後，加酚酞試液 3 滴，加氫氧化鈉試液使液呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽(1)之反應。

(3) 取本品 3 mL，加稀釋硫酸(3→10) 7 mL，融封於玻璃管中，於 120℃加熱 3 小時。冷後，開封，以氫氧化鈉試液中和後，稀釋成 50 mL。加活性碳 0.5 g，搖混 10 分鐘後，過濾。取濾液加氯化鈣試液，置水浴上蒸乾，熱時殘留物呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.4 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 0.036%。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.048%。

(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 8 mL 及硫酸 4 mL，加熱至不再產生褐煙。冷後，不時追加每次硝酸 1 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) 熾灼殘渣－13.0%以下。(1.0 g，1000℃，1 小時)

含量測定：取本品 0.1～0.5 g，精確稱定，加水 20 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞試液 5 滴)或用玻璃電極 pH 計以 pH 8 為中和點。

0.1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 8.2505 mg $C_6H_{18}O_{24}P_6$

用途分類：螯合劑；口腔照護劑。

植酸溶液

Phytic Acid Solution

本品係由「米糠」等所得的肌醇(Inositol)的六磷酸酯。通常為水溶液。本品定量時，含植酸($C_6H_{18}O_{24}P_6$:660.04)之標示量為 90～110%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，加酚酞試液 3 滴，加氫氧化鈉試液使成中性，此液加硝酸銀試液時，產生白色膠狀沉澱。

(2) 取本品 1 mL，加硫酸 3 滴，於凱氏燒瓶中加熱 2 小時。冷後，加酚酞試液 3 滴，加氫氧化鈉試液使成中性，按一般鑑別試驗法檢查，呈磷酸鹽(3)定性反應。

(3) 取本品 3 mL，加稀釋硫酸(3→10) 7 mL，置封管中於 120℃加熱 3 小時。冷後，開封加氫氧化鈉試液使成中性後，稀釋成 50 mL。加活性碳 0.5 g，攪拌 10 分鐘後過濾。濾液加氯化鈣試液，於水浴上蒸乾時，熱殘留物呈紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.40 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。本品含氯化物之限度為 0.036%。

(2) 硫酸鹽－取本品 1.0 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 0.048%。

(3) 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。

(4) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸 8 mL 及硫酸 4 mL，加熱至無褐煙。冷後，不時以每次追加硝酸 1 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。冷後，加水使成 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－13.0%以下。(1 g，第 3 法，1,000℃，1 小時)

含量測定：取本品約 0.1～0.5 g，精確稱定，加水 20 mL 使溶，保持在約 15℃，以 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定之(指示劑：酚酞試液 5 滴)。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 8.250 mg $C_6H_{18}O_{24}P_6$

植固醇

Phytosterol

INCI NAME：Phytosterols
CAS No.：949109-75-5

本品係自植物油脂萃取而得之固醇，主要為 β-穀甾醇(β-Sitosterol，$C_{29}H_{50}O$：414.71)、豆甾醇(Stigmasterol，$C_{29}H_{48}O$：412.69)及油菜籽固醇(Campetsterol，$C_{28}H_{48}O$：400.68) 。

性　狀：本品為白色薄片或粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加氯仿 l mL 使溶，加硫酸 l mL 搖混後放置時，氯仿層呈紅色，硫酸層則發綠色螢光。

(2) 取本品 5 mg，加氯仿 2 mL 使溶後，加乙酐 l mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈紅色，迅經藍色變為綠色。

(3) 取本品 0.3 g 及膽固醇 0.1 g，加吡啶：乙酐混液(3：1) 15 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，小心於減壓下餾去溶媒。冷後，殘留物加丙酮 20 mL 使溶。取此液 3 μL，作為檢液，按下述操作條件進行氣相層析之。除膽固醇外，應呈現三個主波峰，其與膽固醇主波峰之相對滯留時間分別為 1.3、1.4 及 1.6。另取膽固醇 0.1 g 按上述同樣操作以確定膽固醇波峰之滯留時間。

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：1.5%，氣相層析用甲基矽氧烷(Methyl Silicone SE-30)

層析管溫度：245℃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。

(4) 熔融溫度－131～146℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，置玻塞燒瓶中，加溫無水乙醇 50 mL，於 60～70℃水浴上加溫使溶，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) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

植物性糖原

Phytoglycogen

別名：Aminal Starch；Phytoglycogen

INCI NAME：GLYCOGEN

CAS No.：9005-79-2

本品係自玉蜀黍(*Zea mays* Linné)(禾本科，*Gramineae*)種子所得之植物性糖原。

性　狀：本品為白色～微黃白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→50)呈微帶藍之乳白色。

(2) 取(1)項溶液，加碘試液時，液呈藍紫色～紅紫色。

(3) 取(1)項溶液 5 mL，加乙醇 15 mL 時，產生白色沉澱。

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) 蛋白質－0.5%以下。取本品約 2 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之。以氮(%)乘以 6.25 計算蛋白質量，其蛋白質限度為 0.5%。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL = 0.14007 mg N

蛋白質(%) = 氮(%)×6.25

(4) 乾燥減重－15.0%以下。(1.0 g，105℃，5 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1.0 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

異硬脂酸植物固酯

Phytosteryl Isostearate

別　名：Isostearic Acid, Phytosteryl Ester

INCI NAME：PHYTOSTERYL ISOSTEARATE

本品以「異硬脂酸」和「植物固醇」之酯為主。

性　狀：本品為淡黃色～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，於波數 2930 cm^{-1}、2860 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 0.5 g，加氯仿 20 mL 使溶，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 mL 搖混時，液呈紅色，繼之變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－65～96。(加熱時間 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。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 3 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理劑-鎖水劑。

油酸植物醇酯

Phytosteryl Oleate

INCI NAME：PHYTOSTERYL OLEATE

本品主要由「油酸」和「植物固醇」之酯組成。

性　狀：本品為白色～淡黃色液體～凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加氯仿 1 mL 使溶，加硫酸 1 mL 搖混時，氯仿層呈紅色，硫酸層發綠色螢光。

(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，立即成藍色，繼之變為綠色。

(3) 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}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1375 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－70～95。(2 g，4 小時)

(2) 碘價－40～60。(0.8 g) (用氯仿及一溴化碘試液)

(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：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

苦胺酸

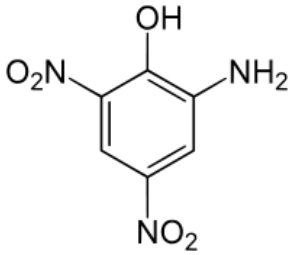
Picramic Acid

別　名：1-Amino-3,5-Dinitro-2-Hydroxybenzene；2-Amino-4,6-Dinitrophenol；CI 76540；2,4-Dinitro-6-Aminophenol；Oxidation Base 21；Phenol, 2-Amino-4,6-Dinitro-

INCI NAME：PICRAMIC ACID

CAS No.：96-91-3

結構式/分子式/分子量：$C_6H_5N_3O_5$：199.12



乾燥本品所含苦胺酸($C_6H_5N_3O_5$)應在 90.0%以上。

性　狀：本品為黃褐色～紅褐色粉、結晶或膏狀物。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加稀鹽酸 1 mL，液呈黃色。又，取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加碳酸鈉試液 1 mL，液呈紅褐色。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 10 mL，加硫酸銅•氨試液 2 mL，液呈暗褐色。

(3) 取本品及薄層層析用鹽酸間苯二胺(*m*-Phenylenediamine Hydrochloride)各 0.01 g，加異丙醇•水•濃氨水(28) (9：3：1)混液各 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(*p*-Dimethylaminobenzaldehyde)之稀釋鹽酸溶液 (1→200)噴霧時，檢液相對於標準液於 R_s 值 0.75 附近呈紅褐色斑點。

(4) 取本品 0.025 g，加水 100 mL 使溶，必要時過濾。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，於波長 224～228 nm 及 298～302 nm 處呈現最大吸收。

(5) 熔融溫度－169～172℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.50 g，加丙酮 20 mL 使溶，液呈黃褐色～暗紅褐色、幾乎澄明。

(2) 鐵－取本品 0.10 g，加硫酸 5 滴潤之，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，殘渣加鹽酸 0.5 mL，置水浴上蒸乾後，加稀鹽酸 3 滴及加溫，加水使呈 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) 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 5 ppm。惟殘留物加少量稀釋硝酸(1→150)使溶後，再加稀釋硝酸(1→150)使成 5 mL，作為檢液。

(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)所得層析板上，除相對於薄層層析法用鹽酸間苯二胺於 R_s 值 0.75 附近呈單一紅褐色斑點外無其他斑點。

(6) 乾燥減重－35.0%以下。(1 g，105℃，2 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 0.12 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 = 6.637 mg $C_6H_5N_3O_5$

用途分類：染髮劑。

虎兒草茴芹萃取液

Pimpinella Saxifraga Extract

INCI NAME：PIMPINELLA SAXIFRAGA FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT

本品係虎兒草茴芹(*Pimpinella saxifraga* Linné) (繖形花科，*Umbelliferae*)之地上部，以水、「1,3-丁二醇」混液萃取所得之浸出液，本品含沒食子酸($C_7H_6O_5$・H_2O：188.13)應為 0.1～0.2%。

製法：粗碎後虎兒草茴芹地上部於 60℃乾燥 12 小時後再粉碎，取此粉碎物 10 kg，加「1,3-丁二醇」水溶液(1→2) 90 kg，於室溫放置 2 星期，得浸出液。過濾沉澱物，所得浸出液於 4℃冷卻 7 小時間後，再過濾沉澱物，得虎兒草茴芹萃取液約 80 kg。

性　狀：本品為淡褐色～褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙醇(95) 25 mL，充分搖混後，加氯化鐵試液 1～2 滴時，液呈綠色～暗綠色。

(2) 以稱量瓶稱取本品 1.0 g，置 105℃乾燥 24 小時後，蒸發殘留物加水 10 mL，取攪拌後靜置 10 秒鐘之溶液 1 mL，加 1-萘酚之乙醇(95)溶液(1→20) 2～3 滴，充分搖混。續徐徐加硫酸 1～2 mL 時，兩液接界面呈紅紫色。

(3) pH－本品之 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－0.8～1.2%。(1 g，105℃，24 小時)

含量測定：取本品約 5.0 g，精確稱定，加水使溶解，定容成 250 mL，作為檢液。另取「沒食子酸」約 25 mg，精確稱定，加稀釋乙醇(99.5) (1→2)使溶解，定容成 500 mL，作為 50 mg/L 沒食子酸標準液。取 50 mg/L 沒食子酸標準液 50 mL，加稀釋乙醇(99.5) (1→2)使成 100 mL，作為 25 mg/L 沒食子酸標準液。取檢液、25 mg/L 及 50 mg/L 沒食子酸標準液 1 mL，加水 16 mL，再加福林-丹尼斯試劑(Folin-Denis Reagent) 1 mL，攪拌，加飽和碳酸鈉水溶液 2 mL，於室溫靜置 30 分鐘後，用分光光度計於波長 700 nm 測吸光度。另作一空白試驗校正之。對沒食子酸濃度以標準液校正值作成檢量線。再自檢液校正值用檢量線求檢液中沒食子酸濃度 a (mg/L)

沒食子酸($C_7H_6O_5$・H_2O)量(%) = (a×250)/1000×1/(b×1000)×100

a：依檢量線求得檢液中沒食子酸濃度(mg/L)

b：檢品量(g)

用途分類：皮膚調理-其他。

試藥及試液：

福林-丹尼斯試劑　Folin-Denis Reagent　取水 700 mL，加鎢酸鈉二水合物 (Sodium Tungstate Dihydrate) 100 g、磷鉬酸(Phosphomolybdic Acid) 20 g、磷酸 50 mL 溶解後迴流 2 小時。冷卻後，調製使成 1000 mL，即得。

松果萃取液

Pine Extract

別　名：Pine Cone Extract；Pine, ext. (RIFM)；Pine (Pinus Sylvestris) Cone Extract；Scots Pine

INCI NAME：PINUS SYLVESTRIS CONE EXTRACT

CAS No.：94266-48-5

本品係自歐洲赤松(*Pinus sylvestris* Linné)(松科，*Pinaceae*)之毬果，以水、「丙二醇」、「1,3-丁二醇」或其混液又或含 1 %脲之乙醇溶液、含 1 %脲之 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，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，置水浴上，必要時減壓，蒸乾。殘留物加氯仿 5 mL 使溶後，過濾。取濾液沿管壁徐徐加硫酸 3 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色。

(2) 取本品 1 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：芳香成分。

胎盤萃取液 (1)

Placental Extract (1)

本品係由豬(*Sus scrofa* Linné var. *domestius* Gray)(豬科，*Suidae*)的胎盤藉冷凍、解凍等方法，用無菌水萃取所得之萃取液。本品定量時，含氮量(N：14.01)為 0.01～0.40%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，充分混和後，於水浴上加熱 5 分鐘時，液呈紫色。

(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) 賀爾蒙－取本品 50 mL，置分液漏斗中，以每次乙醚 25 mL 萃取 3 次。合併乙醚層，以水每次 10 mL 清洗 2 次。乙醚層加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後，用脫脂棉過濾，以乙醚清洗，洗液併入濾液，減壓餾去乙醚。殘留物加乙醇 2 mL 使溶，作為檢液。另取於乾燥器(減壓，五氧化二磷)乾燥 4 小時之雌二醇(Estradiol)約 0.02 g 及黃體酮(Progesterone) 約 0.01 g，精確稱定，將兩者合併，加乙醇使溶成 250 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，按下述液相層析法層析之，檢液與標準液無同一滯留時間波峰。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：270 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 15 cm 不銹鋼管。

固定相擔體：十八烷基矽鍵結矽膠（Octadecylsilyl Silica Gel，ODS）。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

移動相：甲醇及水混液(54：46)。

流量：調整至雌二醇的滯留時間約為 13 分鐘。

層析管選擇：取對羥基苯甲酸(para-hydroxybenzoic Acid)的甲酯、乙酯、丙酯及丁酯各 0.01 g，加甲醇使溶成 100 mL。取此液 5 μL，按上述條件操作時，依羥基苯甲酸的甲酯、乙酯、丙酯及丁酯之順序流出，選用雌二醇及黃體酮波峰完全分離者。

檢出感度：雌二醇峰高調整至全標度(Full scale)的 30～50%。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N

胎盤萃取液 (2)

Placental Extract (2)

本品係由豬(*Sus scrofa* Linné var. *domestius* Gray)(豬科，*Suidae*)的胎盤藉冷凍、解凍等方法，用無菌水萃取所得之萃取液。本品定量時，含氮量(N：14.01)為 0.02～0.15%及鹼性磷酸酶(Alkaline Phosphatase)為 100 個金-阿單位(King-Armstrong unit)以上。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，充分混和後，於水浴上加熱 5 分鐘時，液呈紫色。

(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) 賀爾蒙－取本品 50 mL，置分液漏斗中，以每次乙醚 25 mL 萃取 3 次。合併乙醚層，以水每次 10 mL 清洗 2 次。乙醚層加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後，用脫脂棉過濾，以乙醚清洗，洗液併入濾液，減壓餾去乙醚。殘留物加乙醇 2 mL 使溶，作為檢液。另取於乾燥器(減壓，五氧化二磷)乾燥 4 小時之雌二醇(Estradiol)約 0.02 g 及黃體酮(Progesterone) 約 0.01 g，精確稱定，將兩者合併，加乙醇使溶成 250 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，按下述液相層析法層析之，檢液與標準液無同一滯留時間波峰。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：270 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 15 cm 不銹鋼管。

固定相擔體：十八烷基矽鍵結矽膠(Octadecylsilyl Silica Gel，ODS)。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

移動相：甲醇及水混液(54：46)。

流量：調整至雌二醇的滯留時間約為 13 分鐘。

層析管選擇：取對羥基苯甲酸(para-hydroxybenzoic Acid)的甲酯、乙酯、丙酯及丁酯各 0.01 g，加甲醇使溶成 100 mL。取此液 5 μL，按上述條件操作時，依羥基苯甲酸的甲酯、乙酯、丙酯及丁酯之順序流出，選用雌二醇及黃體酮波峰完全分離者。

檢出感度：雌二醇峰高調整至全標度(Full scale)的 30～50%。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：

(1) 取本品按氮測定法(第 1 法)測定之。

0.005 mol/L 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N

(2) 鹼性磷酸酶力價

取本品 0.05 mL，置入 37℃恆溫槽加溫 5 分鐘後的鹼性磷酸酶測定用基質緩衝液 5 mL 充分搖混，精確靜置於 37℃恆溫槽 15 分鐘後，加鹼性磷酸酶測定用呈色試液 5 mL 搖混，作為檢液。

另取酚標準液 0.05 mL，同樣操作，作為標準液。續於 37℃恆溫槽加溫 5 分鐘後的鹼性磷酸酶測定用基質緩衝液 5 mL，加本品 0.05 mL 搖混後，加鹼性磷酸酶測定用呈色試液 5 mL 搖混，作為對照。測定檢液及標準液於 570 nm 吸光度 A_t 及 A_s，依下式求鹼性磷酸酶力價。

$$\text{鹼性磷酸酶力價(King-Armstrong unit)} = 100 \times \frac{A_t}{A_s}$$

(註) 當含鹼性磷酸酶溶液 100 mL 酵素反應 15 分鐘游離酚為 1 mg 時，鹼性磷酸酶力價為 1 King-Armstrong unit(1 KAU)。

胎盤萃取液 (3)

Placental Extract (3)

別　名：水溶性胎盤素

本品係由豬(*Sus scrofa* Linné var. *domestius* Gray)(豬科，*Suidae*)的胎盤藉酵素分解等方法，用無菌純淨水萃取所得之萃取液。本品定量時，含氮量(N：14.01)為 0.15～0.48%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，充分混和後，於水浴上加熱 5 分鐘時，液呈紫色。

(2) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅(II)五水合物溶液(1→100)數滴搖混時，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) 賀爾蒙－取本品 50 mL，置分液漏斗中，以每次乙醚 25 mL 萃取 3 次。合併乙醚層，以水每次 10 mL 清洗 2 次。乙醚層加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後，用脫脂棉過濾，以乙醚清洗，洗液併入濾液，減壓餾去乙醚。殘留物加乙醇(95) 2 mL 使溶，作為檢液。另取於乾燥器(減壓，五氧化二磷)乾燥 4 小時之雌二醇(Estradiol)標準品約 20 mg 及黃體酮(Progesterone) 約 10 mg，各精確稱定，將兩者合併，加乙醇(95)使溶成 250 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 5μL，按下述液相層析法層析之，檢液與標準液無同一滯留時間波峰。

操作條件：

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：270 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 15 cm 不銹鋼管。

固定相擔體：粒徑 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：50℃。

移動相：甲醇及水混液(27：23)。

流量：調整至雌二醇的滯留時間約為 13 分鐘。

系統適合性：

檢出確認：標準液 5μL 所得雌二醇峰高調整至全標度(Full scale)的 30～50%。

系統性能：取標準液 5μL，按上述操作條件進行液相層析時，按雌二醇、

黃體酮之順序流出，其分離度應在 10 以上。

系統再現性：取標準液 5 μL，按上述操作條件重複 6 次進行液相層析時，雌二醇之波峰面積的相對標準偏差在 2.0%以下。

(4) 蒸發殘渣－取本品約 2 g，精確稱定，於水浴上蒸乾，殘留物於 105℃乾燥 5 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷後，精確稱殘留物重量時，殘留物量為 2.0～5.0%。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品按氮測定法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL＝0.1401 mg N

胎盤油溶性萃取液

Placental Extract, Oil-soluble

別　名：Placental Liquid·Oilsoluble

本品係自健康豬(*Sus scrofa* Linné var. *Domesticus* Gray) (豬科，*Suidae*)胎盤，以乙醚萃取所得減壓乾燥物，溶於「橄欖油」或「芝麻油」而成。本品含卵磷脂應在 0.1～0.6%。

性　狀：本品為淡褐色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 mL，加乙醇 5 mL 及間二硝苯(*m*-Dinitrobenzene)試液 l mL，充分搖混，再加氫氧化鉀溶液(9→20) l mL，於 25～30℃水浴中搖混時，液呈淡紅色。

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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 賀爾蒙－取本品 1.0 g，加丙酮 4 mL 後，加己烷 100 mL 及 1 mol/L 氫氧化鈉試液 100 mL，劇烈搖混 1 分鐘。放置一夜後分取水層，以稀釋硫酸(1→5) 中和使成 pH 2。此液以每次二氯甲烷 40 mL 萃取 3 次，合併萃取液，以碳酸氫鈉試液 50 mL 洗滌，續以水 50 mL 洗滌。二氯甲烷層加無水硫酸鈉 7 g，搖混後，以乾燥濾紙過濾，濾紙以每次二氯甲烷 10 mL 洗滌 4 次。合併濾液與洗滌液，置 45～50℃水浴中，減壓餾去二氯甲烷。

殘留物置乾燥器(矽膠)中乾燥(減壓，12 小時)後，加吡啶 0.75 mL 使溶後，加 *N,O*-雙(三甲矽烷)乙醯胺[*N,O*-Bis(Trimethylsilyl) Acetamide] 1 mL，密塞，置水浴加溫 15 分鐘。冷後，吹入氮氣除去 *N,O*-雙(三甲矽烷)乙醯胺。殘留物加己烷 0.5 mL 使溶，作為檢液。另取本品 2.0 g，加雌酮(Estrone)丙酮溶液(1→1000)及雌二醇(Estradiol)丙酮溶液(1→1000)各 20 μL，搖混後，同上述檢液操作，作為標準液。取檢液及標準液各 4 μL，按下述操作條件進行氣相層析，檢液不得呈現標準液中雌酮及雌二醇所呈現波峰位置之滯留時間波峰。

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 玻璃製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，經酸洗及矽烷(Silane)處理之之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：1.5%，氣相層析用二甲聚矽氧(Dimethyl silicone, OV-101)。

層析管溫度：170～250℃。(每分鐘昇溫 3℃)

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 40 mL 左右之一定量。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(l g，第 1 法)

含量測定：取本品約 0.5 g，置白金坩堝中，精確稱定，加預先於乳缽中研勻之無水碳酸鉀 0.3 g 與無水碳酸鈉 0.6 g，徐徐加熱後，熾灼至內容物澄明。冷後，殘留物以硝酸 2 mL 及水 20 mL 使溶後，加稀阿米酚試液(Amidol T.S.)6 mL 及鉬酸銨試液 1.5 mL，續加水使成 50 mL，作為檢液。另取預先於乾燥器(矽膠)中乾燥之磷酸二氫鉀 0.1 g，精確稱定，加水使成 1000 mL。精確取此液 2 mL，置白金坩堝中，以下同檢液操作，作為標準液。又，以水 2 mL，按檢液及標準液同樣操作，作為對照液。按吸光度測定法測定檢液及標準液，於波長 720 nm 處測定吸光度為 A_T 及 A_S，依下式求卵磷脂含量。

$$\text{卵磷脂含量}(\%) = \frac{0.0001}{0.022} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{50}{\text{檢品量(g)}}$$

水溶性胎盤萃取液(1)

Placental Extract, Water-Soluble (1)

INCI NAME：PLACENTAL PROTEIN

本品係自健康豬(*Sus scrofa* Linné domestius Gray)(豬科,*Suidae*)的胎盤經冷凍、解凍後，洗滌除去血液等不純物及磨成粥狀，只將水溶性成分於低溫減壓下萃取後，離心分離、無菌過濾所得水溶性胎盤萃取液。本品含總氮為 0.025～0.12%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。本品易溶於水，微溶於乙醇(95)。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，煮沸數分鐘時，液呈藍紫色。

(2) 取本品 1 mL，加氫氧化鈉試液 2 mL 及硫酸銅五水合物溶液(1→100)數滴搖混時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取本品 2 mL，加硝酸 2 mL，煮沸 1 分鐘，冷後，加氫氧化鈉試液至成鹼性時，液呈黃色。

(4) pH－5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 異物－取本品按鏡檢法檢查之，不得有血球、細胞屑等異物。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加水使成 100 mL，取此液 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 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.099%。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 g,按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.45 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.022%。

(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) 賀爾蒙－取本品 50 mL，置分液漏斗中，以每次乙醚 25 mL 萃取 3 次。合併乙醚層，以每次水 10 mL 洗滌 2 次。乙醚層加無水硫酸鈉 5 g，放置 20 分鐘後，用脫脂棉過濾，以乙醚洗滌，洗液併入濾液，減壓蒸乾。殘留物加乙醇(95) 2 mL 使溶，作為檢液。另取於乾燥器(減壓，五氧化二磷)乾燥 4 小時之雌酮(Estrone)、雌二醇(17β-Estradiol)約 20 mg 及黃體酮(Progesterone)約 10 mg，精確稱定，全部合併，加乙醇(95)使溶成 250 mL，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL,按下述液相層析法層析之,檢液與標準液無同一滯留時間波峰。

操作條件

檢出器：紫外吸光光度計(測定波長：270 nm)。

層析管：內徑 4.6 mm，長 15 cm 不銹鋼管。

固定相擔體：十八烷基矽鍵結矽膠（Octadecylsilyl Silica Gel，ODS）。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

移動相：甲醇及水混液(27：23)。

流量：調整至雌二醇的滯留時間約為 13 分鐘。

層析管選擇：取對羥基苯甲酸(*para*-Hydroxybenzoic Acid)的甲酯、乙酯、丙酯及丁酯各 10 mg，加甲醇使溶成 100 mL。取此液 5 μL，按上述條件操作時，依羥基苯甲酸的甲酯、乙酯、丙酯及丁酯之順序流出，取標準液 5 μL，按上述液相層析法層析之，選用雌酮、雌二醇及黃體酮波峰完全分離者。

檢出感度：雌二醇峰高調整至全標度(Full scale)的 30～50%。

(7) 蒸發殘留物－取本品約 1 mL，置白金坩堝中，精確稱定，水浴上蒸乾。續於 105℃乾燥 4 小時時，殘留物為 2～12 mg。

(8) 熾灼殘渣－1.0%以下。(2 g，第 1 法)

含量測定：取本品按氮測定法第 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。

水溶性胎盤萃取液(2)

Placental Extract, Water-Soluble (2)

INCI NAME：PLACENTAL EXTRACT

本品係自健康牛(*Bos Taurus* Linné var. *domesticus*) (牛科，*Bovidae*)或豬(*Susscrofa* Linné var. *Domesticus*) (豬科，*Suidae*)之胎盤，經去血處理後，於無菌狀態下以水萃取、滅菌、除去油溶性成分之不含激素萃取液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取 0.01 mol/L 苯磷酸二鈉液 1 mL，加水使成 10 mL。以碳酸鈉試液調整其 pH 至 9.0，於 37℃加溫 3 分鐘後，加本品 0.5 mL，於 37℃加溫 15 分鐘。加稀釋福林試液(Folin's T.S.)(1→3) 2 mL，混勻。再以碳酸鈉調整其 pH 為 9.0。保持於 37℃約 5 分鐘，液呈亮藍色。

(2) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 3 分鐘，液呈紫色～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。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚保護劑；皮膚調理-保濕劑。

藍藻萃取液

Plankton Extract

INCI NAME：PLANKTON EXTRACT

CAS NO.：91079-57-1

本品為棲息在溫泉之淡水性藍藻類(*Cyanophyta*)的色球藻(*Chroococcus*)及微胞藻(*Microcystis*)與顫藻(*Oscillatoriales*)、螺旋藻(*Spirulina*)及席藻(*Phormidium*)的全藻以乙醇萃取所得的萃取液。本品含「丙二醇(Propylene Glycol)」。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 mL，加寧海準(Ninhydrin)溶液(1→10) 1 mL，於水浴上加溫 3 分鐘時，液呈淡藍色。

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 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 0.20 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

用途分類：皮膚調理-其他。

鳳尾菇培養液

Pleurotus sajor-caju Culture Solution

INCI NAME：PLEUROTUS SAJOR-CAJU FERMENT FILTRATE

本品為肺形側耳 (*Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quéi)(側耳科，*Pleurotaceae*)於豆漿及「葡萄糖」水溶液中培養，經過濾除菌所得培養液。本品定量時，含氮量(N：14.01)為 0.01～0.06%。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加寧海準・甘油試液(Ninhydrin・Glycerine T.S.) 9 mL，充分搖混後，於水浴上加熱 15 分鐘時，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→50) 1 mL，於冰冷下加硼酸鈉・硫酸試液(Sodium Borate・Sulfuric Acid T.S.) 5 mL 混合後，於水浴上加熱 10 分鐘。冷後，在加咔唑試液(Carbazole T.S.) 0.2 mL，於水浴中加熱 15 分鐘時，液呈紅色。

(3)　pH－5.5～7.0。

雜質檢查及其他規定：

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。

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。

熾灼殘渣－2.0%以下。(1 g，第 2 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：皮膚調理-保濕劑。

歐洲李萃取液

Plum Extract

別　名：Plum (*Prunus Domestica*) Extract；西洋李萃取液
INCI NAME：PRUNUS DOMESTICA FRUIT EXTRACT
CAS NO.：90082-87-4

本品係從歐洲李(*Prunus domestica* Lindl.)(薔薇科，*Rosaceae*)的果實，以水萃取所得萃取液。

性　狀：本品為濃紅褐色～茶褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→40) 10 mL，加菲林氏試液(Fehling's T.S.) 1 mL，水浴中煮沸時，產生紅褐色沉澱。。

(2) 取本品水溶液(1→40) 10 mL，加氯化鐵試液 2～3 滴時，液呈暗褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，熾灼灰化之，加稀鹽酸 3 mL 加溫後，過濾之，殘留物用水每次 5 mL 清洗 2 次，洗液併入濾液，加氨試液成中性，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 法檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。對照液係取稀鹽酸 3 mL，以下同檢液操作，加鉛標準液 2.0 mL 及水使成 50 mL。

(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：皮膚調理-其他。

聚氯二甲二亞甲吡咯烷液

Poly *N*,*N*-Dimethyl-3,4-Dimethylene-Pyrrolidinium Chloride Solution

別　名：Poly *N*,*N'*-Dimethyl-3,5-Methylene-Piperidinium Chloride；*N*,*N'*-Dimethyl-*N*-2-Propenyl-2-Propen-1-aminium Chloride, Homopolymer；Poly (Dimethyl Diallyl Ammonium Chloride)；Poly(DMDAAC)；2-Propen-laminium, *N*,*N*-Dimethyl-*N*-2-Propenyl-, Chloride, Homopolymer；Quaternium-40

INCI NAME：POLYQUATERNIUM-6

CAS No.：26062-79-3

本品係平均分子量約 20 萬～28 萬之聚氯二甲亞甲氫吡啶溶液，本品所含氯二甲亞甲六氫吡啶($C_8H_{16}ClN$：161.67) 應為標誌量之 90～110%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，具特異臭。

鑑　別：

(1) 依本品標誌量，取相當於聚氯二甲亞甲六氫吡啶 20 mg 之本品，加紅外光吸收光譜用溴化鉀粉 2 g，充分攪拌後，於 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 2940 cm^{-1}、1480～1465 cm^{-1} 及 965～940 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→50) 1 滴，滴於濾紙上，風乾後，以氯化鉑•碘化鉀試液噴霧時，即呈現灰紫色斑點。

(3) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈氯化物(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 銨鹽－取本品水溶液(1→500) 50 mL，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。

(2) 氯仿可溶物－依本品標誌量，取相當於聚氯二甲亞甲六氫吡啶約 4 g 之本品，精確稱定，加水 150 mL 使溶。加氯仿 50 mL，激烈搖混 1 分鐘後，靜置，分取氯仿層。同樣用每次氯仿 50 mL 再萃取 2 次。合併氯仿萃取液，置水浴上餾去溶劑。殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，其重量限度為 0.125%。

(3) 單體及低度聚合物－依本品標誌量，取相當於聚氯二甲亞甲六氫吡啶約 2 g 之本品，精確稱定，於 105℃乾燥至恒量，求取其乾燥殘留物之量 A(%) 。殘留物加水 50 mL 使溶後，移入預先於 30～40℃溫水中洗滌 1 小時以上之透析膜〔直徑 3.3 cm，長 20 cm 之賽珞凡(Cellophane)筒〕中，全部浸流水中，放置 6 小時以上。續將內容液移入已知重量之容器中，透析膜用水流充分洗滌，洗液併入容器中，置水浴上蒸乾後，於 105℃乾燥至恒量，求取其透析殘留物之量 B(%)。另依氯化鈉含量測定法求取氯化鈉之量(%)，按下式求取單體及低度聚合物之量 C(%)，其限度為 12.5%。

單體及低度聚合物量(%) =〔A(%) – B(%)〕– C(%)

(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。

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，其重量為 A_1 g。加預先溶有硝酸 0.5 mL 之水 500 mL，攪拌 1 小時後，作為檢液。檢液以電位差滴定法用濃度係數 F 0.03 mol/L 硝酸銀液滴定，所需 0.03 mol/L 硝酸銀液量為 V_1 mL。另作一空白試驗校正之，所需 0.03 mol/L 硝酸銀液量為 V_0 mL。另取本品約 0.1 g，精確稱定，其重量為 A_2 g。加水使成 100 mL，加鈉離子測定用緩衝液 0.25 mL，充分攪拌後，於 25℃用鈉離子電極求鈉濃度為 G_2 (mg/mL)。惟所用鈉電極之校正應以電極校正用鈉標準溶液(10 mg/mL)校正之。

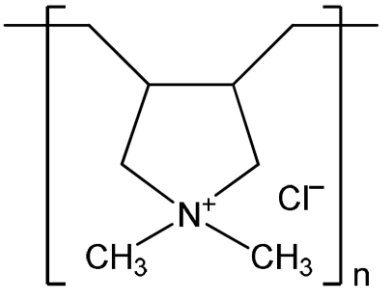
$$\text{聚氯二甲二亞甲吡咯烷量(\%)} = 161.67 \times \{\frac{(V_1 - V_0)\times 0.03\times F}{10 \times A_1} - \frac{G_2}{100\times 22.99\times A_2}\}$$

161.67：$C_8H_{16}ClN$ 之式量

22.99 ：鈉之原子量

用途分類：抗靜電劑；皮膜形成劑；髮用固定劑。

(參考)



聚麩胺酸乙酯

Poly Ethyl Glutamate

別　名：Poly-γ-Ethyl Glutamate

INCI NAME：POLYETHYLGLUTAMATE

本品係γ-麩胺酸乙酯的聚合物，其分子量約 150,000。本品乾燥後定量分析，含氮量(N：14.01)為 9.5～10.1%。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，接裝迴流冷凝器，加稀鹽酸 50 mL，於水浴上煮沸約 10 小時分解後，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)數滴，於水浴上加溫時，液呈紅紫色。

(2) 取本品，加氫氧化鈉試液加熱時，產生氨氣味。

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) 乾燥減重－5.0 %以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥後本品約 0.25 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：成膜劑。

聚 12-羥基硬脂酸

Poly 12-Hydroxystearic Acid

別　名：Polyhydroxyoctadecanoic Acid

INCI NAME：POLYHYDROXYSTEARIC ACID

CAS NO.：27924-99-8；58128-22-6

本品係「羥基硬脂酸」的聚合物，其平均聚合度為 6。

性　狀：本品為淡黃褐色凡士林狀物，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，於波數 2930 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) 酸價－28～37。(2 g，第 1 法)

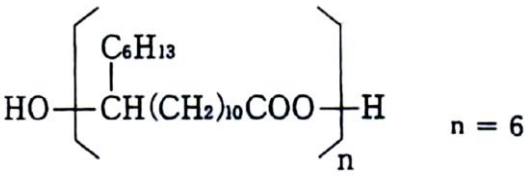
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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%。(5 g，第 1 法)

用途分類：分散劑-非界面活性劑。

(參考)



聚甲基丙烯酸甲酯・聚酯層壓粉(1)

Poly Methyl Methacrylate Polyester Laminated Powder (1)

INCI NAME：POLYMETHYL METHACRYLATE (AND) POLYETHYLENE TEREPHTHALAT

本品為聚甲基丙烯酸甲酯與對酞酸、「硬脂酸」、「棕櫚酸」及異戊四醇所成聚酯之層壓薄膜經細切成粉者。

性　狀：本品為具光澤薄片，無氣味。

鑑　別：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 2950 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1400 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加熱乙醇 l mL 及熱水 9 mL，搖混後放置時，分離之液應呈中性。

(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 法調製檢液檢查之。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－1.0%以下。(l g，第 3 法)

聚甲基丙烯酸甲酯・聚酯層壓粉(2)

Poly Methyl Methacrylate Polyester Laminated Powder (2)

INCI NAME：POLYMETHYL METHACRYLATE (AND) POLYETHYLENE TEREPHTHALAT

本品為聚甲基丙烯酸甲酯與對酞酸及異戊四醇所成聚酯經層壓而成之層狀粒子。

性　狀：本品為具珍珠光澤淡黃白色薄片，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g，加氯仿 50 mL，充分攪拌後，以坩堝形燒結玻璃濾器(G3)過濾。殘留物於105℃充分乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1720 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1410 cm^{-1}、1020 cm^{-1} 及 730 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取(1)項濾液，置水浴上餾去溶媒。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 1730 cm^{-1}、1270 cm^{-1}、1240 cm^{-1}、1190 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(2) 甲基丙烯酸甲酯－取本品 40.0 g，置 500 mL 蒸餾燒瓶中，加水 125 mL 及氫醌(Hydroquinone) 20 mg，再精確量加甲苯 5 mL。接裝一附塞並預先貯滿水之檢水管及回流冷凝器，蒸餾 30 分鐘。冷後，分取附塞檢水管內之甲苯層，加少量無水硫酸鈉脫水後，作為檢液。取檢液 5 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，所得主波峰之高不得高於甲基丙烯酸甲酯之甲苯溶液(3→12500) 5 μL，按同樣操作條件所得波峰之高 (30 ppm 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 3 m，玻璃製。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm，經酸洗及二甲二氯矽烷(Dimethyldichlorosilane)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：20%，苯甲基聚矽氧(Methyl Phenyl Silicone，苯含量：50%)

層析管溫度：110℃左右之一定溫度。

注入口溫度：350℃。

攜行氣體及流量：氮氣，60 mL/min 左右之一定量。

(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，徐徐加熱至出褐煙後，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；反覆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。

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(l g，第 1 法)

聚(氧乙烯·氧丙烯)·丁烯·甲基聚矽氧烷共聚物

Poly(Oxyethylene/Oxypropylene)/Butylene/Methyl Polysiloxane Copolymer

本品主要係兩端具有羥基的甲基聚矽氧烷(氧乙烯氧·氧丙烯)與丁烯結合基塊(Block)的共聚物。

性　狀：本品為淡黃色液體，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，於波數 2960～2860 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

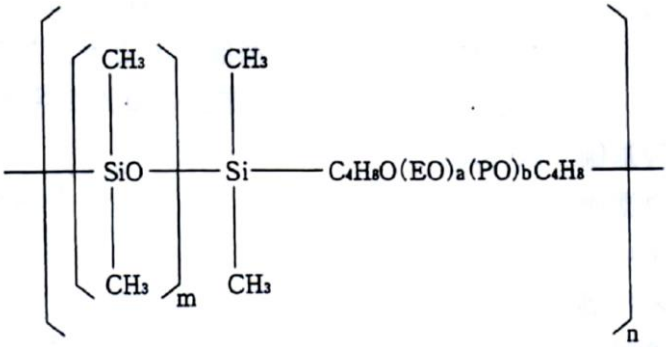
(2) 以試管取本品 0.1 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，加熱。產生之氣體吹入水 1 mL、硝普鈉試液(Sodium Nitroprusside T.S.) 2 滴及二乙醇胺(Diethanolamine) 1 滴的混液中時，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

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 1 法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(參考)



m：5～40　　a：5～45

n：2～20　　b：5～45

聚(氧乙烯·氧丙烯)甲基聚矽氧烷共聚物

Poly(Oxyethylene/Oxypropylene) Methylpolysiloxane Copolymer

本品主要為直鏈狀甲基聚矽氧烷的部分甲基與聚(氧乙烯·氧丙烯)基置換之聚合物。

性　狀：本品為無色～淡褐色液或蠟狀物，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 1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

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。

聚丙烯酸烷酯乳液

Polyacrylalkylate Emulsion

本品主要為丙烯酸烷(C1～C4，C8)酯或甲基丙烯酸烷(C1～C4，C8)酯聚合物之乳液。

性　狀：本品為白色液，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 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。

(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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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，本品殘存丙烯單體之限度為 1.5 %。

聚丙醯胺

Polyacrylamide

別　名：Acrylamide Homopolymer；2-Propenamide, Homopolymer

INCI NAME：POLYACRYLAMIDE

CAS No.：9003-05-8

本品為丙醯胺之聚合物。

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 3380 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1610 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1130 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，本品殘存丙烯單體之限度為 1.5 %。

用途分類：結合劑；成膜劑；髮用固定劑。

聚丙烯酸

Polyacrylic Acid

別　名：Acrylic Acid Homopolymer；Acrylic Acid Resin；Carbopol 907；Carboxypolymethylene；2-Propenoic Acid, Homopolymer

INCI NAME：POLYACRYLIC ACID

CAS No.：9003-01-4

本品主要為丙烯酸或甲基丙烯酸之聚合物。

性　狀：本品為白色粉，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 3100～2900 cm^{-1}、1700 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1250 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，本品殘存丙烯單體之限度為 1.5 %。

用途分類：結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

聚丙烯酸乳液(1)

Polyacrylic Acid Emulsion (1)

INCI NAME：POLYACRYLIC ACID；POLYMETHACRYLIC ACID

本品係丙烯酸或甲基丙烯酸聚合物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，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 3100～2900 cm^{-1}、1700 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1250 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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，其限度為 1.5%。

用途分類：結合劑；親水性增黏劑；乳化安定劑；皮膜形成劑。

聚丙烯酸乳液(2)

Polyacrylic Acid Emulsion (2)

INCI NAME：POLYACRYLIC ACID；POLYMETHACRYLIC ACID

本品為丙烯酸或甲基丙烯酸聚合物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，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 1560 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1320 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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，其限度為 1.5%。

用途分類：結合劑；親水性增黏劑；乳化安定劑；皮膜形成劑。

聚丙烯酸鹽

Polyacrylic Acid Salt

本品係丙烯酸或甲基丙烯酸聚合物之銨鹽、鉀鹽、鈉鹽或其混合物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液、乳白色液或無色～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 1560 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1320 cm^{-1} 附近有特性吸收。如檢品為固體，則按紅外光吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定之。

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，其限度為 1.5%。

用途分類：親水性增黏劑；乳化安定劑；皮膜形成劑；皮膚調理-柔膚劑；吸附劑；髮用調理劑。

聚丙烯酸液

Polyacrylic Acid Solution

別　名：Acrylic Acid Homopolymer；Acrylic Acid Resin；Carbopol 907；Carboxypolymethylene；2-Propenoic Acid, Homopolymer

INCI NAME：Polyacrylic Acid

CAS No.：9003-01-4

本品為丙烯酸或甲基丙烯酸聚合物之水、乙醇或其混液之溶液。

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薄膜法測定時，於波數 3100～2900 cm^{-1}、1700 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1250 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 0.5 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法測定之，本品殘存丙烯單體之限度為 1.5 %。

用途分類：結合劑；乳化安定劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

聚丙烯酸烷酯

Polyalkylacrylate

本品主要為丙烯酸烷(C1～C4)酯或甲基丙烯酸烷(C1～C4)酯中之一種單體聚合物。

性　狀：本品為無色～白色固體或橡膠狀物，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時，於波數 2990～2940 cm^{-1}、1740～1725 cm^{-1}、1475～1430 cm^{-1}、1270～1235 cm^{-1} 及 1170～1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。如檢品為固體，則按紅外光吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定之。

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，其限度為 1.5%。

用途分類：結合劑；分散劑-非界面活性；皮膜形成劑；髮用固定劑。

(參考值)

鑑別試驗	2990～2940 cm^{-1}	1740～1725 cm^{-1}	1475～1430 cm^{-1}	1270～1235 cm^{-1}	1170～1140 cm^{-1}
聚丙烯酸甲酯	2960	1735	1440	1265	1165
聚丙烯酸乙酯	2980	1730	1445	1255	1160
聚丙烯酸異丁酯	2960	1735	1470	1250	1160
聚丙烯酸丁酯	2960	1735	1450	1255	1165
甲基丙烯酸甲酯	2950	1730	1450	1240	1155～1140
甲基丙烯酸異丁酯	2960	1730	1470	1240	1150

聚丙烯酸烷酯液

Polyalkylacrylate Solution

本品係丙烯酸烷(C1～C4, C8)酯或甲基丙烯酸烷(C1～C4, C8)酯聚合物之甲苯溶液。

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 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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，其限度為 1.5%。

聚醯胺環氧氯丙烷樹脂

Polyamide Epichlorohydrin Resin

本品為己二酸(Adipic Acid)與二乙基三胺(Diethyltriamine)所成之聚醯胺與環氧氯丙烷加成·縮合所得之聚醯胺環氧氯丙烷樹脂。

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薄膜法測定時，於波數 3260 cm^{-1}、3060 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1630 cm^{-1} 及 1550 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) 環氧氯丙烷(Epichlorohydrin)－取本品 50 g，加水 200 mL 使溶後，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，放置 5 分鐘後，過濾，濾液餾去乙醚。殘留物加丙酮 5.0 mL 使溶後，作為檢液。另取環氧氯丙烷之丙酮溶液(1→10000)，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按下述操作條件進行氣相層析之。檢液所得環氧氯丙烷之波峰面積不得大於標準液所得之波峰面積。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 l 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%，聚乙二醇 20M (Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：80→140℃。(每分鐘昇溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，調節至環氧氯丙烷波峰之滯留時間為 4 分鐘之流量。

聚醯胺環氧氯丙烷樹脂液(1)

Polyamide Epichlorohydrin Resin Solution (1)

本品為「聚醯胺環氧氯丙烷樹脂」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) 本品乾燥物按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 3250 cm^{-1}、3050 cm^{-1}、2950 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1540 cm^{-1}、1440 cm^{-1}、1340 cm^{-1} 及 1160 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－3.6～5.6。

(3) 比重－d_{25}^{25}：1.025～1.040。(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) 環氧氯丙烷(Epichlorohydrin)－取本品 50 g，加水 200 mL 使溶後，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，放置 5 分鐘後，過濾，濾液餾去乙醚。殘留物加丙酮 5.0 mL 使溶後，作為檢液。另取環氧氯丙烷之丙酮溶液(1→10000)，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按下述操作條件進行氣相層析之。檢液所得環氧氯丙烷之波峰面積不得大於標準液所得之波峰面積。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 l 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%，聚乙二醇 20M (Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：80→140℃。(每分鐘昇溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，調節至環氧氯丙烷波峰之滯留時間為 4 分鐘之流量。

聚醯胺環氧氯丙烷樹脂液(2)

Polyamide Epichlorohydrin Resin Solution (2)

本品為「聚醯胺環氧氯丙烷樹脂」之水溶液。

性　狀：本品為黃褐色液，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 1680～1630 cm^{-1} 及 1570～1515 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，加稀醋酸 0.2 g 使呈酸性，加溴酚藍試液 0.1 mL 時，液呈藍色。

(3) pH－3.5～5.5。

(4) 比重－d_{25}^{25}：1.08～1.10。(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) 環氧氯丙烷(Epichlorohydrin)－取本品 50 g，加水 200 mL 使溶後，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，放置 5 分鐘後，過濾，濾液餾去乙醚。殘留物加丙酮 5 mL 使溶後，作為檢液。另取環氧氯丙烷之丙酮溶液(1→10000)，作為標準液。取檢液及標準液各 10 μL，按下述操作條件進行氣相層析之。檢液所得環氧氯丙烷之波峰面積不得大於標準液所得之波峰面積。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3～4 mm，長 l 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%，聚乙二醇 20M (Polyethylene Glycol 20M)。

層析管溫度：80→140℃。(每分鐘昇溫 10℃)。

攜行氣體及流量：氮氣，調節至環氧氯丙烷波峰之滯留時間為 4 分鐘之流量。

聚丙烯酸丁酯乳液

Polybutylacrylate Emulsion

INCI NAME：POLYBUTYL ACRYLATE

本品主要為聚丙烯酸丁酯之乳液。

性　狀：本品為白色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加水 100 mL 及 1 mol/L 氫氧化鈉液 5 mL，置水浴上加溫 5 分鐘，作為檢液。取檢液 10 mL，加氯化鈣試液 l mL 搖混時，立即產生白色沉澱。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加硫酸鎂試液 l mL 搖混時，立即產生白色沉澱。

(3) 取(1)項檢液 10 mL，加氯化亞鈷溶液(1→25) l mL，再加氯化銨試液 2～3 滴搖混時，立即產生淡紅色沉澱。分取沉澱乾燥時，呈紫色。

(4) pH－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，加飽和硝酸鎂溶液 l mL，小心以小火加熱，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 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) 蒸發殘留物－取本品約 5.0 g，精確稱定，減壓乾燥(105℃)至恒量，置乾燥器(矽膠)內放冷後，其殘留物之重量應為 51.0～55.0%。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(l g，第 3 法)

用途分類：結合劑；皮膜形成劑。

聚丙烯酸乙酯乳液

Polyethylacrylate Emulsion

INCI NAME：POLYETHYLACRYLATE

本品主要為聚丙烯酸乙酯之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1.0 g，加水 100 mL 及 1 mol/L 氫氧化鈉液 5 mL，置水浴上加熱 5 分鐘，作為檢液。取檢液 10 mL，加氯化鈣試液 l mL 搖混時，立即產生白色沉澱。

(2) 取(1)項檢液 10 mL，加硫酸鎂試液 l mL 搖混時，立即產生白色沉澱。

(3) 取(1)項檢液 10 mL，加氯化亞鈷溶液(1→25) l mL，再加氯化銨試液 2～3 滴搖混時，立即產生淡紅色沉澱。分取沉澱乾燥時，呈紫色。

(4) pH－2.5～4.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，以小火小心加熱碳化。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，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，稍予加熱使呈流動狀。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 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) 蒸發殘留物－取本品約 2.0 g，精確稱定，加乙醇 50 mL，置水浴上減壓餾去溶媒。殘留物加乙醇 50 mL，再將溶媒餾去。殘留物於 105℃乾燥 3 小時，置乾燥器(矽膠)中放冷，其重量應為 27.5～28.5%。

(4) 熾灼殘渣－0.1%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；分散劑-非界面活性劑；皮膜形成劑；髮用固定劑

聚乙二醇 200

Polyethylene Glycol 200

別　名：Ethanol, 2,2'-[Oxybis(2,1-Ethanediyloxy)Bis-；Tetraethylene Glycol；2,2'-[Oxybis(2,1-Ethanediyloxy)]Bisethanol；Polyoxyethylene (4)

INCI NAME：PEG-4

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 190～210。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(2) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(3) 平均分子量－取本品約 0.8 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

聚乙二醇 300

Polyethylene Glycol 300

別　名：Hexaethylene Glycol；3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecane-1,17-Diol；Polyoxyethylene (6)

INCI NAME：PEG-6

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 280～320。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(2) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(3) 平均分子量－取本品約 1.5 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 400

Polyethylene Glycol 400

別　名：3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatricosane-l,23-dio；Octaethylene Glycol；Polyoxyethylene (8)；Macrogol (INN)

INCI NAME：PEG-8

CAS NO.：5117-19-1；25322-68-3 (generic)

本品係環氧乙烷(Ethylene Oxide)的聚合物，平均分子量為 380～420。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.05 g，加稀鹽酸5 mL使溶，加氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 1 mL搖混，必要時過濾之，濾液加磷鉬酸溶液(Phosphomolybdic Acid)(1→10) 1 mL，產生黃綠色沉澱。

(2) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水20 mL使溶解之溶液，pH為4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 5.0 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉試液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(2) 環氧乙烷－取本品 25.0 g (W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎啉試液 (Morpholine T.S.) 50 mL，密塞之，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置一夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電滴定法(電位差滴定法)，用 0.1 mol/L 甲醇製鹽酸液滴定之，其消耗量為 A mL。以同樣方法另作一空白試驗，其消耗量為 B mL。另取本品 25.0 g (W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 甲醇製鹽酸液滴定之，其消耗量為 C mL，依下式計算時，環氧乙烷之量，不得超過 0.020 % 。

$$\text{環氧乙烷之量 (\%)} = 0.441 \times \left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(3) 平均分子量試驗－取本品約 1.5 g，精確稱定，置約 200 mL 耐壓玻塞燒瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另取酞酸酐(Phthalic Anhydride) 42 g，精確量取新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1 L 阻光玻塞燒瓶中，劇烈搖混使溶後，放置 16 小時以上。精確量取此液 25 mL，移入先前之耐壓玻塞玻瓶中密塞之，以布裹緊，置入預先加熱至 98±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98±2℃加熱 30 分鐘後，放冷至室溫。繼之精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定之(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。以同樣方法另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗之 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品之 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(4) 熾灼殘渣－0.10%。(1 g，第 1 法)

用途分類：保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 600

Polyethylene Glycol 600

別　名：Dodecaethylene Glycol；Polyoxyethylene (12)；
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-Undecaoxapentatriacontane-1,35-Diol；
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-Undecaoxapentatricontane-1,35-diol

INCI NAME：PEG-12

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 570～630。

性　狀：本品為無色液或白色凡士林狀物質，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－18～23℃。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 50 mL 使溶時，液應幾乎無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(4) 平均分子量－取本品約 2.4 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 1000

Polyethylene Glycol 1000

別　名：Polyoxyethylene (20)

INCI NAME：PEG-20

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 950～1050。

性　狀：本品為白色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－35～40℃。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～7.0。

雜項檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 50 mL 使溶時，液應幾乎無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(1) 平均分子量－取本品約 4.0 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 1500

