ISSN 0255-6162

行政院新聞局出版事業登記局版臺誌字二五三六號臺灣北區郵政管理局登記北臺字第〇〇一八號新聞紙類

藥物食品簡訊

主全技圖題

月 刊
第 258期
日期:民國91年6月 20日

發行人：廖俊亨　出版者：藥物食品簡訊雜誌社　出版者：行政院衛生署藥物食品檢驗局　地址：臺北市昆陽街一六一號之二號
電話：二六五三一三一八　網址：http://www.nlfd.gov.tw/　印刷所：文芳印刷事務有限公司；臺北市復興南路二段三二七號七樓

市售美白化妝品
含Hydroquinone成分調查

黃守潔

俗語說一白遮三醜，擁有晶瑩剔透，柔嫩白皙的美麗肌膚，是許多婦女所追求之理想，近年來美白類化妝品琳瑯滿目，相關之促銷廣告更是令人目不暇給，消費者要如何選擇安全無虞之產品，是一重要課題。本署89年公告可使用於化妝品之美白成分有維他命C磷酸鎂複合物（Magnesium ascorbyl phosphate）、維他命C葡萄糖苷（Ascorbyl glucoside）、麴酸（Kojic acid）及熊果素（Arbutin）四種，其使用限量分別為3%、2%、2%及7%。另外Hydroquinone（對苯二酚）此成分，可干擾黑色素形成，臨床上對雀斑、老人斑、口服避孕藥誘發之肝斑症，有消褪淡化作用，但因具刺激性，局部使用會造成皮膚炎、紅斑、灼傷及不規則皮膚去色素化等副作用，故本署於七十九年公告含Hydroquinone成分者，列為藥品管理，化妝品中不得添加。

本局為保障消費者權益與健康，今年再度進行市售美白化妝品含Hydroquinone成分調查，由各地方衛生局自九十一年三月至四月間，於美容沙龍護膚中心、美容美髮材料行、化妝品量販店、藥妝店、藥局及超市等處抽購檢體，共計取得檢體87件，送本局檢驗Hydroquinone成分，並檢查其包裝上之標示。

87件檢體中檢出不得添加之Hydroquinone成分者共4件（見表一），品名及檢出量分別為：1、強效黑斑霜（6.4%），2、強效A級霜（5.5%），3、艾媞蘿活化美白修復霜（4.9%），4、DORREEN潔白霜（2.5%）。檢出量均屬醫師處方用藥（含Hydroquinone 2%以上）之含量。其中3件為輸入品，1件則未標示製造商廠名、廠址及國別。

至於外盒包裝或容器之標示檢查結果，不符合規定者計 17 件，其中輸入 13 件，未標示國別 4 件，不符規定項目以未標示製造廠名稱及廠址最多，達 15 件。

為避免肌膚受到不當成分之傷害，本署建議消費者選購美白化妝品時，宜選擇標示有核准許可字號（輸入品字號為「衛署妝輸字第 xxxxxx 號」，國產品為「衛署妝製字第 xxxxxx 號」）及含可使用於化妝品之美白成分的製品，不宜購買標示不明、誇大不實產品。屬藥品管理之製品，應依醫師指示或處方使用，始能確保用藥安全。

表一　市售美白化妝品檢出 Hydroquinone 一覽表

檢體編號	品　名	製造商（國別）	進口商	製造日期或批　　號	Hydroquinone 檢出量
1	強效黑斑霜	MARY NINA (GERMANY)	羅堤雅國際美容有限公司	90.5.01	6.4%
2	強效 A 級霜	ONNYA GERMANY COSMETICS（GERMANY）	羅堤雅國際美容有限公司	90.5.01	5.5%
3	艾媞蘿活化美白修復霜	無（無）	Shang-lc Company LTD	FEB 18 2002	4.9%
4	DORREEN 潔白霜	無（瑞士）	卓凡國際有限公司	2001 年 12 月	2.5%

超市包裝場
蔬果殘留農藥監測

張碧秋

衛生單位對市售蔬果殘留農藥之管理，向來都是在傳統市場及超級市場抽樣檢驗，將檢驗結果函知各縣市衛生局，檢驗結果若有與食品衛生管理法殘留農藥安全容許量之規定不符的蔬果，則須進行稽查，對供貨者依食品衛生管理法第十一條及三十一條處理。惟檢驗結果出來時，販售之蔬果也許已入消費者口中，對違法使用農藥之農民只能給予事後的處罰，但不能適時攔阻不合格的蔬果使其不上架販售，此為美中不足的地方。

目前社會消費形態改變，大都會區居民至超市及量販店購置包裝蔬果之機會大增，一般大型超市均有蔬果配裝場，在蔬果上架前進行包裝工作，此次

本局，為因應此種新消費型態的管理需求，特別進行超市包裝場蔬果殘留農藥的監測計畫，先由各縣市政府農政及衛生單位組成聯合稽查小組，對超市及蔬果包裝場予以輔導後，再定期至各蔬果包裝場採樣，即於下午五時前送達本局之實驗室，檢驗人員利用夜間加班，加速檢驗分析，必須趕在次日清晨完成檢驗，並將結果以傳真分送相關之縣市稽查小組、包裝場及超級市場。對於不合格之蔬果，超級市場若已上架準備販售，則須立即下架，未上架者則不得上架，包裝場未出貨者則不得出貨，稽查小組人員同時分赴包裝場、超市及產地，稽查下架、停止販售及採收之情形，並對違反規定者依食品衛生管理法第三十五條罰則處理，如此可以有效截阻不合格之蔬果為消費大眾所食用。

這項新的監測計畫目前尚在試辦階段，已執行兩次，本第三次於五月二十三日進行，由聯合稽查小組至九個包裝場抽查二十五件蔬果檢體，包括小葉菜類，包葉菜類，瓜菜類，果菜類，豆菜類，雜糧類，大漿果類，柑桔類；分別送到本局5件，及本局位於高雄市之南部檢驗站10件，位於台中市之中部檢驗站10件，檢驗如期完成，結果二十五件蔬果均與規