Polyethylene Glycol 1500

本品為環氧乙烷之聚合物，本品聚合度為 5～6 及 28～36 之等量混合物。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－37～41℃。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5 g，加水 50 mL 使溶時，液應幾乎無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加稀氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

聚乙二醇 1540

Polyethylene Glycol 1540

別　名：Polyoxyethylene (32)

INCI NAME：PEG-32

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 1290～1650。

性　狀：本品為白色凡士林狀物～固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－42～48℃。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 20 mL 之液 pH 為 4.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

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

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(4) 平均分子量－取本品約 6 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 2000

Polyethylene Glycol 2000

別　名：Polyethylene Glycol (2000)；Polyoxyethylene (40)；Macrogol (INN)
INCI NAME：PEG-40
CAS NO.：25322-68-3 (generic)

本品係環氧乙烷(Ethylene Oxide)的聚合物，平均分子量為 1850～2150。

性　狀：本品為白色凡士林狀物～蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.05 g，加稀鹽酸5 mL使溶，加氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 1 mL 搖混，必要時過濾之，濾液加磷鉬酸溶液(Phosphomolybdic Acid)(1→10) 1 mL，產生黃綠色沉澱。

(2) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水使成20 mL之溶液，pH為4.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水使成 10 mL，液呈幾乎無色澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中和乙醇 20 mL，加溫使溶，冷後加 0.1 mol/L 氫氧化鈉試液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g (W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎啉試液 (Morpholine T.S.) 50 mL，密塞之，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置一夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電滴定法(電位差滴定法)，用 0.1 mol/L 甲醇製鹽酸液滴定之，其消耗量為 A mL。以同樣方法另作一空白試驗，其消耗量為 B mL。另取本品 25.0 g (W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 甲醇製鹽酸液滴定之，其消耗量為 C mL，依下式計算時，環氧乙烷之量，不得超過 0.020 % 。

$$\text{環氧乙烷之量 (\%)} = 0.441 \times \left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(4) 平均分子量試驗－取本品約 8.0 g，精確稱定，置約 200 mL 耐壓玻塞燒瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另取酞酸酐(Phthalic Anhydride) 42 g，精確量取新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1 L 阻光玻塞燒瓶中，劇烈搖混使溶後，放置 16 小時以上。精確量取此液 25 mL，移入先前之耐壓玻塞玻瓶中密塞之，以布裹緊，置入預先加熱至 98±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98±2℃加熱 30 分鐘後，放冷至室溫。繼之精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定之(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。以同樣方法另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗之 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品之 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.1%。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 4000

Polyethylene Glycol 4000

別　名：Polyoxyethylene (75)；Macrogol (INN)

INCI NAME：PEG-75

CAS NO.：25322-68-3 (generic)

本品係環氧乙烷(Ethylene Oxide)的聚合物，平均分子量為 2600～3800。

性　狀：本品為白色蠟狀物或粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.05 g，加稀鹽酸5 mL使溶，加氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 1 mL 搖混，必要時過濾之，濾液加磷鉬酸溶液(Phosphomolybdic Acid)(1→10) 1 mL，產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－53～ 57℃。

(3) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水20 mL使溶解之溶液，pH為4.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 50 mL 使溶，液呈幾乎無色澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加稀氫氧化鈉試液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g (W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL，密塞之，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置一夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電滴定法(電位差滴定法)，用 0.1 mol/L 甲醇製鹽酸液滴定之，其消耗量為 A mL。以同樣方法另作一空白試驗，其消耗量為 B mL。另取本品 25.0 g (W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 甲醇製鹽酸液滴定之，其消耗量為 C mL，依下式計算時，環氧乙烷之量，不得超過 0.020 % 。

$$\text{環氧乙烷之量 (\%)} = 0.441 \times \left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2} \right)$$

(4) 平均分子量試驗－取本品約 12.5 g，精確稱定，置約 200 mL 耐壓玻塞燒瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另取酞酸酐(Phthalic Anhydride) 42 g，精確量取新蒸餾之吡啶300 mL，置入1 L阻光玻塞燒瓶中，劇烈搖混使溶後，放置 16 小時以上。精確量取此液 25 mL，移入先前之耐壓玻塞玻瓶中密塞之，以布裹緊，置入預先加熱至 98±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98±2℃加熱 30 分鐘後，放冷至室溫。繼之精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5mol/L 氫氧化鈉液滴定之(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。以同樣方法另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = 0.441 \times \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗之 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品之 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.20%。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 6000

Polyethylene Glycol 6000

別　名：Polyoxyethylene (150)

INCI NAME：PEG-150

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 5000～7000。

性　狀：本品為白色蠟狀物或粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－56～63°C。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 50 mL 使溶時，液應幾乎無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，加稀氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30°C放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(4) 平均分子量－取本品約 12.5 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2°C水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2°C加熱 30 分鐘，取出玻瓶，冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.20 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 11000

Polyethylene Glycol 11000

別　名：Polyethylene Glycol (240)；Polyoxyethylene (240)

INCI NAME：PEG-240

CAS No.：25322-68-3

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 9300～12500。

性　狀：本品為白色蠟狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－56～63℃。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 20 mL 之液 pH 為 4.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 10 mL 使溶時，液應無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，冷後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(4) 平均分子量－取本品約 12.5 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.2 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；保濕劑；溶劑。

聚乙二醇 20000

Polyethylene Glycol 20000

別　名：Polyoxyethylene (450)

INCI NAME：PEG-450

本品為環氧乙烷之聚合物，平均分子量為 15500～25000。

性　狀：本品為白色蠟狀物或粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾，濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 凝固溫度－56～64℃。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶之液 pH 為 4.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5.0 g，加水 50 mL 使溶時，液應幾乎無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶解，冷後，加稀氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液呈紅色。

(3) 環氧乙烷－取本品 25.0 g(W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL 後，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜後，加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇溶液滴定，其消耗之 mL 數為 A，另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g(W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441\times\left(\frac{A - B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(4) 平均分子量－取本品約 12.5 g，精確稱定，置約 200 mL 之耐壓玻塞瓶中，加吡啶約 25 mL，加溫使溶後放冷。另確取酞酐(Phthalic Anhydride) 42 g，加新蒸餾之吡啶 300 mL，置入 1000 mL 阻光玻塞燒瓶中，激烈搖混溶解後，放置 16 小時以上。取此液 25 mL，加入上述耐壓玻塞瓶中，密塞，以布裹緊，置入預先加熱至 98 ±2℃水浴中，使水面與瓶內液面等高並維持 98 ± 2℃加熱 30 分鐘，取出玻瓶，於空氣中冷卻至室溫，續精確加 0.5 mol/L 氫氧化鈉液 50 mL，用 0.5 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：酚酞之吡啶溶液(1→100) 5 滴)。以液之淡紅色持續 15 秒鐘為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

$$\text{平均分子量} = \frac{S \times 4000}{a - b}$$

S：檢品量(g)

a：空白試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

b：檢品試驗 0.5 mol/L 氫氧化鈉消耗量(mL)。

(5) 熾灼殘渣－0.2 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；乳化安定劑；溶劑。

聚乙二醇 100000

Polyethylene Glycol 100000

CAS No.：25322-68-3 (generic)

本品為環氧乙烷之聚合物，通常以 $HOCH_2(CH_2OCH_2)_nCH_2OH$ 表示之，其平均聚合度為 2000～2300。

性　狀：本品為白色粉或粒，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品 0.05 g，加稀鹽酸使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾。濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL 時，產生黃綠色沉澱。

(2) 熔融溫度－63～67℃。(第 1 法)

(3) pH－本品水溶液(1→20)之 pH 為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5 g，加水溶成 50 mL，液應無色、澄明。

(2) 酸－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 2 滴時，液應呈紅色。

(3) 重金屬－取本品 2.0 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 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→20) 1 mL，以小火小心加熱，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。

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

聚乙二醇 400000

Polyethylene Glycol 400000

CAS No.：25322-68-3 (generic)

本品為環氧乙烷之聚合物，其平均分子量為 320000～480000。

性　狀：本品為白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL 搖混，必要時過濾之。濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL，即產生黃綠色沉澱。

(2) 黏度－本品於 25℃按黏度檢查法檢查之，其黏度為 1500～4500 cs。(1→20)

(3) pH－本品水溶液(1→20)之 pH 為 8.0～12.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水溶成 10 mL，液應無色、澄明。

(2) 環氧乙烷－取本品 25.0 g (W_1)，精確稱定，置玻塞燒瓶中，加嗎福林試液 (Morpholine T.S.) 50 mL，密塞，搖混，必要時加溫使溶，於約 30℃放置 1 夜。加乙酐 20 mL 搖混後，於室溫放置 15 分鐘。以電位差法，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定之，其消耗之 mL 數為 A。另作一空白試驗，其消耗之 mL 數為 B。另取本品 25.0 g (W_2)，精確稱定，加無水甲醇 50 mL 溶解後，用 0.1 mol/L 鹽酸之甲醇液滴定之，其消耗之 mL 數為 C，依下式計算時，環氧乙烷量之限度為 0.020 %。

$$\text{環氧乙烷之量(\%)} = 0.441 \times \left(\frac{A-B}{W_1} - \frac{C}{W_2}\right)$$

(3) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.2 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

聚乙二醇 600000

Polyethylene Glycol 600000

CAS No.：25322-68-3 (generic)

本品為環氧乙烷之聚合物，其平均分子量為 550000～650000。

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 2880 cm^{-1}、1340 cm^{-1}、1150～1050 cm^{-1}、960 cm^{-1} 及 840 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 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。

(3) 取本品 0.1 g，加水 10 mL 使溶後，加 1,3-丁二醇 10 mL，即產生白色沉澱。

(4) 黏度－本品於 25℃按黏度檢查法第 2 法檢查之，其黏度為 4500～8800 cps。(1→20，4 號，20 轉，穩定)

(5) pH－本品水溶液(1→100)之 pH 為 8.0～9.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，準照熾灼殘渣檢查法第 2 法熾灼灰化後，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 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→20) 1 mL，以小火徐徐加熱，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) 乾燥減重－2.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

聚乙二醇 1100000

Polyethylene Glycol 1100000

CAS No.：25322-68-3 (generic)

本品為環氧乙烷之聚合物，其平均分子量為 100 萬～120 萬。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 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。

(2) pH－本品水溶液(1→200)之 pH 為 6.0～8.0。

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，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 平均分子量－取本品約 0.05 g，加水溶成 100 mL，作為檢液(I) 。取檢液(I) 50 mL，加水使成 100 mL，作為檢液(II)。如此順序操作調配檢液(III)、(IV)及(V)。用奧斯華氏黏度計(Ostwald's Viscometer)，按下述條件(註)測定各檢液之相對黏度，以外推法求出極限黏度，依下式求其平均分子量時，其值應為 100 萬～120 萬。

$$\eta = 1.25 \times 10^{-4} M \times 0.78$$

η：極限黏度

M ：平均分子量

(註) 相對黏度之測定條件

測定溫度：30℃。

水之流出時間：60 秒。

落差(Diference of Head) : 10 mm。

(4) 乾燥減重－4.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(5) 熾灼殘渣－2.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

聚乙二醇 2500000

Polyethylene Glycol 2500000

CAS No.：25322-68-3 (generic)

本品為環氧乙烷開環聚合所得水溶性高分子聚合物，其平均分子量為 250 萬～300 萬。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，幾乎無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 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。

(2) pH－取本品 0.5 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶後，其 pH 為 6.0～8.0。

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，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 平均分子量－取本品約 0.05 g，加水使成 100 mL，作為檢液(I) 。取檢液(I) 50 mL，加水使成 100 mL，作為檢液(II)。依此類推順序調配，作為檢液(III)、(IV)及(V)。用奧斯華氏黏度計(Ostwald's Viscometer)，按下述條件(註)測定各檢液之相對黏度，以外推法求出極限黏度，依下式求取本品之平均分子量：應為 250 萬～300 萬。

$$\eta = 1.25 \times 10^{-4} M \times 0.78$$

η：極限黏度

M ：平均分子量

(註) 相對黏度之測定條件

測定溫度：30℃。

水之流出時間：60 秒。

落差：10 mm。

(4) 乾燥減重－4.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

熾灼殘渣－2.5%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

聚乙二醇 4000000

Polyethylene Glycol 4000000

CAS No.：25322-68-3 (generic)

本品為環氧乙烷聚合物，其平均分子量為約 350 萬～450 萬。

性　狀：本品為白色粉，幾乎無氣味。

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 2880 cm^{-1}、1340 cm^{-1}、1150～1050 cm^{-1}、960 cm^{-1} 及 840 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 黏度－本品水溶液(1→100)於 25℃按黏度測定法第 2 法測定時，其黏度為 200～1700 cps 。(2 號，30 轉，1 分鐘後)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.1 g，加乙醇 20 mL，加溫使溶後，加水 80 mL，充分搖混，液不得有不溶物殘留。

(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，加硫酸 2 mL 及硝酸 5 mL，徐徐加熱至不再產生褐煙。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加硝酸與過氯酸之等容量混液 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。

(4) 乾燥減重－1.5%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－2.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：溶劑；保濕劑。

二異硬脂酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Diisostearate

別　名：Polyethylene Glycol 400 Diisostearate；Polyoxyethylene (8) Diisostearate。
Polyethylene Glycol 600 Diisostearate；Polyoxyethylene (12) Diisostearate

INCI NAME：PEG-8 DIISOSTEARATE；PEG-12 DIISOSTEARATE

本品主要由異硬脂酸和聚乙二醇所形成之二酯類。聚乙二醇平均分子量為400～600。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體或蠟狀物，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 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1120～1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。若無法以液膜法測定，以薄膜法測定之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～128。

(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：界面活性劑-乳化劑。

參考值

平均分子量	皂化價
400	110～128
600	90～106

二月桂酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Dilaurate

本品以「月桂酸」與聚乙二醇與之二酯為主。環氧乙烷之平均加成聚合度為4～70。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液或蠟狀物，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 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。若以液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，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) 皂化價－25～204。

(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)

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價
4	188～204
8	139～155
20	70～86
70	25～40

二油酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Dioleate

本品主要為「油酸」與聚乙二醇(或二乙二醇或三乙二醇)之二酯。聚乙二醇平均分子量為 200～3000。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃白色液或固體，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}、1740 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1245 cm^{-1} 及 1145～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。若以液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－25～188。

(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)

參考值

聚乙二醇平均分子量	皂化價
(二乙二醇)	170～188
(三乙二醇)	161～177
200	148～164
300	129～145
400	110～130
600	90～107
2000	35～55
3000	25～40

二棕櫚酸聚乙二醇 150 酯

Polyethylene Glycol 150 Dipalmitate

別　名：Triethylene Glycol Dipalmitate；Polyethylene Glycol (3) Dipalmitate；Polyoxyethylene (3) Dipalmitate

INCI NAME：PEG-3 DIPALMITATE

CAS No.：32628-06-1

本品主要為棕櫚酸與聚乙二醇 150 之二酯。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，準照皂化價測定法予以皂化後，充分餾去乙醇，加水 50 mL 使溶後，加鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，用每次乙醚 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。置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法(0.5 g，第 2 法)測定時，其酸價為 212～222。測定時用 0.5 mol/L 醇製氫氧化鈉試液 50 mL 皂化之。

(2) 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，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 熔融溫度－55～63℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－157～167。

(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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

二聚羥基硬脂酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Dipolyhydroxystearate

本品主要由聚乙二醇和聚羥基硬脂酸所形成之二酯類，平均分子量為4,500。

性　狀：本品為紅褐色蠟狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定，於波數 3530～3440 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－130～150。

(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%以下。(0.5 g，105℃，2 小時)

(5) 熾灼殘渣－0.2%以下。(10 g，第 2 法)

(參考)

$$(CH_3(CH_2)_5CH(OH)(CH_2)_{10})_mCOO(CH_2CH_2)_nOCO$$
$$((CH_2)_{10}CH(OH)(CH_2)_5CH_3)_p$$

二硬脂酸聚乙二醇酯 (1)

Polyethylene Glycol Distearate (1)

別　名：Polyethylene Glycol (3) Distearate；Polyoxyethylene (3) Distearate；Triglycol Distearate。Octadecanoic Acid, Oxybis (2,1-Ethanediyloxy-2,1-Ethanediyl) Ester；Polyethylene Glycol 200 Distearate；Polyoxyethylene (4) Distearate。Polyethylene Glycol 300 Distearate；Acetylbutyrylcellulose；Polyoxyethylene (6) Distearate。Polyethylene Glycol 400 Distearate；Polyoxyethylene (8) Distearate。Nonaethylene Glycol Stearate；Octadecanoic Acid, 3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosane-l,26-Diyl Ester；3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosane-l,26-Diyl Octadecanoaate；Polyethylene Glycol 450 Distearate；Polyoxyethylene (9) Distearate。Polyethylene Glycol 600 Distearate；Polyoxyethylene (12) Distearate。Polyethylene Glycol 1000 Distearate；Polyoxyethylene (20) Distearate。Polyethylene Glycol 1540 Distearate；Polyoxyethylene (32) Distearate。Polyethylene Glycol 4000 Distearate；Polyoxyethylene (75) Distearate。Polyethylene Glycol (120) Distearate；Polyoxyethylene (120) Distearate。Polyethylene Glycol 6000 Distearate；Polyoxyethylene (150) Distearate。Polyethylene Glycol (175) Distearate；Polyoxyethylene (175) Distearate

INCI NAME：PEG-3 DISTEARATE；PEG-4 DISTEARATE；PEG-6 DISTEARATE；PEG-8 DISTEARATE；PEG-9 DISTEARATE；PEG-12 DISTEARATE；PEG-20 DISTEARATE；PEG-32 DISTEARATE；PEG-40 DISTEARATE；PEG-75 DISTEARATE；PEG-120 DISTEARATE；PEG-150 DISTEARATE；PEG-175 DISTEARATE

CAS NO.：9005-08-7 (generic)；142-20-1；109-34-2

本品主要由硬脂酸和聚乙二醇所形成之二酯類，聚乙二醇分子量範圍為 134～9,300。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數 2920 cm^{-1} 或 2890 cm^{-1}、1745 ～1730 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1150～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL，必要時加溫使溶，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液 (Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加1-丁醇5 mL搖混後放置，1-丁醇層呈藍色。若聚乙二醇分子量小於210以下，取本品0.5 g，加丙酮 10mL使溶後，以下同樣操作。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－10～180。

(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－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

聚乙二醇分子量範圍	皂化價	原料的聚乙二醇等	鑑別試驗(1)	
			2920 cm^{-1} 或 2890 cm^{-1}	1150～1110 cm^{-1}
134	160～180	TEG	2920	1140
190～210	144～160	PEG200		
280～320	124～144	PEG300		1115
380～420	109～126	PEG400		
570～630	92～108	PEG600		
2600～3800	24～31	PEG4000	2920 或 2890	
7300～9300	10～21	PEG6000	2890	1115～1100
	12～18	PEG6400		

二硬脂酸聚乙二醇酯 (2)

Polyethylene Glycol Distearate (2)

INCI NAME：PEG-250 DISTEARATE

CAS NO.：9005-08-7 (generic)

本品主要由硬脂酸和聚乙二醇所形成之二酯類，聚乙二醇平均分子量為11,000。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀或蠟狀物～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 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

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

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－8～19。

(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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚乙二醇·表氯醇·椰子油烷基胺·二丙烯三胺縮合液

Polyethylene Glycol·Epichlorohydrin·Cocoalkyl Amine·Dipropylene Triamine Condensate Solution

本品主要係「聚乙二醇 600」、表氯醇、碳數 8～18 椰子油烷基胺及二丙烯三胺縮聚合物的 50%水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～黃紅色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，置凱氏燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加硫酸鉀 10 g 及硫酸銅 1 g 混合的粉末物 1 g，小心再加硫酸 7 mL 及濃過氧化氫 1 mL，置陶瓷板上加熱至內容物呈藍色澄明液，停止加熱，冷卻後加水 20 mL。續以冰水冷却燒瓶，加冰冷的氫氧化鈉溶液(2→5) 30 mL，此液於水浴上加熱時，產生氣體，使潤濕的石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 0.5 g 與硝酸鉀 0.5 g 混合，小心灰化之，灰分加稀硝酸 1 mL 後，加水 10 mL 使溶，過濾之。濾液加硝酸銀試液 1 滴時，產生白色沉澱物。此沉澱物溶於氨試液。

(3) 取本品水溶液(1→5) 1 mL，加硫酸月桂酯鈉溶液(Sodium lauryl sulfate) (1→100) 1 mL 靜置分層時，兩液接界面不產生白濁。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 使溶解之溶液，pH 為 5.0～6.0。

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 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。

(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－48.0～52.0%。(1 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－6.0%以下。(1 g，第 2 法)

聚乙二醇•環氧氯丙烷•牛脂烷基胺•二丙烯三胺縮合物

Polyethylene Glycol•Epichlorohydrin•Tallow Alkyl Amine
·Dipropylene Triamine Condensation Product

別　名：Polyethylene Glycol (15) Tallow Polyamine；Polyoxyethylene (15) Tallow Polyamine

INCI NAME：PEG-15 TALLOW POLYAMINE

本品為聚乙二醇、環氧氯丙烷、牛脂烷基胺及二丙烯三胺之縮合物。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，置凱氏燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加硫酸鉀 10 g 與硫酸銅 1 g 之混和粉末 l g，再小心加硫酸 7mL 及濃過氧化氫 1 mL，於陶瓷板(Ceramic Plate)上加熱至內容物成藍色澄明液。冷後，加水 20 mL。再加氫氧化鈉溶液(2→5) 30 mL，置水浴上加熱時，產生之水蒸氣使石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 0.5 g，加硝酸鉀 0.5 g 混和後，小心灰化，殘渣加稀硝酸 1 mL 及水 10 mL 使溶後，過濾。濾液加硝酸銀試液 1 滴時，即產生白色沉澱，此沉澱物溶於氨試液。

(3) 取本品水溶液(1→5) 1 mL，沿管壁徐徐加入硫酸月桂醯鈉溶液(1→100) 1 mL，使成二液層，其接界面不得現白濁。

雜質檢查及其他規定：

(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，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，徐徐加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，繼續加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 1.5 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) 熾灼殘渣－6.0 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：抗靜電劑；髮用調理劑。

羊毛脂脂酸聚乙二醇 200

Polyethylene Glycol 200 Lanolin Fatty Acid

別　名：Polyoxyethylene (4) Lanolin Fatty Acid；Polyethylene Glycol 200 Lanolate；Polyoxyethylene (4) Lanolate

INCI NAME：PEG-4 LANOLATE

CAS No.：68459-50-7

本品係「軟質羊毛脂脂肪酸」、「羊毛脂脂肪酸」及「硬質羊毛脂脂肪酸」或其混合物與約 4 莫爾之環氧乙烷加成聚合或與「聚乙二醇 200」反應所得之酯。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層現藍色。

(2) 取本品 0.5 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，即析出油分。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－90～115。(1.5 g)

(2) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(3) 鹼－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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－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。

羊毛脂脂酸聚乙二醇 300

Polyethylene Glycol 300 Lanolin Fatty Acid

別　名：Polyoxyethylene (6) Lanolin Fatty Acid
INCI NAME：PEG-6 LANOLATE
CAS No.：68459-50-7

本品為「軟質羊毛脂脂肪酸」、「羊毛脂脂肪酸」及「硬質羊毛脂脂肪酸」或其混合物與約 7 莫爾之環氧乙烷加成聚合或與「聚乙二醇 300」反應所得之酯。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層現藍色。

(2) 取本品 0.5 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，即析出油分。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～105。(1.5 g)

(2) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(3) 鹼－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

羊毛脂脂酸聚乙二醇 400

Polyethylene Glycol 400 Lanolin Fatty Acid

別　名：Polyoxyethylene (8) Lanolin Fatty Acid
INCI NAME：PEG-8 LANOLATE
CAS No.：68459-50-7

本品為「軟質羊毛脂脂肪酸」、「羊毛脂脂肪酸」及「硬質羊毛脂脂肪酸」或其混合物與約 10 莫爾之環氧乙烷加成聚合或與「聚乙二醇 400」反應所得之酯。

性　狀：本品為黃色～黃褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層現藍色。

(2) 取本品 0.5 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，即析出油分。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－為 70～95。(1.5 g)

(2) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(3) 鹼－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

羊毛脂脂酸聚乙二醇 600

Polyethylene Glycol 600 Lanolin Fatty Acid

別　名：Polyoxyethylene (12) Lanolin Fatty Acid
INCI NAME：PEG-12 LANOLATE
CAS No.：68459-50-7

本品為「軟質羊毛脂脂肪酸」、「羊毛脂脂肪酸」及「硬質羊毛脂脂肪酸」或其混合物與約 15 莫爾之環氧乙烷加成聚合或與「聚乙二醇 600」反應所得之酯。

性　狀：本品為黃色～黃褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層現藍色。

(2) 取本品 0.5 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，即析出油分。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－60～85。(1.5 g)

(2) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(3) 鹼－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

羊毛脂脂酸聚乙二醇 1000

Polyethylene Glycol 1000 Lanolin Fatty Acid

別　名：Polyoxyethylene (20) Lanolin Fatty Acid
INCI NAME：PEG-20 Lanolate
CAS No.：68459-50-7

本品為「軟質羊毛脂脂肪酸」、「羊毛脂脂肪酸」及「硬質羊毛脂脂肪酸」或其混合物與約 20 莫爾之環氧乙烷加成聚合或與「聚乙二醇 1000」反應所得之酯。

性　狀：本品為黃色～黃褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層現藍色。

(2) 取本品 0.5 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，即析出油分。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－40～65。(1.5 g)

(2) 酸－取本品 1.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(3) 鹼－取本品 5.0 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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－1.0 %以下。 (3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

單異硬脂酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Monoisostearate

別　名：Polyethylene Glycol Isostearate

本品主要為「異硬脂酸」與聚乙二醇之單酯，聚乙二醇之平均聚合度為 2～40。

性　狀：本品為無色～淡黃色液～凡士林狀物或白色～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 3490～3400 cm^{-1}、2920 cm^{-1} 或 2870 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1255～1240 cm^{-1} 及 1130～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。若以液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層現藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－18～161。

(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 2 法)

參考值

E.G.平均聚合度	皂化價	鑑別(1)
		2920 cm^{-1} 或 2870 cm^{-1}
2	143～161	2920
3	130～150	
6	95～115	
8	80～100	
10	69～89	
12	60～80	2870
20	38～58	
30	25～45	
40	18～38	

單油酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Monooleate

本品主要為「油酸」與聚乙二醇之單酯，聚乙二醇之平均聚合度為 2～70。

性　狀：本品為微黃色液、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 3480～3340 cm^{-1}、2930 cm^{-1}～2850 cm^{-1}、1740～1725 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1135～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。若以液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之色消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－13～164。

(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，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，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。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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(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，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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

單棕櫚酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Monopalmitate

本品主要為「棕櫚酸」與聚乙二醇之單酯。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀或蠟狀物，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 2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1280 cm^{-1} 及 1120 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) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

單硬脂酸聚乙二醇酯(2E.O.) SE

Polyethylene Glycol Monostearate (2E.O.), Self-emulsifying

別　名：Diethylene Glycol Monostearate Self-Emulsifying；Polyethylene Glycol 100 Monostearate Self-Emulsifying；Polyoxyethylene (2) Monostearate Self-Emulsifying

INCI NAME：PEG-2 STEARATE SE

本品以硬脂酸聚乙二醇的酯為主，含少量二硬脂酸聚乙二醇酯、硬脂酸鉀及硬化油，環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 2。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，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，於波數 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470cm^{-1} 及 1180 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－91～107。

(2) 皂化價－127～139。

(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－3.0%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

肉豆蔻酸聚乙二醇酯

Polyethylene Glycol Myristate

別　名：Polyethylene Glycol 400 Myristate；Polyoxyethylene (8) Myristate。
Polyethylene Glycol 1000 Myristate；Polyoxyethylene (20) Myristate

INCI NAME：PEG-8 MYRISTATE；PEG-20 MYRISTATE

本品主要係「肉豆蔻酸」與聚乙二醇所形成的單酯所組成。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 2～70。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－11～132。

(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：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚乙二醇-15 椰油基聚胺

Polyethylene Glycol-15 Cocopolyamine

別　名：聚乙二醇·表氯醇·椰子油烷基胺·雙丙烯三胺液

INCI NAME：PEG-15 COCOPOLYAMINE

本品為低分子量之聚乙二醇(PEG 600)與表氯醇(Epichlorohydrin)、椰子油烷基胺(C8～C18)及雙丙烯三胺縮聚物之 50 %水溶液。

性　狀：本品為淡黃色～黃紅色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，置凱氏燒瓶中，加硫酸鉀 10 g 與硫酸銅 1 g 混勻之粉末 1 g，再小心加硫酸 7 mL 及過氧化氫 1 mL，置石棉板上加熱至內容物成藍色透明液。冷後，加水 20 mL。續將燒瓶置冰水中邊冷卻邊加氫氧化鈉溶液(2→5) 30 mL，使液呈強鹼性。此液加熱時，產生之氣體使潤濕之紅色石蕊試紙變藍，亦使蘸有納氏試液(註)之濾紙片呈黃褐色。

(2) 取本品 0.05 g，與硝酸鉀 0.5 g 混勻，小心灰化。殘渣加稀硝酸 1 mL 及水 10 mL 使溶後，過濾。濾液加硝酸銀試液 1 滴時，即產生白色沉澱，再加氨試液則沉澱復溶。

(3) 取本品水溶液(1→5) 1 mL，置小試管中，沿管壁徐徐加入 1%月桂硫酸鈉水溶液 1 mL 使成二液層，其接界面不得產生白濁。

(4) pH－本品水溶液(1→10)之 pH 為 5.0～6.0。

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 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。

(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－48.0～52.0 %。(1 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－6.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：

(註) 納氏試液 Nessler T.S. (奈斯勒氏試液)

取碘化鉀 10 g，加水 10 mL 溶解，邊攪混邊加氯化汞飽和溶液至殘留微量之紅色沈澱。加氫氧化鉀 30 g 溶於水 60 mL 之溶液，再加氯化汞飽和溶液 1 mL 及水使成 200 mL。俟沉澱沉著，取上澄液使用。取上澄液 2 mL，加氯化銨溶液(1→300000) 100 mL 時，即現黃褐色。

用途分類：抗靜電劑；界面活性劑-乳化劑。

聚乙烯·聚酯層壓粉

Polyethylene Polyester Laminated Powder

本品係聚乙烯及對酞酸與異戊四醇所成聚酯之層壓薄膜，經細切為粉末狀而成。

性　狀：本品為具光澤之薄片，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加氯仿 50 mL，充分攪拌後，以坩堝型玻璃燒結濾器(G3)過濾，殘留物於105℃充分乾燥後，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1720 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1410 cm^{-1} 及 1020 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取(1)項之濾液，置水浴上餾去溶劑。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 2900 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1370 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－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。(2 g，第 1 法)

聚乙烯·對酞酸聚乙烯層壓粉

Polyethylene Polyethyleneterephthalate Laminated Powder

本品係對酞酸聚乙烯與聚乙烯所成層壓薄膜，經細切為粉末狀而成。

性　狀：本品為具光澤之薄片，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 1720 cm^{-1}、1580 cm^{-1}、1510 cm^{-1}、1260 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加氫氧化鉀 2 g 及甲醇 50 mL，接裝迴流冷凝器，加熱 3 小時。續加水 100 mL，加熱餾去甲醇。冷後，過濾。殘留物用水洗滌至洗液不再呈鹼性，置 105℃乾燥 1 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 2920 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 720 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) 熾灼殘渣－0.30 %以下。(1 g，第 1 法)

聚乙烯粉

Polyethylene Powder

別　名：Ethene, Homopolymer；High Melting Point Polyethylene Powder
INCI NAME：POLYETHYLENE
CAS No.：9002-88-4

本品係由乙烯聚合而成之聚乙烯。

性　狀：本品為白色固體。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}、2850 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 720 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) 溶狀－取本品 1.0 g，加二甲苯 50 mL，加熱使溶後，液應無色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加熱乙醇 1 mL 及熱水 9 mL，搖混放置後，分離之液應呈中性。

(3) 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 2.0 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→20) 1 mL，以小火小心加熱，續以 450～550℃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。

(5) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：研磨劑；黏著劑；結合劑；增量劑；乳化安定劑；成膜劑；口腔照護劑；增黏劑-非水性。

高融點聚乙烯粉

Polyethylene Powder, High Melting Point

別　名：Ethene, Homopolymer；Polyethylene Powder；Polyethylene Wax；Synthetic Wax

INCI NAME：POLYETHYLENE

CAS No.：9002-88-4

本品為乙烯的聚合物。

性　狀：本品為白色粉末，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 3000～2840 cm^{-1}、1480～1440 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 750～720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－110～170℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－本品 1.0 g 徐徐加熱盡可能以低溫灰化，以硫酸潤濕使之完全灰化。再加鹽酸 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 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)

用途分類：結合劑；研磨劑；口腔照護劑；增量劑；乳化安定劑；黏著劑；增黏劑-非水性；成膜劑。

聚乙烯蠟

Polyethylene Wax

別　名：Ethene, Homopolymer；High Melting Point Polyethylene Powder
INCI NAME：POLYETHYLENE
CAS No.：9002-88-4

本品為乙烯聚合而成之低融點聚乙烯。

性　狀：本品為白色粉，無氣味或具特異氣味。

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 3000～2840 cm^{-1}、1480～1440 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 750～720 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－65～105℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加二甲苯 50 mL，加熱使溶後，液應無色、澄明。

(2) 液性－取本品 1.0 g，加熱乙醇 10 mL，搖混後放置時，分離出之乙醇層應呈中性。

(3) 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。冷後，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。

(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：研磨劑；黏著劑；結合劑；增量劑；乳化安定劑；成膜劑；口腔照護劑；增黏劑-非水性。

二蓖麻油酸聚乙二醇酯

Polyethyleneglycol Diricinoleate

本品主要為蓖麻油酸與「聚乙二醇 1000」之二酯，通常含「丙二醇」及水。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.7 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。

(2) 取本品 0.7 g，加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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) 蒸發殘渣－72.0 %以上。(1.5 g，125℃，2 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

單月桂酸聚乙二醇酯

Polyethyleneglycol Monolaurate

本品係以「月桂酸」與環氧乙烷加成聚合之單酯或「月桂酸」與聚乙二醇所成之單酯為主。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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，即析出油分。

(2) 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，徐徐加熱灰化。冷後，殘渣加硝酸 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，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。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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，加硝酸鎂之乙醇溶液(1→50) 10 mL，點火燃盡乙醇，徐徐加熱，續以 450～550℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 3 mL，置水浴上加溫使溶，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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

單硬脂酸聚乙二醇酯

Polyethyleneglycol Monostearate

本品係以「硬脂酸」與環氧乙烷加成聚合之單酯或「硬脂酸」與聚乙二醇所成之單酯為主。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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，即析出油分。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL，必要時加溫使溶，加硫氰酸銨·硝酸鈷試液 5 mL 充分搖混，再加正丁烷 5 mL，搖混放置後，正丁烷層呈藍色。若環氧乙烷加成莫爾數在 5 以下時，則取本品 0.5 g，加丙酮 10 mL 使溶後，以下同樣操作鑑別之。

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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

聚乙二醇倍半硬脂酸甲葡苷

Polyethyleneglycol-20 Methyl Glucoside Sesquistearate

INCI NAME：PEG-20 METHYL GLUCOSE SESQUISTEARATE

本品係以單硬脂酸甲基葡萄糖苷及二硬脂酸甲基葡萄糖苷之羥基與環氧乙烷加成聚合而成之加聚物為主。

性　狀：本品為淡黃色固體，微帶特異氣味。

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 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。

(3) pH－本品水溶液(1→10)之 pH 為 4.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1.5 以下。(2 g，第 2 法)

(2) 皂化價－40～50。

(3) 碘價－1 以下。(測定時，用氯仿及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)

(4) 羥基價－95～110。(2 g)

(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) 水分－0.5 %以下。(1 g)

(8) 熾灼殘渣－2.5%以下。(25 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

聚乙亞胺液

Polyethyleneimine Solution

別　名：Polyethylenimine 7；Polyethylenimine 10；Polyethylenimine 15；Polyethylenimine 30；Polyethylenimine 35；Polyethylenim ine 45；Polyethylenim ine 250；Polyethylenimine 275；Polyethylenimine 700；Polyethylenimine 1000；Aziridine，Homopolymer；Polyethylenimine 1400；Polyethylenimine 1500；Polyethylenimine 1750；Polyethylenimine 2500；Polyethylenimine 14000

INCI NAME：PEI-7；PEI-10；PEI-15；PEI-30；PEI-35；PEI-45；PEI-250；PEI-275；PEI-700；PEI-1000；PEI-1400；PEI-1500；PEI-1750；PEI-2500；PEI-14M

CAS NO.：9002-98-6 (generic)；9002-98-6

本品係次乙亞胺(Ethyleneimine)支鏈聚合物的水溶液。本品定量時，含聚乙亞胺$(C_2H_5N)_n$為 27～33%。

性　狀：本品為無色液體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10) 100 mL，加醋酸鈣水溶液(1→20)調至pH 5～6，再滴加醋酸銅溶液(1→250) 3滴時，液呈深藍色。

(2) 取本品水溶液(1→10) 100 mL，滴加草酸溶液(1→10) 2 mL，液呈白濁。

雜質檢查及其他規定：

(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－0.10%以下。(4 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.03 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 = 0.4307 mg $(C_2H_5N)_n$

用途分類：分散劑-非界面活性劑。

聚對鈦酸乙二酯金層壓粉

Polyethyleneterephthalate Gold Laminated Powder

INCI NAME：POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (AND) GOLD

本品係聚對酞酸乙二酯以金蒸氣覆被之薄膜經細切成粉狀。本品應含金(Au：196.97)為 4.5～5.5%。

性　狀：本品為具光澤之金色薄片，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水、鹽酸及硝酸 (4 : 3 : 1)混液 5 mL，加熱使溶後，過濾。殘留物保留備用。濾液加鹽酸 2 mL，置水浴上加熱濃縮後，加水 20 mL。續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)之乙醇溶液(1→3000) l mL 時，液呈紅紫色。

(2) 取(1)項之殘留物，以少量水洗滌，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 2980 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100 cm^{-1}、1020 cm^{-1}、870 cm^{-1} 及 720 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，加稀釋硝酸(1→2) 10 mL，於 60℃以超音波洗淨器混和 30 分鐘後，過濾。濾液以氨水中和，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) 熾灼殘渣－6.0%以下。(0.5 g，第 2 法)

含量測定：取本品約 0.1 g，精確稱定，加水、鹽酸、硝酸(4 : 3 : 1)混液 8 mL，加熱使溶後，加水使成 500 mL，作為檢液，取檢液按原子吸光度測定法之檢量線法測定其吸光度，自預先以原子吸光用金標準液作成之檢量線求取金之含量。

$$\text{金(Au)之量 (\%)} = \frac{X}{S \times 20}$$

S：檢品量(g)

X：吸光度用，依檢量線求取金之測定值(ppm)

操作條件

使用氣體：可燃性氣體－乙炔。

助燃氣體：空氣。

光源：金中空陰極管。

測定波長：242.8nm。

檢量線之製作：

精確量取原子吸光用金標準液 1.0 mL、1.5 mL 及 2.0 mL，分別加水使各成 100 mL，作為標準液，按原子吸光度測定法，用與檢液相同條件測定其吸光度，作成檢量線。

對酞酸聚乙烯·聚甲基丙烯酸甲酯層壓粉

Polyethyleneterephthalate•Polymethylmethacrylate Laminated Film Powder

本品係對酞酸聚乙烯與聚甲基丙烯酸甲酯之層壓薄膜，經細切為粉末狀而成。

性　狀：本品為具光澤薄片，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 2950 cm^{-1}、1955 cm^{-1}、1710 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 730 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，加飽和硝酸鎂溶液 1 mL，以低溫小心加熱，續於 450～500℃ 熾灼使完全灰化。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 。

(3) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(2 g，第 1 法)

對酞酸聚乙烯·聚烯烴層壓粉

Polyethyleneterephthalate•Polyolefine Laminated Film Powder

別　名：Polyethyleneterephthalate·Polyolefine Laminated Powder

本品係對酞酸聚乙烯與聚烯烴之層壓薄膜，經細切為粉末狀者。

性　狀：本品為具光澤薄片，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 2920 cm^{-1}、1720 cm^{-1}、1410 cm^{-1}、1270 cm^{-1}、1100 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。

(3) 熾灼殘渣－2.0 %以下。(1 g，第 3 法)

聚甘油

Polyglycerin

別　名：Triglycerol；Tetraglycerol；Hexaglycerol；Decaglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERIN-3； POLYGLYCERIN-4；POLYGLYCERIN-6； POLYGLYCERIN-10

CAS No.：56090-54-1；56491-53-3；36675-34-0； 9041-07-0

本品係甘油脫水縮合而成，甘油平均聚合度為 2～10。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：本品按多元醇檢查法第 3 法，以甘油之甲醇溶液(1→10)為標準液作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－800～1400。(於約 80℃，減壓乾燥 15 分鐘後測定)

(2) 酸或鹼－取本品 1.0 g，加水 4 mL，置水浴上加熱並充分搖混使溶後，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 0.3 mL 時，液應呈紅色。

(3) 氯化物－取本品 1.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.30 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.011%。

(4) 硫酸鹽－取本品 1.0 g，加水 4 mL，充分搖混，加稀鹽酸 3 滴及氯化鋇試液 5 滴時，液應無變化。

(5) 鈣鹽－取本品 1.0 g，加水 4 mL 搖混後，加草酸銨試液 3 滴時，液應無變化。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 熾灼殘渣－0.01 %以下。(取本品約 5.0 g，置已知重量之坩堝中，精確稱定，加熱至沸即停止加熱而直接點火燃燒。冷後，按熾灼殘渣檢查法第 2 法檢查之。)

用途分類：保濕劑。

參考值

甘油聚合度	羥基價
2	1200～1400
3	1050～1300
4	1000～1100
6	900～1050
10	800～950

十油酸聚甘油酯

Polyglyceryl Decaoleate

別　名：Decaglyceryl Decaoleate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 DECAOLEATE

CAS No.：11094-60-3

本品主要為「油酸」與聚甘油之十酯。甘油平均聚合度為 10。

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時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

(3) 本品 0.5 g，加水 1.0 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－150～174。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理劑。

二異硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Diisostearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 DIISOSTEARATE；POLYGLYCERYL-3 DIISOSTEARATE；POLYGLYCERYL-10 DIISOSTEARATE

CAS No.：67938-21-0；66082-42-6；85666-92-8； 63705-03-3；102033-55-6

本品主要為異硬脂酸與聚甘油之二酯。甘油平均聚合度為 2～10。

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時，於波數 3460～3380 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1150～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～180。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

參考值

平均聚合度	皂化價	成分名
2	150～180	二異硬脂酸二甘油酯
3	117～165	二異硬脂酸三甘油酯
10	80～90	二異硬脂酸十甘油酯

二硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Distearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-6 DISTEARATE；POLYGLYCERYL-10 DISTEARATE

CAS No.：34424-97-0；12764-60-2

本品主要為硬脂酸與聚甘油之二酯。甘油平均聚合度為 6～10。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，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 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～144。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

參考值

平均聚合度	皂化價	成分名
6	103～144	二硬脂酸六甘油酯
10	80～90	二硬脂酸十甘油酯

七硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Heptastearate

別　名：Decaglyceryl Heptastearate；Octadecanoic Acid, Heptaester with Decaglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 HEPTASTEARATE

CAS NO.：9009-32-9 (generic)；99126-54-2

本品主要係「硬脂酸」與聚甘油所形成的七酯，甘油的平均聚合度為 10。

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，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) 本品按脂肪酸高級醇酯檢查法第 2 法操作及高級醇試驗法第 3 法試驗時，檢液與標準液具有相同的 R_f 值與色澤的甘油斑點。其中高級醇試驗法，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或取相對應之檢品量，加同一比例分量甲醇使溶，作為檢液。此外，以甘油為高級醇標準品。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－151～165。

(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－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。

單異硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Monoisostearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 ISOSTEARATE；POLYGLYCERYL-6 ISOSTEARATE； POLYGLYCERYL-10 ISOSTEARATE

CAS No.：73296-86-3；81752-33-2；126928-07-2；133738-23-5

本品主要為「異硬脂酸」與聚甘油之單酯。甘油平均聚合度為 2～10。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

雜質檢查及其他規定：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400～3350 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1175～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－56～155。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理劑。

參考值：

平均聚合度	皂化價	成分名
2	120～155	單異硬脂酸二甘油酯
6	90～120	單異硬脂酸六甘油酯
10	56～66	單異硬脂酸十甘油酯

單月桂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Monolaurate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-4 LAURATE；POLYGLYCERYL-6 LAURATE；POLYGLYCERYL-10 LAURATE

CAS No.：75798-42-4；51033-38-6；34406-66-1

本品主要為「月桂酸」與聚甘油之單酯。甘油平均聚合度為 4～10。

性　狀：本品為微黃色～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 3410～3340 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1125～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－35～140。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

參考值

平均聚合度	皂化價	成分名
4	130～140	單月桂酸四甘油酯
6	77～87	單月桂酸六甘油酯
10	35～75	單月桂酸十甘油酯

單肉豆蔻酸聚甘油酯

Polyglyceryl Monomyristate

別　名：Decaglycerin Monomyristate；Tetradecanoic Acid, Monoester with Decaglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 MYRISTATE

CAS No.：87390-32-7

本品主要為肉豆蔻酸與聚甘油之單酯。甘油之平均聚合度為 10，亦即甘油之十聚物。

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 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，依多元醇檢查法第 3 法以甘油之甲醇溶液(1→10)為標準液作鑑別試驗時，檢液於不高於標準液中甘油所呈現白色斑點或白色帶狀斑點之 R_f 值(約 0.4)處呈現同樣斑點。

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－1.5 %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。

參考值：

平均聚合度	皂化價	成分名
10	48～70	單肉豆蔻酸十甘油酯

單油酸聚甘油酯

Polyglyceryl Monooleate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 OLEATE；POLYGLYCERYL-3 OLEATE；POLYGLYCERYL-4 OLEATE；POLYGLYCERYL-6 OLEATE；POLYGLYCERYL-10 OLEATE

CAS No.：49553-76-6；9007-48-1；33940-98-6；71012-10-7；79665-92-2；79665-93-3

本品主要為「油酸」與聚甘油之單酯。甘油平均聚合度為 2～10。

性　狀：本品為黃色～紅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 3400～3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

(3) 本品 0.5 g，加水 1.0 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－47～150。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理劑。

參考值

平均聚合度	皂化價	成分名
2	115～150	單月桂酸二甘油酯
3	125～150	單月桂酸三甘油酯
4	114～124	單月桂酸四甘油酯
6	70～90	單月桂酸六甘油酯
10	47～65	單月桂酸十甘油酯

單硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Monostearate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 STEARATE；POLYGLYCERYL-6 STEARATE；POLYGLYCERYL-10 STEARATE

CAS No.：12694-22-3；95461-65-7；79777-30-3

本品主要為「硬脂酸」與聚甘油之單酯。甘油平均聚合度為 2～10。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3410～3360 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1130～1035 cm^{-1} 附近有特性吸收。若以液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－35～160。

(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－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-柔膚劑。

參考值

平均聚合度	皂化價	成分名
2	115～160	單硬脂酸二甘油酯
6	73～100	單硬脂酸六甘油酯
10	35～75	單硬脂酸十甘油酯

五異硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Pentaisostearate

別　名：Decaglyceryl Pentaisostearate；Isostearic Acid, Pentaester with Decaglycerol
INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 PENTAISOSTEARATE

本品主要係「異硬脂酸」與聚甘油所形成的五酯，甘油的平均聚合度為 10。

性　狀：本品為白色～淡黃色液體，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，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按脂肪酸高級醇酯檢查法第 2 法操作及高級醇試驗法第 3 法試驗時，檢液與標準液具有相同的 R_f 值與色澤的甘油斑點。其中高級醇試驗法，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或取相對應之檢品量，加同一比例分量甲醇使溶，作為檢液。此外，以甘油為高級醇標準品。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－137～151。

(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。

五油酸聚甘油酯

Polyglyceryl Pentaoleate

別　名：Hexaglyceryl Pentaoleate；9-Octadecenoic Acid, Pentaester with Hexaglycerol。Decaglyceryl Pentaoleate；9-Octadecenoic Acid, Pentaester with Decaglycerol

INCI NAME：POLYGLYCERYL-6 PENTAOLEATE；POLYGLYCERYL-10 PENTAOLEATE

CAS NO.：104934-17-0；86637-84-5

本品主要係「油酸」與聚甘油所形成的五酯，甘油的平均聚合度為 6～10。

性　狀：本品為微黃色～紅黃色液體，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，於波數 3430～3390 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460cm^{-1} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按脂肪酸高級醇酯檢查法第 2 法操作及高級醇試驗法第 3 法試驗時，檢液與標準液具有相同的 R_f 值與色澤的甘油斑點。其中高級醇試驗法，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或取相對應之檢品量，加同一比例分量甲醇使溶，作為檢液。此外，以甘油為高級醇標準品。

(3) 取本品 0.5 g 加水 1.0 mL 搖混，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－120～163。

(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。

參考值

平均聚合度	皂化價	成分名
6	153～163	五油酸六甘油酯
10	120～150	五油酸十甘油酯

濃縮聚甘油五蓖麻醇酸酯

Polyglyceryl Pentaricinoleate, Concentrated

本品主要由蓖麻油酸的 5 量體與聚甘油所形成之酯，甘油的平均聚合度為 6。

性　狀：本品為黃色～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 3450 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1735 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－170～190。

(2) 碘價－80～92。

(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－1.5%以下。(1 g，第 1 法)

四異硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Tetraisostearate

別　名：Diglyceryl Tetraisostearate；Isooctadecanoic Acid, Tetraester with Diglycerol；Isooctadecanoic Acid, tetraester with Oxybis(Propanediol)

INCI NAME：POLYGLYCERYL-2 TETRAISOSTEARATE

CAS No.：121440-30-0

本品主要為異硬脂酸與聚甘油之四酯。甘油之平均聚合度為 2 ，亦即甘油之二聚物。

性　狀：本品為黃色液，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 2920～2900 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，依多元醇檢查法第 3 法以甘油之甲醇溶液(1→10)為標準液作鑑別試驗時，檢液於不高於標準液中甘油所呈現白色斑點或白色帶狀斑點之 R_f 值(約 0.4)處呈現同樣斑點。

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；皮膚調理-柔膚劑。

三油酸聚甘油酯

Polyglyceryl Trioleate

別　名：Decaglyceryl Trioleate

INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 TRIOLEATE

CAS No.：102051-00-3

本品主要為「油酸」與聚甘油之三酯。甘油平均聚合度為 10。

性　狀：本品為淡黃色～黃紅色液，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} 及 1150～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品按多元醇脂酸酯試驗法第 2 法操作，依多元醇試驗法第 3 法作鑑別試驗時，檢液與標準液中甘油之斑點，具有相同色調及相同 R_f 值以下之斑點。惟進行多元醇試驗法時，取檢品 1 g，加甲醇 10 mL 使溶，或加相對於檢品量同比例之甲醇使溶，作為檢液。又，多元醇之標準品係使用甘油。

(3) 本品 0.5 g，加水 1.0 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－100～112。

(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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：界面活性劑。

三硬脂酸聚甘油酯

Polyglyceryl Tristearate

別　名：Decaglyceryl Tristearate；Octadecanoic Acid, Triester with Decaglycerol
INCI NAME：POLYGLYCERYL-10 TRISTEARATE
CAS No.： 12709-64-7

本品主要為硬脂酸與聚甘油之三酯。甘油之平均聚合度為 10，亦即甘油之十聚物。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，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 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，依多元醇檢查法第 3 法以甘油之甲醇溶液(1→10)為標準液作鑑別試驗時，檢液於不高於標準液中甘油所呈現白色斑點或白色帶狀斑點之 R_f 值(約 0.4)處呈現同樣斑點。

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－1.5 %以下。(1 g，第 1 法)

(5) 用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值：

平均聚合度	皂化價	成分名
10	102～114	三硬脂酸十甘油酯

聚異平

Polyisoprene

別　名：Isoprene Homopolymer；2-Methyl-1,3-Butadiene, Homopolymer；Poly(isopentadiene)；1,3-Butadiene, 2-Methyl-, Homopolymer

INCI NAME：POLYISOPRENE

CAS No.：9003-31-0

本品主要為 2-甲基-1,3-丁二烯之聚合物，其平均分子量為 300～25000。

性　狀：本品為淡褐色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定時，於波數 2950 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1370 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 軟化溫度－67～75℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.10%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：非親水性增黏劑。

液狀聚異平

Polyisoprene, Liquid

別　名：Isoprene Homopolymer；2-Methy1,3-Butadiene, Homopolymer；Poly (isopentadiene)；l ,3-Butadiene；2-Methyl-, Homopolymer

INCI NAME：POLYISOPRENE

CAS No.：9003-31-0

本品主要為 2-甲基-1,3-丁二烯之聚合物，其平均分子量為 150。

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 2960 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1360 cm^{-1} 附近有特性吸收。

比重－d_{20}^{20}：0.820～0.850。

雜質檢查及其他規定：

碘價－110～150。

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。

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

用途分類：增黏劑-非水性。

聚甲基丙烯醯胺

Polymethacrylamide

INCI NAME：POLYMETHACRYLAMIDE

本品係甲基丙烯醯胺聚合物。

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，於波數 3380 cm^{-1}、1660 cm^{-1}、1610 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1200 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) 殘存丙烯單體－取本品約 1.0 g，精確稱定，按殘存丙烯單體測定法檢查。本品含殘存丙烯單體之限度為 1.5%。

用途分類：成膜劑。

聚甲基丙烯醯基乙基二甲基甜菜鹼液

Polymethacryloyl Ethyl Dimethyl Betaine Solution

INCI NAME：POLYMETHACRYLOYL ETHYL BETAINE

本品係 N-甲基丙烯醯乙基 N,N-二甲基銨-α-N-甲基羧基甜菜鹼(N-Methacryloyl Ethyl-N, N-Dimethylammonium-α-N-methylcarboxybetaine)聚合物的水、「乙醇」或其混液的溶液。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

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，於波數 3430 cm^{-1}、2980 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1630 cm^{-1} 及 1150 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 5.0 g，加乙醇與新煮沸冷却水混液(4：1) 45 g 使溶解之溶液，pH 為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 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，加飽和硝酸鎂·乙醇溶液 1 mL，以微火加熱，續熾灼至完全灰化。殘留物加硫酸 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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：抗結塊劑；髮用固定劑。

聚氧乙烯月桂醚磷酸酯

Polyoxyethylene Laurylether Phosphate

別　名：Polyethylene Glycol (1) Lauryl Ether Phosphate；Polyoxyethylene (l) Lauryl Ether Phosphate

INCI NAME：LAURETH-1 PHOSPHATE

本品主要為「月桂醇」與環氧乙烷加成聚合所得加聚物之磷酸酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 取本品之水分散液(1→500) 5 mL，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液 5 mL，充分搖混後，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) 酸價－380 以下。(2 g，第 1 法)

(4) 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，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。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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 0.40 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，續於 450～500℃熾灼灰化。放冷，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 5 ppm。

(3) 乾燥減重－3.0 %以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

聚氧丁烯聚甘油單硬脂醚

Polyoxybutylene Polyglyceryl Monostearyl Ether

INCI NAME：GLYCERIN/OXYBUTYLENE COPOLYMER STEARYL ETHER

本品主要係聚氧丁烯聚甘油單硬脂醚所組成，環氧丁烷(Butylene Oxide)和甘油的平均聚合度分別為 14 及 13。

性　狀：本品為無色～淡褐色凡士林狀物，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，於波數 3400 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－320～380。四氫呋喃－取本品約 1.0 g，加無水乙醇使成 5 mL，作為檢液。另取四氫呋喃 0.10 g，加無水乙醇使成 100 mL。取此液 0.7 mL，加無水乙醇使成 100 mL，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時，檢液滯留時間約 3 分鐘之峰高小於標準液波峰高。

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。

固定相液體：10%對苯二甲酸(Terephthalic acid)被覆 250～500 μm 之聚乙二醇 6000 (Polyethylene Glycol 6000)。

層析管溫度：65℃左右之一定量。

攜行氣體及流量：氮氣，每分鐘 15 mL 左右之一定量。

(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－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑

聚氧乙烯(6E.O.)辛/癸酸甘油酯

Polyoxyethylene (6E.O.) Caprylic/Capric Glyceride

INCI NAME：PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

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 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－1 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 碘價－1.0 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。

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯羊毛脂醇(5)

Polyoxyethylene (5) Lanolin Alcohol

別　名：PEG-5 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol (5) Lanolin Ether；
Polyoxyethylene (5) Lanolin Ether

INCI NAME：LANETH-5

CAS No.：61791-20-6

本品係羊毛脂醇或其精製物與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均聚合度約 5。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 溶解，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，隨即轉為藍色，續變成綠色或帶紅意之褐色，再經藍色而呈黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，溶於氯仿 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－90～135。

(3) 皂化價－12 以下。

(4) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(5) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.2 mL 及甲基紅液 2 滴時，液應呈紅色。

(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。

(8) 水分－3.0 %以下。(1 g)

(9) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-其他。

聚氧乙烯羊毛脂醇(10)

Polyoxyethylene (10) Lanolin Alcohol

別　名：PEG-10 Lanolin Ether；Polyoxyethylene (10) Lanolin Ether
INCI NAME：Laneth-10
CAS No.：61791-20-6

本品係羊毛脂醇或其精製物與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均聚合度約 10。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 溶解，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，隨即轉為藍色，續變成綠色或帶紅意之褐色，再經藍色而呈黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，溶於氯仿 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－70～105。

(3) 皂化價－12 以下。

(4) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(5) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.2 mL 及甲基紅液 2 滴時，液應呈紅色。

(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。

(8) 水分－3.0 %以下。(1 g)

(9) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯羊毛脂醇(15)

Polyoxyethylene (15) Lanolin Alcohol

別　名：PEG-15 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol (15) Lanolin Ether；Polyoxyethylene (15) Lanolin Ether；Polyoxyethylene (15) Wool Wax Alcohol Ethers

INCI NAME：LANETH-15

CAS No.：61791-20-6

本品係羊毛脂醇或其精製物與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均聚合度約 15。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 溶解，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，隨即轉為藍色，續變成綠色或帶紅意之褐色，再經藍色而呈黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，溶於氯仿 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－為 65～95。

(3) 皂化價－10 以下。

(4) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(5) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.2 mL 及甲基紅液 2 滴時，液應呈紅色。

(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。

(8) 水分－3.0 %以下。(1 g)

(9) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯羊毛脂醇(20)

Polyoxyethylene (20) Lanolin Alcohol

別　名：PEG-20 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol 1000 Lanolin Ether；Polyoxyethylene (20) Lanolin Ether

INCI NAME：LANETH-20

CAS No.：61791-20-6

本品係羊毛脂醇或其精製物與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均聚合度約 20。

性　狀：本品為微黃色～ 褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 溶解，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，隨即轉為藍色，續變成綠色或帶紅意之褐色，再經藍色而呈黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，溶於氯仿 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－50～75。

(3) 皂化價－10 以下。

(4) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(5) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.2 mL 及甲基紅液 2 滴時，液應呈紅色。

(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。

(8) 水分－3.0 %以下。(1 g)

(9) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-溶解劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯羊毛脂醇(25)

Polyoxyethylene (25) Lanolin Alcohol

別　名：PEG-25 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol (25) Lanolin Ether；
Polyoxyethylene (25) Lanolin Alcohol；Polyoxyethylene (25) Lanolin Ether
INCI NAME：LANETH-25
CAS No.：61791-20-6

本品係羊毛脂醇或其精製物與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均聚合度約 25。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 溶解，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，隨即轉為藍色，續變成綠色或帶紅意之褐色，再經藍色而呈黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，溶於氯仿 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－35～60。

(3) 皂化價－7 以下。

(4) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(5) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.2 mL 及甲基紅液 2 滴時，液應呈紅色。

(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。

(8) 水分－3.0 %以下。(1 g)

(9) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-溶解劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯羊毛脂醇(40)

Polyoxyethylene (40) Lanolin Alcohol

別　名：PEG-40 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol 2000 Lanolin Ether；Polyoxyethylene (40) Lanolin Ether

INCI NAME：LANETH-40

CAS No.：61791-20-6

本品係羊毛脂醇或其精製物與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均聚合度約 40。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧，即現紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 溶解，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，隨即轉為藍色，續變成綠色或帶紅意之褐色，再經藍色而呈黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g 溶於氯仿 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－30～55。

(3) 皂化價－7 以下。

(4) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(5) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 溶解，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.2 mL 及甲基紅液 2 滴時，液應呈紅色。

(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。

(8) 水分－3.0 %以下。(1 g)

(9) 熾灼殘渣－0.5%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-溶解劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯烷基(12,13)醚(10 E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12,13) Ether (10E.O.)

INCI NAME：C12-13 PARETH-10

CAS No.：66455-14-9

本品主要為具有 C12 及 C13 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 10。

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：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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯乙醯化羊毛脂(7E.O.)

Polyoxyethylene Acetylated Lanolin (7E.O.)

本品係「乙醯化羊毛脂(Acetylated Lanolin)」和環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 7。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品氯仿溶液(1→20) 1 mL，緩緩加硫酸2 mL使成二液層，兩液接界面呈紅褐色，硫酸層發綠色螢光。

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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯烷基(C12-14)醚

Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether

別　名：Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (3E.O.)；Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (7E.O.)；Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (12E.O.)

INCI NAME：C12-14 PARETH-3；C12-14 PARETH-5；C12-14 PARETH-7；C12-14 PARETH-9；C12-14 PARETH-12

CAS NO.：68439-50-9 (generic)

本品主要由具碳數 12～14 烷醇和環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 3～12。

性　狀：本品為無色～白色～微黃色液體、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－73～173。

(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。

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
3	163～173
5	128～138
7	105～115
9	89～99
12	73～81

聚氧乙烯烷基(12～14)醚(3E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (3E.O.)

INCI NAME：C12-14 PARETH-3

CAS No.：68439-50-9

本品主要為具有 C12～C14 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 3。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：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) 羥基價－163～173。

(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：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯烷基(12～14)醚(12E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12-14) Ether (12E.O.)

INCI NAME：C12-14 PARETH-12

CAS No.：68439-50-9

本品主要為具有 C12～C14 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 12。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：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) 羥基價－73～81。

(2) 重金屬－重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯烷(C12-15)醚磷酸酯

Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate

別　名：Pareth-25-2 Phosphate, PEG-2 C12-15 Alcohols Phosphate；Polyoxyethylene A lkyl (12-15) Ether Phosphate(2E.O.)。PEG-3 C12-15 Alcohols Phosphate、Polyoxyethylene Alkyl C12-15 Ether Phosphate (3E.O.)。Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate (8E.0.)。Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate (l0E.O.)

INCI NAME：C12-15 PARETH-2 PHOSPHATE；C12-15 PARETH-3 PHOSPHATE；C12-15 PARETH-8 PHOSPHATE；C12-15 PARETH-10 PHOSPHATE

本品主要係由具碳數 12～15 烷的醇和環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之磷酸酯。

性　狀：本品為微黃色～淡褐色液體、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣0.5 g，充分搖混後徐徐加熱，之後熾灼灰化。冷後，加2 mol/L硝酸5 mL充分搖混，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL，液呈黃色。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 0.01 g，加水 5 mL 使溶，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶解之溶液，pH 為 2.1～3.3。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯烷(C12-16)醚磷酸酯

Polyoxyethylene Alkyl (12-16) Ether Phosphate

別　名：Polyoxyethylene Alkyl (12-16) Ether Phosphate (6E.O.)

INCI NAME：C12-16 PARETH-6 PHOSPHATE

本品主要係由具碳數 12～16 烷醇和環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之磷酸酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液體或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品0.5 g，加碳酸鈉0.1 g，加熱灰化之。加水5 mL使溶，按一般鑑別試驗法檢查，呈磷酸鹽(1)定性反應。

(2) 取本品 0.1 g，加亞甲藍溶液(Methylene Blue) (1→10,000) 10 mL 及氯仿 1 mL，充分搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品0.5 g，加水5 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 100 mL 使溶解之溶液，pH 為 2.1～3.1。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯烷基(12,13)醚磷酸酯(10E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12,13) Ether Phosphate (10E.O.)

INCI NAME：C12-13 PARETH-10 PHOSPHATE

CAS No.：68130-45-0

本品主要為具有 C12 及 C13 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之磷酸酯。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 10。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，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 2.5 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 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。

(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：界面活性劑-乳化劑；洗淨劑。

聚氧乙烯烷基(12～15)醚磷酸酯(8E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate (8E.O.)

INCI NAME：C12-15 PARETH-8 PHOSPHATE

CAS No.：68071-35-2

本品主要為具有 C12～C15 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之磷酸酯。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 8。

性　狀：本品為微黃色～淡褐色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 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。

(3) 取本品 0.01 g，加水 5 mL 使溶，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。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之液 pH 為 2.1～3.3。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－52～62。(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 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－3.0 %以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；洗淨劑。

聚氧乙烯烷基(12～15)醚磷酸酯(10E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Phosphate (10E.O.)

INCI NAME：C12-15 PARETH-10 PHOSPHATE

CAS No.：68071-35-2

本品主要為具有 C12～C15 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之磷酸酯。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 10。

性　狀：本品為微黃色～淡褐色凡士林狀～蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 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。

(3) 取本品 0.01 g，加水 5 mL 使溶，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。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之液 pH 為 2.1～3.1。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－44～53。(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 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－3.0 %以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；洗淨劑。

聚氧乙烯烷基(12～16)醚磷酸酯(6E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl (12-16) Ether Phosphate (6E.O.)

INCI NAME：C12-16 PARETH-6 PHOSPHATE

CAS No.：246159-55-7

本品主要為具有 C12～C16 烷基之醇與環氧乙烷加成聚合之磷酸酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液或糊狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加碳酸鈉 0.1 g，熾灼灰化。殘渣加水 5 mL 使溶後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈磷酸鹽(1)之反應。

(2) 取本品 0.1 g，加次甲藍試液 10 mL 及氯仿 1 mL，充分搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 0.5 g，加水 5 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－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之液 pH 為 2.1～3.1。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－4.5 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；洗淨劑。

聚氧乙烯二級烷(14)醚

Polyoxyethylene sec-Alkyl (14) Ether

本品係直鏈石蠟(Paraffin)經氧化所得平均碳數 14 之二級醇和環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 3～9。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－92～172。

(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)

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
9	92～100
3.3	158～166
3	164～172

聚氧乙烯烷基(12～14)醚(7E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl(12-14) Ether (7E.O.)

INCI NAME：C12-14 PARETH-7

CAS No.：68439-50-9

本品主要為具 C12～C14 烷基醇與環氧乙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－3 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) 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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯烷基(12～15)醚磷酸酯(2E.O.)

Polyoxyethylene Alkyl(12-15) Ether Phosphate (2E.O.)

別　名：Pareth-25-2 Phosphate；PEG-2 C12-15 Alcohols Phosphate

INCI NAME：C12-15 PARETH-2 PHOSPHATE

本品主要為具 C12～C15 烷基醇與環氧乙烷加成聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為微黃色～淡褐色液～含固體之液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分混勻，徐徐加熱，續熾灼灰化。冷後，加儘量少之 2 mol/L 硝酸使溶，如有不溶物則過濾，取濾液少許置納氏比色管(Nessler tube)中，加鉬酸銨試液 2 mL，加塞放置約 5 分鐘。加氫醌試液 2 mL 及亞硫酸鈉溶液(1→10) 2 mL，充分搖混後放置時，液呈藍色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 1 mL 搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色不消褪。

(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。

(4) 取本品 0.01 g，加水 5 mL 使溶後，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。

(5) 比重－d_4^{50}：0.956～0.966。(第 1 法)

(6) pH－本品水溶液(1→100)之 pH 為 2.3～3.3。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－95～115。(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－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯(羥烷•羊毛脂醇)醚(16E.O.)

Polyoxyethylene Alkylol/Lanolin Alcohol Ether (16E.O.)

INCI NAME：PEG-16 CETYL/OLEYL/STEARYL/LANOLIN ALCOHOL ETHER

本品為羊毛脂醇及高級醇(「鯨蠟醇」、「油醇」、「硬脂醇」)之混合物與環氧乙烷加成聚合而成之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 16。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 使溶後，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴，搖混時，液微呈紅色，瞬即變藍色，續變為綠色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶之液 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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯烷苯醚磷酸酯

Polyoxyethylene Alkylphenylether Phosphate

本品主要為 C8～C12 之烷基酚與環氧乙烷加成聚合所得聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混放置後，氯仿層呈藍色。

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

(4) 取本品 0.1 g，加環己烷 0.5 mL 溶解，加硫酸 1 mL 充分搖混，再加甲醛 2 滴搖混時，液呈暗紅色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－210 以下。(2 g，第 1 法)

(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，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，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。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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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 5 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

聚氧乙烯杏仁油

Polyoxyethylene Almond Oil

本品主要係「杏仁油」和環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 60。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體或凡士林狀物，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 2860 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 950 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g 加水 10 mL 搖混，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－40～60。

(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)

聚氧乙烯花生醚(20E.O.)

Polyoxyethylene Arachyl Ether (20E.O.)

別　名：PEG-20 Arachidyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Arachidyl Ether；Polyoxyethylene (20) Arachidyl Ether

INCI NAME：ARACHIDETH-20

CAS No.：26636-39-5 (generic)

本品係以花生醇為主之高級脂肪族醇與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 20。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：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) 羥基價－45～53。

(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：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯花生醚·硬脂醇混合物

Polyoxyethylene Arachyl Ether·Stearyl Alcohol Mixture

別　名：PEG-20 Arachidyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Arachidyl Ether；Polyoxyethylene (20) Arachidyl Ether；Polyoxyethylene Arachyl Ether (20E.O.)

INCI NAME：ARACHIDETH-20

本品係聚氧乙烯花生醚及硬脂醇之混合物。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 熔融溫度－61～64℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－161～175。

(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。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。

聚氧乙烯蜂蠟(8E.O.)

Polyoxyethylene Beeswax (8E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol 400 Beeswax；Polyoxyethylene (8) Beeswax
INCI NAME：PEG-8 BEESWAX

本品係「蜂蠟」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)之加成物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 8。

性　狀：本品為淡黃色～帶黃褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 熔融溫度－59～70℃。(第 3 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－70～90。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯蘿基醚

Polyoxyethylene Behenyl Ether

別　名：PEG-5 Behenyl Ether；3,6,9,12,15-Pentaoxaheptatriacontan-1-ol；Polyethylene Glycol (5) Behenyl Ether；Polyoxyethylene (5) Behenyl Ether。3,6,9,12,15,18,21,24,27,30-Decaoxadopentacontan-1-ol；PEG-10 Behenyl Ether；Polyethylene Glycol 500 Behenyl Ether；Polyoxyethylene (10) Behenyl Ether。PEG-20 Behenyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Behenyl Ether；Polyoxyethylene (20) Behenyl Ether。PEG-30 Behenyl Ether；Polyethylene Glycol (30) Behenyl Ether；Polyoxyethylene (30) Behenyl Ether

INCI NAME：BEHENETH-5；BEHENETH-10；BEHENETH-20；BEHENETH-30

CAS No.：26636-40-8 (generic)

本品為「蘿醇(Behenyl Alcohol)」與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 5～50。

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薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1} 或 2850 cm^{-1}、1475～1460 cm^{-1}、1355～1340 cm^{-1} 及 1120～1095 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－17～115。

(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：界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
5	95～115
10	70～90
20	40～55
30	30～45
50	17～27

聚氧乙烯丁醚

Polyoxyethylene Butyl Ether

本品主要係「丁醚」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)的加成聚合物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 5～89。

性　狀：本品為白色蠟狀物，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，於波數 2860 cm^{-1}、1455 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1125～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－10～212。

(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)

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
5	172～212
10	98～122
21	50～64
32	34～42
44	25～33
89	10～18

聚氧乙烯(辛/癸酸)甘油酯

Polyoxyethylene (Caprylate/Caprate) Glycerides

別　名：Polyethylene Glycol 300 Caprylic/Capric Glycerides；Polyoxyethylene (6) Caprylic/Capric Glycerides。Polyethylene Glycol 400 Caprylate/Caprate Glycerides；Polyoxyethylene (8) Caprylate/Caprate Glycerides

INCI NAME：PEG-4 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES；PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES；PEG-8 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES

本品主要係辛酸及癸酸的一、二及三甘油酯的混合物與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 4～8。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－85～286。

(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。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
4	264～286
6	165～225
8	85～105

聚氧乙烯蓖麻油

Polyoxyethylene Castor Oil

CAS No.：61791-12-6 (generic)

本品係「蓖麻油」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為無色～黃色液、凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 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。

(2) 砷－取本品 1.0 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，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 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 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯鯨蠟醚硬脂酯

Polyoxyethylene Cetyl Ether Stearate

INCI NAME：CETETH-3 STEARATE；CETETH-5 STEARATE；CETETH-7 STEARATE；CETETH-10 STEARATE

本品主要係「硬脂酸」與聚氧乙烯鯨蠟醚的酯。

性　狀：本品為淡黃白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有微黃白色固體析出，加乙醚5 mL搖混時，此固體溶解。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

聚氧乙烯鯨蠟硬脂二醚

Polyoxyethylene Cetyl Stearyl Diether

INCI NAME：POLYOXYETHYLENE CETYL STEARYL DIETHER

本品主要為聚乙二醇之鯨蠟硬脂二醚。

性　狀：本品為白色～微黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：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，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－2.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑。

聚氧乙烯鯨蠟·油醚

Polyoxyethylene Cetyl/Oleyl Ether

別　名：Polyethylene Glycol 100 Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (2) Cetyl/Oleyl Ether。Polyethylene Glycol (5) Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (5) Cetyl/Oleyl Ether。PEG-6 Cetyl/Oleyl Ether；Polyethylene Glycol (6) Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (6) Cetyl/Oleyl Ether。PEG-10 Cetyl/Oleyl Ether；Polyethylene Glycol (10) Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (10) Cetyl/Oleyl Ether。PEG-11 Cetyl/Oleyl Ether；Polyethylene Glycol (11) Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (11) Cetyl/Oleyl Ether。PEG-22 Cetyl/Oleyl Ether；Polyethylene Glycol (22) Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (22) Cetyl/Oleyl Ether。PEG-24 Cetyl/Oleyl Ether；Polyethylene Glycol (24) Cetyl/Oleyl Ether；Polyoxyethylene (24) Cetyl/Oleyl Ether

INCI NAME：CETOLETH-2；CETOLETH-4；CETOLETH-5；CETOLETH-6；CETOLETH-10；CETOLETH-11；CETOLETH-18；CETOLETH-22；CETOLETH-24

CAS No.：8065-81-4 (generic)

本品主要為「油醇」及「鯨蠟醇」之混合物與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 2～24。

性　狀：本品為白色～微黃色液～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 2950～2850 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1360～1340 cm^{-1} 及 1160～1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－40～164。

(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：界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
2	154～164
4	124～144
5	109～124

6	103～116
7	95～110
8	87～95
9	81～89
10	74～82
11	71～83
12	68～76
14	60～74
18	50～60
22	42～50
24	40～50

聚氧乙烯鯨蠟·硬脂醚

Polyoxyethylene Cetyl/Stearyl Ether

別　名：PEG-2 Cetyl/Stearyl Ether；Polyethylene Glycol 100 Cetyl/Stearyl Ether；Polyoxyethylene (2) Cetyl/Stearyl Ether。PEG-6 Cetyl/Stearyl Ether；Polyethylene Glycol 300 Cetyl/Stearyl Ether；Polyoxyethylene (6) Cetyl/Stearyl Ether。PEG-12 Cetyl/Stearyl Ether；Polyethylene Glycol 600 Cetyl/Stearyl Ether；Polyoxyethylene (12) Cetyl/Stearyl Ether。PEG-20 Cetostearyl Alcohol；PEG-20 Cetyl/Stearyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Cetyl/Stearyl Ether；Polyoxyethylene (20) Cetyl/Stearyl Ether。PEG-25 Cetyl/Stearyl Ether；Polyethylene Glycol (25) Cetyl/Stearyl Ether；Polyoxyethylene (25) Cetyl/Stearyl Ether。PEG-30 Cetostearyl Alcohol；PEG-30 Cetyl/Stearyl Ether；Polyethylene Glycol (30) Cetyl/Stearyl Ether；Polyoxyethylene (30) Cetyl/Stearyl Ether

INCI NAME：CETEARETH-2；CETEARETH-6；CETEARETH-12；CETEARETH-20；CETEARETH-25；CETEARETH-30

CAS No.：68439-49-6 (generic)

本品主要為鯨蠟硬脂醇與環氧乙烷加成聚合之物。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 2～30。

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液膜法測定時，於波數 2920 或 2880 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1355～1340 cm^{-1} 及 1115～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－29～168。

(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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價	鑑別試驗
		2920 cm^{-1} 或 2880 cm^{-1}
2	158～168	2920
5.5	102～122	
6	115～134	
12	67～77	
20	46～56	2920 或 2880

25	36～45	
30	29～43	

聚氧乙烯鯨蠟/硬脂肉豆蔻二醚

Polyoxyethylene Cetyl/Stearyl Hydroxymyristylene Ether

別　名：Polyoxyethylene Tallow Alkyl Hydroxymyristylene Ether
INCI NAME：CETEARETH-60 MYRISTYL GLYCOL
CAS NO.：96081-39-9

本品係「鯨蠟硬脂醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合後，再與α-氧化肉豆蔻烯加成之物。環氧乙烷的平均聚合度為 60。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品0.2 g，加對甲苯磺酸乙酯試液(Acetyl para-Toluenesulfonate T.S.) 2 g，於120℃加熱2小時。冷後，加甲基橙試液(Methyl Orange T.S) 5滴，加碳酸鈉溶液(1→18)至液不呈紅色後，以乙醚每次20 mL萃取3次。合併乙醚層，以水每次50 mL清洗3次。乙醚層加無水硫酸鈉5 g，充分搖混，靜置30分鐘後，過濾。濾液於水浴上加熱餾去乙醚，殘留物加己烷0.5 mL使溶，作為檢液。另取氣相層析用鯨蠟醇及硬脂醇0.2 g，同上述處理，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時，除溶媒波峰外，檢液主波峰與標準液主波峰之滯留時間一致。又，檢液對硬脂酸乙酯標準液之主波峰的相對滯留時間為0.7左右。

操作條件：

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：內徑 3 mm，長 2.0 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：2%，氣相層析用甲苯矽氧烷(Methylphenyl Silicone)。

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 30 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－15～25。(10 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－1.0%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯鯨蠟醚

Polyoxyethylene Cetylether

別　名：Cetomacrogol 1000 (INN)；Ethanol, 2-(Hexadecyloxy)-；Ethylene Glycol Cetyl Ether；Ethylene Glycol Monocetyl Ether；PEG-1 Cetyl Ether；Polyoxyethylene Cetyl Ether

INCI NAME：CETETH-1

CAS No.：2136-71-2；9004-95-9

本品係「鯨蠟醇」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀物或固體，具特異氣味。

鑑　別：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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯鯨蠟醚磷酸酯

Polyoxyethylene Cetylether Phosphate

別　名：PEG-8 Cetyl Ether Phosphate；Polyethylene Glycol 400 Cetyl Ether Phosphate；Polyoxyethylene (8) Cetyl Ether Phosphate

INCI NAME：CETETH-8 PHOSPHATE

本品主要為「鯨蠟醇」與環氧乙烷加成聚合所得聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀物或固體，具特異氣味。

鑑　別：取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－200 以下。(2 g，第 1 法)

(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，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，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。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。

(3) 砷－取本品 0.40 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，續於 450～500℃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 5 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-洗淨劑。

聚氧乙烯二氫膽固醚

Polyoxyethylene Cholestanol Ether

別　名：PEG-15 Dihydrocholesteryl Ether；Polyethylene Glycol (15) Dihydrocholesteryl Ether；Polyoxyethylene (15) Dihydrocholesteryl Ether。PEG-20 Dihydrocholesteryl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Dihydrocholesteryl Ether；Polyoxyethylene (20) Dihydrocholesteryl Ether。PEG-30 Dihydrocholesteryl Ether；Polyethylene Glycol (30) Dihydrocholesteryl Ether；Polyoxyethylene (30) Dihydrocholesteryl Ether

INCI NAME：DIHYDROCHOLETH-15；DIHYDR0CH0LETH-20；DIHYDROCHOLETH-30

CAS NO.：27321-96-6(generic)

本品係二氫膽固醇(Cholestanol)與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～微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，於波數3520～3480 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1100 cm^{-1}及950 cm^{-1}附近有特性吸收。若無法以液膜法測定，以薄膜法測定之。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯膽固醚

Polyoxyethylene Cholesteryl Ether

別　名：Polyethylene Glycol (5) Cholesteryl Ether；Polyoxyethylene (5) Cholesteryl Ether。PEG-10 Cholesteryl Ether；Polyethylene Glycol 500 Cholesteryl Ether；Polyoxyethylene (10) Cholesteryl Ether。Polyethylene Glycol (15) Cholesteryl Ether；Polyoxyethylene (15) Cholesteryl Ether。PEG-20 Cholesteryl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Cholesteryl Ether；Polyoxyethylene (20) Cholesteryl Ether。PEG-24 Cholesteryl Ether；Polyethylene Glycol (24) Cholesteryl Ether；Polyoxyethylene (24) Cholesteryl Ether。Polyethylene Glycol (30) Cholesteryl Ether；Polyoxyethylene (30) Cholesteryl Ether

INCI NAME：CHOLETH-5；CHOLETH-10；CHOLETH-15；CHOLETH-20；CHOLETH-24；CHOLETH-30

CAS No.：27321-96-6 (generic)

本品主要為「膽固醇」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～淡黃色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品 5 mg，加氯仿 2 mL 使溶後，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴，搖混時，液呈紅色，立即變藍色，再變為綠色。

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 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯椰子油烷基胺

Polyoxyethylene Cocoalkyl Amine

別　名：Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-coco alkyl derivs.；Polyethylene Glycol 100 Coconut Amine；Polyoxyethylene (2) Coconut Amine。Polyethylene Glycol (15) Coconut Amine；Polyoxyethylene (15) Coconut Amine

INCI NAME：PEG-2 COCAMINE；PEG-15 COCAMINE

CAS No.：61791-31-9；61791-14-8 (generic)

本品主要為椰子油烷基胺與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 2～15。

性　狀：本品為黃色～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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1120～1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 mL，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，加乙醇 10 mL 使溶，液應澄明。此液加水 20 mL 時，則液現白濁。

(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。(2 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

參考值：

E.O.加成莫爾數	胺價
2	170～210
15	65～105

聚氧乙烯椰子油烷基氧化二甲胺液

Polyoxyethylene Cocoalkyl Dimethyl Amine Oxide Solution

別　名：Alkyl Ethoxy Dimethyl Amine Oxide (3E.O.)

本品係聚氧乙烯椰子油烷基氧化二甲胺的水溶液，環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 3。本品定量時，含聚氧乙烯椰子油烷基氧化二甲胺(3E.O.)為 22.0～28.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品乾燥物(減壓，矽膠，48小時)，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數1200～1000 cm^{-1}、970～950 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) pH－取本品5 g，加新煮沸冷却水100 mL使溶解之溶液，pH為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。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，置 100 mL 凱氏燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加硫酸 3 mL 及硝酸 3 mL，加熱之。若檢品無法碳化，再以每次加硝酸 1 mL 適當加之，至溶液分解變成無色或淡黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 5 mL 及水 10 mL，加熱至產生白煙。冷後，加氨水中和(指示劑：甲基橙)，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－24～32%。(10 g，105℃，100 分鐘)

含量測定：取本品約 0.5 g，精確稱定，置 100 mL 燒杯中，加中和乙醇 70 mL 及碘甲烷(Methyl Iodide)(特級) 3 mL 使溶。續，置水浴上維持於約 50℃，加溫 15 分鐘。冷後，以 0.1 mol/L 鹽酸用電滴定法(電位差滴定法) 滴定之。於滴定終點前後以每次滴加 0.1 mL，記錄 pH 值。pH 值變化最大時為滴定終點。

0.1 mol/L 鹽酸 1 mL=37.7 mg 聚氧乙烯椰子油烷基氧化二甲胺

聚氧乙烯椰子油脂醯胺(5E.O.)

Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Amide (5E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol (5) Coconut Amide；Polyoxyethylene (5) Coconut Amide；Polyoxyethylene (5) Coconut Fatty Acid Amide

INCI NAME：PEG-5 COCAMIDE

CAS No.：61791-08-0

本品係椰子油脂肪醯胺或椰子油脂肪單乙醇醯胺與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之加成平均莫爾數約為 5。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液或凡士林狀～蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氧化鈣 0.1 g，置小試管中加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(2) 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，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 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，再續加 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯椰子油脂酸二乙醇醯胺

Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Diethanolamide

INCI NAME：PEG-3 Cocamide DEA

本品主要為「椰子油脂肪酸二乙醇醯胺」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色凡士林狀～蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品 0.05 g，加氧化鈣 0.1 g，置小試管中加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 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，再續加 0.5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至液之色消褪，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。

(4) 取本品 3 g，加稀釋磷酸(3→4) 60 mL，接裝迴流冷凝器，不時搖混煮沸 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。濾液置水浴上餾去乙醚。殘留物於 70℃乾燥 30 分鐘後，按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定之，其酸價為 260～284。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加乙醇溶液(1→10) 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) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑。

聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺

Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Monoethanolamide

別　名：Polyethylene Glycol 100 Coconut Acid Amide；Polyoxyethylene (2) Coconut Acid Amide。Polyoxyethylene (2) Coconut Fatty Acid Monoethanolamide。Polyethylene Glycol (5) Coconut Amide；Polyoxyethylene (5) Coconut Amide；Polyoxyethylene (5) Coconut Fatty Acid Amide。Polyoxyethylene (5) Coconut Fatty Acid Monoethanolamide。Polyoxyethylene (10) Coconut Fatty Acid Monoethanolamide。

INCI NAME：PEG-2 COCAMIDE；PEG-5 COCAMIDE

CAS NO.：61791-08-0 (generic)

本品主要係由「椰子油脂酸單乙醇醯胺」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 2～20。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體或白色～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，於波數 2920 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1120～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 0.05 g，與氧化鈣 0.1 g 混合，置小試管加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(4) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶後，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，其 pH 為 8.0～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－50～200。

(2) 溶狀－取本品 0.5 g，加稀釋乙醇(1→10) 20 mL 使溶，液呈澄明。

(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。其限度為 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) 水分－5%以下。(0.3 g)

(6) 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；界面活性劑-乳化劑。

參考值

平均聚合度	羥基價
2	150～200

5	120～170
10	90～140
20	50～100

聚氧乙烯(5)椰子油脂酸單乙醇醯胺磷酸酯

Polyoxyethylene (5) Coconut Fatty Acid Monoethanolamide Phosphate

本品係「椰子油脂肪酸單乙醇醯胺」與環氧乙烷加成聚合所得聚合物之磷酸酯，環氧乙烷之平均聚合度約為 5。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 10 mL 使溶後，加硫氰酸銨·硝酸鈷試液 5mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混後，離心分離時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.05 g，加氧化鈣 0.1 g 混勻，置小試管中加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

(3) 取本品 1 g，加硝酸與過氯酸混液(3：1) 15mL，置砂浴上小心徐徐加熱使分解。冷後，加水使成 100 mL，按一般鑑別試驗法檢查之：呈(正)磷酸鹽(1)之反應。

(4) pH－本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之液 pH 為 2.0～2.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加稀釋乙醇(1→10) 20 mL 使溶後，液應澄明。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，加硝酸及過氯酸混液(3：1) 15 mL，置砂浴上小心徐徐加熱使分解。至內容物幾乎無色後，續小心加熱以除去大部分之過氯酸，但勿使乾涸。冷後，加水 20 mL 使溶，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，加硝酸及過氯酸混液(3：1) 15 mL，置砂浴上小心徐徐加熱使分解。至內容物幾乎無色後，續小心加熱以除去大部分之過氯酸，但勿使乾涸。冷後，加水使成 25 mL，取其 10.0 mL 作為檢液，按砷檢查法以 1 mol/L 碘化鈉液取代 1 mol/L 碘化鉀液檢查之，本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 水分－30.0 %以下。(0.5 g)。

聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉液

Polyoxyethylene Coconut Fatty Acid Monoethanolamide Sodium Sulfate Solution

INCI NAME：SODIUM PEG-4 COCAMIDE SULFATE

本品以聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉水溶液為主。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 3。本品定量時，聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉(平均分子量：484.77)為標示量之 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) 本品乾燥物(105℃，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}、2920 cm^{-1}、1640 cm^{-1}、1555 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1245～1220 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 依標示量，取相當於 0.01 g 之本品，加水使成 10 mL，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 5 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品水溶液(1→10)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鈉鹽(1)定性反應。

(4) 取本品水溶液(1→10)，加稀鹽酸使成酸性，緩緩煮沸後冷却之液體，按一般鑑別試驗法檢查，呈硫酸鹽(3)定性反應。

(5) 取本品滴濾紙上，再以硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 噴霧時，呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 使溶之溶液為中性。

(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。其限度為 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。

含量測定：依標示量，取相當於 1 g 之本品，精確稱定，按陰離子界面活性劑定量法(第 2 法) 定量之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL

= 1.939 mg 聚氧乙烯椰子油脂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉

用途分類：界面活性劑-增泡劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯二壬苯醚

Polyoxyethylene Dinonylphenylether

別　名：PEG-5 Dinonyl Phenyl Ether；Polyethylene Glycol (5) Dinonyl Phenyl Ether。PEG-10 Dinonyl Phenyl Ether；Polyethylene Glycol 500 Dinonyl Phenyl Ether。Polyethylene Glycol (30) Dinonyl Phenyl Ether。PEG-49 Dinonyl Phenyl Ether；Polyethylene Glycol (49) Dinonyl Phenyl Ether。PEG-100 Dinonyl Phenyl Ether；Polyethylene Glycol (100) Dinonyl Phenyl Ether。PEG-150 Dinonyl Phenyl Ether；Polyethylene Glycol (150) Dinonyl Phenyl Ether

INCI NAME：NONYL NONOXYNOL-5；NONYL NONOXYNOL-10；NONYL NONOXYNOL-30；NONYL NONOXYNOL-49；NONYL NONOXYNOL-100；NONYL NONOXYNOL-150

CAS No.：68891-21-4 (generic)；9014-93-1 (generic)

本品主要為二壬基苯醚與環氧乙烷加成聚合之物。

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) 取本品氯仿溶液(1→10) 0.5 mL，加硫酸 1 mL，充分搖混後，加甲醛溶液 2 滴搖混時，液呈暗紅色。

(2) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯十二苯醚

Polyoxyethylene Dodecylphenylether

本品係十二苯醚與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 2～4。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－100～180。

(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－1.0%以下。(5 g，第 3 法)

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
2	150～180
4	100～120

聚氧乙烯辛酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Caprylate

本品主要係「辛酸」與甘油形成的酯與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 6。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－90～110。

(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。

聚氧乙烯甘油醚(26E.O.)

Polyoxyethylene Glyceryl Ether (26E.O.)

別　名：PEG-26 Glyceryl Ether；Polyethylene Glycol (26) Glyceryl Ether；Polyoxyethylene (26) Glyceryl Ether

INCI NAME：GLYCERETH-26

CAS No.：31694-55-0

本品為甘油與約 26 莫爾之環氧乙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為無色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－125～140。

(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：減黏劑；皮膚調理-保濕劑。

聚氧乙烯異硬脂酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Isostearate

別　名：Polyethylene Glycol (3) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (5) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (6) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (8) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol 500 Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (15) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol 1000 Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol 910 Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (40) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol (50) Glyceryl Isostearate。Polyethylene Glycol 3000 Glyceryl Isostearate。

INCI NAME：PEG-3 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-5 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-6 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-8 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-10 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-15 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-20 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-25 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-30 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-40 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-50 GLYCERYL ISOSTEARATE；PEG-60 GLYCERYL ISOSTEARATE

CAS No.：68958-58-7 (generic)

本品主要為「異硬脂酸」與聚氧乙烯甘油醚所成之單酯，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 3～60。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液～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 2930～2840 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1130～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 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) 皂化價－12～122。

(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：界面活性劑-乳化劑。

參考值

加成莫爾數	波數 2930～2840 cm^{-1}	波數 1130～1100 cm^{-1}	皂化價
3	2920 或 2850	1125	104～122
5		1120	86～104
6			81～99
8		1125～1110	71～87
10	2920 或 2860	1120	65～81
15	2920 或 2870	1115	50～66
20		1120～1105	37～54
25		1110	33～49
30			28～44
40	2870		18～34
50			16～32
60		1115～1100	12～28

聚氧乙烯單椰子油脂酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Monococoate

別　名：Polyethylene Glycol (7) Glyceryl Monococoate；Polyoxyethylene (7) Glyceryl Monococoate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Monococoate；Polyoxyethylene (30) Glyceryl Monococoate。Polyethylene Glycol (78) Glyceryl Cocoate；Polyoxyethylene (78) Glyceryl Cocoate。

INCI NAME：PEG-7 GLYCERYL COCOATE；PEG-30 GLYCERYL COCOATE；PEG-78 GLYCERYL COCOATE

CAS No.：68201-46-7 (generic)

本品主要為單椰子油脂肪酸甘油酯與環氧乙烷加成聚合而得，其環氧乙烷之加成莫耳數為 7～78。

性　狀：本品為微黃色液或白色～淡黃色凡士林～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 3500 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 940 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液 (Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－35～105。

(2) 羥基價－20～190。

(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；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；助溶劑。

參考值

E.O.加成莫耳數	皂化價	羥基價
7	84～105	170～190
30	50～70	45～75
78	35～40	20～30

聚氧乙烯單椰子油脂酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Monococoate

別　名：Polyethylene Glycol (7) Glyceryl Monococoate；Polyoxyethylene (7) Glyceryl Monococoate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Monococoate；Polyoxyethylene (30) Glyceryl Monococoate。Polyethylene Glycol (78) Glyceryl Cocoate；Polyoxyethylene (78) Glyceryl Cocoate。

INCI NAME：PEG-7 GLYCERYL COCOATE；PEG-30 GLYCERYL COCOATE；PEG-78 GLYCERYL COCOATE

CAS No.：68201-46-7 (generic)

本品主要為單椰子油脂肪酸甘油酯與環氧乙烷加成聚合而得，其環氧乙烷之加成莫耳數為 7～30。

性　狀：本品為微黃色液，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} 或 2870 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1125～1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(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，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－50～105。

(2) 羥基價－50～190。

(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；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；助溶劑。

參考值

E.O.加成莫耳數	7	30
皂化價	84～105	50～60
羥基價	170～190	50～60
鑑別試驗	2920 cm^{-1}	2870 cm^{-1}

聚氧乙烯單月桂酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Monolaurate

別　名：Polyethylene Glycol 1000 Glyceryl Monolaurate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Monolaurate

INCI NAME：PEG-20 GLYCERYL LAURATE；PEG-30 GLYCERYL LAURATE

CAS No.：51248-32-9；59070-56-3 (generic)

本品主要為單月桂酸甘油酯與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃白色液或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及氫氧化鉀試液 10 mL，煮沸 5 分鐘後，加稀鹽酸使成酸性時，即有淡黃色油分析出。

(2) 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯甘油單焦麩胺酸單異硬脂酸酯

Polyoxyethylene Glyceryl Monopyroglutamate Monoisostearate

本品係以焦麩胺酸(Pyroglutamic Acid)及「異硬脂酸」與聚氧乙烯甘油醚所成之二酯為主。乾燥本品含氮(N：14.01)應在 0.84%以上。

性　狀：本品為淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.5 g 與 2 mol/L 氫氧化鈉試液 5 mL，一同封入耐壓玻璃管中，於 180℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，加 2 mol/L 鹽酸試液使呈微酸性。加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 2 滴，置水浴中加熱 3 分鐘，液呈藍紫色。

(2) 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) 皂化價－60～90。

(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

聚氧乙烯單硬脂酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Monostearate

別　名：Polyethylene Glycol (5) Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol 500 Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol (15) Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol 1000 Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol (25) Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol (40) Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol (120) Glyceryl Monostearate。Polyethylene Glycol (200) Glyceryl Monostearate

INCI NAME：PEG-5 GLYCERYL STEARATE；PEG-10 GLYCERYL STEARATE；PEG-15 GLYCERYL STEARATE；PEG-20 GLYCERYL STEARATE；PEG-25 GLYCERYL STEARATE；PEG-30 GLYCERYL STEARATE；PEG-40 GLYCERYL STEARATE；PEG-120 GLYCERYL STEARATE；PEG-200 GLYCERYL STEARATE

本品主要係單硬脂酸甘油酯與環氧乙烷加成聚合而得。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 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，即析出油分。

(2) 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) 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，加熱至發生白煙，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，加鹽酸 2 mL，置水浴上蒸乾後，殘留物潤以鹽酸 3 滴，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，再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 1 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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，置水浴上加溫溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度爲 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯油酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Oleate

別　名：Polyethylene Glycol (5) Glyceryl Oleate。Polyethylene Glycol 500 Glyceryl Monooleate；Polyoxyethylene (10) Glyceryl Monooleate。Polyethylene Glycol (15) Glyceryl Monooleate；Polyoxyethylene (15) Glyceryl Monooleate。Polyethylene Glycol 1000 Glyceryl Monooleate；Polyoxyethylene (20) Glyceryl Monooleate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Monooleate；Polyoxyethylene (30) Glyceryl Monooleate

INCI NAME：PEG-5 GLYCERYL OLEATE；PEG-10 GLYCERYL OLEATE；PEG-15 GLYCERYL OLEATE；PEG-20 GLYCERYL OLEATE；PEG-30 GLYCERYL OLEATE

CAS No.：68889-49-6 (generic)

本品主要為單油酸甘油酯與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 5～30。

性　狀：本品為淡黃色液或淡黃白色蠟狀物，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 3550～3360 cm^{-1}、2920～2850 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1140～1080 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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。

(3) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－29～109。

(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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價
5	101～109
10	65～80
15	55～65

20	40～53
30	29～39

聚氧乙烯牛脂脂酸甘油酯

Polyoxyethylene Glyceryl Tallowate

別　名：Polyethylene Glycol (82) Glyceryl Tallowate；Polyoxyethylene (82) Glyceryl Tallowate

INCI NAME：PEG-82 GLYCERYL TALLOWATE

本品係「牛脂脂酸」與甘油形成的酯與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 82。

性　狀：本品為淡褐色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.2 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 取本品0.2 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) pH－取本品1 g，加新煮沸冷却水使成20 mL之溶液，pH為5.0～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－20～26。

(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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯牛脂脂酸甘油酯液

Polyoxyethylene Glyceryl Tallowate Solution

INCI NAME：PEG-82 GLYCERYL TALLOWATE；PEG-130 GLYCERYL TALLOWATE

本品主要係牛脂脂酸甘油酯與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合物之水溶液。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 82～130。

性　狀：本品為無色～黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯甘油三異硬脂酸酯

Polyoxyethylene Glyceryl Triisostearate

別　名：Polyethylene Glycol (5) Glyceryl Triisostearate。Polyethylene Glycol (10) Glyceryl Triisostearate。Polyethylene Glycol 1000 Glyceryl Triisostearate。Polyethylene Glycol (30) Glyceryl Triisostearate。Polyethylene Glycol (50) Glyceryl Triisostearate。Polyethylene Glycol (60) Glyceryl Triisostearate

INCI NAME：PEG-5 GLYCERYL TRIISOSTEARATE；PEG-10 GLYCERYL TRIISOSTEARATE；PEG-20 GLYCERYL TRIISOSTEARATE；PEG-30 GLYCERYL TRIISOSTEARATE；PEG-40 GLYCERYL TRIISOSTEARATE；PEG-50 GLYCERYL TRIISOSTEARATE；PEG-60 GLYCERYL TRIISOSTEARATE

CAS No.：86846-21-1

本品主要為「異硬脂酸」與聚氧乙烯甘油醚之三酯，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 5～60。

性　狀：本品為無色～淡黃色液或白色～淡黃白色蠟狀物，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 或 2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1120～1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 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) 皂化價－37～165。

(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：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價	鑑別試驗(1)
5	145～165	2920 cm^{-1}
10	115～135	
20	80～105	
30	66～86	

40	48～85	2920 cm^{-1} 或 2860 cm^{-1}
50	45～65	
60	37～57	

聚氧乙烯甘油三硬脂酸酯

Polyoxyethylene Glyceryl Tristearate

別　名：Polyethylene Glycol (140) Glyceryl Tristearate；Polyoxyethylene (140) Glyceryl Tristearate

INCI NAME：PEG-140 GLYCERYL TRISTEARATE

CAS No.：41080-66-4

本品係以「硬脂酸」與聚氧乙烯甘油醚之三酯為主。

性　狀：本品為淡黃白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1180～1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－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；增黏劑-親水性。

聚氧乙烯 2-己癸醚

Polyoxyethylene 2-Hexyldecyl Ether

別　名：Polyoxyethylene Isocetyl Ether。Polyethylene Glycol (5) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (5) Isocetyl Ether。PEG-10 Isocetyl Ether；Polyethylene Glycol 500 Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (10) Isocetyl Ether。 Polyethylene Glycol (15) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (15) Isocetyl Ether。PEG-20 Isocetyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (20) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene Isocetyl Ether (20E.O.)。Polyethylene Glycol (25) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (25) Isocetyl Ether。PEG-30 Isocetyl Ether；Polyethylene Glycol (30) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (30) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene Isocetyl Ether (30E.O.)。

INCI NAME：ISOCETETH-5；ISOCETETH-10；ISOCETETH-15；ISOCETETH-20；ISOCETETH-25；ISOCETETH-30

CAS NO.：69364-63-2 (generic)

本品主要由「己癸醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 5～50。

性　狀：本品為白色～微黃褐色凡士林狀或蠟狀物，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，於波數 2920 cm^{-1} 或 2890～2860 cm^{-1}、1470 ～1455 cm^{-1}、1355～1340 cm^{-1}、1300～1275 cm^{-1} 及 1120～1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。若無法以液膜法測定，以薄膜法測定之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－18～136。

(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：界面活性劑-乳化劑。界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價	鑑別試驗
		2920 cm^{-1} 或 2890～2860 cm^{-1}
5	120～136	2920
10	72～88	
15	57～73	
20	45～65	

25	38～54	2890～2860
30	31～47	
50	18～28	

聚氧乙烯氫化蓖麻油

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil

本品係「氫化蓖麻油」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：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) 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，置水浴上蒸乾後，殘留物潤以鹽酸 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。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。

(2) 砷－取本品 1.0 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，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 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 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯單異硬脂酸氫化蓖麻油酯

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate

別　名：Polyethylene Glycol (20) Hydrogenated Castor Oil Isostearate；Polyoxyethylene (20) Hydrogenated Castor Oil Isostearate；Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate (20E.O.)。Polyethylene Glycol (50) Hydrogenated Castor Oil Isostearate；Polyoxyethylene (50) Hydrogenated Castor Oil Isostearate；Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate (50E.O.)

INCI NAME：PEG-20 HYDROGENATED CASTOR OIL ISOSTEARATE；PEG-50 HYDROGENATED CASTOR OIL ISOSTEARATE

本品主要為聚氧乙烯單異硬脂酸氫化蓖麻油酯。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 20～50。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體或白色～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，於波數 2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470 ～1455 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－31～68。

(2) 皂化價－58～117。

(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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；增黏劑-非水性。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價	羥基價
20	101～117	45～68
50	58～74	31～47

聚氧乙烯單月桂酸氫化蓖麻油酯

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monolaurate

別　名：聚氧乙烯氫化蓖麻油單月桂酸酯

本品主要為「聚氧乙烯氫化蓖麻油」與「月桂酸」之單酯。

性　狀：本品為淡黃白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

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。

取本品 0.5 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：

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，置水浴上蒸乾後，殘留物潤以鹽酸 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。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。

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

乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯氫化蓖麻油單焦麩胺酸單異硬脂酸酯

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monopyroglutamate Monoisostearate

別　名：Polyethylene Glycol 2000 Hydrogenated Castor Oil PCA Isostearate；
Polyoxyethylene (40) Hydrogenated Castor Oil PCA Isostearate

INCI NAME：PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL PCA ISOSTEARATE

本品係以焦麩胺酸(Pyroglutamic Acid)及「異硬脂酸」與「聚氧乙烯氫化蓖麻油」之二酯為主。

性　狀：本品為淡黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

取本品 0.5 g 與 2 mol/L 氫氧化鈉溶液 5 mL，一同封入耐壓玻璃管中，於 180℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，加 2 mol/L 鹽酸試液中和後，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 2 滴，置水浴中加熱 3 分鐘，液呈藍紫色。

取本品 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，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

皂化價－50～140。

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

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

熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

聚氧乙烯氫化蓖麻油單異硬脂酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate (20E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol (20) Hydrogenated Castor Oil Isostearate；
Polyoxyethylene (20) Hydrogenated Castor Oil Isostearate

INCI NAME：PEG-20 HYDROGENATED CASTOR OIL ISOSTEARATE

本品主要為聚氧乙烯氫化蓖麻油(20E.O.)之異硬脂酸單酯。

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) 取本品 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 0.5 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。

(3) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－101～117。

(3) 羥基價－45～68。

(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：界面活性劑-乳化劑；增黏劑-非水性。

聚氧乙烯氫化蓖麻油單異硬脂酸酯(50E.O.)

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Monoisostearate (50E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol (50) Hydrogenated Castor Oil Isostearate

INCI NAME：PEG-50 HYDROGENATED CASTOR OIL ISOSTEARATE

本品主要為聚氧乙烯氫化蓖麻油(50E.O.)之異硬脂酸單酯。

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) 取本品 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 0.5 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。

(3) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－10 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－58～74。

(3) 羥基價－31～47。

(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：界面活性劑-乳化劑；增黏劑-非水性。

聚氧乙烯氫化蓖麻油琥珀酸酯(50E.O.)

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Succinate (50E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol (50) Hydrogenated Castor Oil Succinate；
Polyoxyethylene (50) Hydrogenated Castor Oil Succinate

INCI NAME：PEG-50 HYDROGENATED CASTOR OIL SUCCINATE

本品為「聚氧乙烯氫化蓖麻油」與琥珀酸酐(Succinic Anhydride)所成之酯，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 50。

性　狀：本品為白色～微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 2900 cm^{-1}、1730 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即呈橙色斑點。

(4) 取本品 0.1 g，置 100 mL 圓底燒瓶中，加新開封之氫碘酸 5 mL，接裝迴流冷凝器，置油浴(150～160℃)中加熱 1.5 小時。冷後，加碘化鉀溶液(1→5) 15 mL 及 0.1 mol/L 硫代硫酸鈉液 40 mL，移入分液漏斗。加石油醚 30 mL，搖混 1 分鐘，靜置後，分取石油醚層，置水浴上餾去石油醚。殘留物加三氟化硼•甲醇試藥 3 mL，置水浴上煮沸 2～3 分鐘。冷後，用水 20 mL 洗入分液漏斗，加石油醚 20 mL，激烈搖混 1 分鐘。靜置後，分取石油醚層，置水浴上餾去溶媒。殘留物加己烷 2 mL 使溶後作為檢液。另取「羥硬脂酸」0.05 g，同樣操作，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 0.5 m，玻璃製。

固定相擔體：氣相層析用矽藻土。

固定相液體：琥珀酸二甘醇酯(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 50 mL 左右之一定量。

(5) 取本品約 1 g，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 2 小時。冷後，加水 20 mL，以稀鹽酸中和，移入分液漏斗。加石油醚 50 mL，搖混靜置後，分取水層，餾去溶媒。殘留物加三甲矽化劑 1 mL，置水浴上加熱 5 分鐘，取其上澄液作為檢液。另取「琥珀酸」0.1 g，同樣操作，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 0.5 m，玻璃製。

固定相擔體：氣相層析用矽藻土。

固定相液體：甲基聚矽氧烷(Methyl Polysiloxane)。

層析管溫度：80℃左右之一定溫度。

注入口溫度：350℃。

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) 酸價－23～28。(3 g，以水 60 mL 為溶媒)

(2) 皂化價－98～110。

(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；增黏劑-非水性。

聚氧乙烯氫化蓖麻油三異硬脂酸酯

Polyoxyethylene Hydrogenated Castor Oil Triisostearate

別　名：Polyethylene Glycol (15) Hydrogenated Castor Oil Triisostearate。Polyethylene Glycol 1000 Hydrogenated Castor Oil Triisostearate。Polyethylene Glycol (30) Hydrogenated Castor Oil Triisostearate。Polyethylene Glycol (40) Hydrogenated Castor Oil Triisostearate。Polyethylene Glycol (50) Hydrogenated Castor Oil Triisostearate。Polyethylene Glycol (60) Hydrogenated Castor Triisostearate

INCI NAME：PEG-15 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE；PEG-20 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE；PEG-30 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE；PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE；PEG-50 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE；PEG-60 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIISOSTEARATE

CAS No.：188734-82-9

本品係以「異硬脂酸」與「聚氧乙烯氫化蓖麻油」之三酯為主，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 15～60。

性　狀：本品為淡黃色液～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 2930 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 皂化價－68～147。

(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：界面活性劑-乳化劑；增黏劑-非水性。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價
15	127～147
20	118～134

30	100～120
40	87～103
50	75～91
60	68～84

聚氧乙烯氫化羊毛脂

Polyoxyethylene Hydrogenated Lanolin

別　名：Polyethylene Glycol (5) Hydrogenated Lanolin。Polyethylene Glycol 500 Hydrogenated Lanolin。Polyethylene Glycol (15) Hydrogenated Lanolin。Polyethylene Glycol 1000 Hydrogenated Lanolin。Polyethylene Glycol (24) Hydrogenated Lanolin。Polyethylene Glycol (30) Hydrogenated Lanolin。Polyethylene Glycol (40) Hydrogenated Lanolin

INCI NAME：PEG-5 HYDROGENATED LANOLIN；PEG-10 HYDROGENATED LANOLIN；PEG-15 HYDROGENATED LANOLIN；PEG-20 HYDROGENATED LANOLIN；PEG-24 HYDROGENATED LANOLIN；PEG-30 HYDROGENATED LANOLIN；PEG-40 HYDROGENATED LANOLIN

CAS No.：68648-27-1

本品為氫化羊毛脂與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為5～40。

性　狀：本品為白色～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 2870～2850 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1120～1100 cm^{-1} 及 950 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 使溶後，加乙酐 2 mL 及硫酸 1 滴，搖混時，液微呈紅色，立即變藍色，再變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－24～120。

(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：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯氫化(棕櫚油/棕櫚仁油)脂酸單甘油酯

Polyoxyethylene Hydrogenated (Palm Oil/ Palm Kernel Oil) Fatty Acid Monoglycerides

別　名：Polyethylene Glycol (6) Hydrogenated Palm/Palm Kernel Glyceride

INCI NAME：PEG-6 HYDROGENATED PALM/PALM KERNEL GLYCERIDE

本品主要係氫化棕櫚油脂酸及氫化棕櫚仁油脂酸的甘油單酯與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 6。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀～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，於波數 2920 cm^{-1}、1750 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1180 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－179～211。

(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。其限度為 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。

(4) 熾灼殘渣－0.1 %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。

聚氧乙烯異鯨蠟醚(20E.O.)

Polyoxyethylene Isocetyl Ether (20E.O.)

別　名：PEG-20 Isocetyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (20) Isocetyl Ether

INCI NAME：ISOCETETH-20

CAS No.：69364-63-2

本品主要為異鯨蠟醇與環氧乙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 以下。(10 g，第 1 法)

(2) 羥基價－45～65。

(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：界面活性劑-溶解劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯異鯨蠟醚(30E.O.)

Polyoxyethylene Isocetyl Ether (30E.O.)

別　名：PEG-30 Isocetyl Ether；Polyethylene Glycol (30) Isocetyl Ether；Polyoxyethylene (30) Isocetyl Ether

INCI NAME：ISOCETETH-30

CAS No.：69364-63-2

本品主要為異鯨蠟醇與環氧乙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(10 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) 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 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯異硬脂醚

Polyoxyethylene Isostearyl Ether

別　名：PEG-2 Isostearyl Ether；Polyethylene Glycol 100 Isostearyl Ether。Polyethylene Glycol (5) Isostearyl Ether。PEG-10 Isostearyl Ether；Polyethylene Glycol 500 Isostearyl Ether。Polyethylene Glycol (15) Isostearyl Ether。PEG-20 Isostearyl Ether；Polyethylene Glycol 1000 Isostearyl Ether。Polyethylene Glycol (25) Isostearyl Ether。

INCI NAME：ISOSTEARETH-2；ISOSTEARETH-5；ISOSTEARETH-10；ISOSTEARETH-15；ISOSTEARETH-20；ISOSTEARETH-25

CAS No.：52292-17-8 (generic)

本品主要為「異硬脂醇」與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 2～25。

性　狀：本品為無色～微黃色液或白色蠟狀物，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 2920 cm^{-1} 或 2860 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1355～1340 cm^{-1}、1300～1275 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－33～166。

(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：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價	鑑別試驗
		2920 cm^{-1} 或 2860 cm^{-1}
2	145～166	2920
5	104～124	
10	70～90	
15	53～73	
20	43～61	2920 或 2860
25	33～53	2860

聚氧乙烯羊毛脂

Polyoxyethylene Lanolin

本品係「羊毛脂」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為黃色～黃褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品氯仿溶液(1→20) 1 mL，小心注入硫酸 2 mL 上使成二液層，其接界面呈紅褐色，硫酸層發綠色螢光。

雜質檢查及其他規定：

(1) 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，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。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。

(2) 砷－取本品 1.0 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，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 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 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯羊毛脂醇

Polyoxyethylene Lanolin Alcohol

別　名：PEG-5 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol (5) Lanolin Ether；Polyoxyethylene (5) Lanolin Ether。PEG-10 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol 500 Lanolin Ether；Polyoxyethylene (10) Lanolin Ether。PEG-15 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol (15) Lanolin Ether；Polyoxyethylene (15) Lanolin Ether。PEG-20 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol 1000 Lanolin Ether；Polyoxyethylene (20) Lanolin Ether。PEG-25 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol (25) Lanolin Ether；Polyoxyethylene (25) Lanolin Ether。PEG-40 Lanolin Ether；Polyethylene Glycol 2000 Lanolin Ether；Polyoxyethylene (40) Lanolin Ether

INCI NAME：LANETH-5；LANETH-10；LANETH-15；LANETH-20；LANETH-25；LANETH-40

CAS No.：61791-20-6 (generic)

本品主要為「羊毛脂醇」與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 5～40。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈紅橙色斑點。

(3) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 使溶後，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液微呈紅色，立即變藍色，再變為綠色或呈帶紅意之褐色，經藍色成為黑綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，加氯仿 10 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 羥基價－30～135。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 3.0 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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－0.5 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

参考値

平均聚合度	羥基價
5	90～135
10	70～105
15	60～95
20	50～75
25	35～60
40	30～55

聚氧乙烯羊毛脂醇 (2)

Polyoxyethylene Lanolin Alcohol (2)

本品係「羊毛脂醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。

性　狀：本品為微黃色～褐色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.1 g，加氯仿 5 mL 使溶，加乙酐 2 mL 及硫酸 2 滴搖混時，液呈微紅色，立即成黃色，繼之變為綠色。

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 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。其限度為 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) 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 3 法)

聚氧乙烯乙酸羊毛脂酯

Polyoxyethylene Lanolin Alcohol Acetate

別　名：PEG- 9 Lanolin Ether, Acetylated；Polyethylene Glycol 450 Lanolin Ether Acetate；Acetylated Polyoxyethylene (9) Lanolin Alcohol；Polyoxyethylene (9) Lanolin Ether, Acetylated。PEG-10 Lanolin Ether, Acetylated；Polyethylene Glycol 500 Lanolin Ether Acetate；Acetylated Polyoxyethylene (10) Lanolin Alcohol；Polyoxyethylene (10) Lanolin Ether, Acetylated

INCI NAME：LANETH-9 ACETATE；LANETH-10 ACETATE

CAS NO.：65071-98-9　(generic)

本品係「羊毛脂醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之聚氧乙烯羊毛脂醇的乙醯化物組成。

性　狀：本品為微黃色～黃褐色液體或凡士林狀物，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 滴搖混時，液呈綠色。

(2) 取本品 5 g，加氫氧化鉀試液 25 mL，置水浴上加熱 1 小時。冷後，分離液，按一般鑑別試驗法檢查，呈醋酸鹽(1)定性反應。

(3) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。其限度為 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) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯月桂酸酯單乙醇醯胺

Polyoxyethylene Laurate Monoethanolamide

本品主要係由「月桂酸」與等當量單乙醇醯胺縮合所得的月桂酸酯單乙醇醯胺與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 2～10。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體或白色～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，於波數 3440～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1130～1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶後，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，其 pH 為 8.0～10.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－90～200。

(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。其限度為 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。

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 2 法)

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
2	150～200
10	90～140

聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉液

Polyoxyethylene Lauric Acid Monoethanolamide Sodium Sulfate Solution

本品主要為聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯的鈉鹽水溶液組成。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 3。本品定量時，聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉(平均分子量：477.4)為標示量之 90.0～110.0%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標示量，取相當於聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉 0.01 g 之本品，加水使成 10 mL，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 5 mL，搖混時，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，呈鈉鹽(1)定性反應。

(3) 取本品水溶液(1→10)，加稀鹽酸使成酸性，緩緩煮沸後冷却之液體，按一般鑑別試驗法檢查，呈硫酸鹽(3)定性反應。

(4) 取本品水溶液(1→20)，加硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。其限度為 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。

含量測定：依標示量，取相當於聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉 1 g 之本品，精確稱定，按陰離子界面活性劑定量法(第 2 法) 定量法之。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL

= 1.910 mg 聚氧乙烯月桂酸單乙醇醯胺硫酸酯鈉

聚氧乙烯月桂醚(8-10 E.O.)

Polyoxyethylene Lauryl Ether (8-10 E.O.)

別　名：Octaethylene Glycol Dodecyl Ether；PEG-8 Lauryl Ether；Polyethylene Glycol 400 Lauryl Ether；Polyoxyethylene (8) Lauryl Ether；lauromacrogol 400 (INN)。Nonaoxyethylene Monododecyl Ether；PEG-9 Lauryl Ether；Polyethylene Glycol 450 Lauryl Ether；Polyoxyethylene (9) Lauryl Ether。PEG-10 Lauryl　Ether；Polyethylene Glycol 500 Lauryl Ether；Polyoxyethylene (10) Lauryl Ether

INCI NAME：LAURETH-8；LAURETH-9；LAURETH-10

CAS NO.：3055-98-9；9002-92-0(generic)；68002-97-1(generic)；3055-99-0；6540-99-4

本品主要係由「月桂醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得的聚氧乙烯月桂醚，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 8～10。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 1350 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－90～110。

(2) 酸－取本品 10.0 g，置燒瓶中，加中和乙醇 50 mL，於水浴上邊搖混 1～2 次邊沸騰加熱。冷後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 5.3 mL 及酚酞試液 5 滴時，液呈紅色。

(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。其限度為 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) 不飽和化合物－取本品 0.5 g 加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色不消褪。

(6) 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。

羧酸化聚氧乙烯月桂醚

Polyoxyethylene Lauryl Ether Acetic Acid

別　名：PEG-10 Lauryl Ether Carboxylic Acid；Polyethylene Glycol 500 Lauryl Ether Carboxylic Acid；Polyoxyethylene (10) Lauryl Ether Carboxylic Acid

INCI NAME：LAURETH-10 CARBOXYLIC ACID

CAS NO.：20858-24-6；27306-90-7；20858-25-7；21127-45-7；20260-64-4

本品以羧酸化聚氧乙烯月桂醚為主。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 2.5～10。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加稀氫氧化鈉試液中和之，再加水使成 50 mL。取此液 5 mL，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 1 mL 及氯仿 5 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.01 g，加氯化硫醯基(Thionyl Chloride) 0.01 g，加熱至蒸乾。冷後，加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride)飽和之乙醇 3 滴，再加氫氧化鈉之乙醇溶液(43→1,000)使成鹼性，煮沸 5 分鐘。冷後，加 0.5 mol/L 鹽酸使成酸性，加氯化鐵試液 3 滴時，液呈紅褐色。

(3) 取本品乙醇溶液(1→10) 10 μL，滴至濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，產生紅橙色斑點。

(4) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 為 2.0～4.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－70～130。(1 g，第 1 法)

(2) 溶狀－取本品 1 g，加乙醇使成 10 mL，液呈澄明。

(3) 氯化物－取本品 2.0 g，加碳酸氫鈉溶液(1→10)使成中性，再加水使成 30 mL。加鉻酸鉀試液 2 mL 為指示劑，以 0.1 mol/L 硝酸銀液滴定至呈紅褐色時，本品含氯化物之限度為 2.0%。

0.1 mol/L 硝酸銀液 1 mL=5.844 mg NaCl

(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。其限度為 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－1.0 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。界面活性劑-洗淨劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	酸價
2.5	～130

4.5	90～120
10	70～85

聚氧乙烯月桂醯胺(2E.O.)

Polyoxyethylene Laurylamide (2E.O.)

別　名：Monopolyoxyethylene Laurate Monoethanolamide

INCI NAME：PEG-2 LAURAMIDE

本品係月桂醯胺與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 2。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液體，凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，與氧化鈣 0.1 g 混合，置小試管加熱時，產生氣體使以水潤濕的石蕊試紙變藍。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺·瑞香酚酞試液(Hydroxylamine Hydrochloride·Thymolphthalein T.S.) 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。冷後，滴加鹽酸之甲醇溶液(1→5)至液之藍色消褪後，再加氯化鐵試液 2 滴及鹽酸之甲醇溶液(1→5) 1 mL，液呈紫色～紅紫色。

(4) 取本品 3 g，加稀釋鹽酸(3→5) 60 mL，接裝迴流冷凝器，時時搖混煮沸 3 小時。冷後，以每次乙醚 100 mL 萃取 2 次，合併乙醚萃取液，以水每次 50 mL 清洗至洗液加甲基橙試液(Methyl Orange T.S) 5 滴不呈紅色後，移至乾燥容器加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混，靜置 30 分鐘後，過濾。濾液於水浴上加熱餾去乙醚，殘留物於 70℃乾燥 30 分鐘。冷後，按熔融溫度測定法(第 2 法)測定之，本品熔融溫度為 20～35℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯月桂醚

Polyoxyethylene Laurylether

本品主要為「月桂醇」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯月桂醚磷酸酯

Polyoxyethylene Laurylether Phosphate

CAS No.：39464-66-9 (generic)

本品係月桂醇與環氧乙烷加成聚合所得加聚物之磷酸酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g 與氧化鈣 0.5 g 充分混勻，初徐徐加熱，續熾灼之。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 使殘渣溶解。用濾紙過濾。取濾液 1 mL，加鉬酸銨試液 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL 搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(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，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－300 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 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，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，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，再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 0.40 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，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 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 5 ppm。

(4) 乾燥減重－3.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

聚氧乙烯液狀羊毛脂(75E.O.)

Polyoxyethylene Liquid Lanolin (75E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol 4000 Lanolin Oil；Polyoxyethylene (75) Lanolin Oil
INCI NAME：PEG-75 LANOLIN OIL
CAS No.：68648-38-4 (generic)

本品為「液狀羊毛脂」與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 75。

性　狀：本品為淡褐色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 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。

(2) 取本品氯仿溶液(1→20) 1 mL，小心注加於硫酸 2 mL 上使成二液層時，其接界面呈紅褐色，硫酸層則發綠色螢光。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－10～25。

(2) 碘價－9～16。(用氯仿為溶劑)

(3) 皂化價－10～20。

(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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯甲葡苷

Polyoxyethylene Methyl Glucoside

本品係甲葡萄糖苷與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為10～20。

性　狀：本品為無色～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 2880 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1105～1090 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 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。

(3) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液 2 mL 時，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－205～375。

(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)

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
10	335～375
20	205～225

聚氧乙烯二油酸甲葡苷

Polyoxyethylene Methyl Glucoside Dioleate

別　名：Polyethylene Glycol (120) Methyl Glucose Dioleate；Polyoxyethylene (120) Methyl Glucose Dioleate；Polyoxyethylene Methylglucoside Dioleate (120E.O.)

INCI NAME：PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE

CAS No.：86893-19-8

本品主要為二油酸甲葡萄糖苷與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 120。

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 3500 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1305 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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。

(3) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液 2 mL 時，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－14～26。(2 g)

(2) 碘價－5～15。(0.8 g，測定時用氯仿及一溴化碘試液)

(3) 羥基價－14～26。(2 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－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯倍半硬脂酸甲葡苷

Polyoxyethylene Methyl Glucoside Sesquistearate

別　名：PEG-20 Methyl Glucoside Sesquistearate；Polyethylene Glycol 1000 Methyl Glucose Sesquistearate；Polyoxyethylene (20) Methyl Glucose Sesquistearate

INCI NAME：PEG-20 METHYL GLUCOSE SESQUISTEARATE

本品主要係單硬脂酸甲葡苷及二硬脂酸甲葡苷與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 20。

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溴化鉀錠法測定，於波數3500 cm^{-1}、2910 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1305 cm^{-1}及1110 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 mL，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－95～110。

(2) 皂化價－40～50。

(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－0.25%以下。(5 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯二硬脂酸甲葡苷

Polyoxyethylene Methylglucoside Distearate

INCI NAME：PEG-20 METHYL GLUCOSE DISTEARATE

本品主要係硬脂酸和甲葡苷形成的二酯與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 20。

性　狀：本品為淡黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1390 cm^{-1}及1100 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 mL，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－66～80。(2 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－1.0%以下。(1.0 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯·甲聚矽氧烷共聚物

Polyoxyethylene·Methylpolysiloxane Copolymer

本品主要係直鏈狀甲聚矽氧烷中之部分甲基為介於碳或氧間之聚氧乙烯基所置換型之共聚物。

性　狀：本品為無色～淡褐色液或蠟狀物質，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 1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

聚氧乙烯甲矽氧烷·聚氧丙烯油甲矽氧烷·二甲矽氧烷共聚物

Polyoxyethylene Methylsiloxane·Polyoxypropylene oleyl Methylsiloxane·Dimethylsiloxane Copolymer

本品主要係「甲聚矽氧烷」的部分甲基與聚氧丙烯油基及聚氧乙烯基置換型的聚合物。環氧丙烷(Propylene Oxide)及環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 4 及 10。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，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，於波數 2930 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1260 cm^{-1}、1100～1020 cm^{-1}、及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.2 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加環己烷 5 mL 搖混後放置，環己烷層呈藍色。

(3) 本品 0.2 g 加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

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。本品含砷之限度為 2 ppm。

聚氧乙烯單 2-乙基己酸酯(4E.O.)·聚氧乙烯壬苯基醚(14E.O.)混合物

Polyoxyethylene Mono 2-Ethylhexanoate (4E.O.)
·Polyoxyethylene Nonyl Phenyl Ether (14E.O.)

本品主要為 2-乙基己酸聚乙二醇(4E.O.)與「聚氧乙烯壬苯基醚(14E.O.)」之混合物。

性　狀：本品為無色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→10)，搖混時即起泡。

(2) 取本品水溶液(1→100)，加溫至 60℃以上時，即生渾濁。

(3) 取本品 1.0 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。

(4) 取本品 1 滴，加硫酸 1 mL，充分搖混後，加甲醛 2 滴搖混時，液呈暗紅色～暗褐色。

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。

(3) 乾燥減重－20.0%以下。(1 g，105℃，24 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(1 g，第 1 法)

聚氧乙烯單氧丙二醇鯨蠟醚乙酸酯

Polyoxyethylene Monooxypropylene Glycol Cetyl Ether Acetate

別　名：Propylene Glycol Polyethylene Glycol (3) Cetyl Ether Acetate
INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL CETETH-3 ACETATE
CAS NO.：93385-03-6

本品以聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(Polyoxyethylene Polyooxypropylene Cetyl Ether)的乙醯化物為主。環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)的平均加成莫爾數分別為 3 及 1。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，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，於波數2870 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1240 cm^{-1}及1120 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品5 g，加氫氧化鉀·乙醇試液10 mL，置水浴上加熱30分鐘。冷後，加稀鹽酸3 mL及水5 mL加熱，過濾之。此液按一般鑑別試驗法檢查，呈醋酸鹽(3)定性反應。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－110～130。

(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。

(4) 熾灼殘渣－0.5%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯氧丙烯 2-己基癸醚乙酸酯

Polyoxyethylene Monooxypropylene 2-Hexyldecyl Ether Acetate

別　名：Polyoxyethylene Polyoxyepropylene Isocetyl Ether Acetate

本品主要為聚氧乙烯氧丙烯 2-己基癸醚之乙醯化物，其環氧乙烷及環氧丙烷之加成莫爾數分別為 3 及 1。

性　狀：本品為無色～微黃色液，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 2940 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1240 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 10 mL，置水浴上加熱 30 分鐘。冷後，加稀鹽酸 3 mL 及水 5 mL，加熱後過濾。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈醋酸鹽(3)之反應。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－110～130。

(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)

聚氧乙烯肉豆蔻醚

Polyoxyethylene Myristyl Ether

別　名：PEG-3 Myristyl Ether；Polyethylene Glycol (3) Myristyl Ether。PEG-4 Myristyl Ether；Polyethylene Glycol 200 Myristyl Ether。PEG-5 Myristyl Ether；Polyethylene Glycol (5) Myristyl Ether。PEG-10 Myristyl Ether；Polyethylene Glycol 500 Myristyl Ether

INCI NAME：MYRETH-3；MYRETH-4；MYRETH-5；MYRETH-10

CAS No.：27306-79-2

本品主要係「肉豆蔻醇」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～微黃色液，具特異氣味。

鑑　別：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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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-乳化劑。

聚氧乙烯肉豆蔻醚肉豆蔻酯(3E.O.)

Polyoxyethylene Myristyl Ether Myristate (3E.O.)

別　名：PEG-3 Myristyl Ether Myristate；Polyethylene Glycol (3) Myristyl Ether Myristate；Polyoxyethylene (3) Myristyl Ether Myristate

INCI NAME：MYRETH-3 MYRISTATE

CAS NO.：59686-68-9

本品主要係「肉豆蔻醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合所得之醚的肉豆蔻酯。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 3。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取乾燥本品(105℃，2 小時)，按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2900 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1480 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－15～35。

(2) 皂化價－90～100。

(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。(2 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯壬苯醚

Polyoxyethylene Nonylphenylether

別　名：PEG-1 Nonyl Phenyl Ether

INCI NAME：NONOXYNOL-1

CAS No.：26027-38-3 (generic)；27986-36-3；37205-87-1 (generic)

本品係壬基苯與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為無色或白色～微黃色液、凡士林狀或固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 50 mg，加乙醇 0.5 mL 溶解，加硫酸 1 mL 充分搖混後，加甲醛 2 滴搖混時，液呈暗紅色。

(2) 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯 2-辛十二醚

Polyoxyethylene 2-Octyldodecyl Ether

別　名：PEG-2 Octyldodecyl Ether；Polyethylene Glycol 100 Octyldodecyl Ether
INCI NAME：OCTYLDODECETH-2
CAS No.：32128-65-7 (generic)

本品主要為「2-辛基十二醇」與環氧乙烷加成聚合之物，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 5～25。

性　狀：本品為無色～微黃白色液～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}、1470～1455 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1300 cm^{-1}、1250 cm^{-1}、1115 cm^{-1} 及 950 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－34～127。

(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：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
5	107～127
10	67～87
16	52～68
20	45～61
25	34～50

聚氧乙烯辛醚磷酸酯

Polyoxyethylene Octylether Phosphate

本品主要係辛醇與環氧乙烷加成聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置凱氏分解燒瓶(Kjeldahl Flask)中，加研為粉末之硫酸鉀 5 g、硫酸銅 0.5 g 及硫酸 2.0 mL，小心加熱至液呈藍色澄明後，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) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 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，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－1.0 %以下。(1 g，第 2 法)

聚氧乙烯辛苯醚

Polyoxyethylene Octylphenylether

別　名：PEG-1 Octyl Phenyl Ether；Ethylene Glycol Octyl Phenyl Ether
INCI NAME：OCTOXYNOL-1
CAS No.：2315-67-5；9002-93-1 (generic)；9004-87-9 (generic)；9036-19-5 (generic)
本品係辛基苯與環氧乙烷加成聚合之物。
性　狀：本品為無色或白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。
鑑　別：
(1) 取本品 50 mg，加環己烷 0.5 mL 溶解，加硫酸 1 mL 搖混後，加甲醛 2 滴搖混時，液呈暗紅色。
(2) 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) 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，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。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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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。
(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)
用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯油胺

Polyoxyethylene Oleylamine

別　名：Polyethylene Glycol (5) Oleyl Amine；Polyoxyethylene (5) Oleyl Amine
INCI NAME：PEG-5 OLEAMINE
CAS NO.：26635-93-8 (generic)

本品主要係油胺與環氧乙烷(Ethylene Oxide)聚合所得之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 5～15。

性　狀：本品為黃色～紅褐色液體～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，於波數3450～3350 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1350 cm^{-1}及1130～1100 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，按聚氧烯烷基醚檢查法第 3 法(1)檢查時，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 胺價－50～110。(1.0～1.5 g，第 2 法)。指示劑用溴甲酚綠試液(Bromocresol Green T.S.)，以綠色溶液變為黃色時為終點。

(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。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：抗靜電劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	胺價
5	90 ～110
10	75～95
15	50～75

聚氧乙烯油醚

Polyoxyethylene Oleylether

本品主要係「油醇」與環氧乙烷加成聚合之物。

性　狀：本品為白色～微黃色液、凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 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，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。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。

(2) 砷－取本品 1.0 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，續於 450～500℃熾灼灰化。冷後，殘渣加稀鹽酸 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 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯油醚磷酸酯

Polyoxyethylene Oleylether Phosphate

別　名：PEG-2 Oleyl Ether Phosphate；Polyethylene Glycol 100 Oleyl Ether Phosphate。PEG-3 Oleyl Ether；Polyethylene Glycol (3) Oleyl Ether；Triethylene Glycol Oleyl Ether；PEG-4 Oleyl Ether Phosphate；Polyethylene Glycol 200 Oleyl Ether Phosphate。PEG-10 Oleyl Ether Phosphate；Polyethylene Glycol 500 Oleyl Ether Phosphate。PEG-20 Oleyl Ether Phosphate；Polyethylene Glycol 1000 Oleyl Ether Phosphate

INCI NAME：OLETH-2 PHOSPHATE；OLETH-3 PHOSPHATE；OLETH-4 PHOSPHATE；OLETH-10 PHOSPHATE；OLETH-20 PHOSPHATE

CAS No.：39464-69-2 (generic)

本品主要係「油醇」與環氧乙烷加成聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加酸性次甲藍試液 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 1.0 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) 酸價－200 以下。(2 g，第 1 法)

(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，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，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。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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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 5 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。

聚氧乙烯四硬脂酸新戊四酯

Polyoxyethylene Pentaerythrityl Tetrastearate

別　名：Pigment White 31；Polyethylene Glycol 6000 Pentaerythrityl Tetrastearate；Polyoxyethylene (150) Pentaerythrityl Tetrastearate

INCI NAME：PEG-150 PENTAERYTHRITYL TETRASTEARATE

本品主要係「硬脂酸」與聚氧乙烯新戊四醇形成的四酯，環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 150。

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，於波數 2880 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1115 cm^{-1} 及 845 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－20～40。

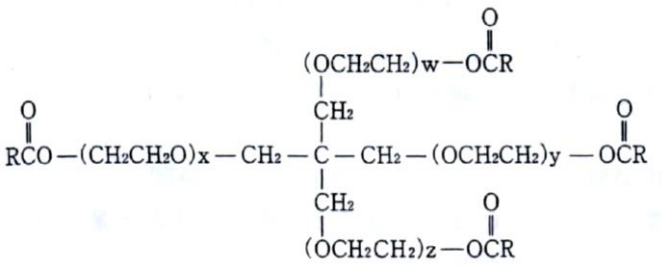
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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－1.0%以下。(1 g)

用途分類：增黏劑-親水性。

(參考)



R：$C_{17}H_{35}$　w+x+y+z：150

聚氧乙烯植固烷醇

Polyoxyethylene Phytostanol

INCI NAME：PEG-25 PHYTOSTANOL

本品主要係植固烷醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 15～30。

性　狀：本品為白色固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.01 g，加氯仿 1 mL 使溶，加硫酸 1 mL 搖混時，硫酸層呈紅色。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 充分搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－29～62。

(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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
15	50～62
25	34～44
30	29～39

聚氧乙烯植固醇

Polyoxyethylene Phytosterol

INCI NAME：PEG-5 PHYTOSTEROL；PEG-10 PHYTOSTEROL；PEG-20 PHYTOSTEROL；PEG-25 PHYT0STEROL；PEG-30 PHYT0STEROL

CAS NO.：68441-03-2 (generic)

本品主要係「植固醇」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 5～30。

性　狀：本品為白色～黃色或淡褐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，於波數 2930 cm^{-1} 或 2870 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1380～1340 cm^{-1}、及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。若無法以液膜法測定，以薄膜法測定之。

(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，立即轉成藍色，繼之變為綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－30～107。

(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 2 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：界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價	鑑別試驗(1)
		2930 cm^{-1} 或 2870 cm^{-1}
5	82～107	2930
10	61～88	2930 或 2870
15	48～62	
20	40～52	2870
25	34～64	
30	30～40	

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether

本品係「丁醇」與環氧乙烷及環氧丙烷之加成聚合物。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL，搖混，必要時過濾。濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL 時，產生黃綠色沉澱。

(2) 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) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 50 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 酸或鹼－取本品 5.0 g，加乙醇 20 mL 使溶後，加酚酞試液 3 滴時，液之色應無變化。此液再加 0.1mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 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。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(2E.O.)(2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (2E.O.)(2P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (2) Polyoxypropylene (2) Butyl Ether；Polyoxyethylene (2) Polyoxypropylene (2) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (2) Polyoxyethylene (2) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-2-BUTETH-2

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 2。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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 滴混液中時，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－155～250。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(4E.O.)(4P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (4E.O.)(4P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (4) Polyoxypropylene (4) Butyl Ether；Polyoxyethylene (4) Polyoxypropylene (4) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (4) Polyoxyethylene (4) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-4-BUTETH-4

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 4。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－85～125。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(5E.O.)(5P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (5E.O.)(5P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (5) Butyl Ether；Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (5) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (5) Polyoxyethylene (5) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-5-BUTETH-5

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 5。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－80～120。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(9E.O.)(10P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (9E.O.)(10P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (9) Polyoxypropylene (10) Butyl Ether；Polyoxyethylene (9) Polyoxypropylene (10) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (10) Polyoxyethylene (9) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-10-BUTETH-9

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 10 及 9。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－45～65。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(10E.O.)(7P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (10E.O.)(7P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (7) Butyl Ether；Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (7) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (7) Polyoxyethylene (10) Monobutyl Ether；PPG Buteth-260

INCI NAME：PPG-7-BUTETH-10

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 7 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－50～75。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(12E.O.)(12P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (12E.O.)(12P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (12) Polyoxypropylene (12) Butyl Ether；Polyoxyethylene (12) Polypropylene (12) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (12) Polyoxyethylene (12) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-12-BUTETH-12

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 12。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－35～50。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(17E.O.)(17P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (17E.O.)(17P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (17) Polyoxypropylene (17) Butyl Ether；Polyoxyethylene (17) Polyoxypropylene (17) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (17) Polyoxyethylene (17) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-17-BUTETH-17

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 17。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－25～40。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(20E.O.)(15P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (20E.O.)(15P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (15) Butyl Ether；Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (15) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (15) Polyoxyethylene (20) Monobutyl Ether；PPG Buteth-1000

INCI NAME：PPG-15-BUTETH-20

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 15 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－23～38。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(30E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (30E.O.)(30P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (30) Polyoxypropylene (30) Butyl Ether；Polyoxyethylene (30) Polyoxypropylene (30) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (30) Polyoxyethylene (30) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-30-BUTETH-30

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 30。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－12～25。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(35E.O.)(28P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (35E.O.)(28P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (35) Polyoxypropylene (28) Butyl Ether；Polyoxyethylene (35) Polyoxypropylene (28) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (28) Polyoxyethylene (35) Monobutyl Ether；PPG Buteth-3520

INCI NAME：PPG-28-BUTETH-35

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 28 及 35。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－12～27。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(36E.O.)(36P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (36E.O.)(36P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (36) Polyoxypropylene (36) Butyl Ether；Polyoxyethylene (36) Polyoxypropylene (36) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (36) Polyoxyethylene (36) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-36-BUTETH-36

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 36。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－10～20。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(37E.O.)(38P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (37E.O.)(38P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (37) Polyoxypropylene (38) Butyl Ether；Polyoxyethylene (37) Polyoxypropylene (38) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (38) Polyoxyethylene (37) Monobutyl Ether

INCI NAME：PPG-38-BUTETH-37

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 38 及 37。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－8～18。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯丁醚(45E.O.)(33P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Butylether (45E.O.)(33P.O.)

別　名：Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (RIFM)；Polyoxyethylene (45) Polyoxypropylene (33) Butyl Ether；Polyoxyethylene (45) Polyoxypropylene (33) Monobutyl Ether；Polyoxypropylene (33) Polyoxyethylene (45) Monobutyl Ether

PPG Buteth-5100

INCI NAME：PPG-33-BUTETH-45

CAS No.：9038-95-3 (generic)；9065-63-8 (generic)

本品係「丁醇」同時與環氧丙烷及環氧乙烷反應加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 33 及 45。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

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) 羥基價－8～19。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：芳香成分；髮用調理劑；皮膚調理-其他；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetyl Ether

本品主要係「鯨蠟醇」與環氧乙烷及環氧丙烷之加成聚合物。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物～蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取乾燥本品 0.2 g，置試管中，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 滴混液中時，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

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 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) 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；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚磷酸酯

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetyl Ether Phosphate

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (5) Cetyl Ether Phosphate；
Polyoxypropylene (5) Polyoxyethylene (10) Cetyl Ether Phosphate

INCI NAME：PPG-5-CETETH-10 PHOSPHATE

本品係「鯨蠟醇」與環氧乙烷、環氧丙烷加成聚合物之磷酸酯，其環氧丙烷之平均加成莫爾數為 5，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 10～20。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液或凡士林狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(3) 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}、1375 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(4) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

(5) 取本品 0.2 g，置坩堝中，加硝酸鎂 0.1 g，以濾紙裹白金線上作為燈心，將坩堝適當加熱，用燈心點火，並加熱至約 800℃使檢品燃燒成灰白色。冷後，殘渣加水 5 mL 及經於約 60℃水浴上加溫之稀硫酸 10 mL 使溶後，過濾，濾液作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨溶液 1 mL，放置 1 分鐘後，順序加氫醌溶液 2 mL 及亞硫酸鈉溶液(1→5) 2 mL 時，液呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－70～110。

(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%以下。(3 g，105℃，1 小時)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(1P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(1P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (1) Polyoxypropylene (1) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (1) Polyoxyethylene (1) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-1-CETETH-1

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均約為 1。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－140～173。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (1) Polyoxypropylene (2) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (2) Polyoxyethylene (1) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-2-CETETH-1

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 1。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－120～150。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(4P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(4P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (1) Polyoxypropylene (4) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (4) Polyoxyethylene (1) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-4-CETETH-1

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 4 及 1。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－95～125。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(1E.O.)(8P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (1E.O.)(8P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (1) Polyoxypropylene (8) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (8) Polyoxyethylene (1) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-8-CETETH-1

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 8 及 1。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－68～88。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(1P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(1P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (1) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (1) Polyoxyethylene (5) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-1-CETETH-5

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 1 及 5。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－95～130。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (2) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (2) Polyoxyethylene (5) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-2-CETETH-5

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 5。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－85～115。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(4P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(4P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (4) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (4) Polyoxyethylene (5) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-4-CETETH-5

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 4 及 5。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－75～100。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(5E.O.)(8P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (5E.O.)(8P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (8) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (8) Polyoxyethylene (5) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-8-CETETH-5

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 8 及 5。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－58～78。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(10E.O.)(1P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(1P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (1) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (1) Polyoxyethylene (10) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-1-CETETH-10

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 1 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－65～90。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(10E.O.)(2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (2) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (2) Polyoxyethylene (10) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-2-CETETH-10

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－60～85。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(10E.O.)(4P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(4P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (4) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (4) Polyoxyethylene (10) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-4-CETETH-10

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 4 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－55～80。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(10E.O.)(8P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (10E.O.)(8P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (8) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (8) Polyoxyethylene (10) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-8-CETETH-10

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 8 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－45～65。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(20E.O.)(1P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(1P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (1) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (1) Polyoxyethylene (20) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-1-CETETH-20

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 1 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－40～60。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(20E.O.)(2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (2) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (2) Polyoxyethylene (20) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-2-CETETH-20

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－35～55。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(20E.O.)(4P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(4P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (4) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (4) Polyoxyethylene (20) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-4-CETETH-20

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 4 及 20。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－33～53。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯鯨蠟醚(20E.O.)(8P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Cetylether (20E.O.)(8P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (8) Cetyl Ether；Polyoxypropylene (8) Polyoxyethylene (20) Cetyl Ether

INCI NAME：PPG-8-CETETH-20

CAS No.：37311-01-6 (generic)；9087-53-0 (generic)

本品係「鯨蠟醇」或「鯨蠟硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 8 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，10 分鐘後變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－30～50。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯 2-癸基十四醚

Polyoxyethylene Polyoxypropylene 2-Decyltetradecylether

別　名：Polyoxyethylene (24) Polyoxypropylene (13) Decyltetradecyl Ether；
Polyoxypropylene (13) Polyoxyethylene (24) Decyltetradecyl Ether

INCI NAME：PPG-13-DECYLTETRADECETH-24

CAS No.：72484-69-6 (generic)

本品係 2-癸基十四醇與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合之物，其環氧丙烷之平均加成莫爾數為 6～20。環氧乙烷之平均加成莫爾數為 10～30。

性　狀：本品為為白色～微黃色液或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定時，於波數 2920 或 2880 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1300～1275 cm^{-1}、1120～1105 cm^{-1} 及 955～940 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 取 105℃乾燥 1 小時之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈深紫色，經藍色成深藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－20～56。

(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：界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	P.O.加成莫爾數	羥基價	鑑別試驗(1)
			2920 cm^{-1} 或 2880 cm^{-1}
12	6	36～56	2920
20	6	30～43	
30	6	25～35	2880
10	20	20～28	ー

聚氧乙烯聚氧丙烯 2-乙己醚磷酸酯

Polyoxyethylene Polyoxypropylene 2-Ethylhexylether Phosphate (4E.O.) (30P.O.)

本品主要係 2-乙己醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 30 及 4。

性　狀：本品為淡黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 0.5 mL 及硝酸 10 mL，於水浴上蒸乾後熾灼之。殘留物加水 5 mL 使溶，濾液加硝酸及鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 加溫時，產生黃色沉澱，追加氫氧化鈉試液時沉澱溶解。

(2) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混時，氯仿層呈藍色。

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

(4) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水與乙醇等容量混液100 mL使溶之溶液，pH為2.5～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－30～70。(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 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－1.5%以下。(5 g，105℃，3 小時)

聚氧乙烯聚氧丙烯甘油醚(24E.O.)(24 P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glyceryl Ether (24E.O.)(24P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (24) Polyoxypropylene (24) Glyceryl Ether；
Polyoxypropylene (24) Polyoxyethylene (24) Glyceryl Ether

INCI NAME：PPG-24-GLYCERETH-24

CAS No.：51258-15-2 (generic)；9082-00-2 (generic)

本品係甘油與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合之物，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度均為 24。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，徐徐變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(1E.O) (2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (1E.O) (2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (1) Polyoxypropylene (2)；Poloxalene；Poloxamer
INCI NAME：PEG/PPG-1/2 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 1。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(3) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(4) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－510～620。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(3E.O.) (17P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (3E.O.) (17P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-3/17 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 17 及 3。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－90～110。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(4E.O.) (2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (4E.O.) (2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (4) Polyoxypropylene (2)；Poloxalene；Poloxamer
INCI NAME：PEG/PPG-4/2 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 4。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－330～410。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(5E.O.) (30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (5E.O.) (30P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer

INCI NAME：PEG/PPG- 5/30 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 30 及 5。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－43～62。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(5E.O.) (35P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (5E.O.) (35P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG- 5/35 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 35 及 5。

性　狀：本品為無色～微黃色或乳白液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－43～58。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(6E.O.) (2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (6E.O.) (2P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (6) Polyoxypropylene (2)；Poloxalene；Poloxamer
INCI NAME：PEG/PPG-6/2 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 2 及 6。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－240～310。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(6E.O.) (30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (6E.O.) (30P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer

INCI NAME：POLOXAMER 181

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 30 及 6。

性　狀：本品為無色～微黃色液或白色凡士林狀物或白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－41～60。

(2) 溶狀－取本品 10 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(7E.O.) (50P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (7E.O.) (50P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (7) Polyoxypropylene (50)；Poloxalene；Poloxamer
INCI NAME：PEG/PPG-7/50 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 50 及 7。

性　狀：本品為無色～微黃色或乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－26～42。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(8E.O.) (17P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (8E.O.) (17P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (8) Polyoxypropylene (17)；Poloxalene；Poloxamer
INCI NAME：PEG/PPG-8/17 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 17 及 8。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－75～95。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(8E.O.) (55P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (8E.O.) (55P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-8/55 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 55 及 8。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－22～38。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.) (2P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (2P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer

INCI NAME：PEG/PPG-10/2 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 2 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－170～240。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.) (30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (30P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-10/30 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 30 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－37～53。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.) (65P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (65P.O.)

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別為 65 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品 0.4 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－18～30。

(2) 溶狀－取本品1.0 g，加乙醇10 mL使溶，液呈澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液呈紅色。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(10E.O.) (70P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (10E.O.) (70P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (70)；poloxalene (INN)；poloxamer (INN)

INCI NAME：PEG/PPG-10/70 COPOLYMER

CAS NO.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別為 70 及 10。

性　狀：本品為無色～微黃色或乳白色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品 0.4 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－18～32。

(2) 溶狀－取本品1.0 g，加乙醇10 mL使溶，液呈澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液呈紅色。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(12E.O.) (35P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (12E.O.) (35P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-12/35 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 35 及 12。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－33～45。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(16E.O.) (17P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (16E.O.) (17P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-16/17 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 17 及 16。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－55～75。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(16E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (16E.O.)(30P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer

INCI NAME：POLOXAMER 182

CAS No.：9003-11-6(generic)

本品係環氧乙烷與環氧丙烷之聚合物；其環氧化丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 30 及 16。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－34～50。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(19E.O.)(21P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (19E.O.)(21P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-19/21 COPOLYMER

本品係環氧乙烷與環氧丙烷之聚合物；其環氧化丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 21 及 19。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→500) 50 mL，加稀鹽酸 10 mL 及氯化鋇試液 10 mL，加熱煮沸，於充分攪拌下，滴加磷鎢酸溶液(1→10) 10 mL 後，覆以表玻璃，再置水浴上加熱 5 分鐘時，產生白色沉澱。

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) 熾灼殘渣－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.) (9P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.) (9P.O.)

別　名：Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

本品係環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)的共聚物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 9 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色液體或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

(2) 取本品水溶液(1→500) 50 mL，加稀鹽酸10 mL及氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 10 mL煮沸之，邊充分搖混邊滴加磷鎢酸溶液(Phosphotungstic Acid) (1→10) 10 mL後，覆以表玻璃，再於水浴上加熱5分鐘時，產生白色沉澱。

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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.) (20P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.) (20P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-20/20 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別各為 20。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－41～60。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；分散劑-界面活性劑；溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.) (60P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.) (60P.O.)

別　名：Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

本品係環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)的共聚物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 60 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色液體或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於 105℃乾燥 1 小時之物以試管取約 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－18～48。

(2) 溶狀－取本品1.0 g，加乙醇10 mL使溶，液呈澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加甲基紅試液 2 滴，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL，液呈紅色。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(20E.O.)(65P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (20E.O.)(65P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-20/65 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 65 及 20。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－16～30。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(22E.O.) (16P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (22E.O.) (16P.O.)

別　名：Poloxalene (INN)；Poloxamer (INN)；Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

INCI NAME：POLOXAMER 105

CAS NO.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 16 及 22。

性　狀：本品為無色～白色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

(2) 取本品0.1 g，加水50 mL使溶，加稀鹽酸10 mL及氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 10 mL煮沸之，邊充分搖混邊滴加磷鎢酸溶液(Phosphotungstic Acid) (1→10) 10 mL後，覆以表玻璃，再於水浴上加熱5分鐘時，產生白色沉澱。

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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(22E.O.)(21P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (22E.O.)(21P.O.)

別　名：Poloxalene (INN)；Poloxamer

INCI NAME：POLOXAMER 124

CAS No.：9003-11-6(generic)

本品係環氧乙烷與環氧丙烷之共聚物，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 21 及 22。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶後，加氯化鋇試液 1 mL，搖混，必要時過濾。濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1mL 時，產生黃綠色沉澱。

(2) 取 105℃乾燥 1 小時之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈澄色，續變為暗褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－49～53。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(22E.O.) (25P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (22E.O.) (25P.O.)

別　名：Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 25 及 22。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 充分搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－43～47。

(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。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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(23E.O.)(17P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (23E.O.)(17P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (23) Polyoxypropylene (17)
INCI NAME：PEG/PPG-23/17 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 17 及 23。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－45～65。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(23E.O.) (21P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (23E.O.) (21P.O.)

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷及環氧丙烷的平均聚合度分別為 23 及 21。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.05 g，加稀鹽酸5 mL使溶，加氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 1 mL 搖混，必要時過濾之，濾液加磷鉬酸溶液(Phosphomolybdic Acid)(1→10) 1 mL，產生黃綠色沉澱。

(2) 本品於 105℃乾燥 1 小時後，以試管取 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－49～53。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(25E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (25E.O.)(30P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (25) Polyoxypropylene (30)
INCI NAME：PEG/PPG-25/30 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 30 及 25。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－32～48。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(26E.O.) (30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (26E.O.) (30P.O.)

別　名：Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 30 及 26。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：以試管取本品 0.4 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－37～41。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(26E.O.) (31P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (26E.O.) (31P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (26) Polyoxypropylene (31)；poloxalene (INN)；poloxamer (INN)；Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

INCI NAME：PEG/PPG-26/31 COPOLYMER

CAS NO.：9003-11-6 (generic)

本品係聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 31 及 26。

性　狀：本品為無色～微黃色液體或凡士林狀～蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於 105℃乾燥 1 小時後，以試管取約 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－37～41。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(28E.O.) (30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (28E.O.) (30P.O.)

別　名：Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (26E.O.) (30P.O.)；poloxalene (INN)；poloxamer (INN)；Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

INCI NAME：POLOXAMER 184

CAS NO.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 30 及 28。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→10)，澄明溶解。搖混時，即起泡。

(2) 以試管取本品 0.2 g，加磷酸 1～2 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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－1.0%以下。(1 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙二醇(30E.O.)(33P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (30E.O.)(33P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer；Polyoxyethylene (30) Polyoxypropylene (33)
INCI NAME：PEG/PPG-30/33 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 33 及 30。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－30～42。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(30E.O.)(35P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (30E.O.)(35P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-30/35 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 35 及 30。

性　狀：本品為無色～微黃色～白色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－28～40。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(30E.O.)(55P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (30E.O.)(55P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-30/55 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 55 及 30。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－16～30。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(35E.O.)(40P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (35E.O.)(40P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-35/40 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 40 及 35。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－18～32。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(38E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (38E.O.)(30P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer

INCI NAME：POLOXAMER 185

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 30 及 38。

性　狀：本品為無色～微黃色液或白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－28～40。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(40E.O.)(54P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (40E.O.)(54P.O.)

別　名：Poloxalene；Poloxamer

INCI NAME：POLOXAMER 333

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 54 及 40。

性　狀：本品為無色凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.05 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶，加氯化鋇試液 1 mL，搖混，必要時過濾。濾液加磷鉬酸溶液(1→10) 1 mL 時，產生黃綠色沉澱。

(2) 取 105℃乾燥 1 小時之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色，續轉為暗褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－20～25。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(48E.O.) (35P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (48E.O.) (35P.O.)

別　名：poloxalene (INN)；poloxamer (INN)

INCI NAME POLOXAMER 215

CAS NO.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 35 及 48。

性　狀：本品為無色～微黃色或乳白色液體，白色凡士林狀物或白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 以試管取本品 0.4 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色～紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－28～37。

(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：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(50E.O.)(40P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (50E.O.)(40P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-50/40 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 40 及 50。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－16～26。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(150E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (150E.O.)(30P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (150) Polyoxypropylene (30)

INCI NAME：PEG/PPG-150/30 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 30 及約 150。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品水溶液(1→500) 50 mL，加稀鹽酸 10 mL 及氯化鋇試液 10 mL，加熱煮沸，於充分攪拌下，滴加磷鎢酸溶液(1→10) 10 mL 後，覆以表玻璃，再置水浴上加熱 5 分鐘時，產生白色沉澱。

(2) 取乾燥本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色，續轉為暗褐色。

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。

(3) 熾灼殘渣－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(150E.O.)(35P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (150E.O.)(35P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-150/35 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 35 及 150。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－10～16。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(160E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (160E.O.)(30P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (160) Polyoxypropylene (30)
INCI NAME：PEG/PPG-160/30 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 30 及 160。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－9～19。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(160E.O.) (31P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (160E.O.) (31P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (160) Polyoxypropylene (31)；poloxalene (INN)；poloxamer (INN)；Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether

INCI NAME：PEG/PPG-160/31 COPOLYMER

CAS NO.：9003-11-6 (generic)

本品係聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 31 及 160。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，白色凡士林狀～蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品於 105℃乾燥 1 小時後，以試管取約 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－12～16。

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(190E.O.) (60P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (190E.O.) (60P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-190/60 COPOLYMER

本品係環氧丙烷(Propylene Oxide)聚合所得的聚氧丙二醇與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧丙烷及環氧乙烷的平均聚合度分別約為 60 及 190。

性　狀：本品為白色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→500) 50 mL，加稀鹽酸10 mL及氯化鋇試液(Barium Chloride T.S.) 10 mL煮沸之，邊充分搖混邊滴加磷鎢酸溶液(Phosphotungstic Acid) (1→10) 10 mL後，覆以表玻璃，再於水浴上加熱5分鐘時，產生白色沉澱。

(2) 取本品水溶液(1→30,000) 10 mL，加酸性藍溶液(Acid Blue) (1→50,000) 10 mL 搖混時，液色變為藍色。

(3) 以試管取乾燥後本品 0.2 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-增泡劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(200E.O.)(40P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (200E.O.)(40P.O.)

INCI NAME：PEG/PPG-200/40 COPOLYMER

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 40 及 200。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－6～16。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；界面活性劑-洗淨劑；分散劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(200E.O.)(70P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (200E.O.)(70P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (200) Polyoxypropylene (70)
INCI NAME：PEG/PPG-200/70 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 70 及 200。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－4～14。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(240E.O.)(60P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (240E.O.)(60P.O.)

別　名：Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Ether；Polyoxyethylene (240) Polyoxypropylene (60)

INCI NAME：PEG/PPG-240/60 COPOLYMER

CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 60 及 240。

性　狀：本品為無色液、凡士林狀物或固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－5～12。

(2) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(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)

用途分類：溶劑。

聚氧乙烯聚氧丙二醇(300E.O.)(55P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol (300E.O.)(55P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (300) Polyoxypropylene (55)
INCI NAME：PEG/PPG-300/55 COPOLYMER
CAS No.：9003-11-6 (generic)

本品係環氧丙烷聚合所得之聚丙二醇與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為 55 及 300。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－2～12。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯己二醇醚(300E.O.)(75 P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Hexyleneglycol Ether (300E.O.)(75P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (300) Polyoxypropylene (75) Hexylene Glycol；
Polyoxypropylene (75) Polyoxyethylene (300) Hexylene Glycol

INCI NAME：PPG-75-PEG-300 HEXYLENE GLYCOL

本品係「己二醇」與環氧乙烷及環氧丙烷之加成聚合物，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 75 及約 300。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

(2) 取 105℃乾燥 1 小時之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色後，立即變為暗色。

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－0.30 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯氫化羊毛脂

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Hydrogenated Lanolin

別　名：Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene (20) Hydrogenated Lanolin；
Polyoxypropylene (20) Polyoxyethylene (20) Hydrogenated Lanolin

INCI NAME：PPG-20-PEG-20 HYDROGENATED LANOLIN

本品係「氫化羊毛脂」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品氯仿溶液(1→20) 1 mL，小心加入硫酸 2 mL 使成二液層時，兩液接界面呈紅褐色，硫酸層發綠色螢光。

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。其限度為 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) 乾燥減重－2.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯異鯨蠟醚乙酸酯

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Isocetyl Ether Acetate

別　名：Polyoxyethylene (20) Polyoxypropylene(2) Isocetyl Ether Acetate
INCI NAME：PPG-2 ISOCETETH-20 ACETATE

本品係聚氧乙烯聚氧丙烯異鯨蠟醚(Polyoxyethylene Polyooxypropylene Isocetyl Ether)的乙醯化物組成。環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)的平均加成莫爾數分別為 20 及 2。

性　狀：本品為白色～淡黃色塊狀或凡士林狀物，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2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1350 cm^{-1}、1245 cm^{-1}及1110 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品5 g，加氫氧化鉀·乙醇試液10 mL，置水浴上加熱30分鐘。冷後，加稀鹽酸3 mL及水5 mL加熱，過濾之。此液按一般鑑別試驗法檢查，呈醋酸鹽(3)定性反應。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－40～60。

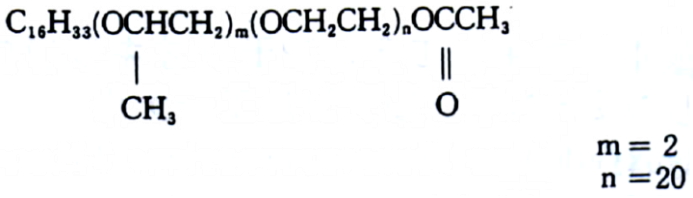
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

(參考)



聚氧乙烯聚氧丙烯羊毛脂油

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Lanolin Oil

別　名：Polyoxyethylene (65/60) Polyoxypropylene (12/40) Lanolin Oil；
Polyoxypropylene (12/40) Polyoxyethylene (65/60) Lanolin Oil

INCI NAME：PPG-12/40-PEG-65/60 LANOLIN OIL

本品為「液狀羊毛脂」與環氧乙烷及環氧丙烷之加成聚合物。

性　狀：本品為黃褐色液或凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品氯仿溶液(1→10) 5 mL，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴時，液呈綠色～暗綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－10～25。

(2) 羥基價－10～30。

(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。(3 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯月桂醚

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Lauryl Ether

別　名：Polyoxypropylene (5) Polyoxyethylene (5) Lauryl Ether。Polyoxypropylene (6) Polyoxyethylene (3) Lauryl Ether。Polyoxypropylene (25) Polyoxyethylene (25) Lauryl Ether

INCI NAME：PPG-5-LAURETH-5；PPG-6-LAURETH-3；PPG-25-LAURETH-25

CAS No.：37311-00-5

本品係「月桂醇」與環氧乙烷及環氧丙烷之加成聚合物，其環氧丙烷之平均加成莫爾數為 5～25，環氧乙烷之平均加成莫爾數為 3～25。

性　狀：本品為無色～黃色或乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈橙色～紅褐色後，立即變為暗色。

(2) 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) 羥基價－18～105。

(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 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	P.O.加成莫爾數	羥基價
25	25	18～22
5	5	65～95
3	6	75～105

聚氧乙烯聚氧丙烯辛醚磷酸酯(4E.O.)(30P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Octylether Phosphate (4E.O.)(30P.O.)

本品主要為辛醇與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合而成加聚物之磷酸酯。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.05 g，加氫氧化鈉試液 0.5 mL 及硝酸 10 mL，置水浴上蒸乾後，熾灼之。殘渣加水 5 mL 使溶，過濾。濾液加硝酸及鉬酸銨試液加溫時，即產生黃色沉澱，再加氫氧化鈉試液時，沉澱復溶。

(2) 取本品水之分散液(1→500) 5 mL，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 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。

(4) 比重－d_{20}^{20}：1.031～1.041。(第 1 法)

(5) pH－取本品 1.0 g，加水與乙醇等重量混液 100 mL 使溶之液 pH 為 2.5～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－30～70。(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－1.5%以下。(5 g，105℃，3 小時)

聚氧乙烯聚氧丙烯寡聚琥珀酸酯(3E.O.)(20P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Oligosuccinate (3E.O.)(20P.O.)

別　名：Polyethylene Glycol (3) Polypropylene Glycol (20) Succinate；
Polyoxyethylene (3) Polyoxypropylene (20) Succinate

INCI NAME：PEG-3 PPG-20 SUCCINATE

本品係「琥珀酸」與聚氧烷二醇(Polyoxyalkyleneglycol)之寡聚酯(Oligoester)，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 20 及約 3。

性　狀：本品為無色～微黃色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

(2) 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。

(3) 本品 2 g，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 2 小時，即生白色沉澱。冷後，濾取沉澱，以無水乙醇 10 mL 洗滌後，於 105℃乾燥 30 分鐘後，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}、1730 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 920 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－50～80。(測定時，加熱 2 小時)

(2) 羥基價－10～40。(測定時，加熱 1.5 小時)

(3) 過氧化物價－取本品約 1.0 g，置 100 mL 玻塞錐形燒瓶中，精確稱定，加氯仿 10 mL 使溶後，加冰醋酸 15 mL，搖勻。精確量加碘化鉀•甲醇試液 2 mL，立即加塞遮光，於 30℃不時搖混加溫 30 分鐘。續加水 30 mL，再加塞搖混後，用 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液滴定。以液之黃色變為無色時為滴定終點。另作一空白試驗校正之。本品過氧化物價之限度為 1.5。

$$\text{過氧化物價} = \frac{(A-B) \times f \times 10}{S}$$

A ：本試驗中 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液消耗量(mL)

B：空白試驗中 0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液消耗量(mL)。

f：0.01 mol/L 硫代硫酸鈉液之力價。

S：檢品量(g)

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，以儘可能低溫使灰化或揮散後，再潤以硫酸，使完全灰化。殘渣加鹽酸 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。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色。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，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(6) 水分－0.25 %以下。(0.5 g)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯新戊四醇醚(5E.O.)(65P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Pentaerythritol Ether (5E.O.)(65P.O.)

別　名：Polyoxyethylene (5) Polyoxypropylene (65) Pentaerythritol Ether；
Polyoxypropylene (65) Polyethylene (5) Pentaerythritol Ether

INCI NAME：PPG-65-PEG-5 Pentaerythrityl Ether

本品係新戊四醇與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 65 及約 5。

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 2970 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1295 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 930 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

(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。

(4) 取本品乙醇溶液(1→2) 1 mL，加稀氯化鐵試液 4 滴及 α,α'-二吡啶基(α,α'-Dipyridyl)之小結晶，搖混 5 分鐘放置時，液呈橙紅色。惟稀氯化鐵試液於空白試驗不得呈色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－48～64。(2 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－0.10 %以下。(5 g，第 2 法)

用途分類：抗結塊劑；髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-分散劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯·聚氧丙烯硬酯醚

Polyoxyethylene·Polyoxypropylene Stearyl Ether

別　名：Polyoxyethylene (3) Polyoxypropylene (34) Stearyl Ether；Polyoxypropylene (34) Polyoxyethylene (9) Stearyl Ether

INCI NAME：PPG-34-STEARETH-3

本品主要為「硬脂醇」與環氧丙烷及環氧乙烷加成聚合而成。其環氧丙烷平均加成莫爾數為 30～38，環氧乙烷平均加成莫爾數為 3～6。

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 2970 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 930 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－15～50。

(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 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值：

E.O.加成莫爾數	P.O.加成莫爾數	羥基價
3	34	20～45
4	30	25～50
6	38	15～35

聚氧乙烯聚氧丙烯硬脂醚(34E.O.)(23P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Stearyl Ether (34E.O.)(23P.O.)

別　名： Polyoxypropylene (23) Polyoxyethylene (34) Stearyl Ether；
Polyxoyethylene (34) Polyoxypropylene (23) Stearyl Ether

INCI NAME：PPG-23-STEARETH-34

CAS No.：9038-43-1

本品主要為「硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合後，再與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度分別為約 23 及約 34。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈藍色後，徐徐變為綠色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 20 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－10～30。(3 g)

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液應呈紅色。

(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－0.5 %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。

聚氧乙烯聚氧丙烯三羥甲丙烷

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Trimethylolpropane

別　名：Polyoxyethylene (10) Polyoxypropylene (68) Trimethylolpropane；Polyoxypropylene (68) Polyoxyethylene (10) Trimethylolpropane

INCI NAME：PPG-25-PEG-25 TRIMETHYLOLPROPANE；PPG-68-PEG-10 TRIMETHYLOLPROPANE

本品係三羥甲丙烷與環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的加成莫爾數為 25～68，環氧乙烷的加成莫爾數為 10～25。

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，於波數 3500 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1125～1110 cm^{-1} 及 1010 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－35～55。

(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；界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	P.O.加成莫爾數	羥基價
10	68	35～40
25	25	35～55

聚氧乙烯聚氧丙烯三羥甲丙烷(10E.O.)(68P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Trimethylolpropane (10E.O.)(68P.O.)

INCI NAME：PPG-68-PEG-10 TRIMETHYLOLPROPANE

本品為三羥甲丙烷與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取 105℃乾燥 1 小時後之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇溶成 10 mL，液應無色、澄明。

(2) 酸價－1 以下。(10 g，第 2 法)

(3) 羥基價－35～40。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(7) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑；皮膚調理劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯三羥甲丙烷(4E.O.)(23P.O.)

Polyoxyethylene Polyoxypropylene Trimethylolpropane (4E.O.)(23P.O.)

本品為三羥甲丙烷與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

(2) 取 105℃乾燥 1 小時後之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色後，立即變為暗褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－1 以下。(10 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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯聚氧丙烯羊毛脂

Polyoxyethylene Polypropylene Lanolin

別　名：Polyoxyethylene (50) Polyoxypropylene (12) Lanolin；Polyoxypropylene (12) Polyoxyethylene (50) Lanolin；Polyoxyethylene Polyoxypropylene Lanolin (50E.O.) (12P.O.)

INCI NAME：PPG-12-PEG-50 LANOLIN

CAS NO.：68458-88-8

本品係羊毛脂與環氧乙烷(Ethylene Oxide)及環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 12，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 50。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，再加氯仿 5 mL 搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品氯仿溶液(1→20) 1 mL，小心加入硫酸 2 mL 使成二液層，兩液接界面呈紅褐色，硫酸層發綠色螢光。

(3) 以試管取本品 0.4 g，加磷酸 1.5 mL 搖混。以脫脂棉塞住試管口，然後將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，呈紅褐色後，立即變為暗色。

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。其限度為 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) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑；髮用調理劑。

聚氧乙烯蓖麻油醯胺

Polyoxyethylene Ricinoleate Amide

別　名：Polyoxyethylene (7) Ricinoleamide；Polyethylene Glycol (7) Ricinoleamide
INCI NAME：PEG-7 RICINOLEAMIDE

本品主要為蓖麻油醯胺與環氧乙烷(Ethylene Oxide)的加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 7。

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，於波數 3400 cm^{-1}、2900 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－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－0.50%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯飽和脂酸(10～18)甘油酯

Polyoxyethylene Saturated Fatty Acid (10-18) Glyceryl

本品主要為具 C10～C18 飽和脂肪酸之單甘油酯與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 6。

性　狀：本品為白色～微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 3470 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 皂化價－179～211。

(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)

聚氧乙烯異硬脂酸去水山梨酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Isostearate (20E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol 1000 Sorbitan Monoisostearate；Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monoisostearate

INCI NAME：PEG-20 SORBITAN ISOSTEARATE

CAS NO.：66794-58-9 (generic)

本品係單異硬脂酸去水山梨酯(Sorbitan Monoisostearate)與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 20。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) pH－取本品1.0 g，加新煮沸冷却水20 mL使溶之溶液pH為4.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－43～55。

(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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯去水山梨醇單椰子油脂酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Monococoate (20E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol 1000 Sorbitan Cocoate；Polyoxyethylene (20) Sorbitan Cocoate

INCI NAME：PEG-20 SORBITAN COCOATE

本品主要為「去水山梨醇單椰子油脂酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾約為 20。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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。

(2) 取本品 5 g，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上於搖混下加熱 1 小時後。冷後，卸去迴流冷凝器，餾去乙醇。殘留物加水 50 mL 使溶後，加鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，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，置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定時，其酸價為 260～280。惟測定時，用 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL 皂化之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－40～55。

(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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯單月桂酸去水山梨酯

Polyoxyethylene Sorbitan Monolaurate

別　名：Polyethylene Glycol 500 Sorbitan Monolaurate；Polyoxyethylene (10) Sorbitan Monolaurate；Polysorbate20 (RIFM)。Polyethylene Glycol (80) Sorbitan Monolaurat；Polyoxyethylene (80) Sorbitan Monolaurate

INCI NAME：PEG-10 SORBITAN LAURATE；PEG-80 SORBITAN LAURATE

CAS NO.：9005-64-5(generic)

本品主要為「單月桂酸去水山梨酯」與環氧乙烷(Ethylene Oxide)的加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 10～80。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之液膜法測定，於波數 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 950 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－8～72。

(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：芳香成分；界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價
10	69～72
80	8～18

聚氧乙烯去水山梨醇單月桂酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Monolaurate (20E.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monolaurate；Sorbimacrogol Laurate 300；Sorbitan, Monododecanoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.；TWEEN 20

INCI NAME：POLYSORBATE 20

CAS No.：9005-64-5 (generic)

本品主要為「去水山梨醇單月桂酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 20。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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。

(2) 取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 100 mL，置水浴上加熱 1 小時後。充分餾去乙醇。殘留物加水 50 mL 使溶後，加鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，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，置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定時，其酸價為 275～285。惟測定時，用 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL 皂化之。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－43～55。

(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 1 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：芳香成分；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(6E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Monooleate (6E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol 300 Sorbitan Monooleate；Polysorbate 80 (RIFM)
INCI NAME：PEG-6 SORBITAN OLEATE
CAS No.：9005-65-6 (generic)

本品主要為「去水山梨醇單油酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 6。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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。

(2) 取本品 0.5 g，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 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) 皂化價－92～104。

(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：芳香成分；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Monooleate (20E.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monooleate；Sorbimacrogol Oleate 300；Sorbitan, Mono-9-Octadecenoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.；TWEEN 80

INCI NAME：POLYSORBATE 80

CAS No.：9005-65-6 (generic)

本品主要為「去水山梨醇單油酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 20。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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。

(2) 取本品 0.5 g，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 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) 皂化價－40～55。

(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：變性劑；芳香成分；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(20E.O.)·乙酸鯨蠟酯·乙酸羊毛脂醇混合物

Polyoxyethylene Sorbitan Monooleate (20E.O.)·Cetyl Acetate ·Acetylated Lanolin Alcohol Mixture

本品係「聚氧乙烯去水山梨醇單油酸酯(20E.O.)」50%以上、「乙酸鯨蠟酯」10～25 %與「乙酸羊毛脂醇」1～5%混合而成。

性　狀：本品為淡褐色液，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，置水浴上加熱 1 小時。冷後，取分離出之液，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。

(4) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水 10 g 之溶液 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－65～75。

(2) 羥基價－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。

聚氧乙烯去水山梨醇單棕櫚酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Monopalmitate (20E.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monopalmitate；Sorbimacrogol Palmitate 300；Sorbitan, Monohexadecanoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.

INCI NAME：POLYSORBATE 40

CAS No.：9005-66-7

本品係「去水山梨醇單棕櫚酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 20。

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) 取本品 0.5 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。

(2) 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。

(3) 取本品 5 g，加 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上於搖混下加熱 1 小時後，充分餾去乙醇。殘留物加水 50 mL 使溶後，加鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，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，置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定時，其酸價為 212～222。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－41～55。

(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：界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯單硬脂酸去水山梨酯

Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate

別　名：Polyethylene Glycol 300 Sorbitan Monostearate；Polyoxyethylene (6) Sorbitan Monostearate；Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate (6E.O.)；Polysorbate 60 (RIFM)

INCI NAME：PEG-6 SORBITAN STEARATE

CAS NO.：9005-67-8 (generic)

本品主要係單硬脂酸去水山梨酯(Sorbitan Monostearate)與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 6～20。

性　狀：本品為微黃色～黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品 5g，加 0.5 mol/L 氫氧化鈉·乙醇試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，於水浴上邊加熱邊搖混 1 小時後，充分餾去乙醇。加水 50 mL 使溶，以鹽酸調酸性(甲基橙)，以乙醚 30 mL 萃取 2 次，合併乙醚層，再以水每次 20 mL 清洗至洗液呈中性後，於水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法(0.5 g，第 2 法)測定之，本品酸價為 192～215℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－43～115。

(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：芳香成分；界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價
6	96～115
20	43～55

聚氧乙烯單硬脂酸去水山梨醇酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate (20E.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monostearate；Sorbitan, Monooctadecanoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.

INCI NAME：POLYSORBATE 60

CAS No.：9005-67-8

本品主要為單硬脂酸去水山梨醇酯與環氧乙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為微黃色～黃色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 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) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色不消褪。

(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。

(4) 取本品 5 g，按皂化價測定法皂化後，餾去大部分之乙醇，殘留物加水 50 mL 溶解，以甲基橙為指示劑，加鹽酸使呈酸性後，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，置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法第 2 法(0.5 g，測定時用 0.5 mol/L 醇製氫氧化鉀液 50 mL 皂化之)測定之，其酸價為 192～215。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－4.0 以下。(2 g，第 1 法)

(2) 皂化價－43～55。

(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 3 法)

用途分類：芳香成分；界面活性劑-乳化劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯三異硬脂酸去水山梨酯

Polyoxyethylene Sorbitan Triisostearate

INCI NAME：PEG-160 SORBITAN TRIISOSTEARATE

本品係「異硬脂酸酯」和去水山梨醇的三酯與環氧乙烷(Ethylene Oxide)加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 160。

性　狀：本品為微黃色～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，於波數 2880 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1150～1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加乙醇10 mL加熱使溶，再加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，置水浴上加熱30分鐘。冷後，加稀鹽酸使呈酸性。取分離後水層2 mL，加新配製兒茶酚溶液(Catechol) (1→10) 2 mL搖混，再加硫酸5 mL搖混時，液呈紅色～紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－5～25。

(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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯去水山梨醇三油酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Trioleate (20E.O.)

別　名： Polyoxyethylene (20) Sorbitan Trioleate；Sorbimacrogol Trioleate 300；Sorbitan, Tri-9-Octadecenoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.

INCI NAME：POLYSORBATE 85

CAS No.：9005-70-3

本品主要為「去水山梨醇三油酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 20。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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。

(2) 取本品 0.5 g，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 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) 皂化價－83～105。

(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：界面活性劑-分散劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯去水山梨醇三硬脂酸酯

Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate

別　名：Polyoxyethylene (20) Sorbitan Tristearate；Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate (20E.O.)；Sorbimacrogol Tristearate 300；Sorbitan, Trioctadecanoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.

INCI NAME：POLYSORBATE 65

CAS No.：9005-71-4

本品主要為「硬脂酸」與聚氧乙烯去水山梨醇醚之三酯。

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液膜法測定時，於波數 3450 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 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－140～160。

(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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯去水山梨醇三硬脂酸酯(20E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate (20E.O.)

別　名：Polyoxyethylene (20) Sorbitan Tristearate；Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate (20E.O.)；Sorbimacrogol Tristearate 300；Sorbitan, Trioctadecanoate, Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl) Derivs.；TWEEN 65

INCI NAME：POLYSORBATE 65

CAS No.：9005-71-4

本品主要為「去水山梨醇三硬脂酸酯」與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 20。

性　狀：本品為微黃色～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 3470 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1470 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL，加溫使溶，液應澄明或微帶藍意。

(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 1.0 g，按砷檢查法第 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。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯去水山梨醇三硬脂酸酯(160E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitan Tristearate (160E.O.)

本品主要為去水山梨醇之硬脂酸三酯與環氧乙烷之加成聚合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 160。

性　狀：本品為白色～黃色固體，具特異氣味。

鑑　別：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) 皂化價－5～25。

(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)

聚氧乙烯山梨醇六硬脂酸酯

Polyoxyethylene Sorbitol Hexastearate

別　名：Sorbitol Hexaethoxylate, Stearate

INCI NAME：SORBETH-6 HEXASTEARATE

CAS No.：66828-20-4

本品主要為「硬脂酸」與聚氧乙烯山梨醇醚之六酯。

性　狀：本品為白色～微黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 5 g，加醇製稀氫氧化鉀液 100 mL，置水浴上加熱 1 小時後，充分餾去乙醇。殘留物加水 50 mL 使溶後，加鹽酸使呈酸性(指示劑：甲基橙試液)，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，置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定時，其酸價為 192～215。

(2) 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) 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，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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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。

(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯山梨醇異硬脂酸酯(3E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitol Isostearate (3E.O.)

本品主要為「異硬脂酸」與聚氧乙烯山梨醇醚之酯，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 3。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品測定皂化價後之溶液，加稀鹽酸使呈酸性時，即有微黃色之油分析出。

(2) 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) 皂化價－138～156。

(2) 羥基價－130～150。

(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。(3 g，第 2 法)

聚氧乙烯山梨醇羊毛脂酸酯(40E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitol Lanolate (40E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol 2000 Sorbitan Lanolate；Polyoxyethylene (40) Sorbitol Lanolate

INCI NAME：PEG-40 SORBITAN LANOLATE

CAS No.：8036-77-9

本品係聚氧乙烯山梨醇與「羊毛脂酸」之縮合物，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 40。

性　狀：本品為紅褐色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

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

(2) 取本品水溶液(1→20) 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。

(3) 熔融溫度－36～40℃。(第 2 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 10 g，加水 90 g，保持 70℃混合之。於不斷攪拌下冷卻時，液應澄明。

(2) 皂化價－25～30。

(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-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯山梨醇單月桂酸酯

Polyoxyethylene Sorbitol Monolaurate

本品主要為「月桂酸」與聚氧乙烯山梨醇之單酯。

性　狀：本品為無色～微黃色液或凡士林狀或蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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，冷卻時，即析出黃白色之固體。分取此固體，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(2) 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) 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，加熱水 10 mL，加溫 2 分鐘。冷後，加酚酞試液 1 滴，再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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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。

熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯山梨醇油酸酯(40E.O.)

Polyoxyethylene Sorbitol Oleate (40E.O.)

本品主要為聚氧乙烯·山梨醇之油酸酯，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 40。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶後，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘，冷卻時，即析出淡黃色或茶褐色之油分。分取此油分，加乙醚 3 mL，搖混即溶。

(2) 取本品 0.5 g，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 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) 皂化價－100～110。

(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－0.5 %以下。(1 g)

聚氧乙烯五油酸山梨酯

Polyoxyethylene Sorbitol Pentaoleate

別　名：Polyethylene Glycol 2000 Sorbitol Pentaoleate；PEG-40 Sorbitol Pentaoleate；Polyoxyethylene (40) Sorbitol Pentaoleate

INCI NAME：SORBETH-40 PENTAOLEATE

本品以「油酸」和聚氧乙烯山梨醇的五酯為主。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 40。

性　狀：本品為黃褐色液體，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，於波數 2930～2860 cm^{-1}、1740 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之色消褪。

(3) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－80～110。

(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：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯山梨醇四油酸酯

Polyoxyethylene Sorbitol Tetraoleate

別　名：Polyethylene Glycol 300 Sorbitol Tetraoleate、PEG-30 Sorbitol Tetraoleate；Polyethylene Glycol (30) Sorbitol Tetraoleate。PEG-40 Sorbitol Tetraoleate；Polyethylene Glycol 2000 Sorbitol Tetraoleate。PEG-60 Sorbitol Tetraoleate；Polyethylene Glycol 3000 Sorbitol Tetraoleate

INCI NAME：SORBETH-6 TETRAOLEATE；SORBETH-30 TETRAOLEATE；SORBETH-40 TETRAOLEATE；SORBETH-60 TETRAOLEATE

本品主要為「油酸」與聚氧乙烯山梨醇之四酯。

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時，於波數 3520～3450 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1470～1455 cm^{-1} 及 1125～1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，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 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，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，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。

(2) 砷－取本品 1.0 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，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。

(3) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯四硬脂酸山梨酯

Polyoxyethylene Sorbitol Tetrastearate

別　名：Polyethylene Glycol (60) Sorbitol Tetrastearate；Polyoxyethylene (60) Sorbitol Tetrastearate；Polyoxyethylene Sorbitol Tetrastearate (60E.O)

INCI NAME：SORBETH-60 TETRASTEARATE

本品以「硬脂酸」和聚氧乙烯山梨醇的四酯為主。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 60。

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，於波數 3520 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1735 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－25～41。

(2) 皂化價－53～63。

(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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯山梨醇三硬脂酸酯

Polyoxyethylene Sorbitol Tristearate

別　名：Polyethylene Glycol (3) Sorbitan Tristearate；Polyoxyethylene (3) Sorbitan Tristearate

INCI NAME：PEG-3 SORBITAN TRISTEARATE

本品主要為「硬脂酸」與聚氧乙烯山梨醇之三酯，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 3。

性　狀：本品為白色～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溴化鉀錠法測定時，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 皂化價－140～160。

(2) 羥基價－130～150。

(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。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯大豆固醇

Polyoxyethylene Soya Sterol

本品係自大豆萃取所得固醇與環氧乙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為白色～黃色凡士林狀或蠟狀固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品 10 g，加氯仿 2 mL 使溶後，加乙酐 1 mL 及硫酸 1 滴搖混時，液呈藍色，續變為綠色。

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 2 法以鉛標準液 2.0 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 2 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。(5 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.2 %以下。(3 g，第 3 法)

聚氧乙烯大豆油脂醯胺

Polyoxyethylene Soybean Oil Fatty Acid Amine (5E.O.)

本品係大豆油脂醯胺與環氧乙烷(Ethylene Oxide)的加成聚合所得之物，環氧乙烷的平均加成莫爾數為 5。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品1 g，加鹽酸羥胺·瑞香酚酞試液(Hydroxylamine Hydrochloride·Thymolphthalein T.S.) 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。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，液呈紫色～紅紫色。

(3) 取本品 0.5 g,與氧化鈣 0.1 g 加熱時,產生氣體使以水潤濕的石蕊試紙變藍。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水 10 mL 使溶之溶液，pH 為 9～12。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(1→10) 10 mL 使溶，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。

聚氧乙烯硬脂醯胺

Polyoxyethylene Stearoylamide

別　名：Polyethylene Glycol 200 Stearamide；Polyethylene Glycol 200 Stearyl Amide；Polyoxyethylene (4) Stearamide；Polyoxyethylene (4) Stearyl Amide

INCI NAME：PEG-4 STEARAMIDE

本品主要為「硬脂酸」經醯胺化而得之脂肪酸醯胺與環氧乙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為白色～黃色凡士林狀物或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品 1 g，加鹽酸羥胺•瑞香酚酞試液 2 mL 使溶解，滴加氫氧化鉀之甲醇溶液(2→25)至液呈藍色後，再續加 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 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，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。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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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，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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧乙烯硬脂醚硬脂酸酯

Polyoxyethylene Stearyl Ether Stearate

INCI NAME：STEARETH-4 STEARATE；STEARETH-9 STEARATE
CAS NO.：85066-57-5

本品主要係硬脂酸和聚氧乙烯硬脂醚的酯，環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 4～9。

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，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－53～88。

(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。(3.0 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他；皮膚調理劑-鎖水劑；皮膚調理-柔膚劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	皂化價
4	72～88
9	53～69

聚氧乙烯硬脂酸胺

Polyoxyethylene Stearylamine

別　名：N,N-Bis(2-Hydroxyethyl)-N-Octadecylamine；Ethanol, 2,2'-(Octadecylimino)Bis-；2,2'-(Octadecylimino)Bisethanol；Polyethylene Glycol 100 Stearyl Amine；Polyoxyethylene (2) Stearyl Amine；N-Stearyldiethanolamine

INCI NAME：PEG-2 STEARAMINE

CAS No.：10213-78-2；26635-92-7 (generic)；9003-93-4 (generic)

本品主要係硬脂胺與環氧乙烷加成聚合而成，其環氧乙烷之平均加成莫爾為 2。

性　狀：本品為白色～黃色蠟狀物，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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1120～1050 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 1 g，徐徐加熱時，產生之氣體使潤濕之石蕊試紙變藍。

雜質檢查及其他規定：

(1) 胺價－145～170。(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－1.0 %以下。(2 g，第 3 法)

用途分類：抗靜電劑；界面活性劑-增泡劑。

聚氧乙烯硬脂醚

Polyoxyethylene Stearylether

本品主要係「硬脂醇」與環氧乙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為白色～微黃色凡士林狀物或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：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) 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，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。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。

(2) 砷－取本品 1.0 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，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，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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-溶解劑。

聚氧乙烯硬脂醚磷酸酯

Polyoxyethylene Stearylether Phosphate

別　名：Poly(Oxy-1,2-Ethanediyl), α-Octadecyl-ω-Hydroxy-, Phosphate
INCI NAME：STEARETH-2 PHOSPHATE
CAS No.：62362-49-6 (generic)

本品主要為「硬脂醇」與環氧乙烷加成聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為淡黃色～黃色凡士林狀或蠟狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 5 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

(2) 取本品水之分散液(10→500) 5 mL，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) 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－200 以下。(2 g，第 1 法)

(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，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，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 2 法以鉛標準液 2.0 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，加硝酸鎂之乙醇溶液(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 5 ppm。

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯牛脂烷基二乙醇胺(2E.O.)

Polyoxyethylene Tallow Alkyl Diethanolamine (2E.O.)

本品主要為聚氧乙烯牛脂烷基二乙醇胺。本品含氮(N：14.01)應為 3.0～4.0 %。

性　狀：本品為黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品石油醚溶液(1→5) 2～3 滴，加二硫化碳 1 滴及氫氧化鉀粉末少量，搖混約 5 分鐘後，加鉬酸銨試液 2～3 滴，加稀硫酸使呈酸性，再加氯仿 2 mL 時，氯仿層呈紫色，漸變為藍色。

(2) pH－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶，再加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之溶液 pH 為 9.0～10.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 3.0 g，加硫酸 10 mL 及硝酸 10 mL，徐徐加熱，再不時追加每次硝酸 1～2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙並濃縮。冷後，小心加水使成 30 mL，作為檢液原液。取檢液原液 10 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色。續加稀醋酸 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(1)項檢液原液 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－1.0 %以下。(3 g，第 1 法〉

含量測定：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 = 0.1401 mg N

聚氧乙烯十三醚

Polyoxyethylene Tridecyl Ether

別　名：Ethanol, 2-[2-[2-(Tridecyloxy) Ethoxy] Ethoxy] -；PEG-3 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol (3) Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (3) Tridecyl Ether；2-[2- [2-(Tridecyloxy) Ethoxy] Ethoxy] Ethanol；Trideth-3。PEG-5 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol (5) Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (5) Tridecyl Ether。PEG-6 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol 300 Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (6) Tridecyl Ether；Trideth-6。Polyethylene Glycol (7) Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (7) Tridecyl Ether。PEG-9 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol 450 Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (9) Tridecyl Ether。PEG-10 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol 500 Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (10) Tridecyl Ether；Trideth-10。PEG-12 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol 600 Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (12) Tridecyl Ether；Trideth-12。PEG-15 Tridecyl Ether；Polyethylene Glycol (15) Tridecyl Ether；Polyoxyethylene (15) Tridecyl Ether。

INCI NAME：TRIDECETH-3；TRIDECETH-5；TRIDECETH-6；TRIDECETH-7；TRIDECETH- 9；TRIDECETH-10；TRIDECETH-12；TRIDECETH-15。

CAS NO.：4403-12-7；24938-91-8 (generic)；69011-36-5 (generic)；78330-21-9。

本品主要係十三烷醇和環氧乙烷(Ethylene Oxide)的加成聚合物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 3～15。

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，於波數 2960～2850 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380～1350 cm^{-1}、1300～1250 cm^{-1} 及 1120 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－59～188。

(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。(3.0 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

參考值

E.O.加成莫爾數	羥基價
3	153～188
5	125～145
6	110～135
7	100～120

9	90～110
10	80～100
12	65～85
15	59～73

十三烷基聚氧乙烯醚羧酸

Polyoxyethylene Tridecylether Carboxylic Acid

別　名：Polyethylene Glycol (3) Tridecyl Ether Carboxylic Acid。PEG-4 Tridecyl Ether Carboxylic Acid；Polyethylene Glycol 200 Tridecyl Ether Carboxylic Acid。PEG-7 Tridecyl Ether Carboxylic Acid；Polyethylene Glycol (7) Tridecyl Ether Carboxylic Acid。Polyethylene Glycol 400 Tridecyl Ether Carboxylic Acid。PEG-15 Tridecyl Ether Carboxylic Acid；Polyethylene Glycol (15) Tridecyl Ether Carboxylic Acid。PEG-19 Tridecyl Ether Carboxylic Acid；Polyethylene Glycol (19) Tridecyl Ether Carboxylic Acid

INCI NAME：TRIDECETH-3 CARBOXYLIC ACID；TRIDECETH-4 CARBOXYLIC ACID；TRIDECETH-7 CARBOXYLIC ACID；TRIDECETH-8 CARBOXYLIC ACID；TRIDECETH-15 CARBOXYLIC ACID；TRIDECETH-19 CARBOXYLIC ACID

本品係十三醇與環氧乙烷加成聚合後，再與一氯醋酸反應而得。

性　狀：本品為微黃色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：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) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 酸價－45～55。(1 g，第 1 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。

(5) 乾燥減重－10.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.7 %以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑。

聚氧乙烯/聚氧丙烯/聚丁二醇甘油醚 (8E.O.)(5P.O.)(3B.O.)

Polyoxyethylene/Polyoxypropylene/Polyoxybutylene Glyceryl Ether (8E.O.)(5P.O.)(3B.O.)

INCI NAME：PEG/PPG/POLYBUTYLENE GLYCOL-8/5/3 GLYCERIN

本品係甘油與環氧乙烷及環氧丙烷共聚合後，再與環氧丁烷加成聚合之物，環氧乙烷、環氧丙烷及環氧丁烷之平均聚合度分別為 8、5 及 3。

性　狀：本品為無色～微黃色液，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 3460 cm^{-1}、2970 cm^{-1}、2930～2840 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1350 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate • Cobaltous Nitrate T.S.) 5 mL 充分搖混，續加氯仿 5 mL，搖混後放置時，氯仿層呈藍色。

(3) 取本品乙醇(95)溶液(1→100)滴至濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

(4) pH－取本品 5.0 g，加水使成 100 mL 之溶液 pH 為 5.0～7.0。

(5) 黏度－84～92。(40℃)

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－170～185

(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－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

聚氧乙烯二硬脂酸三羥甲丙烷酯

Polyoxyethylene 1,1,1-Trimethylolpropane Distearate

別　名：Polyethylene Glycol (4) Trimethylolpropane Distearate；Polyoxyethylene (4) Trimethylolpropane Distearate

INCI NAME：PEG-4 TRIMETHYLOLPROPANE DIMYRISTATE

本品以硬脂酸和聚氧乙烯三羥甲丙烷所形成的二酯為主，環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 4。

性　狀：本品為淡黃色蠟狀物，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，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL充分搖混，再加氯仿5 mL搖混後放置，氯仿層呈藍色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－123～143。

(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。(3.0 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯三肉豆蔻酸三羥甲丙烷酯(5E.O.)

Polyoxyethylene 1,1,1-Trimethylolpropane Trimyristate (5E.O.)

別　名：Polyethylene Glycol (5) TrimethylolpropaneTrimyristate；Polyoxyethylene (5) Trimethylolpropane Trimyristate；Polyoxyethylene 1,1,1-Trimethylolpropane Trimyristate (5E.O.)

INCI NAME：PEG-5 TRIMETHYLOLPROPANE TRIMYRISTATE

本品以肉豆蔻酸和聚氧乙烯三羥甲丙烷所形成的三酯為主。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 5。

性　狀：本品為淡黃色液體，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，於波數 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1115 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－156～176。

(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。(3.0 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯二乙醇胺月桂酯(4E.O.)

Polyoxyethylenediethanolamine Laurate (4E.O.)

別　名：Diethanolamine PEG-4 Laurate

INCI NAME：DEA-PEG-4 LAURATE

本品主要為聚氧乙烯二乙醇胺之月桂酸酯，其環氧乙烷之平均加成莫爾為4。

性　狀：本品為褐色凝膠狀物，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→20) 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) 取本品水溶液(1→20) 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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－50～90。

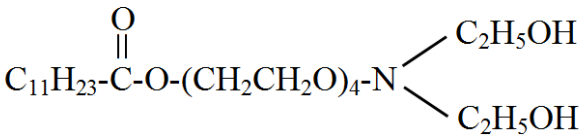
(2) 重金屬－取本品 3.0 g，加硫酸 10 mL 及硝酸 1 mL，徐徐加熱，再不時追加每次硝酸 1～2 mL，加熱至液呈無色～微黃色。冷後，加飽和草酸銨溶液 15 mL，加熱至產生白煙並濃縮。冷後，小心加水使成 30 mL，作為檢液原液。取檢液原液 10 mL，加酚酞試液 1 滴，滴加濃氨水至液微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL 及水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取(1)項檢液原液 10 mL，按砷檢查法檢查之。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：界面活性劑-乳化劑。

(參考)

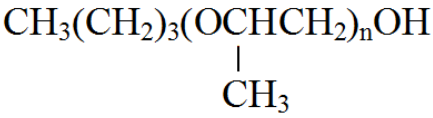


聚氧丙烯丁醚

Polyoxypropylene Butyl Ether

CAS No.：9003-13-8 (generic)

結構式：



本品為丁醇與環氧丙烷加成聚合所得高分子加聚物。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，以卓根道夫氏試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

(2) 取本品 0.4 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL，混勻。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，液呈橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇使溶後，液應澄明。

(2) 酸價－1 以下。(5 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。

(5) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理劑。

聚氧丙烯丁醚磷酸酯

Polyoxypropylene Butyl Ether Phosphate

INCI NAME：PPG-25 BUTYL ETHER PHOSPHATE

本品係聚氧丙烯丁醚的磷酸酯。

性　狀：本品為淡黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，產生紅橙色斑點。

(2) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌後徐徐加熱，之後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 8 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，濾液作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－32～90。(3 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 0.40g，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－1.5%以下。(5 g，105℃，90 分鐘)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧丙烯丁醚 (1)

Polyoxypropylene Butylether (1)

本品為「丁醇」與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 2～33。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－20～430。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶，液呈澄明。

(3) 酸－取本品 5.0 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5.0 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液呈紅色。

(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－0.3 %以下。(1 g，第 1 法)

參考值

聚合度	羥基價
2	220～430
4	150～230
12	60～90
15	50～70
17	45～65
20	40～55
24	31～46
26	28～43
30	23～38
33	20～35

聚氧丙烯丁醚 (2)

Polyoxypropylene Butylether (2)

本品為「丁醇」與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 40～52。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－13～30。

(2) 溶狀－取本品 1.0 g，加乙醇 10 mL 使溶，液呈澄明。

(3) 酸－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴時，液呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中和乙醇 20 mL 使溶，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴時，液呈紅色。

(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－0.3 %以下。(l g，第 1 法)

參考值

聚合度	羥基價
40	15～30
52	13～28

聚氧丙烯丁醚 (3)

Polyoxypropylene Butylether (3)

CAS NO.：9003-13-8 (generic)

本品為「丁醇」與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合所得之物。

性　狀：本品為無色～微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上後，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，產生紅橙色斑點。

(2) 取本品 0.4 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL 搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色。

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。

(4) 熾灼殘渣－0.3 %以下。(l g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑；溶劑。

聚氧丙烯(4)丁醚

Polyoxypropylene (4) Butyletherr

INCI NAME：PPG-4 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 4。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－150～230。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(12)丁醚

Polyoxypropylene (12) Butylether

INCI NAME：PPG-12 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 12。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－60～90。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(15)丁醚

Polyoxypropylene (15) Butylether

INCI NAME：PPG-15 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 15。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－50～70。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(17)丁醚

Polyoxypropylene (17) Butylether

INCI NAME：PPG-17 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 17。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－45～65。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(20)丁醚

Polyoxypropylene (20) Butylether

INCI NAME：PPG-20 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 20。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－40～55。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(24)丁醚

Polyoxypropylene (24) Butylether

INCI NAME：PPG-24 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 24。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－31～46。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(26)丁醚

Polyoxypropylene (26) Butylether

INCI NAME：PPG-26 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 26。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－28～43。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 便溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(30)丁醚

Polyoxypropylene (30) Butylether

INCI NAME：PPG-30 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 30。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－23～38。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 便溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(33)丁醚

Polyoxypropylene (33) Butylether

INCI NAME：PPG-33 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 33。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－20～35。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 便溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(40)丁醚

Polyoxypropylene (40) Butylether

INCI NAME：PPG-40 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 40。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－15～30。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯(52)丁醚

Polyoxypropylene (52) Butylether

INCI NAME：PPG-52 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品係丁醇與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均聚合度為約 52。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液即呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即呈現紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於乙醇 10 mL，液應澄明。

(2) 羥基價－13～28。

(3) 酸－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 及酚酞試液 1 滴，液應呈淡紅色。

(4) 鹼－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加 0.1 mol/L 鹽酸 0.20 mL 及甲基紅試液 2 滴，液應呈紅色。

(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) 水分－1.0 %以下。(5 g)

(8) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯羧烷基(14～18)二葡苷

Polyoxypropylene Carboxyalkyl (14-18) Diglucoside

本品以聚氧丙烯羧烷基(14～18)二葡苷為主。

性　狀：本品為淡褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上後，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，產生紅橙色斑點。

(2) 取本品 10 mg，加水 1 mL 後，加蒽酮·硫酸試液(Anthrone·Sulfuric Acid T.S.) 6 mL，置水浴上加熱 10 分鐘時，液呈藍綠色。

(3) 取本品1 g，加6 mol/L鹽酸甲醇溶液50 mL，接裝迴流冷凝器加熱3小時後，加水50 mL，以氫氧化鉀溶液(3→10)中和後，以乙醚50 mL萃取。另取棕櫚酸異丙酯(Isopropyl palmitate)之乙醚溶液(1→50)作為內標準液。取萃取液及內標準液各2 μL，按下述操作條件進行氣相層析時，萃取液對內標準液波峰的相對滯留時間約為1.4、1.8、2.5及2.8。

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 150～180 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：3%，氣相層析用甲矽(Methyl Silicone) (GE-SE30)。

層析管溫度：200℃左右之一定溫度。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 60 mL 左右之一定量。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－300～340。

(2) 皂化價－46～54。

(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 3 法)

聚氧丙烯鯨蠟醚(10P.O.)

Polyoxypropylene Cetyl Ether (10P.O.)

別　名：Polyoxypropylene (10) Cetyl Ether；Polypropylene Glycol (10) Cetyl Ether
INCI NAME：PPG-10 CETYL ETHER
CAS No.：9035-85-2 (generic)

本品係「鯨蠟醇」與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均加成莫爾為10。

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}、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1110 cm^{-1} 及 930 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 20 g，加無水乙醇 40 g 使溶，液應無色、透明。此液加水 40 mL，則液現白濁。

(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－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧丙烯(9)雙甘油醚

Polyoxypropylene (9) Diglyceryl Ether

INCI NAME：PPG-9 BUTYL ETHER

CAS No.：9003-13-8

本品為雙甘油與環氧丙烷加成聚合而成之加聚物，環氧丙烷之平均聚合度約為 9。

性　狀：本品為無色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸取光譜測定法之液膜法測定時，於波數 3400 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 940 cm^{-1} 處有特性吸收。

(2) 取 105℃乾燥 1 小時後之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

(4) 取本品乙醇溶液(1→2) 1 mL，加稀氯化鐵試液 4 滴及 α,α-二吡啶基之小結晶，搖混 5 分鐘後放置時，液呈紅橙色。

(5) 黏度－本品於 25℃，按黏度測定法第 2 法測定之，其黏度為 550～750 cps (2 號，12 轉，1 分鐘後)。

(6) pH－本品水溶液(1→20)之 pH 為 5.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－270～330。(0.6 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 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－0.25 %以下。(10 g)

(5) 熾灼殘渣－0.10%以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

聚氧丙烯椰子油脂酸單異丙醯胺(1P.O.)

Polyoxypropylene Coconut Fatty Acid Monoisopropanolamide (1P.O.)

本品主要為椰子油脂酸與等當量單異丙醯胺縮合所得的椰子油脂酸單異丙醯胺與環氧丙烷(Propylene Oxide)的加成聚合之物。環氧乙烷的平均加成莫爾數為 1。

性　狀：本品為淡黃色～黃色液體，微帶特異氣味。亦含有白色固體者。

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 3310 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1550 cm^{-1} 及 1095 cm^{-1} 附近有特性吸收。若無法以液膜法測定，以薄膜法測定之。

(2) 本品按聚氧烷烯烷醚檢查法第3法(1)檢查時，氯仿層呈藍色。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 30 分鐘後，加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷後，加飽和氯化鈉溶液 20 mL，充分搖混後，再加飽和氯化鈉溶液 20 mL。取己烷層 1 mL，加無水硫酸鈉 0.5 g，過濾之，濾液作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 2μL，按下述操作條件進行氣相層析時，除溶媒之波峰外，檢液所得的 2 個主要波峰之滯留時間與標準液 2 個主要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 2.0 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 之一定量。

(4) pH－取本品 1.0 g，加乙醇(95) 10 mL 使溶後，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，其 pH 為 9.0～10.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－180～220。

(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。

(4) 水分－1.0%以下。(1 g)

(5) 熾灼殘渣－1.0%以下。(3 g，第 2 法)

聚氧丙烯十甘油醚

Polyoxypropylene Decaglyceryl Ether

別　名：Polyoxypropylene (70) Decaglyceryl Ether

INCI NAME：PPG-70 POLYGLYCERYL-10 ETHER

本品為十甘油(Decaglycerol)與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 70。

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，於波數 3460 cm^{-1}、2960 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1370 cm^{-1} 及 1105 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－126～144。

(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，加硝酸 20 mL，徐徐加熱至發泡量變少。冷後，加硫酸 4 mL，加熱至產生暗褐色亞硝酸氣體量變少，開始碳化之前。冷後，以每次加硝酸 2 mL，至溶液變成無色～微黃色澄明及產生白煙。冷後，加水 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 熾灼殘渣－0.10 %以下。(l g，第 2 法)

用途分類：髮用調理劑。

聚氧丙烯雙甘油醚

Polyoxypropylene Diglyceryl Ether

別　名：Polyoxypropylene (9) Diglyceryl Ether；Polypropylene Glycol (9) Diglyceryl Ether

INCI NAME：PPG-9 DIGLYCERYL ETHER；PPG-14 DIGLYCERYL ETHER

CAS NO.：61710-63-2

本品係雙甘油(Diglycerol)與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 9～14。

性　狀：本品為無色液體，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，於波數 3400 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1450 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1100 cm^{-1} 及 940 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－200～330。

(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。(l g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

參考值

P.O.加成莫爾數	羥基價
9	270～330
14	200～260

聚氧丙烯甘油醚

Polyoxypropylene Glyceryl Ether

CAS No.：25791-96-2 (generic)

本品係甘油與環氧丙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加磷酸溶液(17→20) 1～2 mL 加熱時，將產生之氣體導入水 1 mL、硝普鈉(Sodium Nitroprusside)之 90 %乙醇溶液(1→25)溶液 2 滴及二乙醇胺(Diethanolamine) 1 滴的混液中時，液呈橙色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即呈現紅橙色點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 5 g，加乙醇 50 mL 使溶時，液應澄明。

(2) 酸及鹼－取本品 5 g，溶於中性乙醇 50 mL 中時，液應無色。此液加 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.2 mL 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。(5 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑；溶劑；界面活性劑-乳化劑。

聚氧丙烯甘油醚磷酸酯

Polyoxypropylene Glyceryl Ether Phosphate

INCI NAME：POLYOXYPROPYLENE GLYCERYL ETHER PHOSPHATE

本品為甘油與環氧丙烷加成聚合物之磷酸酯。

性　狀：本品為淡黃色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液噴霧時，即現紅橙色斑點。

(2) 取本品 1 g，置磁製坩堝中，加氧化鈣 0.5 g，充分攪拌，徐徐加熱後熾灼灰化。冷後，加 2 mol/L 硝酸 8 mL 充分攪拌，用濾紙過濾，作為檢液。取檢液 1 mL，加鉬酸銨試液(Ammonium Molybate T.S.) 2 mL 時，液呈黃色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－48～58。(3 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 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－1.5%以下。(5 g，105℃，1.5 小時)

用途分類：界面活性劑。

聚氧丙烯羊毛脂(5P.O.)

Polyoxypropylene Lanolin (5P.O.)

別　名：Polyoxypropylene (5) Monolanolate；Polypropylene Glycol (5) Monolanolate
INCI NAME：PPG-5 LANOLATE

本品係「羊毛脂」與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均加成莫爾為5。

性　狀：本品為黃色凡士林狀物，具特異氣味。

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

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－55～70 。

(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：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧丙烯羊毛脂醇醚

Polyoxypropylene Lanolin Alcohol Ether

別　名：Polyoxypropylene (2) Lanolin Ether；Polypropylene Glycol (2) Lanolin Ether；PPG-2 Lanolin Ether。Polyoxypropylene (5) Lanolin Ether；Polypropylene Glycol (5) Lanolin Ether；PPG-5 Lanolin Ether。Polyoxypropylene (10) Lanolin Ether；Polypropylene Glycol (10) Lanolin Ether；PPG-10 Lanolin Ether。Polyoxypropylene (20) Lanolin Ether；Polypropylene Glycol (20) Lanolin Ether；PPG-20 Lanolin Ether。Polyoxypropylene (30) Lanolin Ether；Polypropylene Glycol (30) Lanolin Ether；PPG-30 Lanolin Ether

INCI NAME：PPG-2 LANOLIN ALCOHOL ETHER；PPG-5 LANOLIN ALCOHOL ETHER；PPG-10 LANOLIN ALCOHOL ETHER；PPG-20 LANOLIN ALCOHOL ETHER；PPG-30 LANOLIN ALCOHOL ETHER

CAS No.：68439-53-2 (generic)

本品係「羊毛脂醇」與環氧丙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為淡褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品氯仿溶液(1→20) 5 mL，加乙酐 1 mL 及硫酸 2 滴時，液呈綠色。

(2) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色。

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，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) 熾灼殘渣－0.4 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-柔膚劑。

聚氧丙烯羊毛脂蠟

Polyoxypropylene Lanolin Wax

別　名：Polyoxypropylene (5) Lanolin Wax；Polypropylene Glycol (5) Lanolin Wax
INCI NAME：PPG-5 LANOLIN WAX

本品係「硬質羊毛脂」與環氧丙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為黃色～黃褐色凡士林狀物，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～暗綠色。

(2) 取本品 0.4 g，置試管中，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，液呈紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－55～75。

(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：皮膚調理-柔膚劑。

N-聚氧丙烯 *N*-甲基 *N*,*N*-二乙氯化銨

N-Polyoxypropylene *N*-Methyl *N*,*N*-Diethyl Ammonium Chloride

本品主要為氯化聚氧丙烯甲基二乙銨。

性　狀：本品為淡黃褐色液，具特異氣味。

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 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) 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－1.0 %以下。(1 g)

聚氧丙烯甲葡苷

Polyoxypropylene Methyl Glucoside

別　名：Polyoxypropylene (10) Methyl Glucose Ether；Polypropylene Glycol (10) Methyl Glucose Ether。Polyoxypropylene (20) Methyl Glucose Ether；Polypropylene Glycol (20) Methyl Glucose Ether。Polyoxypropylene (25) Methyl Glycose Ether

INCI NAME：PPG-10 METHYL GLUCOSE ETHER；PPG-20 METHYL GLUCOSE ETHER；PPG-25 METHYL GLUCOSE ETHER

本品為甲葡苷與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 10～25。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，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液膜法測定，於波數 3450 cm^{-1}、2970 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 mL，液呈綠色。

(3) 取本品水溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－140～305。

(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 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

參考值

P.O.加成莫爾數	羥基價
10	285～305
20	160～180
25	140～180

聚氧丙烯甲葡苷二硬脂酸酯

Polyoxypropylene Methyl Glucoside Distearate

別　名：Polyoxyethylene Methylglucoside Distearate

INCI NAME：PEG-20 METHYL GLUCOSE DISTEARATE

本品主要為硬脂酸和甲葡苷的二酯與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合之物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 20。

性　狀：本品為黃褐色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數 2900 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1390 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取經 105°C乾燥 1 小時後本品 0.2 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL 充分搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色。

(3) 取本品乙醇溶液(1→100) 1 mL，加蒽酮試液(Anthrone T.S.) 2 mL，液呈綠色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－58～72。(2 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－1.0 %以下。(l.0 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧丙烯·甲聚矽氧烷共聚物

Polyoxypropylene·Methylpolysiloxane Copolymer

本品主要係直鏈狀甲聚矽氧烷中一部分甲基為聚氧丙烯基所置換型之共聚物。

性　狀：本品為無色～淡褐色液，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 1130～1000 cm^{-1} 及 800 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

聚氧丙烯單油酸酯(26P.O.)

Polyoxypropylene Monooleate (26P.O.)

別　名：Polyoxypropylene (26) Monooleate；Polypropylene Glycol (26) Monooleate
INCI NAME：PPG-26 OLEATE
CAS NO.：31394-71-5 (generic)

本品以「油酸」與聚氧丙二醇(Polypropylene Glycol)所形成的單酯為主。環氧丙烷(Propylene Oxide)的平均加成莫爾數為 26。

性　狀：本品為淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品0.5 g，加水10 mL及氫氧化鈉試液10 mL，煮沸5分鐘後，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

(2) 本品 0.5 g 加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色消褪。

(3) 取經 105℃乾燥 1 小時後本品 0.2 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL 充分搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－30～37。

(2) 皂化價－20～25。

(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。

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

聚氧丙烯單油酸酯(36P.O.)

Polyoxypropylene Monooleate (36P.O.)

別　名：Polypropylene Glycol 200 Monooleate；Polyoxypropylene (36) Monooleate；Polypropylene Glycol (36) Monooleate

INCI NAME：PPG-36 OLEATE

CAS No.：31394-71-5 (generic)

本品為「聚丙二醇」之單油酸酯，其環氧丙烷之平均加成莫爾為 36。

性　狀：本品為淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 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。

(2) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 搖混，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

(3) 取 105℃乾燥 1 小時之本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－20～30。

(2) 碘價－11～12。

(3) 羥基價－22～32。

(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－0.1%以下。(0.5 g，105℃，2 小時)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧丙烯肉豆蔻醚丙酸酯(2P.O.)

Polyoxypropylene Myristyl Ether Propionate (2P.O.)

別　名：Dipropylene Glycol, Myristyl Ether, Propionate；Polyoxypropylene (2) Myristyl Ether Propionate；Polypropylene Glycol (2) Myristyl Ether Propionate

INCI NAME：PPG-2 MYRISTYL ETHER PROPIONATE

CAS NO.：74775-06-7

本品為「肉豆蔻醇(Myristyl alcohol)」與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合所得之醚的丙酸酯。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 2。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－140～160。

(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 水分－3.0%以下。(5 g)

(5) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

聚氧丙烯肉豆蔻醇醚(3P.O.)

Polyoxypropylene Myristylether (3P.O.)

別　名：Polyoxypropylene (3) Myristyl Ether；Polypropylene Glycol (3) Myristyl Ether；Tripropylene Glycol Myristyl Ether

INCI NAME：PPG-3 MYRISTYL ETHER

CAS NO.：63793-60-2 (generic)；74790 -85-5

本品為「肉豆蔻醇(Myristyl alcohol)」與環氧丙烷(Propylene Oxide)加成聚合物。環氧丙烷的平均加成莫爾數為 3。

性　狀：本品為白色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.4 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL 充分搖混。試管口塞以脫脂棉，將一彎曲約 60°之玻璃導管以橡皮塞裝於試管口，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，液呈紅褐色。

(2) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴在濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏改良試液(Dragendorff's T.S., Modified)噴霧時，產生紅橙色斑點。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－128～139。

(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。

聚氧丙烯山梨醇

Polyoxypropylene Sorbitol

本品係「山梨醇」與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均加成莫爾為6～60。

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 3490～3390 cm^{-1}、2970 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1110～1100 cm^{-1} 及 955～925 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－80～730。

(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－0.3 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-其他。

參考值

P.O.平均加成莫爾數	羥基價
6	530～730
9	475～505
60	80～100

聚氧丙烯山梨醇·蓖麻油(8P.O.)

Polyoxypropylene Sorbitol Castor Oil (8P.O.)

INCI NAME：PPG-8 SORBITOL CASTOR OIL

本品係「山梨醇」與環氧丙烷加成聚合所得之聚氧丙烯山梨醇，再與「蓖麻油」反應而成，其環氧丙烷之平均加成莫爾為 8。

性　狀：本品為黃色液，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加乙醇 5 g，置水浴上加溫，加稀硫酸 5 mL，再加溫 30 分鐘。冷卻時，有油滴析出。分取此油滴，加臨用時調配之兒茶酚溶液(1→10) 2 mL，搖混後，再加硫酸 5 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 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。

用途分類：皮膚調理-其他。

聚氧丙烯山梨醇蓖麻油酸酯

Polyoxypropylene Sorbitol Ricinoleate

別　名：Polyoxypropylene Sorbitol Monoricinoleate

INCI NAME：POLYOXYPROPYLENE SORBITOL RICINOLEATE

本品主要為蓖麻油酸與「聚氧丙烯山梨醇」之單酯。

性　狀：本品為黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品乙醇溶液(1→10) 5 mL，加稀硫酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後，冷卻時，即有油分析出。分取此油分，加乙醚 5 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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：

用途分類：界面活性劑。

聚氧丙烯硬脂醚

Polyoxypropylene Stearyl Ether

別　名：Polyoxypropylene (11) Stearyl Ether；Polypropylene Glycol (11) Stearyl Ether。Polyoxypropylene (15) Stearyl Ether；Polypropylene Glycol (15) Stearyl Ether

INCI NAME：PPG-11 STEARYL ETHER；PPG-15 STEARYL ETHER

CAS No.：25231-21-4 (generic)

本品主要為「硬脂醇」與環氧丙烷加成聚合而成。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－1.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

豬苓萃取液

Polyporus Sclerotium Extract

INCI NAME：POLYPORUS UMBELLATUS (MUSHROOM) EXTRACT

本品係豬苓(*Polyporus umbellatus* Fries)(多孔菌科，*Polyporaceae*)的菌核以乙醇溶液萃取所得之萃取液

性　狀：本品為暗褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加乙醇 1 mL。取此液 0.5 mL，加蒽酮·硫酸試液 (Anthrone·Sulfuric Acid T.S.) 5 mL，置水浴上加熱 10 分鐘後，急冷時，液呈暗綠色。

(2) 取本品 1 mL，加丙酮 10 mL，置水浴上邊搖混邊加溫 2 分鐘後，過濾之，濾液於水浴上蒸乾。殘留物加乙酐 0.5 mL 使溶，加硫酸 1 滴時，液呈紅色，立即變為暗綠色。

(3) 取本品 20 mL，加活性碳 2 g，置水浴上攪拌 30 分鐘後，過濾之。取濾液 3 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，置水浴上加熱 15 分鐘時，液呈紫色。

(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。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

聚丙烯

Polypropylene

別　名：1-Propene, Homopolymer
INCI NAME：POLYPROPYLENE
CAS No.：9003-07-0

本品為丙烯之聚合物，其平均聚合度為 6。

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 1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1360 cm^{-1} 附近有特性吸收。於波數 880 cm^{-1} 處則無明顯吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：0.750～0.800。(第 1 法，A)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.439～1.442。

雜質檢查及其他規定：

(1) 易碳化物－取本品 5 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，加 94.5～95.5 %硫酸 5 mL，置 70℃水浴上不時搖混加溫 10 分鐘時，異烷烴層不變色，硫酸層之呈色則不得較下述對照液為深。

對照液：取氯化鐵比色原液 3.0 mL，加氯化亞鈷比色原液 1.5 mL 及硫酸銅比色原液 0.5 mL，混勻，即得。

(2) 多環芳烴(Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)－以 25 mL 量筒量取本品 25 mL，移入 100 mL 分液漏斗中，量筒以測定吸收光譜用正己烷 25 mL 洗滌，洗液併入分液漏斗，充分搖混。加測定吸收光譜用二甲亞碸(Dimethyl Sulfoxide) 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，放置 15 分鐘。將下層液移入 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用正己烷 2 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層液移入 10 mL 玻塞離心沉澱管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離約 10 分鐘。分離所得澄明液取置貯液管中，密塞，作為檢液。另取測定吸收光譜用正己烷 25 mL，置 50 mL 分液漏斗中，加測定吸收光譜用二甲亞碸 5.0 mL，激烈搖混 2 分鐘後，靜置 2 分鐘。將下層液移入 10 mL 玻塞離心沉澱管中，以 2500～3000 rpm 之轉速離心分離約 10 分鐘。分離所得澄明液取置貯液管中，密塞，作為對照液，按吸光度測定法立即測定檢液之吸光度，於波長 260～350 nm 間，其吸光度之限度為 0.10。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，潤以少量硫酸，徐徐加熱，以儘可能之低溫使幾乎灰化或揮散。再潤以硫酸，於 450～550℃熾灼使完全灰化後，加鹽酸 2 mL 及硫酸 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。本品含重金屬之限度以鉛計為 30 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：增量劑；增黏劑-非水性。

聚丙二醇

Polypropylene Glycol

CAS No.：25322-69-4 (generic)

本品為環氧丙烷之聚合物。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乙醇溶液(1→100)，滴於濾紙上，以卓根道夫氏試液噴霧時，現紅橙色斑點。

(2) 取本品 0.2 g，置試管中，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，液呈橙色～紅褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 5 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，液應呈中性。

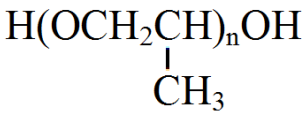
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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) 熾灼殘渣－0.3 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：溶劑；皮膚調理-柔膚劑；皮膚調理-其他。

(參考)



聚丙二醇聚乙二醇羊毛脂

Polypropylene Glycol-12-Polyethylene Glycol-50 Lanolin

INCI NAME：PPG-12-PEG-50 LANOLIN

CAS No.：68458-88-8

本品為羊毛脂與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為黃色～黃褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 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。

(2) 取本品氯仿溶液(1→20) 1 mL，徐徐注加於硫酸 2 mL 上使成二液層，其接界面呈紅褐色，硫酸層現綠色螢光。

(3) 取本品 0.4 g，置試管中，加磷酸 1.5 mL，混勻。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，液現紅褐色後，立即轉為暗色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－5 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－2.0 %以下。(5 g)

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-乳化劑。

聚丙二醇聚乙二醇氫化羊毛脂

Polypropylene Glycol-20-Polyethylene Glycol-20 Hydrogenated Lanolin

INCI NAME：PPG-20-PEG-20 HYDROGENATED LANOLIN

本品為氫化羊毛脂與環氧乙烷及環氧丙烷加成聚合而成之加聚物。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 10 mL 及硫氰酸銨•硝酸黏試液 5 mL，充分搖混，再加氯仿 5 mL，搖混放置後，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品之氯仿溶液(1→20) 1 mL，徐徐注加於硫酸 2 mL 上使成二液層，其接界面呈紅褐色，硫酸層現綠色螢光。

(3) 取本品 1 g，加硫酸 3 滴，加熱時將產生之氣體通入氯化汞溶液(1→100) 2 mL 中，即微現白濁。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－2 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) 乾燥減重－2.0%以下。(5 g，105℃，1 小時)

用途分類：髮用調理劑；界面活性劑-乳化劑；皮膚調理-柔膚劑。

聚丙烯粉

Polypropylene Powder

別　名：1-Propene, Homopolymer

INCI NAME：POLYPROPYLENE

CAS No.：9003-07-0

本品係由丙烯聚合而成。

性　狀：本品為白色固體。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 1385 cm^{-1}、1365 cm^{-1}、1170 cm^{-1}、1000 cm^{-1}、970 cm^{-1} 及 840 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－160 ～ 170℃。(第 1 法）

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 1.0 g，加熱乙醇 1 mL 及熱水 9 mL，搖混放置後，分離之液應呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，準照熾灼殘渣檢查法第 2 法熾灼灰化後，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－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 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 2 法)

用途分類：增量劑；增黏劑-非水性。

聚丙二醇蓖麻油脂酸酯(5.5P.O.)

Polypropyleneglycol Castor Oil Fatty Acid (5.5P.O.)

本品係蓖麻油脂肪酸與環氧丙烷加成聚合而成，其環氧丙烷之平均加成莫爾為 5.5。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味。

鑑　別：取本品 0.5 g，加乙醇 5 mL，置水浴上加溫，加稀硫酸 5 mL，再加溫 30 分鐘。冷卻時，即有油分析出。分取此油分，加乙醚 5 mL，搖混即溶。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－50～65。

(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。

聚氧丙二醇琥珀酸寡聚酯

Polypropyleneglycol Oligosuccinate

別　名：Polypropyleneglycol Oligosuccinate (35P.O.)

INCI NAME：PPG-7/SUCCINIC ACID COPOLYMER

本品主要為琥珀酸(Succinic Acid)與聚丙二醇(Polypropylene Glycol)組成的寡聚酯。聚環氧丙醇的平均聚合度為 7，琥珀酸與聚氧丙二醇之莫爾比為 4：5。

性　狀：本品為無色～淡黃液體，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，於波數 2970 cm^{-1}、2870 cm^{-1}、1735 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 羥基價－40～80。

(2) 皂化價－160～200。

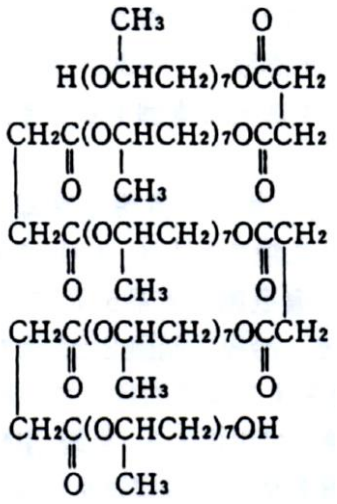
(3) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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－0.20%以下。(3g，第 2 法)

用途分類：成膜劑；髮用調理劑。

(參考)



聚苯乙烯

Polystyrene

別　名：Ethenylbenzene, Homopolymer；Polystyrene Emulsion；Benzene, Ethenyl-, Homopolymer

INCI NAME：POLYSTYRENE

CAS NO.：9003-53-6

本品係苯乙烯之聚合物。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：取本品溶於氯仿，均勻塗佈於玻璃板，使溶媒蒸發作成薄膜。按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定，於波數 1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1030 cm^{-1} 及 900 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 水可溶物－0.5%以下。

(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－0.5%以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：增黏劑-非水性；成膜劑。

聚苯乙烯乳液

Polystyrene Emulsion

別　名：Benzene, Ethenyl-, Homopolymer；Ethenylbenzene, Homopolymer

INCI NAME：POLYSTYRENE

CAS No.：9003-53-6

本品為苯乙烯聚合物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 乾燥後研為粉末本品，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}、1500 cm^{-1}、750 cm^{-1} 及 690 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－5.2～5.8。(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。

(3) 蒸發殘渣－39～41 %。(5 g，105℃，30 分鐘)

(4) 熾灼殘渣－0.3 %以下。(3 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑；增黏劑-非水性。

聚苯乙烯樹脂乳液

Polystyrene Resin Emulsion

本品係苯乙烯聚合物(聚合度：4,000～5,000，平均分子量：500,000)的乳液(Emulsion)。

性　狀：本品為乳白色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乾燥物按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、750 cm^{-1}及690 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 本品於 105～150℃乾燥時，形成淡黃色～淡褐色透明樹脂狀薄膜。

(3) pH－5.0～8.0。

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。

(3) 蒸發殘留物－39.0～42.0%。(5 g，105℃，30 分鐘)

(4) 熾灼殘渣－0.3%以下。(3 g，第 1 法)

聚四氟乙烯

Polytetrafluoroethylene

別　名：Teflon；Tetrafluoroethene Homopolymer；politef (INN)；鐵氟龍

INCI NAME：PTFE

CAS NO.：9002-84-0

本品主要係四氟乙烯的聚合物組成。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：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 1210 cm^{-1} 及 1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。

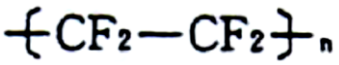
雜質檢查及其他規定：

(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 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，緩緩加熱至溶液呈現流動性。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至無褐煙。若溶液無法變成無色～微黃色時，冷後，時時追加硝酸每次 2～3 mL，持續加熱至溶液呈無色～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 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法以砷標準液 3.0 mL 作對照試驗檢查。本品含砷之限度為 3 ppm。

用途分類：增量劑；潤滑劑。

(參考)



聚乙酸乙烯酯

Polyvinyl Acetate

別　名：Ethenyl Acetate, Homopolymer；Acetic Acid, Ethenyl Ester, Homopolymer；Acetylated Polyvinyl Alcohol

INCI NAME：POLYVINYL ACETATE

CAS No.：9003-20-7

本品主要為乙酸乙烯之聚合物。

性　狀：本品為白色粉末，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 1740 cm^{-1}、1400 cm^{-1}、1250 cm^{-1} 及 1100～990 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 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：結合劑；乳化安定劑；皮膜形成劑；髮用固定劑。

聚乙酸乙烯酯乳液

Polyvinyl Acetate Emulsion

別　名：Acetic Acid, Ethenyl Ester, Homopolymer；Acetylated Polyvinyl Alcohol；Ethenyl Acetate, Homopolymer；Polyvinyl Acetate Solution

INCI NAME：POLYVINYL ACETATE

CAS No.：9003-20-7

本品係「聚乙酸乙烯酯」乳化分散於水或醇溶液中，含有「聚乙烯醇」。

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 1735 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1230 及 1015 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) pH－取本品 25 g，加新煮沸冷卻水 25 mL 之溶液 pH 為 3.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 可塑劑(Plasticizer)－取本品 0.1 g，加水及甲醇混液(1：2) 100 mL 使溶後，以濾紙過濾。取濾液 10 mL，加甲醇 10 mL。此液按吸光度測定法，用光徑長度 10 mm 貯液管，以甲醇為對照液測定之，於波長 271～275 nm 處不得呈現最大吸收。

(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) 殘存單體－取本品約 10 g，精確稱定，加水 100 mL 均勻分散後，用 0.05 mol/L 溴液滴定，以液呈淡黃色為滴定終點，依下式計算檢品中殘存單體(以乙酸乙烯酯 $C_4H_6O_2$：86.09 計)之量(%)，本品含殘存單體之限度為 0.5 %。

$$\text{殘存單體(以乙酸乙烯酯 } C_4H_6O_2\text{：86.09 計)之量(\%)} = \frac{A \times f}{S} \times 0.4305$$

A：本品 0.05 mol/L 溴液之消耗量(mL)。

f：0.05 mol/L 溴液之力價。

S：檢品量(g)

用途分類：結合劑；乳化安定劑；成膜劑；髮用固定劑。

聚乙酸乙烯液

Polyvinyl Acetate Solution

別　名：Ethenyl Acetate, Homopolymer；Acetic Acid, Ethenyl Ester, Homopolymer；Acetylated Polyvinyl Alcohol

INCI NAME：POLYVINYL ACETATE

本品係「聚乙酸乙烯」之乙醇溶液。

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薄膜法測定時，於波數 1735 cm^{-1}、1370 cm^{-1}、1230 cm^{-1} 及 1015 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－85～95。(用揮發成分揮散後之殘留物測之)

(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。

(4) 熾灼殘渣－0.05%以下。(2.0 g，第 2 法)

用途分類：結合劑；乳化安定劑；皮膜形成劑；髮用固定劑。

聚乙烯醇

Polyvinyl Alcohol

別　名：Ethenol, Homopolymer

INCI NAME：POLYVINYL ALCOHOL

CAS No.：25213-24-5；9002-89-5

本品係「聚乙酸乙烯酯」加水分解而得，為乙烯醇之直鏈聚合物。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加水 5 mL，加溫使溶，冷後，加碘試液 1 滴，液呈深藍色或紅色。

(2) 取本品 1 g，加水 5 mL，加溫使溶，冷後，加乙醇 10 mL 時，產生絮狀沉澱。

(3) 黏度－取 105℃乾燥 3 小時之本品 4.0 g，置已知重量之燒杯中，加水 90 mL，置水浴上邊攪拌邊加溫使溶解，冷後，加水使成 100.0 g。取其 50 g，以 3000 rpm 之轉速離心分離 10 分鐘除去泡沫，按黏度檢查法第 1 法檢查之，其黏度為標誌單位之 80～120 %。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，以微火燃燒後小心加熱碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙，續於 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，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。如仍未呈無色～微黃色，冷後，不時追加每次硝酸 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。

(3) 乾燥減重－6.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－1.0 %以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：結合劑；成膜劑；增黏劑-親水性。

聚乙烯丁醛

Polyvinyl Butyral

別　名：Vinyl Acetal Polymers, Butyrals

INCI NAME：POLYVINYL BUTYRAL

CAS No.：63148-65-2

本品為「聚乙烯醇」與丁醛之縮合物。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，無氣味。

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 2950 cm^{-1}、2860 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1000 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 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 0.5 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。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，1 小時)

用途分類：結合劑；成膜劑；增黏劑-非水性。

聚氯乙烯樹脂

Polyvinyl Chloride Resin

INCI NAME：POLYVINYL CHLORIDE

CAS No.：9002-86-2

本品係氯乙烯(CH_2=CHC1)之直鏈聚合物，平均分子量為約 10 萬。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：本品 1.0 g，加氫氧化鈉試液 5 mL，強熱溶解後，加硝酸使呈弱酸性，加硝酸銀試液 1 mL，產生白色沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 1.5 g，加水 150 mL，置水浴上加溫溶解，加水使成 200 mL，過濾。取濾液 40 mL，置納氏比色管(Nessler tube)中，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 0.095%。

(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) 氯乙烯單體－取本品約 1 g，精確稱定，加四氫呋喃溶成 20 mL，作為檢液。取檢液 5 μL，按下述操作條件進行氣相層析，測定氯乙烯單體之波高，並由預先以氯乙烯單體標準溶液(註)在同一操作條件下製作之檢量線計算氯乙烯單體之含量。本品含氯乙烯單體之限度為 1 ppm。

操作條件

檢出器：氫焰離子化檢出器(FID)。

層析管：長 3 m。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：20 %，氣相層析用甲基苯基聚矽氧烷(Methylphenyl polysiloxane)。

層析管溫度：50℃左右之一定溫度。

注入口溫度：150℃。

攜行氣體及流量：氦氣，每分鐘 30 mL 之一定流量。

(5) 乾燥減重－1.0%以下。(1 g，105℃，2 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.5 %以下。(1 g，第 1 法)

用途分類：成膜劑。

(註) 氯乙烯單體標準溶液之調製：

取 200 mL 容量瓶，加入乙醇使其液面約低於標線 2～3 mL，加矽橡膠蓋後精確稱定。經矽橡膠蓋注入液化氯乙烯單體約 200 mg，使溶於乙醇中，再精確稱定。求出氯乙烯單體之重量為 a。再經矽橡膠蓋注入乙醇使確成 200 mL。充分搖勻，作為氯乙烯單體標準原液。將氯乙烯單體標準原液置於甲

醇•乾冰中冷卻後，同樣另取乙醇 95 mL 置 100 mL 容量瓶中，於冷卻下加上述原液 1 mL 後，放置至室溫後，加乙醇使成 100 mL，作為氯乙烯單體標準液。標準原液之濃度為 a/(100×1.0567) ppm。標準液以乙醇稀釋調製至 0.1～10 ppm，作為檢量線用標準液。

聚乙烯異丁醚

Polyvinyl Isobutyl Ether

CAS NO.：9003-44-5

本品主要係由異丁醇與乙炔(Acetylene)合成的乙烯異丁醚聚合物。

性　狀：本品為白色～淡黃色橡膠狀物，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品溶於己烷，塗佈於溴化鉀板後，風乾，按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定，於波數2900 cm^{-1}、1480～1460 cm^{-1}、1390～1360 cm^{-1}及1100 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取小片狀本品置試管中，加乙酐，加溫使溶。以滴板取2～3滴，加濃硫酸1滴，放置20分鐘，液呈橙色～褐色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加硝酸 3 mL 及硫酸 2 mL，小心加熱至產生白煙。若溶液無法變成無色～微黃色時，冷後，再以每次加硝酸 2 mL，加熱至溶液呈無色～微黃色。冷後，加水 10 mL 使溶，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 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 0.5 g，加硝酸 3 mL 及硫酸 2 mL，小心加熱至產生白煙。若溶液無法變成無色～微黃色時，冷後，再以每次加硝酸 2 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，小心加水使成 10 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(3) 熾灼殘渣－0.5%以下。(2 g，第 2 法)

聚乙烯縮醛二乙甘胺酸酯

Polyvinylacetal Diethylaminoacetate

INCI NAME：POLYVINYLACETAL DIETHYLAMINOACETATE

本品為聚乙烯醇[$HCH_2CH(OH)_nH$]與乙醛去水所得之縮醛，再以殘餘羥基之一部與二乙甘胺酸結合為酯而成。本品以乾品計，含氮(N：14.01)應為 1.5～2.5 %。

性　狀：本品為淡黃白色塊或粉，無氣味。

鑑　別：取本品之硫酸酸性溶液，加梅耳氏試劑(Mayer's Reagent)(註)時，產生白色～淡黃色棉狀沉澱。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1 g，加甲醇 10 mL 溶解時，不得有凝膠狀或鱗片狀之不溶物。

(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 0.2 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 10 ppm。

(4) 水分－5.0 %以下。(0.5 g)

(5) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 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：成膜劑。

(註) 梅耳氏試劑 Mayer’s Reagent (碘化汞鉀試液，梅耶氏試液)

取氯化汞 1.358 g，加水 60 mL 使溶。另取碘化鉀 5 g，加水 10 mL 使溶後，二液相混，加水使成 100 mL，即得。

聚乙烯吡咯啶酮

Polyvinylpyrrolidone

別　名：1-Ethenyl-2-Pyrrolidinone, Homopolymer；2-Pyrrolidinone, 1-Ethenyl-, Homopolymer；N-Vinylbutyrolactam Polymer

INCI NAME：PVP

CAS No.：9003-39-8

本品為乙烯吡咯啶酮之直鏈聚合物。乾燥本品含氮(N：14.01)應為 12.0～12.7 %。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加水 10 mL 溶解，加氨試液使呈鹼性後，加剛果紅(Congo Red)溶液(1→10000) 5 mL 及正丁醇 5 mL，搖混放置後，剛果紅之紅色殘留於水層。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，以微火燃燒後小心加熱碳化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，加熱至產生白煙，續於 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，加飽和硝酸鎂溶之乙醇溶液 1 mL，以微火燃燒後小心加熱，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，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－5.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.05 %以下。(2 g，第 2 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

用途分類：結合劑；分散劑-非界面活性劑；乳化安定劑；成膜劑；髮用固定劑。

聚乙烯吡咯啶酮 *N,N*-二甲胺乙甲基丙烯酸共聚物二乙硫酸鹽液

Polyvinylpyrrolidone *N,N*-Dimethyl Aminoethyl Methacrylic Acid Copolymer Diethyl Sulfate Solution

別　名：2-Propenol Acid, 2-Methyl-2-(Dimethlamino) Ethyl Ester, Polymer and 1-Ethenyl-2-Pyrrolidinone, Compound with Diethyl Sulfate；2-Pyrrolidinone, 1-Ethenyl- Polymer and 2-(Dimethylamino) Ethyl 2-Methyl-2-Propenoate, Compound and Diethyl Sulfate；2-Pyrrolidinone, 1-Ethenyl-, Polymer and 2-(Dimethylamino) Ethyl 2-Methyl-2-Propenoate, compound with Diethyl Sulfate；Quaternium-23

INCI NAME：POLYQUATERNIUM-11

CAS No.：53633-54-8

本品主要係乙烯吡咯啶酮與 *N,N*-二甲胺乙甲基丙烯酸共聚物之二乙基硫酸鹽，通常含水或「乙醇」。本品換算為乾品，含氮(N：14.01)應為 8.8～12.0 %。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品水溶液(1→20) 20 mL，加氨試液使呈鹼性後，加剛果紅(Congo Red)溶液(1→10000) 5 mL 及正丁醇 5 mL，搖混放置後，剛果紅之紅色殘留於水層。

雜質檢查及其他規定：

(1) 乙烯吡咯啶酮－取本品約 3.0 g，精確稱定，加乙醇 20 mL 及醋酸鈉溶液(1→20) 10 mL 使溶後，以 0.05 mol/L 碘液滴定。滴定至碘之色不再消褪時，再追加 0.05 mol/L 碘液 3 mL。讀取所加 0.05 mol/L 碘液之全量。滴定後立即密塞，於暗處放置 10 分鐘。續加澱粉試液 2 滴，以 0.1 mol/L 硫代酸鈉液滴定過剩之碘。本品乙烯吡咯啶酮之限度為 1.0 %。

$$\text{乙烯吡咯啶酮量(\%)} = (A - B) \times \frac{1.11}{C \times 2}$$

A：0.05 mol/L 碘液使用量(mL)

B：0.1 mol/L 硫代硫酸鈉消耗量(mL)

C：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。

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。另作一空白試驗校正之。另取本品約 1.0 g，精確稱定，於 105℃乾燥 2 小時後，測其蒸發殘渣之量(%) 。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

$$\text{含氮量(\%)} = \frac{(A - B) \times 1.401 \times 10}{C \times D}$$

A：空白試驗中 0.05 mol/L 硫酸使用量(mL)

B：本試驗中 0.05 mol/L 硫酸使用量(mL)

C：檢品量(g)

D：蒸發殘渣量(%)

用途分類：抗靜電劑；成膜劑；髮用固定劑。

聚乙烯吡咯啶酮·苯乙烯共聚物

Polyvinylpyrrolidone·Styrene Copolymer

別　名：l-Ethenyl-2-Pyrrolidinone, Polymer with Ethenylbenzene；Polyvinylpyrrolidone /Styrene Copolymer；Polyvinylpyrrolidone/Styrene Copolymer Emulsion；PVP/Styrene Copolymer；2-Pyrrolidinone, 1-Ethenyl-, Polymer with Ethenylbenzene；Styrene/PVP Copolymer；Vinylpyrrolidone/Styrene Copolymer

INCI NAME：STYRENE/VP COPOLYMER

CAS NO.：25086-29-7

本品係乙烯吡咯啶酮與苯乙烯的共聚物。

性　狀：本品為乳白色液體，具特異氣味。

鑑　別：取本品按紅外線吸收光譜測定法之薄膜法測定，於波數 3500 cm^{-1}、1680 cm^{-1}、1600 cm^{-1}、1500 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1280 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 0.40 g，加飽和硝酸鎂溶液 1 mL，小心微火加熱，續以 450～500℃ 熾灼至完全灰化。殘留物加硫酸 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。本品含砷之限度為 5 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.0%以下。(1 g，第 2 法)

用途分類：成膜劑。

聚乙烯吡咯啶酮·苯乙烯共聚物乳液

Polyvinylpyrrolidone·Styrene Copolymer Emulsion

別　名：1-Ethenyl-2-Pyrrolidinone, Polymer with Ethenylbenzene；Polyvinylpyrrolidone•Styrene Copolymer；PVP/Styrene Copolymer；2-Pyrrolidinone, 1-Ethenyl-, Polymer with Ethenylbenzene；Styrene/PVP Copolymer；Vinylpyrrolidone/Styrene Copolymer

INCI NAME：STYRENE/VP COPOLYMER

CAS No.：25086-29-7

本品係乙烯吡咯啶酮與苯乙烯共聚物之乳液。

性　狀：本品為乳白色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水 10 mL 及氨試液使呈鹼性後，加剛果紅(Congo Red)溶液 (1→10000) 5 mL 及正丁醇 5 mL，搖混放置時，剛果紅之紅色殘留於水層。

(2) pH－2.0～6.0。

雜質檢查及其他規定：

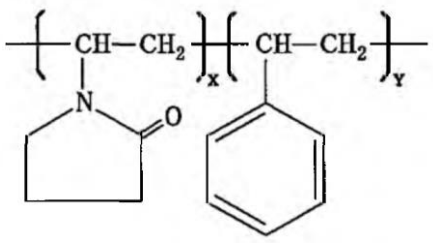
(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(2) 砷－取本品 1.0 g，置 100 mL 凱氏燒瓶中，加硫酸 3 mL 及硝酸 3 mL 後加熱。適當不時追加每次硝酸 1 mL 使檢品不致碳化，至液呈無色或淡黃色使分解。冷後，加飽和草酸銨溶液 5mL 及水 10 mL，加熱至產生白煙。冷後，加氨水中和(指示劑：甲基橙試液)，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣－38.0～44.0%。(5 g，105℃，2 小時)

用途分類：成膜劑。

(參考)



褐藻酸鉀

Potassium Alginate

別　名：Alginic Acid, Potassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM ALGINATE

CAS NO.：9005-36-1

本品係由褐藻類(*Phaeophyceae*)，以稀鹼液萃取所得碳水化合物鉀鹽。

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水 20 mL 使溶，成黏性溶液。

(2) 取(1)之溶液 5 mL，加氯化鈣試液 1 mL，立即產生大量凝膠狀沉澱。

(3) 取(1)之溶液 10 mL，加稀硫酸 1 mL，產生白色重沉凝膠狀沉澱。

(4) 取本品水溶液(1→20)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(2)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鹼－取本品 0.5 g，加水 50 mL 使溶，作為檢液。取檢液 10 mL，加酚酞試液 4 滴，液不得呈淡紅色。

(2) 硫酸鹽－取(1)之檢液 10 mL，加鹽酸 1 mL 搖混，置水浴上加熱至產生綿狀沉澱，冷後，以每分鐘 3,000 轉離心 5 分鐘。取上清液，沉澱以水每次 10 mL 洗滌 3 次，每次同前述離心分離。洗液併入上清液，加水使成 50 mL。取此液 10 mL，加水使成 50 mL，作為檢液。按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.96%。

(3) 澱粉－取(1)之檢液 5 mL，加碘液試液 1 滴，液不得呈藍色。

(4) 明膠－取(1)之檢液 5 mL，加鉬酸銨(Ammonium Molybdate)溶液(1→20) 1mL，5 分鐘內不得產生沉澱。

(5) 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。

(6) 砷－取本品 2.5 g，徐徐加硝酸 20 mL，緩緩加熱至溶液現流動性。冷後，加硫酸 5 mL，加熱至無褐煙。時時追加硝酸每次 2～3 mL，持續加熱至溶液呈無色～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 25 mL，作為檢液。取檢液 10 mL，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(7) 乾燥減重－15.0%以下。(5 g，105℃，4 小時)

用途分類：結合劑；增黏劑-親水性；乳化安定劑。

磷酸烷(11, 13, 15)酯鉀液

Potassium Alkyl (11, 13, 15) Phosphate Solution

別　名：C11-15 醇磷酸酯鉀

INCI NAME：POTASSIUM C11-15 ALKYL PHOSPHATE

本品主要係碳數 11、13 及 15 烷醇與磷酸縮合所得的磷酸烷酯鉀鹽的乙醇溶液。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加丙酮 10 mL，使產生磷酸烷酯鉀(Potassium alkyl phosphate)沉澱。沉澱物以丙酮每次 10 mL 清洗 2 次後，於減壓、70℃乾燥約 2 小時。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}、1180 cm^{-1}、1060 cm^{-1} 及 920 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→20)，加鈷亞硝酸鈉試液(Sodium Cobaltonitrite T.S.)，產生黃色沉澱。

(3) 取本品 2.0 g，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加酸性亞甲藍試液(Methylene Blue T.S., Acidic) 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混，氯仿層呈藍色。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 為 6.0～8.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加稀釋乙醇(3→5) 25 mL，加溫使溶。以氨試液中和後，加稀醋酸 5 mL 及水使成 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為 20 ppm。惟以鉛標準液 2.0 mL、稀釋乙醇(3→5) 25 mL、稀醋酸 5 mL，加水使成 50 mL 作對照試驗。

(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。惟灰化係使用硝酸鎂的乙醇溶液(1→10) 10 mL。有碳化物殘存時，反覆添加少量硝酸、熾灼灰化之。

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

L-天冬胺酸鉀

Potassium L-Aspartate

別　名：DL-Aspartic Acid, Monopotassium Salt；L-Aspartic Acid, Monopotassium Salt；Aspartic Acid, Potassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM ASPARTATE

CAS NO.：923-09-1 (DL-)；1115-63-5；14007-45-5；14434-35-6(DL)

乾燥本品，含 L-天冬胺酸鉀量($C_4H_6KNO_4$：171.19)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為白色粉或結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 5 mL，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.) 1 mL，加熱 3 分鐘，液呈紫色。

(2) 取本品水溶液(1→10) 5 mL，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：+19.0～+22.0° (乾燥後，2 g，6 mol/L鹽酸試液，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。本品含重金屬之限度以鉛計為 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－5.0 %以下。(1 g，105℃，5 小時)

含量測定：取乾燥後本品約 0.1 g，精確稱定，加水 25 mL 使溶，徐徐加四苯硼酸鈉(Sodium Tetraphenylborate)溶液(1→50) 25 mL 混合，放置 10 分鐘。生成沉澱以玻璃過濾器(G4)過濾。殘留物以四苯硼酸鈉溶液(1→500) 每次 5 mL 清洗 3 次後，於 105℃乾燥 1 小時，稱量，作為四苯硼酸鉀($C_{24}H_2OBK$：358.33)重量。

$$\text{L-天冬胺酸鉀}(C_4H_6KNO_4)\text{量 (mg)} = A \times 0.4777$$

A：四苯硼酸鉀量 (mg)

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他

磷酸鯨臘酯鉀

Potassium Cetyl Phosphate

別　名：1-Hexadecanol, Dihydrogen Phosphate, Monopotassium Salt；Phosphoric Acid, Cetyl Ester, Potassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM CETYL PHOSPHATE

CAS NO.：17026-85-6；19035-79-1；84861-79-0

本品以磷酸單鯨臘酯鉀($C_{16}H_{34}KO_4P$：360.51)為主。

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 1.0 g，加水 100 mL 使溶，作為檢液。取檢液 10 滴，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混，氯仿層呈藍色。

(2) 取本品 50 mg，置蒸發皿中，邊加熱邊小心加過氯酸及硫酸混液(4：1) 1 mL 使分解。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(Molybdic Acid T.S., Acidic) 1 mL 及氯化亞錫試液(Stannous Chloride T.S.) 1 滴，放置 10 分鐘，液呈藍色。

(3) 取本品，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水，加溫使溶，冷後，加水使成 100 mL 之溶液，pH 為 6.5～8.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－120～155。(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 以鉛標準液 2.0 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，硝酸 10 mL 及硫酸 3 mL，緩緩加熱。時時追加硝酸每次 2～3 mL，即使溶液產生白煙，仍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 10 mL，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：界面活性劑-乳化劑。

氯化鉀

Potassium Chloride

別　名：kalii chloridum (EP)

INCI NAME：POTASSIUM CHLORIDE

CAS NO.：7447-40-7

乾燥本品，含氯化鉀(KCl：74.55)應在 99.0 %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→5)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽反應。

(2) 取本品水溶液(1→5)，按一般鑑別試驗法檢查，呈氯化物反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 l.0 g，加水 5.0 mL 使溶後，液應無色澄明。

(2) 酸或鹼－取本品 5.0 g，加新煮沸冷却水 50 mL 使溶，加酚酞試液 3 滴，液不得呈紅色。此液加 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.50 mL，液呈紅色。

(3) 溴化物或碘化物－取本品 2.0 g，加水 6 mL 使溶，加氯仿 l mL，邊搖混邊滴加氯胺試液(Chloramine T.S.) 3 滴，氯仿層不得呈紫色或黃紅色。

(4) 鋇－取本品 2.0 g，加水溶成 25 mL，加稀鹽酸 0.15 mL 及硫酸鈉溶液(1→10) 2 mL，充分搖混，放置 1 小時後，以鋇標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。檢液混濁度不得比對照液濃。對照液處理同檢液。

(5) 鈣或鎂－取本品 0.20 g，加水 20 mL 使溶，加氨試液 2 mL、草酸銨試液 2 mL 及磷酸氫二鈉試液 2 mL，放置 5 分鐘後，液不得混濁。

(6) 鈉－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶，按焰色反應檢查法，焰色不得呈持續黃色。

(7) 鉛－取本品 1.0 g，加水溶成 100 mL，作為檢液，按鉛檢查法第 1 法檢查。本品含鉛之限度為 10 ppm。

(8) 鐵－取本品 3.0 g，加鹽酸 2 mL 及水溶成 25 mL，作為檢液，按鐵檢查法以鐵標準液 0.9 mL 作對照試驗檢查，本品含鐵之限度為 3 ppm。

(9) 砷－取本品 0.5 g，加水 5 mL 使溶，作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 4 ppm。

(10) 乾燥減重－1.0%以下。(0.5 g，130℃，2 小時)

含量測定：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，邊搖混邊加硝酸 3 mL 及硝苯(Nitrobenzene) 3 mL。正確加 0.l mol/L 硝酸銀液 50 mL，劇烈搖混後，用 0.1 mol/L 硫氰酸銨(Ammonium Thiocyanate)液滴定過剩之硝酸銀(指示劑：硫酸鐵銨試液(Ammonium Iron(III) Sulfate T.S.) 2 mL)。以同樣方法另作一空白試驗校正。

0.l mol/L 硝酸銀液 1 mL = 7.455 mg KCl

用途分類：增黏劑-親水性。

椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀

Potassium Coco-Hydrolyzed Collagen

別　名：Acid Chlorides, Coco, Reaction Products with Protein Hydrolyzates, Potassium Salts；Potassium Coco-Hydrolyzed Animal Protein；Potassium Coco-hydrolyzed Animal Protein Solution；Potassium Coco Hydrolyzed Protein；Potassium Cocoyl Hydrolyzed Animal Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：68920-65-0

本品係將動物蛋白水解產物與椰子油脂肪酸縮合物之鉀鹽研為粉末而成。本品含氮(N：14.01)應在 7.0 %以上。

性　狀：本品為淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 4 mL 及氫氧化鈉溶液(2→25) 2 mL，再加硫酸銅試液 2 mL 時，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) pH－本品水溶液(1→100)之 pH 為 5.8～7.5。

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) 乾燥減重－本品以紅外線水分測定計於 105℃乾燥 1 小時後，減失重量之限度為 10%。

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；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀液

Potassium Coco-Hydrolyzed Collagen Solution

別　名：Potassium Coco-hydrolyzed Animal Protein Solution
INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED COLLAGEN
CAS No.：68920-65-0

本品為動物蛋白水解產物與椰子油脂肪酸縮合物鉀鹽之水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 2.0～3.9 %。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色透明或微帶渾濁液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→30)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(2) 取本品 5 g，加鹽酸 40 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 7～8 小時。冷後，以每次乙醚 50 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以每次氯化鈉試液 30 mL 洗滌至洗液加甲基橙試液 1～2 滴不再呈紅色。移入乾燥容器中，加無水硫酸鈉 3 g，充分搖混，放置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚，殘留物按熔融溫度測定法第 2 法測定之，其溶融溫度為 23～35℃。

(3) 取本品 1 g，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。

(4) pH－本品水溶液(1→10)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，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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－7.0 %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；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

椰子油脂醯水解角蛋白鉀液

Potassium Coco-Hydrolyzed Keratin Solution

別　名：Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Keratin Oxide Solution

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED KERATIN

本品係角蛋白水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品蒸發殘渣 0.2 g，加水使成 30 mL，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品蒸發殘渣 0.2 g，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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，置 50 mL 燒瓶中，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 分鐘後，由冷凝器上方加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷却後，卸下冷凝器，加飽和氯化鈉溶液至約燒瓶容量的一半，充分搖混後，再將此己烷溶液加飽和氯化鈉溶液至燒瓶頸部。以試管取己烷溶液約 1 mL，加無水硫酸鈉約 0.5 g，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5 mL 使溶，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，除溶媒之波峰外，檢液所得的 2 個主要波峰之滯留時間與標準液 2 個主要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 2～5 mm，長 2～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.0～8.0。

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。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－20.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2)－熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣 (%)：(5 g，105℃，1 小時)

椰子油脂醯水解馬鈴薯蛋白鉀

Potassium Coco-Hydrolyzed Potato Protein

別　名：Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Potato Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED POTATO PROTEIN

本品係馬鈴薯蛋白水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品水溶液(1→4) 1 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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，置 50 mL 燒瓶中，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 分鐘後，由冷凝器上方加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷却後，卸下冷凝器，加飽和氯化鈉溶液至約燒瓶容量的一半，充分搖混後，再將此己烷溶液加飽和氯化鈉溶液至燒瓶頸部。以試管取己烷溶液約 1 mL，加無水硫酸鈉約 0.5 g，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5 mL 使溶，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，除溶媒之波峰外，檢液所得的 2 個主要波峰之滯留時間與標準液 2 個主要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 2～5 mm，長 2～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.5～7.5。

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。本品含砷之限度為 1 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。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑

(註 1) 有機固形物(%) = 100 – (乾燥減重+熾灼殘渣)

椰子油脂酸鉀

Potassium Cocoate

別　名：Fatty Acids, Coconut Oil, Potassium Salts

INCI NAME：Potassium Cocoate

CAS No.：61789-30-8

本品為「椰子油脂肪酸」之鉀鹽。

性　狀：本品為乳白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水 10 mL，加熱使溶後，溶液微帶渾濁，搖混即起泡。

(2) 取(1)項之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取本品 1 g，加水 20 mL，加熱使溶後，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) 酸－取本品 2.0 g，加中性乙醇 20 mL，置水浴加熱使溶後，加酚酞試液 2 滴及稀氫氧化鈉試液 0.1 mL 時，液應呈紅色。

(2) 鹼－取本品 2.0 g，加中性乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.2 mL 時，液之色應無變化。

(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－15.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

椰子油脂酸鉀液

Potassium Cocoate Solution

INCI NAME：Potassium Cocoate

CAS No.：61789-30-8

本品為「椰子油脂肪酸」鉀鹽之水溶液。本品所含椰子油脂肪酸鉀應為 27.0～33.0 %。

性　狀：本品為無色～黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 10 mL 使溶後，溶液微帶渾濁，搖混即起泡。

(2) 取(1)項之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取本品 5 g，加水 20 mL 使溶後，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) 酸－取本品 7.0 mL，加中性乙醇 20 mL，置水浴加溫使溶後，加酚酞試液 2 滴及稀氫氧化鈉試液 0.2 mL 時，液應呈紅色。

(2) 鹼－取本品 7.0 mL，加中性乙醇 20 mL，置水浴上加溫使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.3 mL 時，液應無色。

(3) 乙醇不溶物－取本品約 15 g，精確稱定，於 105℃乾燥 3 小時後，殘留物加中性乙醇 200 mL，加溫使溶，用已知重量之坩堝形玻璃濾器(1G4)過濾。殘留物以每次熱中性乙醇 15 mL 洗滌 3 次後，於 105℃乾燥至恒量，本品之乙醇不溶物限度為 1.0 %。

(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。

(6) 蒸發殘渣－33.5～35.5 %。(1g，105℃，3 小時)

含量測定：取本品約 5 g，精確稱定，加溫水 100 mL，加溫使溶後，加稀硫酸 20 mL。冷後，順序以乙醚 50 mL、40 mL 及 30 mL 萃取。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 2.5 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。殘留物乾燥後，稱其重量，作為椰子油脂肪酸量。另取椰子油脂肪酸約 1 g ，精確稱定，按酸價測定法第 2 法測定其酸價，依下式求取椰子油脂肪酸之平均分子量。

$$\text{椰子油脂肪酸平均分子量} = \frac{56.11 \times 1000}{\text{AV}}$$

AV：酸價

由上，依下式求取本品中椰子油脂肪酸鉀之含量。

$$\text{椰子油脂肪酸鉀之含量(\%)} = \frac{M + 38.09}{M} \times \frac{a}{S} \times 100$$

M：椰子油脂肪酸平均分子量

a：椰子油脂肪酸量(g)

S：檢品量(g)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

N-椰子油脂醯-L-麩胺酸鉀

Potassium N-Cocoyl-L-Glutamate

別　名：Potassium N-Cocoacyl-L-glutamate

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL GLUTAMATE

本品以 N-椰子油脂醯-L-麩胺酸鉀為主。本品乾燥後定量，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) 取本品乾燥物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數3330～3300 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1540 cm^{-1}及1400 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，置水浴上不時邊搖混邊加熱2小時。冷後，加氫氧化鈉試液調至pH 2.0後，移入分液漏斗，用石油醚20 mL萃取。石油醚層加無水硫酸鈉5 g，放置10分鐘後，過濾。取濾液餾去石油醚。殘留物加甲醇50 mL，硫酸1 mL，接裝迴流冷凝器，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。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 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，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 之經矽烷(Silane)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用氰丙基聚矽氧(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。

(3) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(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。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 0.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

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。

N-椰子油脂醯甘胺酸鉀

Potassium N-Cocoyl Glycinate

別　名：Glycine, N-coco acyl derivs., potassium salts；Potassium N-Cocoacyl-Glycinate

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL GLYCINATE

CAS NO.：301341-58-2

本品以「椰子油脂肪酸」與「甘胺酸」之縮合物的鉀鹽為主。本品乾燥後定量，含氮(N：14.01)量為 3.3～4.8%。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乾燥物，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}、2920 cm^{-1}、1590 cm^{-1}及1415～1400 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品約 1 g，加 6 mol/L 鹽酸試液 50 mL，接裝迴流冷凝器加熱 2 小時。冷後，加氫氧化鈉溶液(1→4)調至 pH 2，作為檢液。另調製「甘胺酸」溶液(1→500)，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，點注薄層板上，以正丁醇、醋酸、水的混液(3：1：1)為展開劑，按薄層層析法層析。風乾薄層板後，以寧海準(Ninhydrin)的甲醇溶液(1→100)噴霧，於 105℃加熱 10 分鐘，檢液與標準液所得主斑點的 R_f 值及色澤均相若。

(3) 取(2)之檢液，移入分液漏斗，用己烷100 mL萃取。己烷層加無水硫酸鈉5 g，放置10分鐘後，過濾。取濾液減壓餾去己烷。取殘留物10 mg，按脂肪酸檢查法第2法檢查，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。以氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g，加己烷50 mL使溶，作為標準液。

(4) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－7.0%以下。(2.0 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)進行試驗。

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

(參考)

$$RCO\text{-}NHCH_2CO_2^-K^+$$

(RCO$^-$：椰子油脂肪酸基)

N-椰子油脂醯甘胺酸鉀液

Potassium N-Cocoyl Glycinate Solution

本品係「N-椰子油脂醯甘胺酸鉀」的水溶液。本品定量，含氮(N：14.01)量為 1.1～1.6%。

性　狀：本品為無色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取乾燥(105℃，4小時)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}、2920 cm^{-1}、1590 cm^{-1}及1405 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) pH－7.0～9.0。

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。

(3) 熾灼殘渣－7.5%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)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

N-椰子油脂醯水解酪蛋白鉀液

Potassium N-Cocoyl-Hydrolyzed Casein Solution

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED CASEIN

本品係「酪蛋白」水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標示量，取相當於有機固形物(註 1) 0.2 g 之本品，加水使成 30 g 之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 依標示量，取相當於有機固形物(註 1) 0.2 g 之本品，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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取乾燥後(5 g，105℃，1 小時)本品 0.2 g，按脂肪酸檢查法第 2 法檢查，除溶媒波峰外，檢液主波峰與標準液主波峰之滯留時間一致。以氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 10 mg 及肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 10 mg，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 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。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 熾灼殘渣－6.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2)－熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣 (%)：(5 g，105℃，1 小時)

椰子油脂醯水解玉米蛋白鉀

Potassium Cocoyl Hydrolyzed Corn Protein

別　名：Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Corn Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED CORN PROTEIN

本品係玉米蛋白水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品水溶液(1→4) 1 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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，置 50 mL 燒瓶中，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 分鐘後，由冷凝器上方加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷却後，卸下冷凝器，加飽和氯化鈉溶液至約燒瓶容量的一半，充分搖混後，再將此己烷溶液加飽和氯化鈉溶液至燒瓶頸部。以試管取己烷溶液約 1 mL，加無水硫酸鈉約 0.5 g，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5 mL 使溶，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，除溶媒之波峰外，檢液所得的 2 個主要波峰之滯留時間與標準液 2 個主要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 2～5 mm，長 2～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.5～7.5。

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。本品含砷之限度為 1 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。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 100 – (乾燥減重+熾灼殘渣)

N-椰子油脂醯水解玉米蛋白鉀

Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Corn Protein

別　名：Potassium Cocoyl Hydrolyzed Corn Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED CORN PROTEIN

本品以「椰子油脂酸」與玉米蛋白水解物之縮合物的鉀鹽為主。本品定量時，相對於有機固形物的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取乾燥本品 0.2 g，加氫氧化鈉之甲醇溶液(11→500) 4 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加水 30 mL，以稀釋鹽酸(1→2)中和(指示劑：甲基橙試液(Methyl Orange T.S.) 2 滴)後，以每次己烷 30 mL 萃取 2 次。合併己烷萃取液，洗至洗液成中性，加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，過濾。濾液餾去己烷，於 105℃乾燥 30 分鐘，取殘留物 10 mg，按脂肪酸檢查法之第 2 法檢查。除溶媒波峰外，檢液 2 個主波峰的滯留時間與標準液 2 個波主峰滯留時間一致。以氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品水溶液(1→4) 1 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，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.5～7.5。

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。本品含砷之限度為 1 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。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 100 – (乾燥減重+熾灼殘渣)

N-椰子油脂醯水解氧化角蛋白鉀液

Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Keratin Oxide Solution

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED KERATIN

本品係將「角蛋白水解粉」或「角蛋白水解液」的半胱胺酸基(Cysteine)氧化成胱胺酸基(Cystine)後與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標示量，取相當於有機固形物(註 1) 0.2 g 之本品，加水使成 30 g 之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 依標示量，取相當於有機固形物(註 1) 0.2 g 之本品，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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.0～8.0。

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。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－25.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：依標示量，取相當於 N-椰子油脂醯水解氧化角蛋白鉀量 0.5 g 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑

(註 1) 有機固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2)－熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣 (%)：(5 g，105℃，1 小時)

N-椰子油脂醯水解馬鈴薯蛋白鉀

Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Potato Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED POTATO PROTEIN

本品以「椰子油脂酸」與馬鈴薯(*Solanum tuberosum* Linné)(茄科，*Solanaceae*)根莖所得蛋白水解物之縮合物的鉀鹽為主。本品定量時，相對於有機固形物的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加氫氧化鈉之甲醇溶液(11→500) 4 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 10 分鐘。冷後，加水 30 mL，以稀釋鹽酸(1→2)中和(指示劑：甲基橙試液(Methyl Orange T.S.) 2 滴)後，以每次己烷 30 mL 萃取 2 次。合併己烷萃取液，洗至洗液成中性，加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，過濾。濾液餾去己烷，於 105℃乾燥 30 分鐘，取殘留物 10 mg，按脂肪酸檢查法之第 2 法檢查。除溶媒波峰外，檢液 2 個主波峰的滯留時間與標準液 2 個波主峰滯留時間一致。以氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品水溶液(1→4) 1 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，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷却水溶成 100 mL 之溶液，pH 值為 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 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 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－15.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量約 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 100 – (乾燥減重+熾灼殘渣)

N-椰子油脂醯水解大豆蛋白鉀液

Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Soybean Protein Solution

別　名：Potassium N-Cocoyl-hydrolyzed Soybean Protein Solution
INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED SOY PROTEIN

本品係「椰子油脂酸」與大豆水解蛋白之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 0.7～3.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→30)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 1 mL，充分搖混後，加硫酸銅溶液(1→100) 5～6 滴，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取 105℃乾燥 1 小時後本品 0.2 g，按脂肪酸檢查法之第 2 法檢查。除溶媒波峰外，檢液 2 個主波峰的滯留時間與標準液 2 個波主峰滯留時間一致。以氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 10 mg 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 10 mg，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.0～8.0。

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。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：取本品約 1 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

N-椰子油脂醯水解小麥蛋白鉀液

Potassium N-Cocoyl Hydrolyzed Wheat Protein Solution

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED WHEAT PROTEIN

本品係小麥蛋白水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，相對於有機固形物(註 1)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取有機固形物(註 1) 0.2 g 之本品，加水溶成 30 g 之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取有機固形物(註 1) 0.2 g 之本品，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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，置 50 mL 燒瓶中，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5.0 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 分鐘後，由冷凝器上方加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷却後，卸下冷凝器，加飽和氯化鈉溶液至約燒瓶容量的一半，充分搖混後，再將此己烷溶液加飽和氯化鈉溶液至燒瓶頸部。以試管取己烷溶液約 1 mL，加無水硫酸鈉約 0.5 g，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5.0 mL 使溶，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，除溶媒之波峰外，檢液所得的 2 個主要波峰之滯留時間與標準液 2 個主要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 2～5 mm，長 2～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 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 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 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。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：取相當於有機固形物(註 1)約 0.3 g 之本品，精確稱定，按氮測定法(第

2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2)－熾灼殘渣

(註 2) 蒸發殘渣 (%)：(5 g，105℃，1 小時)

N-椰子油脂醯水解酵母鉀

Potassium N-Cocoyl-Hydrolyzed Yeast

別　名：Potassium Cocoyl Hydrolyzed Yeast Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED YEAST PROTEIN

本品係酵母(*Candida utilis*)蛋白水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽。本品定量時，相對於有機固形物的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取乾燥後本品 0.2 g，按脂肪酸檢查法之第 2 法檢查。除溶媒波峰外，檢液主波峰的滯留時間與標準液主波峰滯留時間一致。以氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，作為標準液。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品水溶液(1→4) 1 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，液呈紅紫色～藍紫色。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水溶成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.5～7.5。

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。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 乾燥減重－10.0%以下。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－15.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮含量 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註 1) 有機固形物(%) = 100 – (乾燥減重+熾灼殘渣)

椰子油脂醯水解酵母蛋白鉀

Potassium Cocoyl Hydrolyzed Yeast Protein

INCI NAME：POTASSIUM COCOYL HYDROLYZED YEAST PROTEIN

本品係酵母蛋白水解物與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽。本品定量時，相對於有機固形物(註)的含氮(N：14.01)量為 5.0～11.0%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品水溶液(1→4) 1 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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，置 50 mL 燒瓶中，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 分鐘後，由冷凝器上方加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷却後，卸下冷凝器，加飽和氯化鈉溶液至約燒瓶容量的一半，充分搖混後，再將己烷溶液加飽和氯化鈉溶液至燒瓶頸部。以試管取己烷溶液約 1 mL，加無水硫酸鈉約 0.5 g，作為檢液。另取氣相層析用月桂酸甲酯(Methyl Laurate) 0.1 g 及氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 0.1 g，加己烷 5.0 mL 使溶，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，除溶媒之波峰外，檢液所得的 2 個主要波峰之滯留時間與標準液 2 個主要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 2～5 mm，長 2～3 m。

固定相擔體：粒徑 180～250 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水溶成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.5～7.5。

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。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 蒸發殘渣(%)：90.0%以上。(1 g，105℃，1 小時)

(4) 熾灼殘渣－20.0%以下。(2 g，第 3 法)

含量測定：取相當於氮(N：14.01)含量 20～30 mg 之本品，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註) 有機固形物(%) = 蒸發殘渣(註 2)－熾灼殘渣

椰子油脂醯甲基牛磺酸鉀液

Potassium N-Cocoyl-N-Methyl Taurate Solution

本品主要係椰子油脂醯甲基牛磺酸的鉀鹽水溶液。本品定量時，含椰子油脂醯甲基牛磺酸鉀($RCON(CH_3)C_2H_4SO_3K$：平均分子量 380)為標示量之 90～110%。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標示量，取相當於椰子油脂醯甲基牛磺酸鉀 20 g 之本品，加水使成 100 mL，作為檢液。取檢液 1 滴，加酸性亞甲藍試液(Acidic Methylene Blue T.S.) 5 mL 及氯仿 1 mL，搖混，氯仿層呈藍色。

(2) 取(1)之檢液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取(1)之檢液 5 mL，加蟻酸鈉 0.5 g，稀鹽酸 0.5 mL 及氯化鐵試液(Ferric Chloride T.S.) 5 滴，噴燈(burner)緩緩加熱至殘留物稍微變黑後停止加熱，冷後，加 6 mol/L 醋酸試液 0.5 mL 及水 10 mL，過濾，濾液加鐵氰化鉀試液(Potassium Ferricyanide T.S.) 1 滴，液呈深藍色。此液加稀鹽酸不褪色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 石油醚可溶物－取本品 10 g，加水 100 mL 使溶，再加乙醇 100 mL 後，移入分液漏斗，以石油醚每次 50 mL 萃取 3 次。若溶液乳化不易分離時，加氯化鈉。合併石油醚萃取液，以水每次 50 mL 清洗 3 次後，加無水硫酸鈉脫水。濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱重，本品含石油醚可溶物限度為 3.0%。

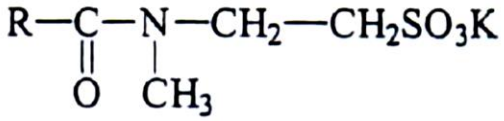
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。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)定量。

0.004 mol/L 硫酸月桂酯鈉液 1 mL = 1.52 mg $RCON(CH_3)C_2H_4SO_3K$

(參考)



(RCO：椰子油脂肪酸基)

椰子油脂酸鉀皂液

Potassium Cocoyl Soap Solution

本品係椰子油脂酸的鉀鹽 40%水溶液。

性　狀：本品為微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加溫水 10 mL，加熱使溶之溶液呈透明，搖混即起泡。

(2) 取(1)之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(4)定性反應。

(3) 取本品 4 g，加溫水 20 mL，加溫使溶，加甲基橙試液(Methyl Orange T.S.) 2～3 滴，加稀鹽酸使成酸性。續以每次石油醚 30 mL 萃取 3 次。合併石油醚萃取液，以氯化鈉液(1→10)每次 20 mL 洗至洗液成中性。加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，過濾。濾液餾去石油醚，殘留物按酸價測定法測定(0.5 g，第 2 法)，本品酸價為 260～280。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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，加稀釋鹽酸(1→2) 5 mL 及乙醚 20 mL，劇烈搖混 3 分鐘，放置後，分取水層，作為檢液。按砷檢查法檢查，本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 蒸發殘渣(%)：39.0～45.0%。(1 g，105℃，3 小時)

去氧核糖核酸鉀

Potassium Deoxyribonucleic Acid

別　名：DNA, Potassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM DNA

本品係自鮭科(*Salmonidae*)等魚類精囊所得聚核苷酸(Polynucleotide)之鉀鹽。本品含氮(N：14.01)應為 13.5～14.9 %、磷(P：30.97)應為 8.0～9.0 %。

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 使溶後，取其 1 mL，置試管中，加二苯胺試液 2 mL，置水浴上加熱 10 分鐘時，液呈藍色。

(2) 取本品 10 mg，加三氯乙酸溶液(1→10) 5 mL 使溶後，取其 1 mL，置試管中，加吅醇試液(Xanthydrol T.S.) 5 mL，置水浴上加熱 3 分鐘，液呈紅色。

(3) 取本品加水少許使呈粥狀，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 蛋白質－取本品 1 g，加 0.1 mol/L 氫氧化鉀溶液使溶成 250mL。取其 5 mL，置試管中，加硫酸銅溶液(1→100) 0.25 mL。此液加氫氧化鉀約 4.5 g 使飽和後冷卻，加乙醇 1.5 mL 使分為二層，乙醇層不得呈紫藍色(蛋白質限度為 1%)。

(2) 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。

(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－7.0%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：

(1) 氮－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

(2) 磷－取本品約 0.03 g，精確稱定，置分解燒瓶中。加硫酸 5 mL 及過氯酸 2 mL，初以小火加熱，漸次強熱，至液自褐色經黃色轉為無色後，放冷。續加水約 30 mL，置水浴中加熱 15 分鐘後，加水使成 100 mL，作為檢液。另取磷標準原液 10 mL，加水使成 100 mL，精確取其 5.0 mL、10.0 mL、15.0 mL，各加水使成 100 mL，作為標準液。精確取各標準液及檢液各 10 mL，加鉬酸銨試液 2.0 mL 及二苯胺試液 2 mL，充分搖混後，加水使成 50 mL。此液於 20～25℃放置 5 分鐘，再於室溫放置 15 分鐘後，於波長 720 nm 處測定其吸光度。以標準液吸光度製作檢量線，依檢液之吸光度計算本品之含磷濃度 (mg/mL)。

$$\text{磷}(\%) = \frac{A \times 50 \times 10}{B \times 1000} \times 100$$

A：檢液中磷濃度(mg/mL)

B：檢品量(g)

用途分類：皮膚調理-其他。

椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀

Potassium Hydrolyzed Collagen Cocoate

本品係水解膠原蛋白與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽粉末。本品定量時，含氮(N：14.01)量應在 7.0%以上。

性　狀：本品為淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 4 mL，加氫氧化鈉溶液(2→25) 2 mL，再加硫酸銅試液 2 mL，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷却水溶成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.8～7.5。

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。本品含砷之限度為 2 ppm。

含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

椰子油脂酸水解膠原蛋白鉀液

Potassium Hydrolyzed Collagen Cocoate Solution

本品係水解膠原蛋白與「椰子油脂酸」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 1.6～3.9%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→30)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品 5 g，加鹽酸 40 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 7～8 小時。冷後，以每次乙醚 50 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，以氯化鈉試液每次 30 mL 洗至洗液加甲基橙試液(Methyl Orange T.S.) 1～2 滴，不呈紅色。移至乾燥容器內，加無水硫酸鈉 3 g，充分搖混放置 30 分鐘後，過濾。濾液置水浴上餾去乙醚，殘留物按熔融溫度測定法(第 2 法)測定，本品熔融溫度為 23～35℃。

(3) 取本品 1 g，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，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 值為 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 2 法以鉛標準液 2.0 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) 熾灼殘渣－7.0%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)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

氫氧化鉀

Potassium Hydroxide

別　名：Caustic Potash

INCI NAME：POTASSIUM HYDROXIDE

CAS No.：1310-58-3

本品含總鹼量(以 KOH 計)應在 85.0 %以上，且含碳酸鉀(K_2CO_3：138.21)應在 3.5 %以下。

性　狀：本品為白色固體，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→500)呈強鹼性。

(2) 取本品水溶液(1→25)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，溶於水 20 mL 時，液應無色、澄明。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，加水溶成 100 mL。取此液 25 mL，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 0.7 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.1%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 5 mL 使溶，加稀鹽酸 7 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 35 mL 及稀醋酸 2 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 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。

(4) 鈉－取本品 0.50 g，加水 50 mL 使溶，以白金線蘸此溶液於無色火焰中燒灼作焰色反應檢查時，即使呈黃色，亦不得持續。

含量測定：取本品約 1.5 g，精確稱定，加新煮沸冷卻水 100 mL 使溶解，冷卻至 15℃後，加酚酞試液 2 滴，以 0.5 mol/L 硫酸滴定至液之紅色消褪時，記錄硫酸之消耗量。此液加溴酚藍試液 3 滴，再以 0.5 mol/L 硫酸滴定至液之藍紫色變為持續之黃色。依 0.5 mol/L 硫酸之總消耗量求出總鹼(以 KOH 計)之量。自變換指示劑後之 0.5 mol/L 硫酸消耗量之差求取所含碳酸鉀(K_2CO_3)之量。

0.5 mol/L 硫酸 1 mL = 56.11 mg KOH

0.5 mol/L 硫酸 1 mL= 138.21 mg K_2CO_3

用途分類：增黏劑-親水性；pH 調整劑。

氫氧化鉀液(A)

Potassium Hydroxide Solution (A)

別名：Caustic Potash；Kalii hydroxidum (EP)

INCI NAME：POTASSIUM HYDROXIDE

CAS No.：1310-58-3

本品為含總鹼(以 KOH 計，KOH：56.11)為 46.0～50.0%之水溶液，其中含碳酸鉀(K_2CO_3：138.21)應在 1.0%以下。

性　狀：本品為無色液。

鑑　別：

(1) 本品水溶液(1→250)呈強鹼性。

(2) 取本品水溶液(1→10)，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) 氯化物－取本品 2.0 g，加水溶成 100 mL。取此液 25 mL，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 0.7 mL 作對照試驗檢查之。本品含氯化物之限度為 0.05%。

(2) 鈉－取本品 1.0 g，溶於水 50 mL，以白金線蘸此溶液於無色火焰中燒灼作焰色反應時，不得呈持續黃色。。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，溶於水 4 mL，加稀鹽酸 7 mL，置水浴上蒸乾。殘留物加水 35 mL 及稀醋酸 2 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 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。

含量測定：取本品約 4.0 g，精確稱定，加 100 g/L 氯化鋇溶液 10 mL，用 1 mol/L 鹽酸滴定，消褪至微紅色時，改用 0.1 mol/L 鹽酸滴定，以微紅色消褪為滴定終點 (指示劑：酚酞試液)。續加 0.1 mol/L 鹽酸 15 mL，徐徐煮沸約 5 分鐘。用 0.1 mol/L 氫氧化鈉液滴定至呈微紅色。

本品中氫氧化鉀量(%) = (V1×f1+V2/10×f2)×1/1000×56.11×100/W

= (V1×f1+V2/10×f2)×5.611/W

V1：滴定所需 1 mol/L 鹽酸量(mL)

f1：1 mol/L 鹽酸力價

V2：滴定所需 0.1 mol/L 鹽酸量(mL)

f2：0.1 mol/L 鹽酸力價

W：檢品量(g)

56.11：氫氧化鉀分子量

本品中碳酸鉀量(%) = (V3×f2 - V4×f3)×1/1000×1/10×138.21/2×100/W

= (V3×f2 - V4×f3)×1.3821/(2×W)

V3：0.1 mol/L 鹽酸添加量(mL)

f2：0.1 mol/L 鹽酸力價

V4：逆滴定所需 0.1 mol/L 氫氧化鈉液量(mL)

f3：0.1 mol/L 氫氧化鈉力價

W：檢品量(g)

138.21：碳酸鉀分子量

用途分類：pH 調整劑；增黏劑-親水性。

試藥及試液：

酚酞試液　Phenolphthalein T.S.　取酚酞 1.0 g，加乙醇(95) 90 mL 使溶後，加水使成 100 mL，即得。

月桂酸鉀

Potassium Laurate

別　名：Dodecanoic Acid, Potassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM LAURATE

CAS No.：10124-65-9

本品主要係「月桂酸」之鉀鹽($C_{12}H_{23}KO_2$：238.41)。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加溫水 10 mL，加熱使溶後，液微帶渾濁，搖混即起泡。

(2) 取(1)項之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取本品 1 g，加溫水 20 mL，加溫使溶後，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) 酸－取本品 2.0 g，加中性乙醇 20 mL，置水浴上加熱溶解，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 時，液應呈紅色。

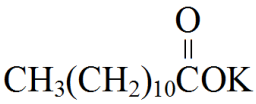
(2) 鹼－取本品 2.0 g，加中性乙醇 20 mL，置水浴上加熱溶解，加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.30 mL 時，液應無色。

(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 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。

(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-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

(參考)



N-月桂醯-L-麩胺酸鉀

Potassium *N*-Lauroyl-L-Glutamate

別　名：Glutamic Acid, N-(1-Oxododecyl)-, Potassium Salt
INCI NAME：POTASSIUM LAUROYL GLUTAMATE
CAS No.：89187-78-0 (L-)

本品主要為「*N*-月桂醯-L-麩胺酸」之鉀鹽，乾燥本品含氮(N：14.01)應為 3.0～4.0 %。

性　狀：本品為白色或微黃色粉，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 3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1530 cm^{-1} 及 1395 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，置水浴上不時搖混加熱 2 小時。冷後，加氫氧化鈉試液調整其 pH 為 2.0 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，用濾紙過濾。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，置水浴上加熱 1 小時。冷後，移入分液漏斗中，用每次己烷 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，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 100～200 μm 矽烷處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10 %，氰丙矽氧烷(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 左右之一定流量。

(3) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(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－5.0%以下。(2 g，105℃，2 小時)

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：髮用調理劑；界面活性劑-洗淨劑。

月桂醯水解膠原蛋白鉀

Potassium Lauroyl Hydrolyzed Collagen

別　名：Potassium Lauroyl Hydrolyzed Animal Protein；Proteins, Hydrolysates, Reaction Products with Lauroyl Chloride, Compds, with Potassium

INCI NAME：POTASSIUM LAUROYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品以膠原蛋白水解物與「月桂酸」之縮合物的鉀鹽為主。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 6.3～11.5%。

性　狀：本品為淡黃色粉，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 5 mL 及氫氧化鈉試液 15 mL，加硫酸銅試液 1 滴，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取乾燥後本品 0.2 g，置 50 mL 燒瓶中，加三氟化硼·甲醇試液(Boron Trifluoride·Methanol T.S.) 5 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 分鐘後，由冷凝器上方加己烷 5 mL，再置水浴上加熱 1 分鐘。冷却後，卸下冷凝器，加飽和氯化鈉溶液至約燒瓶容量的一半，充分搖混後，再將此己烷溶液加飽和氯化鈉溶液至燒瓶頸部。以試管取己烷溶液約 1 mL，加無水硫酸鈉約 0.5 g，作為檢液。另取「月桂酸」0.1 g，同樣操作，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，除溶媒之波峰外，檢液所得的主波峰之滯留時間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 2～5 mm，長 1～3 m。

固定相擔體：粒徑 150～180 μm 氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10～20%，氣相層析用琥珀酸二甘醇聚酯(Diethylene Glycol Polyester Succinate)。

層析管溫度：190℃左右之一定溫度。

攜行氣體：氮氣。

流量：每分鐘 30 mL 左右之一定量。

(4) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水溶成 100 mL 之溶液，pH 值為 6.0～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱使儘量低溫至灰化或揮散後，置電爐內，於 450～550℃熾灼使完全灰化。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 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 2.5 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→4) 2 mL，小心以微火加熱，續以 450～550℃熾灼至完全灰化。殘留物加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加草酸銨試液 0.5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，取 20 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－7.0%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)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

N-月桂醯-L-蘇胺酸鉀

Potassium-*N*-Lauroyl-L-Threoninate

本品主要為 *N*-月桂醯-L-蘇胺酸鉀($C_{16}H_{30}KNO_4$：339.51)，乾燥本品含氮(N：14.01)應為 2.5～3.5%。

性　狀：本品為白色～黃色固體，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 2950 cm^{-1}、2880 cm^{-1}、1675 cm^{-1}、1590 cm^{-1} 及 1470 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品約 1 g，加 6 mol/L 鹽酸試液 50 mL，接裝迴流冷凝器加熱 2 小時。冷後，加氫氧化鈉溶液(1→4)調整其 pH 為 2，作為檢液。另調製「L-蘇胺酸」溶液(1→500)，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：醋酸：水混液(3：1：1)為展開劑層析之。風乾薄層板，以寧海準(Ninhydrin)之甲醇溶液(1→100)噴霧後，於 105℃放置 10 分鐘時，檢液之主斑點之一與標準液斑點之色調及 R_f 值相若。

(3) 取(2)項檢液移入分液漏斗中，用己烷 100 mL 萃取，己烷層加無水硫酸鈉 5 g，充分搖混放置 10 分鐘後，過濾。濾液減壓餾去己烷，取殘留物 10 mg，按脂肪酸檢查法第 2 法操作檢查之，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。惟實驗係取氣相層析用月桂酸甲酯 0.1 g，溶於己烷 50 mL，作為標準液。

(4) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(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。

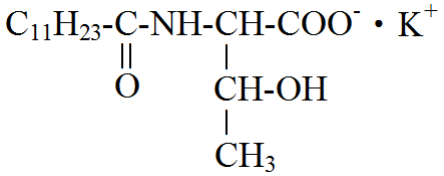
(2) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－15.0%以下。(2.0 g，105℃，2 小時)

含量測定：取乾燥本品約 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

(參考)



硫酸月桂酯鉀

Potassium Lauryl Sulfate

別　名：Potassium Dodecyl Sulfate；Sulfuric Acid, Monododecyl Ester, Potassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM LAURYL SULFATE

CAS No.：4706-78-9

本品主要為硫酸月桂酯鉀($C_{12}H_{25}KO_4S$：304.49)。

性　狀：本品為白色固體，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：呈鉀鹽(1)之反應。

(2) 取本品水溶液(1→10)，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。

(3) pH－取本品 1 g，加新煮沸冷卻水溶成 100 mL 之液 pH 為 5.5～8.0。

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 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。如有乳化現象不易分層時，可加入氯化鈉處理。合併石油醚萃取液，以每次水 50 mL 洗滌 3 次後，用無水硫酸鈉脫水，過濾。濾液置水浴上餾去石油醚，殘留物於 105℃乾燥 15 分鐘後，稱其重量，本品石油醚可溶物之限度為 4.0 %。

(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。乘其溫時，以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，於 105℃乾燥 1 小時後，稱其重量，本品乙醇不溶物之限度為 6.0 %。

(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) 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；界面活性劑-乳化劑。

(參考)

$$CH_3(CH_2)_{10}CH_2OSO_3K$$

肉豆蔻酸鉀

Potassium Myristate

別　名：Potassium Tetradecanoate；Tetradecanoic Acid, Potassium Salt
INCI NAME：POTASSIUM MYRISTATE
CAS No.：13429-27-1

本品主要為「肉豆蔻酸」之鉀鹽。

性　狀：本品為白色～淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加溫水 10 g 使溶後，液微帶渾濁，搖混時即起泡。

(2) 取(1)項之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取本品 5 g，加溫水 50 mL，加溫使溶後，加稀鹽酸使呈酸性，用每次乙醚 30 mL 萃取 2 次。合併乙醚萃取液，用每次水 20 mL 洗滌至洗液呈中性後，置水浴上餾去乙醚，殘留物按酸價測定法第 2 法(0.5 g)測定時，其酸價為 240～250。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 2.0 g，加中性乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.2 mL 時，液應呈紅色。

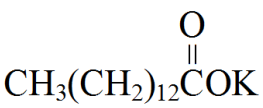
(2) 鹼－取本品 2.0 g，加中性乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.3 mL 時，液應無色。

(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。

(4) 砷－取本品 2.5 g，加熱水充分搖混使溶，滴加稀硫酸 6 mL，析出之脂肪酸以乙醚萃取除去後，加水使成 50 mL。取其 20 mL，置水浴上蒸發濃縮成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

(參考)



N-肉豆蔻醯-L-麩胺酸鉀

Potassium N-Myristoyl-L-Glutamate

INCI NAME：POTASSIUM MYRISTOYL GLUTAMATE

本品以「N-肉豆蔻醯-L-麩胺酸」的鉀鹽為主。本品乾燥後定量，含氮(N：14.01)量為 2.8～3.8%。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乾燥物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數3330 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1540 cm^{-1}及1400 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，置水浴上不時邊搖混邊加熱2小時。冷後，加氫氧化鈉試液調至pH 2.0後，移入分液漏斗，用石油醚20 mL萃取。石油醚層加無水硫酸鈉5 g，放置10分鐘後，過濾。取濾液餾去石油醚，殘留物加甲醇50 mL，硫酸1 mL，接裝迴流冷凝器，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。另取氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 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，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 之經矽烷(Silane)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用氰丙基聚矽氧(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。

(3) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(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。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 0.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

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。

肉豆蔻醯水解膠原蛋白鉀液

Potassium Myristoyl Hydrolyzed Collagen Solution

別　名：Potassium Myristoyl Hydrolyzed Animal Protein；Proteins, Hydrolysates, Reaction Products with Myristoyl Chloride, Compounds with Potassium

INCI NAME：POTASSIUM MYRISTOYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品係水解膠原蛋白與「肉豆蔻酸」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 1.6～3.0%。

性　狀：本品為黃色～淡褐色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→30)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品 1 g，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，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) 取經 105℃乾燥 1 小時之本品 0.2 g，按脂肪酸檢查法之第 2 法檢查。除溶媒波峰外，檢液主波峰之一的滯留時間與標準液主波峰滯留時間一致。以氣相層析用肉豆蔻酸甲酯(Methyl Myristate) 10 mg，加己烷 5 mL 使溶，作為標準液。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 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 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 2.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液。本品含砷之限度為 1 ppm。

(3) 熾灼殘渣－7.0%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)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑

油酸鉀

Potassium Oleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, Potassium Salt；Potassium 9-Octadecenoate
INCI NAME：POTASSIUM OLEATE
CAS No.：143-18-0；23282-35-1

本品主要為油酸之鉀鹽。

性　狀：本品為淡黃色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加溫水 10 mL 溶解之液，搖混即起泡。

(2) 取(1)項水溶液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取本品 1 g，加溫水 20 mL 使溶後，加稀鹽酸使呈酸性時，即有油分析出。

(4) 取本品 1 g，加溫水 5 mL 使溶後，加溴試液 5 滴時，試液之紅色即消褪。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品水溶液(1→5) 10 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL 時，液應呈紅色。

(2) 鹼－取本品水溶液(1→5) 10 g，加中性乙醇 20 mL 使溶後，加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.30 mL 時，液應無色。

(3) 乙醇不溶物－取本品約 1 g，精確稱定，加中性乙醇 200 mL，加溫使溶後，以已知重量之坩堝形燒結玻璃濾器(1G4)過濾。殘留物以每次熱中性乙醇 15 mL 洗滌 3 次，於 105℃乾燥至恒量後，稱其重量，本品乙醇不溶物之限度為 0.2 %。

(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 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。

(5) 砷－取本品 2.5 g，加熱水充分搖混使溶，滴加稀硫酸 6 mL，析出之脂肪酸以乙醚萃取除去後，加水使成 50 mL。取其 20 mL，置水浴上蒸發濃縮成 5 mL，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

棕櫚酸鉀

Potassium Palmitate

別　名：Hexadecanoic Acid, Potassium Salt；Potassium Hexadecanoate
INCI NAME：POTASSIUM PALMITATE
CAS NO.：2624-31-9

本品以「棕櫚酸」的鉀鹽($C_{16}H_{31}KO_2$：294.51)為主。

性　狀：本品為白色粉或固體，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加水 10 mL，加熱使溶之溶液呈鹼性，搖混即起泡。

(2) 取(1)之溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品 3 g，加水 50 mL，加熱使溶後，加甲基橙試液(Methyl Orange T.S.) 2 滴，滴加稀鹽酸中和。冷後，加稀鹽酸 1 mL，以每次乙醚 50 mL 萃取 2 次。分取乙醚層，合併乙醚萃取液，以水每次 40 mL 洗至洗液成中性後，加無水硫酸鈉 5 g，放置後，過濾。濾液置水浴上減壓餾去乙醚，所得殘留物於 105℃乾燥 30 分鐘後，按酸價測定法(第 2 法)測定，本品酸價為 212～222。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 2.0 g，加中和乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 0.20 mL，液為紅色。

(2) 鹼－取本品 2.0 g，加中和乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 鹽酸 0.30 mL，液為無色。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加硫酸少量濕潤之，徐徐加熱使灰化或揮散後，再加硫酸濕潤之，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。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，小心以微火加熱，續以 450～500℃熾灼灰化。續灰分加硫酸 1 mL，加熱至產生白煙。冷後，殘留物加飽和草酸銨溶液 5 mL，再加熱至產生白煙。冷後，殘留物加水使溶，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：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑

過硫酸鉀

Potassium Persulfate

化學結構/結構式/分子量：$K_2S_2O_8$：270.32

本品定量時，含過硫酸鉀($K_2S_2O_8$)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色～白色結晶性粉。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加硫酸錳溶液(1→10) 10 mL、硫酸 2 mL 及硝酸銀溶液(1→50) 2 mL，加溫，液呈紅紫色。

(2) 取本品水溶液(1→30)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 l.0 g，加水 30 mL，加熱使溶，液應幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 1.0 g，置白金坩堝中，加無水碳酸鈉 1 g，攪拌徐徐加熱後，熾灼。冷後，加水 30 mL 使溶，以稀釋硝酸(1→3)中和至約 pH 4。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 0.25 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.01%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 g，加溫水 30 mL 使溶，加鹽酸 3 mL 後，置水浴上蒸發濃縮成約 5 mL。冷後，加水 10 mL，再加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色。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 5.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 50 ppm。

(4) 砷－取本品 0.5 g，按砷檢查法第 2 法調製檢液。本品含砷之限度為 4 ppm。

含量測定：取本品約 2 g，精確稱定，加水溶成 250 mL。正確量取此液 50 mL，加 0.1 mol/L 硫酸亞鐵銨液(Ammonium Iron(II) Sulfate) 50 mL，再加磷酸 5 mL，以 0.02 mol/L 過錳酸鉀滴定。以同樣方法另作一空白試驗。

0.1 mol/L 硫酸亞鐵銨液 1 mL = 13.52 mg $K_2S_2O_8$

用途分類：染髮劑。

磷酸二氫鉀

Potassium Phosphate, Monobasic

別　名：Monobasic Potassium Phosphate；Phosphoric Acid, Monopotassium Salt
INCI NAME：POTASSIUM PHOSPHATE
CAS No.：16068-46-5；7778-77-0

本品係「磷酸」之鉀鹽，乾燥本品含磷酸二氫鉀(KH_2PO_4：136.09)應在 98.0 % 以上。

性　狀：本品為無色或白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 本品之水溶液(1→20)呈酸性。

(2) 取本品水溶液(1→20)，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：呈磷酸鹽之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶時，液應無色、幾乎澄明。

(2) 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 0.010%。

(3) 硫酸鹽－取本品 1.0 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 0.019%。

(4) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 30 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 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 0.5 g，加稀硫酸 10 mL 溶解，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 4 ppm。

(6) 乾燥減重－0.5%以下。(5 g，105℃，4 小時)

含量測定：取乾燥本品約 3 g，精確稱定，加水 30 mL 使溶，加氯化鈉 5 g，充分搖混溶解後，保持於約 15℃，用 1 mol/L 氫氧化鈉液滴定(指示劑：瑞香酚藍試液 5 滴)。以液之黃色變為藍色為滴定終點。

1 mol/L 氫氧化鈉液 1 mL = 136.09 mg KH_2PO_4

用途分類：pH 調整劑。

聚氧乙烯月桂醚乙酸酯鉀液

Potassium Polyoxyethylene Lauryl Ether Acetate Solution

本品主要係「聚氧乙烯月桂醚乙酸酯」的鉀鹽水溶液。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 4.5～10。

性　狀：本品為無色～微黃色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(2)定性反應。

(2) 依標示量，取相當於聚氧乙烯月桂醚乙酸酯鉀 0.01 g 之本品，加氯化硫醯基(Thionyl Chloride, $SOCl_2$) 0.01 g，加熱至蒸乾。冷却後，加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride)飽和之乙醇 3 滴，再加氫氧化鈉之乙醇溶液(43→1,000)使成鹼性，煮沸 5 分鐘。冷却後，加 0.5 mol/L 鹽酸使成酸性，加氯化鐵試液(Ferric Chloride T.S.) 3 滴，液呈紅褐色。

(3) 依標示量，取相當於聚氧乙烯月桂醚乙酸酯鉀 0.2 g 之本品，加水使成 10 mL。取約 10 μL，滴至濾紙上，乾燥後，以卓根道夫氏試液(Dragendorff's T.S.)噴霧，產生紅橙色斑點。

(4) 依標示量，取相當於聚氧乙烯月桂醚乙酸酯鉀 0.1 g 之本品，加水使成 50 mL。取此液 5 mL，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 1 mL 及氯仿 5 mL，搖混，氯仿層呈藍色。

(5) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 5.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 4.0 g，加水 20 mL 及乙醇 20 mL 使溶後，加稀硝酸 5 mL。續，正確加 0.1 mol/L 硝酸銀溶液 20 mL，再加乙酸乙酯 10 mL 及硫酸鐵銨試液(Ammonium Iron(III) Sulfate T.S.) 1 mL，充分搖混後，以 0.1 mol/L 硫氰酸銨液(Ammonium Thiocyanate)滴定至溶液現微紅色時為終點，本品含氯化物限度為 0.5%。按同樣方法，作一空白試驗校正。

$$\text{氯化物含量 (\%)} = \frac{0.584(B - A)}{S}$$

A：檢品滴定消耗 0.1 mol/L 硫氰酸銨液的滴定量 (mL)

B：空白試驗滴定消耗 0.1 mol/L 硫氰酸銨液的滴定量 (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。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。

參考值

E.O.加成莫爾數	分子量
4.5	465.71
10	708.01

dl-吡咯啶酮羧酸鉀

Potassium dl-Pyrrolidonecarboxylate

別　名：Potassium DL-Pyrrolidonecarboxylate；Potassium L-Pyroglutamate；Potassium 2-Pyrrolidone-5-Carboxylate；L-Proline, 5-Oxo-, Monopotassium Salt；PCA 鉀

INCI NAME：POTASSIUM PCA

CAS NO.：4810-50-8

本品乾燥後定量，含 dl-吡咯啶酮羧酸鉀($C_5H_6KNO_3$：167.20)介於 97.0～103.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(2) 取本品約 0.5 g，與氫氧化鈉溶液(9→100) 5 mL 置入封管中，於 180℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以稀釋鹽酸(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。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.25 g，加稀硝酸 10 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 0.50 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.07%。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.8 g，加稀鹽酸 6 mL 及水溶成 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。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 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。

(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。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(1 g，第 1 法)

含量測定：取乾燥後本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 16.720 mg $C_5H_6KNO_3$

用途分類：保濕劑。

鉀肥皂基

Potassium Soap Base

本品以脂肪酸的鉀鹽為主。

性　狀：本品為白色～黃褐色液體或固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 10 mL 使溶之溶液呈透明。若檢品為固體，取本品 3 g，加溫水 10 mL，加溫使溶，取 2 mL 供試。

(2) 取本品水溶液(1→2)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。若檢品為固體，取本品 3 g，加溫水 10 mL，加溫使溶供使用。

(3) 取本品 5 mL，加溫水 20 mL 使溶之溶液呈澄明，此液加稀鹽酸使成酸性，加溫時，即有油分析出。若檢品為固體，取本品 3 g，加溫水 10 mL，加溫使溶供試。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

鉀肥皂基 (2)

Potassium Soap Base (2)

本品主要係「椰子油」皂化物與「肉豆蔻酸」混合物的鉀鹽。

性　狀：本品為白色凡士林狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加溫水 10 mL，加熱使溶之溶液略微混濁，搖混即起泡。

(2) 取(1)之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(4)定性反應。

(3) 取本品 1 g，加溫水 20 mL，加溫使溶，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 2.0 g，加中和乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶，加酚酞試液 2 滴及 0.1 mol/L 氫氧化鈉液 2.0 mL，液為紅色。

(2) 鹼－取本品 2.0 g，加中和乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶，加酚酞試液 2 滴及 0.05 mol/L 硫酸 0.30 mL，液為無色。

(3) 乙醇不溶物－取本品約 5 g，精確稱定，加中和乙醇 200 mL，加溫使溶，以已知重量坩堝形燒結玻璃濾器(1G4)過濾。殘留物以熱中和乙醇每次 15 mL 清洗 3 次後，於 105℃乾燥至恆重，本品含乙醇不溶物限度為 1%。

(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) 乾燥減重－43.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

鉀肥皂基液

Potassium Soap Base Solution

本品主要為脂肪酸之鉀鹽。

性　狀：本品為淡黃色～黃褐色液，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 2 mL，加乙醇 10 mL，即溶為澄明液。

(2) 取本品水溶液(1→2)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽(1)之反應。

(3) 取本品 5 mL，加溫水 20 mL，即溶為澄明液。此液加稀鹽酸(1→10)使呈酸性後，加溫時，即有油分析出。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

山梨酸鉀

Potassium Sorbate

別　名：2,4-Hexadienoic Acid, Potassium Salt；Kalii Sorbas；L-Ascorbic Acid, Monopotassium Salt

INCI NAME：POTASSIUM SORBATE

CAS No.：590-00-1；24634-61-5

結構式/分子式/分子量：$C_6H_7KO_2$：150.22

$$CH_3CH=CHCH=CHCOOK$$

乾燥本品所含山梨酸鉀($C_6H_7KO_2$：150.22)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃褐色結晶性粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) l mL，加丙酮 l mL，再滴加稀鹽酸使呈弱酸性後，滴加溴試液 2 滴，搖混時，試液之紅色消褪。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鉀鹽之反應。

(3) 本品 0.5 g，加水 10 mL 使溶，加稀鹽酸 1.5 mL，濾取析出之沉澱，用水充分洗滌後，置乾燥器(減壓，矽膠)內乾燥 1 小時，按熔融溫度測定法第 1 法測定之。其熔融溫度為 130～135℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.20 g，加水 5 mL 使溶時，液之色不得較比合液 K 為深。

(2) 鹼－取本品 l.0 g，加新煮沸冷卻水 20 mL 使溶，加酚酞試液 2 滴，液不得呈紅色。如現紅色，加 0.05 mol/L 硫酸 0.40 mL，液之色即消褪。

(3) 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 後，過濾。殘留物用水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按氯化物檢查法以 0.1 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 0.018%。

(4) 硫酸鹽－取本品 0.5 g，加水 30 mL 使溶後，邊搖混邊滴加稀鹽酸 3 mL 後，過濾。殘留物用水洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按硫酸鹽檢查法以 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL 作對照試驗檢查之。本品含硫酸鹽之限度為 0.038%。

(5) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 30 mL 使溶後，邊充分攪拌邊滴加稀鹽酸 3 mL 後，過濾。殘留物用水充分洗滌，洗液併入濾液。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 0.5 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 4 ppm。

(7) 乾燥減重－1.0%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

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 使溶後，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)。以溶液之褐色變為綠色為滴定終點。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 15.022 mg $C_6H_7KO_2$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

硬脂酸鉀

Potassium Stearate

別　名：Octadecanoic Acid, Potassium Salt；Potassium Octadecanoate

INCI NAME：POTASSIUM STEARATE

CAS NO.：593-29-3

本品以硬脂酸的鉀鹽($C_{18}H_{35}KO_2$：322.57)為主。

性　狀：本品為白色固體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.2 g，加溫水 10 mL，加熱使溶之溶液略微混濁，搖混即起泡。

(2) 取(1)之水溶液，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品 1 g，加溫水 20 mL，加熱使溶，加稀鹽酸使成酸性，即有油分析出。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－取本品 2.0 g，加中和乙醇 20 mL，置水浴上加熱使溶，加酚酞試液 2 滴及稀氫氧化鈉試液 0.2 mL，液為紅色。

(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，加硝酸 5 mL 及硫酸 2 mL，緩緩加熱。冷後，加過氯酸 2 mL，加熱至溶液成無色～微黃色。若溶液無法變呈無色～微黃色時，冷後，時時追加硝酸每次 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 20 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－8.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；界面活性劑-乳化劑。

N-硬脂醯-L-麩胺酸鉀

Potassium N-Stearoyl-L-Glutamate

INCI NAME：POTASSIUM STEAROYL GLUTAMATE

本品以 N-硬脂醯-L-麩胺酸鉀為主。本品乾燥後定量，含氮(N：14.01)量為 2.0～3.5%。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乾燥物，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}、2900 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1650 cm^{-1}、1400 cm^{-1}及1270 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→100)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品1 g，加鹽酸的甲醇溶液(1→3) 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時邊搖混邊加熱2小時。冷後，加氫氧化鈉試液調至pH 2.0後，移入分液漏斗，用石油醚20 mL萃取。石油醚層加無水硫酸鈉5 g，放置10分鐘後，過濾。取濾液餾去石油醚，殘留物加甲醇50 mL，硫酸1 mL，接裝迴流冷凝器，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(Methyl Stearate) 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，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 之經矽烷(Silane)處理之氣相層析用矽藻土。

固定相液體：10%，氣相層析用氰丙基聚矽氧(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 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 2 法調製檢液。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 50 mg，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

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

硬脂醯水解膠原蛋白鉀液

Potassium Stearoyl Hydrolyzed Collagen Solution

別　名：Proteins, Hydrolysates, Reaction Products with Stearoyl Chloride, Compounds with Potassium

INCI NAME：POTASSIUM STEAROYL HYDROLYZED COLLAGEN

本品係「硬脂酸」與「水解膠原蛋白粉」之縮合物的鉀鹽水溶液。本品定量時，含氮(N：14.01)量為 1.2～2.7%。

性　狀：本品為淡黃白色～淡黃色液體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，充分搖混後，加硫酸銅試液 1 滴，液呈紅紫色～藍紫色。

(2) 取本品水溶液(1→30)，按一般鑑別試驗法檢查，呈鉀鹽(1)定性反應。

(3) 取本品 1 g，加鹽酸的甲醇溶液(1→3) 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上不時邊搖混邊加熱 5 小時。冷後，加氫氧化鈉試液調至 pH 2.0 後，移入分液漏斗，用石油醚 20 mL 萃取。石油醚層加無水硫酸鈉 5 g，放置 10 分鐘後，過濾。取濾液減壓餾去石油醚，殘留物按脂肪酸檢查法之第 2 法檢查。除溶媒波峰外，檢液主波峰的滯留時間與標準液主波峰滯留時間一致。以氣相層析用硬脂酸甲酯(Methyl Stearate)為標準液。

(4) pH－取本品 10 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 6.5～7.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 2.0 g，加硫酸 1 mL，徐徐加熱使至灰化後，於 450～550℃熾灼灰化。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 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 2.5 g，加硝酸鎂乙醇溶液(1→4) 2 mL，小心以微火加熱，續以 450～550℃熾灼完全灰化。殘留物加硫酸 2 mL，加熱至產生白煙。冷後，加草酸銨試液 0.5 mL，加熱至產生白煙。冷後，加水使成 25 mL，取 20 mL 作為檢液，按砷檢查法檢查。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 1.5 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸　1 mL = 1.401 mg N

用途分類：界面活性劑-洗淨劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

十一烯醯水解膠原蛋白鉀液

Potassium Undecylenoyl Hydrolyzed Collagen Solution

別　名：Potassium Undecylenoyl Collagen Peptide Solution；Potassium Undecylenoyl Hydrolyzed Animal Protein；Proteins, Hydrolysates, Reaction Products with 10-Undecenoyl Chloride, Potassium Salts

INCI NAME：POTASSIUM UNDECYLENOYL HYDROLYZED COLLAGEN

CAS No.：68951-92-8

本品係膠原蛋白水解物與十一烯酸縮合物之鉀鹽水溶液。本品含氮(N：14.01)應為 2.3～4.6%。

性　狀：本品為淡黃色～淡褐色液，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 3.0 g，置水浴上加熱 1 小時，液不凝固。

(2) 取本品 1 mL，加水 1 mL 及氫氧化鈉試液 5 mL，充分搖混後，加硫酸銅試液 1 滴時，液呈紅紫色～藍紫色。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷卻水 10 mL 使溶之液 pH 為 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) 熾灼殘渣－7.0 %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；皮膚調理-其他；界面活性劑-洗淨劑。

馬鈴薯澱粉

Potato Starch

別　名：Solanum Tuberosum Starch；Starch, Potato；Starch, Solanum Tuberosum
INCI NAME：SOLANUM TUBEROSUM (POTATO) STARCH
CAS No.：9005-25-8 (generic)

本品係自馬鈴薯(*Solanum tuberosum* Linné)(茄科，*Solanaceae*)塊莖所得之澱粉。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加沸騰水 50 mL，放冷時，為中性渾濁糊狀液。

(2) 本品加碘試液時，呈深藍紫色。

雜質檢查及其他規定：

(1) 異物－本品依鏡檢法檢查時，不得含其他類之澱粉；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) 熾灼殘渣－0.5 %。(2 g，第 3 法)

用途分類：吸收劑；結合劑；增量劑；增黏劑-親水性。

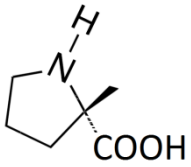
L-脯胺酸

L-Proline

INCI NAME：PROLINE

CAS No.：147-85-3 (L-)；609-36-9 (DL-)

結構式/分子式/分子量：$C_5H_9NO_2$：115.13



乾燥本品含 L-脯胺酸($C_5H_9NO_2$：115.13)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 3100～2400 cm^{-1}、1620 cm^{-1}、1550 cm^{-1}、1450 cm^{-1} 及 1370 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品水溶液(1→1000) 5 mL，加寧海準(Ninhydrin)溶液(1→50) 1 mL，於 80℃加溫 1 分鐘時，液呈黃色。

(3) 取本品水溶液(1→20) 5 mL，加稀鹽酸 2 滴後，加雷氏鹽試液(Reinecke Salt T.S.)1 mL 時，立即產生淡紅色沉澱。

(4) 旋光度：$[\alpha]_D^{20}$：-86.0～-84.0°。(乾燥後，2 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，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) 乾燥減重－0.30%以下。(1 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥本品約 0.12 g，精確稱定，加蟻酸 3 mL 使溶後，加非水溶液滴定用冰醋酸 50 mL，用 0.1 mol/L 過氯酸以電位差法滴定之。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 11.513 mg $C_5H_9NO_2$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

丙烷

Propane

INCI NAME：PROPANE

CAS NO.：74-98-6

本品定量時，含丙烷(C_3H_8：44.10)應在 95.0%以上。

性　狀：本品為無色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 比重－取本品按液化氣檢查法(1)比重檢查法檢查，比重為 0.49～0.51。比重計採用液化石油氣用比重計。

(2) 沸點－取本品按液化氣檢查法(2)確認檢查的沸點測定法測定，本品沸點為 -42.07℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 硫化物或不飽碳氫化合物－取本品 5 g，向 100 mL 燒杯噴霧時，不得有硫醇類、硫化氫類、丙烯類或丁烯類氣味。

(2) 蒸發殘留物－取本品 250 g，按液化氣檢查法(4)蒸發殘留物檢查法，乾燥時間 1 小時檢查。本品含蒸發殘留物之限度為 0.002%。

含量測定：本品按液化氣檢查法(6)含量測定法測定。

用途分類：推噴劑。

正丙醇

n-Propyl Alcohol

別　名：1-Hydroxypropane；1-Propanol
INCI NAME：PROPYL ALCOHOL
CAS No.：71-23-8
性　狀：本品為無色液，具特異氣味。
鑑　別：
(1) 本品不溶於氯化鈣之冷飽和溶液。
(2) 沸點－96～99℃。(第 1 法)
(3) 比重－d_{20}^{20}：0.803～0.805。(第 1 法)
(4) 折光率－n_D^{20}：1.247～1.524。
雜質檢查及其他規定：
(1) 溶狀－取本品 2.0 mL，加水 8mL 搖混時，液應澄明。
(2) 酸或鹼－取水 50 mL，加酚酞試液 2 滴，加 0.01 mol/L 氫氧化鈉液使呈中性後，加本品 15 mL 時，液之色應無變化。再加 0.01 mol/L 氫氧化鈉液 0.40 mL 時，液呈紅色。
(3) 水分－取本品 5.0 mL，加環己烷 45 mL 搖混時，液應澄明。
(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。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：減黏劑；芳香成分；消泡劑；溶劑。
(參考)

$$CH_3CH_2CH_2OH$$

蓖麻油醯胺丙基甜菜鹼液

Propyl Betaine Ricinoleate Amide Solution

INCI NAME：RICINOLEAMIDOPROPYL BETAINE

CAS NO.：71850-81-2

本品為蓖麻油醯胺丙基甜菜鹼之水溶液。

性　狀：本品為微黃色～黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 依標示量，取相當於蓖麻醇酸醯胺丙基甜菜鹼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(Bromophenol Blue T.S.) 5 mL及稀鹽酸1 mL，劇烈搖混，氯仿層呈黃色。

(2) 取(1)之檢液1滴，加亞甲藍試液(Methylene Blue T.S.) 5 mL、氫氧化鈉試液1 mL及氯仿5 mL，劇烈搖混，氯仿層呈藍紫～紅紫色。

(3) 取經105℃乾燥4小時之本品0.5 g，加氧化鈣1.0 g加熱時，產生氣體使潤濕的石蕊試紙變藍。

(4) 取本品0.5 g，加水10 mL，搖混，加溴試液5滴，試液之色消褪。

雜質檢查及其他規定：

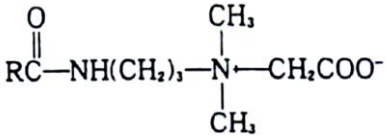
(1) 石油醚可溶物－取本品10 g，加水100 mL及乙醇100 mL使溶，移入分液漏斗，以石油醚每次50 mL萃取3次。若溶液乳化不易分離時，加氯化鈉。合併石油醚萃取液，以水每次50 mL清洗3次後，置水浴上餾去石油醚，殘留物於105℃乾燥15分鐘後，稱重。本品含石油醚可溶物限度不得超過相當於本品於105℃乾燥4小時後殘留物的5%。

(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－取本品1.0 g，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；增黏劑-親水性；界面活性劑-洗淨劑；抗靜電劑；皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



RCO：蓖麻油酸基

沒食子酸丙酯

Propyl Gallate

別　名：3,4,5-Trihydroxybenzoic Acid, Propyl Ester；Benzoic Acid, 3,4.5-Trihydroxy-, Propyl Ester；propylis gallas (EP)

INCI NAME：PROPYL GALLATE

CAS NO.：121-79-9

本品主要係沒食子酸丙酯($C_{10}H_{12}O_5$：212.20)組成。

性　狀：本品為白色～淡褐黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 10 mL 使溶，蒸餾取初餾液 4 mL。此液澄明，加熱則產生丙醇氣味。

(2) 取本品 0.1 g，加乙醇 5 mL 使溶，加稀氯化鐵試液(Ferric Chloride T.S.) 1 滴，液呈紫色。

(3) 熔融溫度－146～150℃。(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，溶液之色不得濃於比合液編號 C。

(2) 氯化物－取本品 1.5 g，加水 75 mL，於約 70℃加溫 5 分鐘後，放冷，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 0.40 mL 作對照試驗檢查。本品含氯化物之限度為 0.028%。

(3) 硫酸鹽－取(2)之濾液 25 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 0.40 mL 作對照試驗檢查。本品含硫酸鹽之限度為 0.038%。

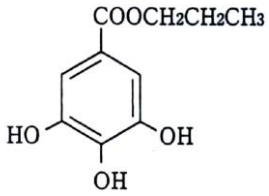
(4) 重金屬－取本品 0.5 g，徐徐加熱使儘量低溫至灰化或揮散後，以硫酸潤之，使完全灰化，加鹽酸 1 mL 及硝酸 0.2 mL，置水浴上蒸乾。加稀鹽酸 1 mL 及水 15 mL，加熱使溶，冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液呈微紅色後，加稀醋酸 2 mL，必要時過濾，再加水使成 50 mL，作為檢液。按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 40 ppm。

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

(6) 熾灼殘渣－0.10%以下。(0.5 g，第 2 法)

用途分類：抗氧化劑。

(參考)


COOCH2CH2CH3
HO
OH
OH

羥苯甲酸丙酯

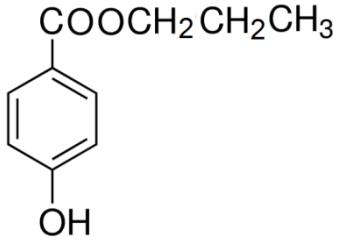
Propyl *p*-Hydroxybenzoate

別　名：4-Hydroxybenzoic Acid, Propyl Ester；*Para*-Hydroxybenzoate Propyl Ester；Propyl *Para*-Hydroxybenzoate；Benzoic Acid, 4-Hydroxy-,Propyl Ester；Propylis *Para*-Hydroxybenzoas

INCI NAME：PROPYLPARABEN

CAS No.：94-13-3

結構式/分子式/分子量：$C_{10}H_{12}O_3$：180.20



本品所含羥苯甲酸丙酯($C_{10}H_{12}O_3$：180.20)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，液產生醋酸丙酯氣味。

(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，用水充分洗滌後，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－95～98℃。(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 分鐘內液不得變白濁。

(3) 重金屬－取本品 2.0 g，加丙酮 25 mL 使溶，再加乙酸(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，再加乙酸(1→20) 2 mL 及水使成 50 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 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，用水 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，洗液併入濾液，置水浴上使乙醚揮散，殘留物於乾燥器(矽膠)中乾燥至恒量後，其重量限度為 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。(l 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，用 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 = 180.20 mg $C_{10}H_{12}O_3$

用途分類：芳香成分；防腐劑。

聚氧乙烯烷基(C12-15)醚乙酸丙酯

Propyl Polyoxyethylene Alkyl (12-15) Ether Acetate

別　名：C12-15 醇聚醚-8 羧酸丙酯

INCI NAME：PROPYL C12-15 PARETH-8 CARBOXYLATE

本品主要係由聚氧乙烯烷基(C12-15)醚乙酸丙酯組成。環氧乙烷(Ethylene Oxide)的平均加成莫爾數為 8。

性　狀：本品為微黃色液體，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2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1430 cm^{-1}及1110 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品0.5 g，加水10 mL及硫氰酸銨・硝酸鈷試液(Ammonium Thiocyanate・Cobalt Nitrate T.S.) 5 mL，充分搖混，再加氯仿5 mL，搖混後放置，氯仿層呈藍色。

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－0.7%以下。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

聚氧乙烯聚氧丙烯癸醚乙酸丙酯

Propyl Polyoxyethylene Polyoxypropylene Decyl Ether Acetate

別　名：PEG-7-PPG-2 Isodecyl Ether Carboxylic Acid, Isopropyl Ester；Polyoxyethylene (7) Polyoxypropylene (2) Isodecyl Ether Carboxylic Acid, Isopropyl Ester；Polyoxypropylene (2) Polyoxyethylene (7) Isodecyl Ether Carboxylic Acid, Isopropyl Ester

INCI NAME：ISOPROPYL PPG-2 ISODECETH-7 CARBOXYLATE

本品主要為聚氧乙烯聚氧丙烯癸醚乙酸丙酯，其環氧丙烷及環氧乙烷之平均聚合度為分別約為 2 及 6。

性　狀：本品為為微黃色液，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}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

(2) 取本品 0.4 g，置試管中，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) 皂化價－70～90。

(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。(1 g，第 3 法)

用途分類：皮膚調理-柔膚劑。

碳酸丙烯酯

Propylene Carbonate

別　名：1,3-Dioxolan-2-one, 4-Methyl-；4-Methyl-1,3-Dioxolan-2-one；Carbonic Acid Cyclic Methylethylene Ester

INCI NAME：PROPYLENE CARBONATE

CAS No.：108-32-7

本品為「丙二醇」與碳酸形成之環狀酯。

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 1780 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{20}^{20}：1.195～1.215。(第 1 法)

(3) 折光率－n_D^{20}：1.410～1.430。

雜質檢查及其他規定：

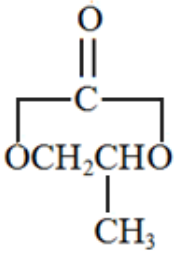
(1) 重金屬－取本品 l.0 g，置坩堝中，徐徐加熱蒸乾後，殘留物潤以鹽酸 3 滴，加熱水 10 mL，加溫。冷後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微呈紅色。續加稀醋酸 2 mL，必要時過濾。殘留物以水 10 mL 洗滌，洗液併入濾液，加水使成 50 mL，作為檢液，按重金屬檢查法第 4 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查之。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(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。(2 g，第 2 法)

用途分類：減黏劑；溶劑。

(參考)



丙二醇

Propylene Glycol

別　名：1,2-Dihydroxypropane；2-Hydroxypropanol；Methylethyl Glycol；1,2-Propanediol

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL

CAS No.：57-55-6

本品主要為丙二醇($C_3H_8O_2$：76.09)。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mL，加硫酸氫鉀 0.5 g，加熱時，即發出特異之香氣。

(2) 取本品 0.3 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後，冷卻。濾取析出之結晶，於 105℃乾燥 30 分鐘，按熔融溫度測定法第 1 法測定之，其熔融溫度為 174～178℃。

(3) 比重－d_{20}^{20}：1.036～1.040。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸－本品 10 mL，加新煮沸冷卻水 50 mL 搖混。加酚酞試液 5 滴及稀氫氧化鈉液 0.30 mL 時，液應呈紅色。

(2) 氯化物－取本品 2.0 g，按氯化物檢查法以 0.01 mol/L 鹽酸 0.40 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 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，加熱至沸騰後，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，本品熾灼殘渣之限度為 0.05 %。

(6) 蒸餾範圍－95 vol%以上。(第 2 法，184～190℃)

用途分類：芳香成分；保濕劑；皮膚調理-保濕劑；皮膚調理-其他；溶劑；減黏劑。

(參考)

$CH_3CHOHCH_2OH$

二癸酸丙二醇酯

Propylene Glycol Dicaprate

別　名：Decanoic Acid, 1-Methyl-1,2-Ethanediyl Ester；n-Decanoic Acid,1,2-Propanediyl Ester；1,2-Propanediol Dicaprate；1,2-Propanediol Didecanoate；Propylene Glycol Didecanoate

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DICAPRATE

CAS No.：53824-77-4；56519-72-3

本品主要為癸酸與丙二醇所成之酯($C_{23}H_{44}O_4$：384.59)。

性　狀：本品為無色或淡黃色液，無氣味或具特異氣味。

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}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1155 cm^{-1} 及 1100 cm^{-1} 附近有特性吸收。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－281～301。

(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：非親水性增黏劑；皮膚調理-鎖水劑

辛酸丙二醇酯

Propylene Glycol Dicaprylate

別　名：Octanoic Acid, 1-Methyl-1,2-Ethanediyl Ester

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DICAPRYLATE

CAS No.：7384-98-7

本品主要為辛酸與「丙二醇」之二酯。

性　狀：本品為無色～淡黃色液，無氣味或具特異氣味。

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} 或 2850 cm^{-1}、1740 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) 皂化價－330～350。

(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。(l g，第 1 法)

用途分類：非親水性增黏劑；皮膚調理-鎖水劑

二(癸酸·辛酸)丙二醇酯

Propylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate

別　名：Decanoic Acid, Mixed Diesters with Octanoic Acid and Propylene Glycol；Octanoic Acid, Mixed Diesters with Decanoic Acid and Propylene Glycol

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE

CAS No.：58748-27-9；68583-51-7；68988-72-7

本品為癸酸、辛酸混合之脂肪酸與丙二醇所成之酯，主要為二(癸酸·辛酸)丙二醇酯。

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 2930 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－315～335。

(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 2ppm。

(4) 熾灼殘渣－1.5%以下。(l g，第 1 法)

用途分類：皮膚調理-鎖水劑

二異硬脂酸丙二醇酯

Propylene Glycol Diisostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, 1,2-Propanediyl Ester

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DIISOSTEARATE

CAS NO.：68958-54-3

本品主要係由「異硬脂酸」與「丙二醇」的二酯($C_{39}H_{76}O_4$：609.02)組成。

性　狀：本品為微黃色液體，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 2920 cm^{-1}、2850 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－174～192。

(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：增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

二肉豆蔻酸丙二醇酯

Propylene Glycol Dimyristate

本品主要係由「肉豆蔻酸」與「丙二醇」的二酯($C_{31}H_{60}O_4$：496.81)組成。

性　狀：本品為白色固體，具特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.1 g，加乙醇 2 mL，加溫使溶，加稀鹽酸 5 mL，置水浴上加熱 30 分鐘後冷却，即有油分析出。此加乙醚 30 mL，搖混則溶解。

(2) 取本品10 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1小時後，餾去大部分乙醇。冷後，加稀鹽酸50 mL析出的脂肪酸以石油醚每次50 mL萃取2次去除。續以乙醚每次30 mL萃取10次，合併萃取液，以無水硫酸鈉脫水後，置水浴上餾去乙醚。取殘留物0.3 g，加吡啶3 mL及三苯氯甲烷(Triphenylchloromethane) 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後，於冰箱放置一晚，取生成的結晶，於105℃乾燥3小時，按熔融溫度測定法(第1法)測定，本品熔融溫度為173～179℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－215～235。

(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。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。

二硬脂酸丙二醇酯

Propylene Glycol Distearate

別　名：Octadecanoic Acid, 1-Methyl-1,2-Ethanediyl Ester

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DISTEARATE

CAS NO.：6182-11-2

本品主要係由「硬脂酸」與「丙二醇」的二酯($C_{39}H_{76}O_4$：609.02)組成。

性　狀：本品為白色～微黃色粉，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 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－174～198。

(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：濁化劑；增黏劑-非水性；皮膚調理-鎖水劑。

異硬脂酸丙二醇酯

Propylene Glycol Isostearate

別　名：Isooctadecanoic Acid, Monoester with 1,2- Propanediol；Propylene Glycol Monoisostearate

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL ISOSTEARATE

CAS NO.：63799-53-1；68171-38-0

本品主要係由「異硬脂酸」與「丙二醇」的單酯($C_{21}H_{42}O_3$：342.56)組成。

性　狀：本品為微黃色液體，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品10 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1小時後，餾去大部分乙醇。冷後，加稀鹽酸使成酸性，析出的脂肪酸以石油醚每次50 mL萃取2次去除。水層續以乙醚每次30 mL萃取10次，合併萃取液，以無水硫酸鈉約10 g脫水後，過濾，餾去乙醚。取殘留物0.3 g，加吡啶3 mL及三苯氯甲烷(Triphenylchloromethane) 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後，於5℃以下放置一晚。取生成的結晶，於105℃乾燥1小時，按熔融溫度測定法(第1法)測定，本品熔融溫度為173～175℃。

(2) 取(1)的石油醚層，置水浴上加熱除去石油醚。殘留物真空乾燥後，按酸價測定法測定(0.5 g，第2法)，本品酸價為175～215。

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－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。

單硬脂酸丙二醇酯自乳化型

Propylene Glycol Monostearate, Self-emulsifying

別　名：硬脂酸丙二醇酯 SE

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL STEARATE SE

CAS NO.：1323-39 -3

本品主要係丙二醇單硬脂酸酯與二乙胺(棕櫚酸·硬脂酸)酯(Diethylaminoethyl (Palmitate·Stearate))的混合物。

性　狀：本品為白色～淡黃色蠟狀物，微帶特異氣味。

鑑　別：取本品 5 g，加醇製氫氧化鉀試液 50 mL，接裝迴流冷凝器，置水浴上加熱 2 小時後，餾去大部分乙醇。冷後，殘留物以溫水 100 mL 邊洗邊移入分液漏斗，加乙醚 100 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(Methyl Orange T.S.) 2 滴，加溫，邊攪拌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 洗至洗液成中性後，加無水硫酸鈉 3 g，充分搖混脫水，過濾。濾液減壓餾去乙醚，殘留物按酸價測定法測定(0.3 g，第 2 法)，本品酸價為 192～215。

雜質檢查及其他規定：

(1) 酸價－90～110。(5 g，第 1 法)

(2) 皂化價－160～180。(加熱 2 小時)

(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 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

單月桂酸丙二醇酯

Propylene Glycol Monolaurate

別　名：Dodecanoic Acid, 2-Hydroxypropyl Ester；Dodecanoic Acid, Monoester with 1,2-Propanediol；2-Hydroxypropyl Dodecanoate；Lauroglycol

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL LAURATE

CAS No.：142-55-2；199282-83-2；27194-74-7；37321-62-3

本品主要為「月桂酸」與「丙二醇」之單酯($C_{15}H_{30}O_3$：258.40)。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色液或固體，具特異臭。

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 3480～3440 cm^{-1}、2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 cm^{-1}、1380 cm^{-1} 及 1185～1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。若液膜法無法測定時，以薄膜法鑑別之。

雜質檢查及其他規定：

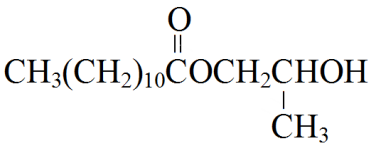
(1) 皂化價－208～240。

(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：皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。



單油酸丙二醇酯

Propylene Glycol Monooleate

別　名：9-Octadecenoic Acid, Monoester with 1,2-Propanediol

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL OLEATE

CAS NO.：1330-80-9

本品主要係由「油酸」與「丙二醇」的單酯組成。

性　狀：本品為淡黃色液體，具特異氣味。

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 3450 cm^{-1}、2920 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－157～172。

(2) 碘價－62～78 (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。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。

丙二醇肉豆蔻醇醚乙酸酯

Propylene Glycol Myristyl Ether Acetate

別　名：PPG-1 Myristyl Ether Acetates；Propanol, (Tetradecyloxy)-Acetate
NCI NAME：PROPYLENE GLYCOL MYRISTYL ETHER ACETATE
CAS NO.：135326-54-4

本品主要係由乙酸與丙二醇肉豆蔻醇醚的酯($C_{21}H_{42}O_3$：342.56)組成。

性　狀：本品為無色～淡黃色液體，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2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1375 cm^{-1}、1240 cm^{-1}及1115 cm^{-1}附近有特性吸收。

(2) 取本品5 g，加醇製氫氧化鉀試液10 mL，置水浴上加熱30分鐘。冷後，加稀鹽酸3 mL及水5 mL，加熱，過濾之濾液按一般鑑別試驗法檢查，呈醋酸鹽(3)定性反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 皂化價－140～160。

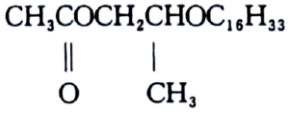
(2) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 mL 作對照試驗檢查。本品含重金屬之限度以鉛計為 20 ppm。

(3) 砷－取本品 1.0 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。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：皮膚調理-柔膚劑。

(參考)



蓖麻油酸丙二醇酯

Propylene Glycol Ricinoleate

別　名：12-Hydroxy-9-Octadecenoic Acid, Monoester with 1,2-Propanediol；9-Octadecenoic Acid, 12-Hydroxy-, Monoester with l,2-Propanediol；Propylene Glycol Monoricinoleate

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL RICINOLEATE

CAS No.：26402-31-3

本品主要為蓖麻油酸與「丙二醇」所成之單酯($C_{21}H_{40}O_4$：356.54)。

性　狀：本品為淡黃色～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 3500～3300 cm^{-1}、2855 cm^{-1}、2360 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 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－145～177。

(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 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；界面活性劑-乳化劑；分散劑-非界面活性劑。

硬脂酸丙二醇酯，自乳化型

Propylene Glycol Stearate, Self-emulsifying

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL STEARATESE

CAS No.：1323-39-3

本品係硬脂酸丙二醇與硬脂酸鈉或鉀鹽之混合物。

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 3460～3370 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、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－120～175。

(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－3.0 %以下。(3 g，第 3 法)

用途分類：界面活性劑-乳化劑。

海藻酸丙二醇酯

Propyleneglycol Alginate

別　名：Alginic Acid, Ester with 1,2-Propanediol
INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL ALGINATE
CAS No.：9005-37-2

本品主要為海藻酸與「丙二醇」之酯。

性　狀：本品為白色～帶黃白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 g，加水 100 mL 溶解時，即成黏稠液。取此液 5 mL，加醋酸鉛試液 5 mL，立即成膠狀而凝固。

(2) 取(1)項之液 10 mL，加氫氧化鈉試液 1 mL，置水浴上加熱 5 分鐘。冷後，加稀鹽酸 1 mL，立即成膠狀而凝固。

(3) 取(1)項之液 1 mL，加水 4 mL，激烈搖混時，即生持續性之泡沫。

(4) 取本品 10 g，加 1 mol/L 氫氧化鉀試液 100 mL，置水浴上加熱 1 小時後，於減壓下餾去大部分之水分。冷後，殘留物加稀鹽酸 50 mL，充分搖混後，以 3000 rpm 之轉速離心分離 5 分鐘。上澄液用每次乙醚 30 mL 萃取 10 次，合併乙醚萃取液，加無水硫酸鈉約 10 g 脫水，過濾後，濾液餾去乙醚，取殘留物 0.3 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 使溶解，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後，於 5℃以下放置一夜，濾取生成之結晶，於 105℃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 173～179℃。

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 0.5 g，加熱水 20 mL，置水浴上加熱邊攪拌使分散。於 5℃冷卻後，加水使成 50 mL。置納氏比色管(Nessler tube)中，從側邊觀察液之濁度時，不得較下述對照液濃。

對照液：取 0.005 mol/L 硫酸 7 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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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，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。再不時追加每次硝酸 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。

(4) 不溶性熾灼殘渣－取乾燥本品約 1.0 g，置坩堝中，初極緩加熱，續徐徐升高溫度，於 350～400℃加熱約 2 小時，使完全碳化。冷後，用玻棒將碳化物充

分搗碎，連同坩堝移入燒杯中，加水 50 mL 後，加 0.05 mol/L 硫酸 20 mL，加蓋表玻璃，置水浴上加熱 1 小時後，過濾。燒杯、坩堝及濾紙上之殘留物以溫水充分洗滌至洗液不使石蕊試紙變紅。續將殘留物乾燥，並熾灼至恒量，本品不溶性熾灼殘渣之限度為 1.5 %。

(5) 乾燥減重－15.0%以下。(1 g，105℃，4 小時)

用途分類：結合劑；芳香成分；增黏劑-親水性。

二油酸丙二醇酯

Propyleneglycol Dioleate

別　名：1,2-Dioleoyloxypropane；1-Methyl-1,2-Ethanediyl 9-Octadecenoate；9-Octadecenoic Acid, 1-Methyl-1,2-Ethanediyl Ester；9-Octadecenoic Acid, 1,3-Propanediyl Ester

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DIOLEATE

CAS No.：105-62-4

本品主要為「油酸」與「丙二醇」之二酯。

性　狀：本品為淡黃褐色液，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 2930 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－175～198。

(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：皮膚調理-鎖水劑；增黏劑-非水性。

二壬酸丙二醇酯

Propyleneglycol Dipelargonate

別　名：Nonanoic Acid, 1-Methyl-1,2-Ethanediyl Ester；AEC Propylene Glycol Dipelargonate；1,2-Propanediol Dinonanoate

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL DIPELARGONATE

CAS No.：41395-83-9

結構式/分子式/分子量：$C_{21}H_{40}O_4$：356.53

本品為壬酸與丙二醇之二酯。

性　狀：本品為無色～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 2920 cm^{-1}、2850 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1460 cm^{-1}、1380 cm^{-1}、1160 cm^{-1} 及 1110 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 比重－d_{25}^{25}：0.914～0.920。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

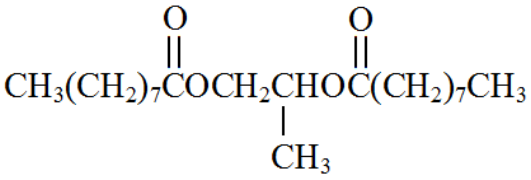
(1) 皂化價－305～325。

(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-鎖水劑；增黏劑-非水性。

(參考)



單硬脂酸丙二醇酯

Propyleneglycol Monostearate

別　名：Octadecanoic Acid, Monoester with 1,2-Propanediol；Propylene Glycol Monooctadecanoate；Propylene glycol stearate (RIFM)

INCI NAME：PROPYLENE GLYCOL STEARATE

CAS No.：1323-39-3；142-75-6

本品主要為「硬脂酸」與「丙二醇」之單酯。

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 2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1465 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－157～178。

(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：芳香成分；皮膚調理-柔膚劑；界面活性劑-乳化劑。

蛋白酶 (1)

Protease (1)

本品係由枯草桿菌(*Bacillus subtilis*)生產的酵素經過濾精製之物，通常含賦形劑。本品定量時，以蛋白酶計，為標示單位的 90.0～110.0%。

性　狀：本品為白色～淡褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：依標示量，取相當於蛋白酶 12,000 單位量之本品，加水溶成 100 mL，取此液 1 mL，加明膠(Gelatin)溶液(1→20) 10 mL，充分搖混，於 40℃放置 10 分鐘，再置冰水中冷却 5 分鐘，液具流動性。

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 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 0.20 g，按砷檢查法第 3 法調製檢液檢查。本品含砷之限度為 10 ppm。

力價測定：取本品按蛋白酶力價檢查法第 3 法檢查。

蛋白酶 (2)

Protease (2)

INCI NAME：PROTEASE

CAS NO.：9001-92-7

本品係由放線菌(*Streptomyces griseolus*)生產的酵素經過濾精製之物，通常含賦形劑。本品定量時，以蛋白酶計，為標示單位的 90.0～110.0%。

性　狀：本品為灰白色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 本品極易溶於水或稀鹽類溶液，可溶於40%以下丙酮，不溶於60%以上丙酮。

(2) 依標示量，取相當於蛋白酶10,000單位量之本品，加水溶成100 mL，取此液 1 mL，加明膠(Gelatin)溶液(1→20) 10 mL，充分搖混，於40℃放置10分鐘，再置冰水中冷却5分鐘，液具流動性。

(3) pH－取本品0.1 g，加新煮沸冷却水100 mL使溶之溶液，pH值為6.7～8.3。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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 0.20 g，加飽和硝酸鎂乙醇溶液，小心以微火加熱，續以 450～500℃熾灼完全灰化。殘留物加硫酸 2 mL，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。本品含砷之限度為 10 ppm。

(3) 乾燥減重－7.0%以下。(0.1 g，60℃，減壓，3 小時)

(4) 熾灼殘渣－15.0%以下。(1.0 g)

力價測定：取本品按蛋白酶力價檢查法第 3 法檢查。

用途分類：溶解劑；皮膚調理-其他。

葛根萃取物

Pueraria Root Extract

INCI NAME：PUERARIA LOBATA ROOT EXTRACT

本品係由葛根(*Pueraria lobata* Ohwi) (豆科，*Leguminosae*)去除周皮的根，以「無水乙醇」萃取所得之萃取物。

性　狀：本品為淡黃色～淡黃褐色粉，具特異氣味。

鑑　別：取本品 0.1 g，加甲醇 10 mL 使溶，作為檢液。另取葛根素(Puerarin)標準品 0.01 g，加甲醇 10 mL 使溶，作為標準液。取檢液及標準液各 5 μL，點注含螢光劑薄層上，以乙酸乙酯、氯仿、甲醇及水的混液(4：2：2：1)為展開劑，按薄層層析法層析。風乾薄層板，以紫外線(主波長 254 nm)照射，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) 重金屬－取本品 1.0 g，按重金屬檢查法第 2 法以鉛標準液 2.0 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。

聚三葡萄糖

Pullulan

別　名：三葡萄多醣

INCI NAME：PULLULAN

CAS No.：9057-02-7

本品為培養出芽短梗黴菌(*Aureobasidium pullulans* 或 *Pullularia pullulans*)時，於菌體外生產之中性單純多醣。其構造為 α-1,4 鍵結構成三個葡萄糖之麥芽參糖(Maltotriose)，並有 α-1,6 鍵結返複之鏈狀結合。

性　狀：本品為白色～淡黃白色粉，無氣味或微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 10 g，於攪拌下每次少量加入水 100 mL 中時，即成黏稠溶液。

(2) 取(1)溶液 10 mL，加聚三葡萄糖酶試液(Pullulanase T.S.) 0.1 mL，混勻，放置時，黏性消失。

(3) 取本品水溶液(1→50) 10 mL，加「聚乙二醇 600」2 mL 時，立即產生白色沉澱。

(4) pH－本品 10 g，加新煮沸冷卻水使成 100 mL 之液 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) 蛋白質－取本品約 3 g，精確稱定，按氮測定法第 1 法測定之(但測定時分解用硫酸改為 12 mL，加氫氧化鈉溶液(2→5)量改為 40 mL)。本品含蛋白質量之限度為 0.3 %。

$$\text{蛋白質量(\%)} = \text{含氮量(\%)} \times 6.25$$

(4) 乾燥減重－8.0%以下。(1 g，90℃，減壓，6 小時)

(5) 熾灼殘渣－5.0 %以下。(2 g，第 1 法)

用途分類：結合劑；成膜劑。

浮石粉

Pumice Powder

別　名：Pumice 8849 1/2

INCI NAME：PUMICE

CAS No.：1332-09-8

本品為天然浮石經精製為粉末者。主要為矽酸鋁、矽酸鎂、矽酸鈉及矽酸鈣組成。

性　狀：本品為灰白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 0.5 g，加鹽酸 2 mL，不時攪拌並蒸乾。冷後，加稀釋鹽酸(1→2) 10 mL，煮沸 3 分鐘後，過濾。濾紙上之殘留物用水 10 mL 洗滌，乾燥後，即現白色。

(2) 取本品 0.5 g，加稀鹽酸 10 mL，搖混、過濾，濾液加氨試液使呈中性後，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鎂鹽(2)之反應。

(3) 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。取濾液按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)之反應。

(4) 取(3)之濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鈣鹽(2)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，煮沸 20 分鐘，冷後過濾。沉澱以每次水 10 mL 洗滌 2 次，洗液併入濾液，滴加氨水至微量沉澱析出時，邊劇烈搖混邊滴加稀鹽酸使沉澱復溶。此液加鹽酸羥胺(Hydroxylamine Hydrochloride) 0.5 g，加熱。冷後，加醋酸鈉 0.5 g、稀醋酸 8 mL 及水使成 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－0.5%以下。(2 g，105℃，2 小時)

用途分類：研磨劑；增量劑。

純淨水

Purified Water

別　名：Distilled Water；Aqua

INCI NAME：WATER

CAS No.：7732-18-5

本品可用常水以蒸餾、離子交換、超過濾或其組合精製而得。

性　狀：本品為無色液，無氣味。

鑑　別：pH－5.0～7.0。

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 50 mL，加硝酸 3 滴及硝酸銀試液 0.5 mL 時，液應無變化。

(2) 硫酸鹽－取本品 50 mL，加鹽酸 2 滴及氯化鋇試液 0.5 mL 時，液應無變化。

(3) 氨－取本品 30 mL 作為檢液，按銨鹽檢查法檢查之，液之色不得較下述對照液所現者為深。

對照液：取銨標準液 0.15 mL，加銨鹽檢查法用純淨水使成 30 mL，即得。

(4) 二氧化碳－取本品 25 mL，加氫氧化鈣試液 25 mL，液應無變化。

(5) 鈣— 取本品 50 mL，加草酸銨試液 l mL 時，液應無變化。

(6) 重金屬— 取本品 40 mL，加稀醋酸 2 mL 及硫化鈉試液 1 滴時，液之色不得較下述對照液所現者為深。

對照液：取本品 40 mL，加稀醋酸 2 mL，即得。

(7) 過錳酸鉀還原性物質－取本品 100 mL，加稀硫酸 10 mL 煮沸後，加 0.02 mol/L 過錳酸鉀液 0.10 mL，再煮沸 10 分鐘，液之紅色不得消褪。

(8) 蒸發殘留物－取本品 100 mL，置水浴上蒸乾，殘留物於 105℃乾燥 1 小時後，其重量限度為 l mg。

用途分類：皮膚調理-其他；溶劑。

磷酸吡哆醛

Pyridoxal Phosphate

別　名：3-Hydroxy-2-Methyl-5-[(Phosphonooxy) Methyl]-4-Pyridinecarboxaldehyde；Phosphopyridoxal；4-Pyridinecarboxaldehyde, 3-Hydroxy-2-Methyl-5-[(Phosphonooxy) Methyl]-；Vitamin B6 Phosphate；吡哆醛 5-磷酸酯

INCI NAME：PYRIDOXAL 5-PHOSPHATE

CAS NO.：54-47-7

本品乾燥後定量，含磷酸吡哆醛($C_8H_{10}NO_6P \cdot H_2O$：265.16)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為微黃色～淡黃色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→2,000) 1 mL，加氯化鐵試液(Ferric Chloride T.S.) 1 滴，液呈橙色。

(2) 取本品水溶液(1→2,000) 1 mL，加新配製 2,6-二溴醌氯亞胺(2,6- Dibromo-quinonechlorimide)之乙醇溶液(1→4,000) 2 mL 及氨試液 1 滴，液呈藍色。

(3) 取本品 0.2 g，加 pH 6.8 磷酸鹽緩衝液 100 mL 使溶，取此液 1 mL，加 pH 6.8 磷酸鹽緩衝液使成 100 mL。按紫外可見吸光度測定檢查，於波長 384～392 nm 附近有極大吸收。

(4) 取本品 0.3 g，加硝酸 10 mL 及濃過氧化氫 10 mL，置水浴上蒸乾後，再加熱。若殘留物有顏色，加少量硝酸及濃過氧化氫，重複同樣操作。殘留物加水 5 mL 使溶，必要時過濾。此液按一般鑑別試驗法檢查，呈磷酸鹽(2)定性反應。

(5) pH－取本品0.1 g，加新煮沸冷却水溶成200 mL之溶液，pH值為3.0～3.5。

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，液呈淡黃色～黃色澄明。

(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。本品含重金屬之限度以鉛計為 10 ppm。

(3) 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，本品含砷之限度為 2 ppm。

(4) 游離磷酸－取本品 1.0 g，加稀鹽酸 5 mL 使溶，加水使成 30 mL。續，加七鉬酸六銨試液(Hexaammonium Heptamolybdate T.S.) 10 mL，搖混，放置 10 分鐘後，加正丁醇 10 mL，劇烈搖混 1 分鐘，正丁醇層之液色，不得比對照液濃。

對照液：取磷酸標準液 20 mL，加稀硝酸 5 mL，以下同上述操作。(0.5%以下)

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1 g，減壓，五氧化二磷，60℃，3 小時)

含量測定：取乾燥後本品約 0.045 g，精確稱定，加 pH 6.8 磷酸鹽緩衝液溶成 250 mL。正確量取此液 10 mL，加 pH 6.8 磷酸鹽緩衝液使成 100 mL，作為檢液。另取磷酸吡哆醛標準品(註)約 0.045 g，精確稱定，同檢液操作，作為標準液。

各取檢液及標準液，以 pH 6.8 磷酸鹽緩衝液作對照液，用光徑 10 mm 石英貯液管，於波長 388 nm 附近有極大吸收，吸光度分別為 A_t 及 A_s。

$$\text{磷酸吡哆醛}(C_8H_{10}NO_6P\cdot H_2O)\text{量 (mg)}=W\times\frac{A_t}{A_s}$$

W：磷酸吡哆醛標準品量 (mg)

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(註) 磷酸吡哆醛標準品：取磷酸吡哆醛 10 g，加水 50 mL，以氫氧化鈉試液調製 pH 約為 5，並溶解後，加稀鹽酸使成 pH 3.3，取於 10℃以下攪拌析出的結晶。重複此操作 2 次以上，濾取的結晶以每次水 10 mL 清洗後，於減壓、五氧化二磷、60℃，乾燥 3 小時。

吡哆醇

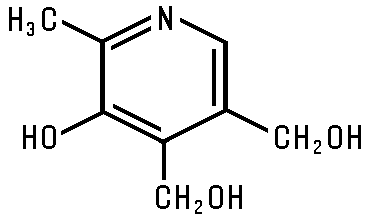
Pyridoxine

別　名：5-Hydroxy-6-Methyl-3,4-Pyridinedimethanol；
3,4-Pyridinedimethanol,5-Hydroxy-6-Methyl-；Pyridoxol；Vitamin B6

INCI NAME：PYRIDOXINE

CAS No.：65-23-6；8059-24-3

結構式/分子式/分子量：$C_8H_{11}NO_3$：169.18



乾燥本品所含吡哆醇($C_8H_{11}NO_3$：169.18)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) l mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈橙褐色；追加鹽酸 1 滴時，液變為黃色。

(2) 取本品水溶液(1→10000) l mL，加 2,6-二溴苯醌氯亞胺(2,6-Dibromoquinonechlorimide)之乙醇溶液(1→4000) 2 mL 及氨試液 1 滴時，液呈藍色。

(3) 熔融溫度－155～159℃。(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 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 1 法調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 2 ppm。

(3) 乾燥減重－0.30%以下。(1 g，105℃，4 小時)

(4) 熾灼殘渣－0.10%以下° (l g，第 1 法)

含量測定：取乾燥本品約 0.4 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 60 mL 使溶後，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 l mL = 16.918 mg $C_8H_{11}NO_3$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

二辛酸吡哆醇酯

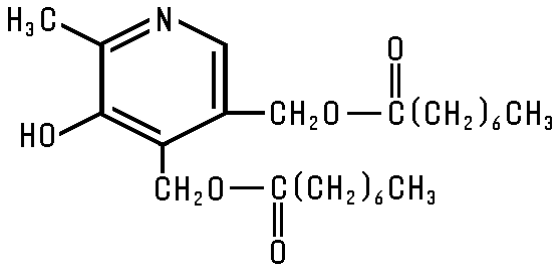
Pyridoxine Dioctanoate

別　名：Octanoic Acid, Diester with 5-Hydroxy-6-Methyl-3,4-Pyridinedimethanol；Vitamin B_6 Dicaprylate

INCI NAME：PYRIDOXINE DICAPRYLATE

CAS No.：106483-04-9

結構式/分子式/分子量：$C_{24}H_{39}NO_5$：421.57



本品係辛酸與「吡哆醇」所成之酯。乾燥本品所含二辛酸吡哆醇酯($C_{24}H_{39}NO_5$：421.57)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 2930 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1220 cm^{-1}、1145 cm^{-1} 及 1010 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 熔融溫度－69～73℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 2.0 g，加水 10 mL，激烈搖混後，濾過，濾液應呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至產生白煙，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，加溫 2 分鐘，續加酚酞試液 1 滴，並滴加氨試液至溶液微現紅色後，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 0.40 g，置磁坩堝中，加硝酸鎂之乙醇溶液(l→50) 10 mL，點火使乙醇燃盡後，徐徐加熱，熾灼灰化。冷後，加鹽酸 3 mL，置水浴上加熱使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 游離吡哆醇－取本品約 l g，精確稱定，加水 80 mL，激烈搖混後，過濾。濾紙上之殘留物用水 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。殘留物加非水溶液滴定用冰醋酸 60 mL，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液(Methylrosaniline Chloride T.S.) 2 滴)。以溶液之紫色變為藍色為滴定終點。本品含游離吡哆醇之限度為 1%。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 16.918 mg $C_8H_{11}NO_3$

(5) 游離辛酸－取本品約 l g ，精確稱定，置玻塞錐形瓶中，加石油醚 20 mL，搖混 1 分鐘後，靜置 2 小時，過濾。錐形瓶及濾紙用每次石油醚 5 mL 洗滌 3 次。洗液併入濾液，加乙醇 35 mL 及酚酞試液 l mL，用 0.1 mol/L 氫氧化鉀液滴定，以溶液微現紅色並維持 30 秒鐘不消褪為滴定終點。0.1 mol/L 氫氧化鉀液之消耗量不得超過 0.75 mL。

(6) 乾燥減重－0.3%以下。(2 g，減壓，硫酸，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 0.4 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 40 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 2 滴)。以液之紫色變為藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 42.16 mg $C_{24}H_{39}NO_5$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

二棕櫚酸吡哆醇酯

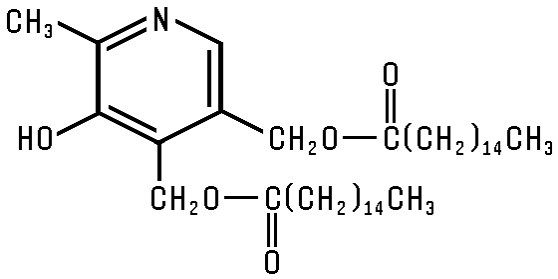
Pyridoxine Dipalmitate

別　名：Hexadecanoic Acid, (5-Hydroxy-6-Methyl-3,4-Pyridinediyl) bis(Methylene) Ester；Palmitic Acid, Diester with Pyridoxol；Vitamin B_6 Dipalmitate

INCI NAME：PYRIDOXINE DIPALMITATE

CAS No.：635-38-1；31229-74-0；39379-66-3

結構式/分子式/分子量：$C_{40}H_{71}NO_5$：646.00



本品係「棕櫚酸」與「吡哆醇」之二酯。乾燥本品所含二棕櫚酸吡哆醇酯($C_{40}H_{71}NO_5$：646.00)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}、2850 cm^{-1}、1760 cm^{-1}、1735 cm^{-1}、1465 cm^{-1} 及 1170 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 2 g，加醇製氫氧化鉀試液 40 mL，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水 40 mL、稀鹽酸 15 mL 及氯仿 40 mL，充分搖混。靜置後，除去氯仿層。取水層 2 mL，加水 10 mL 後，加氫氧化鈉試液中和，作為檢液。取檢液 l mL 加氯化鐵試液 1 滴時，液呈褐色，再加鹽酸 1 滴時，液變為黃色。

(3) 熔融溫度－86～89℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 2.0 g，加水 10 mL，激烈搖混後，濾過，濾液應呈中性。

(2) 重金屬－取本品 1.0 g，徐徐加熱，於儘可能低溫下至灰化。冷後，加硝酸 2 mL 及硫酸 5 滴，小心加熱至產生白煙，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，加溫 2 分鐘，續加酚酞試液 1 滴，並滴加氨試液至溶液微現紅色後，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 0.40 g，置磁坩堝中，加硝酸鎂之乙醇溶液(l→50) 10 mL，點火使乙醇燃盡後，徐徐加熱，熾灼灰化。冷後，加鹽酸 3 mL，置水浴上加熱使溶後，作為檢液，按砷檢查法檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 游離吡哆醇－取本品約 l g，精確稱定，加水 80 mL，激烈搖混後，過濾。濾紙上之殘留物用水 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。殘留物加非

水溶液滴定用冰醋酸 60 mL，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 (Methylrosaniline Chloride T.S.) 2 滴)。以溶液之紫色變為藍色為滴定終點。本品含游離吡哆醇之限度為 1%。

0.1 mol/L 過氯酸 l mL = 16.918 mg $C_8H_{11}NO_3$

(5) 游離棕櫚酸－取本品約 l g，精確稱定，置玻塞錐形瓶中，加經加熱之中性乙醇 20 mL，充分搖混後，過濾。錐形瓶及濾紙以每次中性乙醇 5 mL 清洗 3 次。洗液併入濾液，用 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液滴定。以溶液微現紅色並維持 30 秒鐘不消褪為滴定終點。0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液之消耗量不得超過 0.5 mL。

(6) 乾燥減重－0.3%以下。(2 g，減壓，硫酸，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 0.5 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 40 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 2 滴)。以液之紫色變為藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 64.60 mg $C_{40}H_{71}NO_5$

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

甘草酸吡哆醇酯

Pyridoxine Glycyrrhetinate

INCI NAME：PYRIDOXINE GLYCYRRHETINATE

本品乾燥後定量，含甘草酸($C_{30}H_{46}O_4$：470.68)為 72.0～74.0%，吡哆醇($C_8H_{11}N\ O_3$：169.18)為 25.0～26.0%。

性　狀：本品為白色結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 1 mg，加滴有氯化鐵試液(Ferric Chloride T.S.) 1 滴的甲醇及水等量混液 1 mL，液呈橙褐色，再加鹽酸 1 滴，液變為黃色。

(2) 取按甘草酸含量測定法所得檢品 0.01 g，加乙酐 2 mL，再加硫酸 1～3 滴，液呈紅色～褐色。

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，液呈無色透明。

(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 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 0.5 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。

(4) 乾燥減重－2.0%以下。(0.5 g，減壓，五氧化二磷，4 小時)

含量測定：

(1) 甘草酸：取乾燥後本品約 0.3 g，精確稱定，加稀氫氧化鈉試液 15 mL，略微煮沸 20 分鐘，熱時加 1 mol/L 鹽酸 20 mL，放冷後，以已知重量濾紙濾取沉澱物。洗液加剛果紅試液(Congo Red T.S.) 2 滴，洗至洗液成橙紅色。沉澱物於 110℃乾燥至恆重，作為甘草酸量。

(2) 吡哆醇：取乾燥後本品約 0.4 g，精確稱定，加非水滴定用冰醋酸 60 mL，以 0.1 mol/L 過氯酸滴定 (指示劑：結晶紫試液(Methylrosaniline Chloride T.S.) 2 滴)，以溶液紫色變為藍色為滴定終點。以同樣方法，另作一空白試驗校正。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 16.918 mg $C_8H_{11}NO_3$

用途分類：皮膚調理-其他。

鹽酸吡哆醇

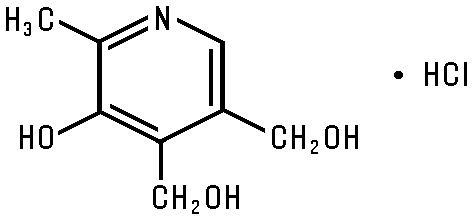
Pyridoxine Hydrochloride

別　名：Aderomine Hydrochloride；Aderoxine；
5-Hydroxy-6-Methyl-3,4-Pyridinedimethanol Hydrochloride；
3,4-Pyridinedimethanol, 5-Hydroxy-6-Methyl-, Hydrochloride；Vitamin B6 Hydrochloride；Pyridoxini Hydrochloridum

INCI NAME：PYRIDOXINE HCL

CAS No.：58-56-0；12001-77-3

結構式/分子式/分子量：$C_8H_{11}NO_3$•HC1：205.64



乾燥本品所含鹽酸吡哆醇($C_8H_{11}NO_3$•HC1：205.64)應在 98.0%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色結晶或結晶性粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→1000) l mL，加氯化鐵試液 1 滴時，液呈橙褐色，再加鹽酸 1 滴時，液變為黃色。

(2) 取本品水溶液(1→10000) l mL，加新調配加 2,6-二溴苯醌氯亞胺(2,6-Dibromoquinonechlorimide)之乙醇溶液(1→4000) 2 mL 及氨試液 1 滴時，液呈藍色。又，取本品水溶液(1→10000) l mL，加飽和硼酸溶液 l mL 後，按上述同樣操作時，則液不呈藍色。

(3) 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。

(4) 熔融溫度－204～210℃。(第 1 法)

(5) pH 值－取本品 2.0 g，加新煮沸冷卻水 50 mL 使溶之，其 pH 為 2.5～3.5。

雜質檢查及其他規定：

(1) 重金屬－取本品 1.0 g，加水 20 mL 使溶後，加酚酞試液 1 滴，滴加氨試液至液微現紅色後，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 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) 乾燥減重－0.3%以下。(1 g，減壓，矽膠，4 小時)

(3) 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，加非水溶液滴定用冰醋酸及乙酐各 5 mL，徐徐加熱煮沸使溶。冷後，加乙酐 30 mL，用 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 = 20.564 mg $C_8H_{11}NO_3$•HC1

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

三棕櫚酸吡哆酯

Pyridoxine Tripalmitate

別　名：Palmitic Acid, Triester with Pyridoxol

INCI NAME：PYRIDOXINE TRIPALMITATE

CAS No.：4372-46-7

本品為「棕櫚酸」與吡哆醇所成之三酯。乾燥本品含三棕櫚酸吡哆酯 ($C_{56}H_{101}NO_6$：884.40)應在 95.0 %以上。

性　狀：本品為白色～黃白色粉，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 2950 cm^{-1}、1760 cm^{-1}、1730 cm^{-1}、1470 cm^{-1}、1200 cm^{-1} 及 1140 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 2 g，加醇製氫氧化鉀試液 40 mL，置水浴上加熱 1 小時。冷後，加水 40 mL、稀鹽酸 15 mL 及氯仿 40 mL，充分搖混。分去氯仿層保存備用。取水層 2 mL，加水 10 mL 後，加氫氧化鈉試液中和，作為檢液。取檢液 1 mL 加水 10 mL。取此液 1 mL，加 2,6-二溴苯醌氯亞胺 (2,6-Dibromoquinonechlorimide)之乙醇溶液(1→4000) 2 mL 及氨試液 1 滴時，液呈藍色。

(3) 取(2)項保存備用之氯仿層 40 mL，以水洗滌至洗液呈中性後，加無水硫酸鈉 2 g，充分搖混後放置 1 小時。用乾燥濾紙過濾，濾液於減壓下餾去氯仿。殘留物置乾燥器(矽膠)中乾燥 4 小時後，按熔融溫度測定法第 1 法測定之，其熔融溫度為 57～63℃。

(4) 熔融溫度－72～75℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 液性－取本品 20 g，加水 10 mL，激烈搖混後，過濾，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 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，按砷檢查法第 3 法，用硝酸鎂之乙醇溶液(1→20)溶液調製檢液檢查之。本品含砷之限度為 5 ppm。

(4) 游離吡哆醇－取本品約 1 g，精確稱定，加水 80 mL，激烈搖混後，過濾。濾紙上殘留物以水 20 mL 洗滌，洗液併入濾液，置水浴上蒸乾。加非水溶液滴定用冰醋酸 60 mL，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 2 滴)。以液之紫色變藍色為滴定終點。本品含游離吡哆醇之限度為 1.0 %。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 16.918 mg $C_8H_{11}NO_3$

(5) 游離棕櫚酸－取本品約 1 g，置玻塞錐形燒瓶中，精確稱定，加已加熱之中性乙醇 20 mL，充分搖混 1 分鐘後，過濾。燒瓶及濾紙以每次中性乙醇 5 mL 洗滌 3 次，洗液併入濾液，加酚酞試液 1 mL，用 0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液滴

定，以液所呈微紅色持續 30 秒鐘為滴定終點。0.1 mol/L 醇製氫氧化鉀液消耗量之限度為 0.5 mL。

(6) 乾燥減重－0.3%以下。(2 g，減壓，矽膠，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 0.4 g，精確稱定，加非水溶液滴定用冰醋酸 40 mL 使溶後，用 0.1 mol/L 過氯酸滴定(指示劑：結晶紫試液 2 滴)，以液之紫色變藍色為滴定終點。另作一空白試驗校正之。

0.1 mol/L 過氯酸 1 mL = 88.44 mg $C_{56}H_{101}NO_6$

用途分類：髮用調理劑；皮膚調理-其他。

五倍子酚

Pyrogallol

別　名：1,2,3-Benzenetriol；Benzene-1,2,3-Triol；CI 76515；2,3-Dihydroxyphenol；Oxidation Base 32；Pyrogallic Acid；1,2,3-Trihydroxybenzene

INCI NAME：PYROGALLOL

CAS No.：87-66-1

本品主要為五倍子酚($C_6H_6O_3$：126.11)。

性　狀：本品為白色結晶，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品水溶液(1→100) 10 mL，加氫氧化鈉試液 3 滴，液呈帶紅黃色～黃褐色，放置後，液徐徐變為褐色～黑褐色。

(2) 取本品水溶液(1→200) 10 mL，加氯化鐵試液 3 滴，液呈紅褐色～褐色。

(3) 取本品及薄層層析用五倍子酚水溶液(1→100)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(10：1：1)之混液為展開劑層析之。層析板以磷鉬酸試液(Phosphomolybdic Acid T.S.)噴霧時，檢液與薄層層析用五倍子酚於相同 R_f 值處呈藍紫色斑點。

(4) 熔融溫度－128～136℃。(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 使溶時，液應無色、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。

(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。

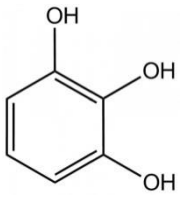
(4) 有機性不純物－鑑別(3)所得層析板上，除與薄層層析用五倍子酚相同 R_f 值處呈單一藍紫色斑點外無其他斑點。

(5) 乾燥減重－0.5%以下。(1.5 g，矽膠，4 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.3%以下。(2 g，第 1 法)。

用途分類：芳香成分。

(參考)


OH
OH
OH

葉蠟石白土

Pyrophyllite Clay

INCI NAME：PYROPHYLLITE

CAS No.：12269-78-2；113349-10-3；113349-11-4；113349-12-5；141040-73-5；141040-74-6

本品主要為天然含水矽酸鋁。

性　狀：本品為白色粉，無氣味。

鑑　別：

(1) 取本品 l g ，置磁製皿中，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)項濾液，按一般鑑別試驗法檢查之：呈鋁鹽(4)之反應。

雜質檢查及其他規定：

(1) 鉛－取本品 1.0 g，加水 30 mL，置水浴上加溫邊每次少量加鹽酸 10 mL。冷後，加水使成 50 mL，過濾，取濾液作為檢液。取檢液 20 mL，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，滴加氨水至液之黃色變為綠色。加硫酸銨溶液(2→5) 10 mL 及水使成 100 mL。此液加二乙二硫胺甲酸鈉溶液(1→100) 5 mL，搖混並放置數分鐘後，精確量加甲基異丁基酮 10 mL，以振盪器振盪 1 分鐘，靜置後，分取甲基異丁基酮層，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 0.20 g，加水 5 mL 及硫酸 l 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 10 ppm。

(3) 熾灼殘渣－1.50～3.50%。(1 g，500℃，2 小時)

用途分類：吸收劑；濁化劑。

DL-吡咯啶酮甲酸

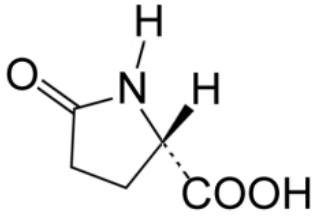
DL-Pyrrolidonecarboxylic Acid

別　名：Glutimic Acid；Glutiminic Acid；Pidolic Acid

INCI NAME：PCA

CAS No.：149-87-1(DL-)

結構式/分子式/分子量：$C_5H_7NO_3$：129.11



乾燥本品所含 DL-吡咯啶酮甲酸($C_5H_7NO_3$：129.11)應在 97.0～103.0%。

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，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。

(2) 取本品約 0.5 g，加氫氧化鈉溶液(9→100) 5 mL，置封管中，於 180℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以稀釋鹽酸(1→5)中和，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)l mL，加熱 2 分鐘時，液呈紅紫色。

(3) 取本品水溶液(1→10)，按旋光度測定法，用層長 200 mm 貯液管測定時，無旋光性。

(4) 熔融溫度－179～187℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 溶狀－取本品 1.0 g，加氫氧化鈉試液 10 mL，加熱使溶時，液應無色、幾乎澄明。

(2) 氯化物－取本品 0.25 g，加氫氧化鈉試液 l mL，熾灼灰化後，加水 20 mL 溶解，加酚酞試液 1 滴，滴加稀硝酸至液之紅色消褪。再加稀硝酸 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 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，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 1.0 g，加稀釋鹽酸(l→5) 10 mL 溶解，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℃，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 0.2 g，精確稱定，按氮測定法第 2 法測定之。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 12.911 mg $C_5H_7NO_3$

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

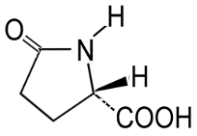
L-吡咯烷酮羧酸

L-Pyrrolidonecarboxylic Acid

別　名：Glutimic Acid；Glutiminic Acid；5-Oxo-L-Praline；L-Proline, 5-Oxo-；L-Pyroglutamic Acid, 2-Pyrrolidone-5-CarboxylicAcid；pidolic acid (INN)

INCI NAME：PCA

CAS No.：98-79-3



乾燥本品含 L-吡咯烷酮羧酸($C_5H_7NO_3$：129.11)應在 97.0%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，本品的吸收光譜與標準品的吸收光譜比較時，兩者的吸收光譜在同一波數處有同樣特性吸收強度。

(2) 取本品約 0.5 g，與氫氧化鈉溶液(9→100) 5 mL 置入封管中，於 180℃加熱 30 分鐘。冷後，取出內容物，以稀釋鹽酸(1→5)中和，加寧海準試液(Ninhydrin T.S.)1 mL，加熱 3 分鐘時，液呈紅紫色。

(3) 旋光度－$[\alpha]_D^{20}$：-13.5～-9.5°。(乾燥後，5 g，水，100 mL，100 mm)

(4) 熔融溫度－154～162℃。(第 1 法)

雜質檢查及其他規定：

(1) 氯化物－取本品 0.35 g，加氫氧化鈉試液 1 mL，熾灼灰化後，加水 20 mL 使溶，加酚酞試液 1 滴，加稀硝酸至溶液紅色消褪後，再加稀硝酸 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。本品含氯化物之限度為 0.05%。

(2) 硫酸鹽－取本品 0.5 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。本品含硫酸鹽之限度為 0.05%。

(3) 重金屬－取本品 1.0 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 2.0 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→5)10 mL 使溶，作為檢液。按砷調製檢液檢查。本品含砷之限度為 2 ppm。

(5) 乾燥減重－1.5%以下。(1 g，105℃，3 小時)

(6) 熾灼殘渣－0.5%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＝12.911 mg $C_5H_7NO_3$

用途分類：皮膚調理-保濕劑。

N-椰子油脂醯-L-精胺酸乙酯 DL-吡咯啶酮羧酸鹽

DL-Pyrrolidonecarboxylic Acid Salt of N-Cocoyl-L-Arginine Ethyl Ester

別　名：DL-Pyrrolidonecarboxylic Acid Salt of L-Cocoyl Arginine Ethyl Ester；
Proline, 5-oxo-, compd. With N2-cocoacyl-L-arginine Et ester

INCI NAME：PCA ETHYL COCOYL ARGINATE

CAS NO.：95370-65-3

本品定量時，含 N-椰子油脂醯-L-精胺酸乙酯 DL-吡咯啶酮羧酸鹽應在 90%以上。

性　狀：本品為白色～淡黃色粉，微帶特異氣味。

鑑　別：

(1) 取本品乾燥物，按紅外線吸收光譜測定法之溴化鉀錠法測定，於波數 3310 cm^{-1}、2920 cm^{-1}、1740 cm^{-1}、1690 cm^{-1}、1645 cm^{-1} 及 1410 cm^{-1} 附近有特性吸收。

(2) 取本品 0.1 g，加水 10 mL 使溶，作為檢液，按薄層層析法層析。取檢液 5 μL，點注薄層板上風乾。以正丁醇、水及冰醋酸的混液(4：2：1)為展開劑，展開約 5 cm 後，風乾薄層板。以 A 液均勻噴霧後，乾燥，續以 B 液同樣噴霧乾燥，於 R_f 值 0.6 附近有紅色特性斑點。

A 液：取 α-萘酚(α-Naphthol) 40 mg，溶於 3 mol/L 氫氧化鈉溶液 100 mL，即得。

B 液：取 N-溴琥珀醯亞胺(N-Bromosuccinimide) 200 mg，溶於水 100 mL，即得。

(3) pH－取本品 1.0 g，加新煮沸冷却水使成 100 mL 之溶液，pH 值為 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 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。

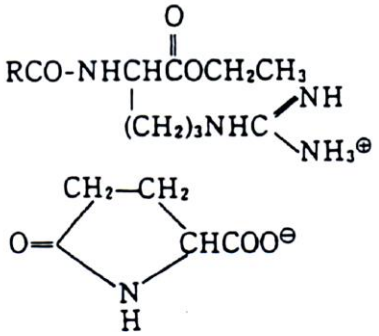
(3) 乾燥減重－3.0%以下。(2 g，105℃，3 小時)

含量測定：取乾燥後本品約 0.2 g，精確稱定，按氮測定法(第 2 法)進行試驗。

0.05 mol/L 硫酸 1 mL = 10.39 mg N-椰子油脂醯-L-精胺酸乙酯 DL-吡咯啶酮羧酸鹽

用途分類：皮膚調理-其他；髮用調理劑。

(參考)



RCO：椰子油脂酸基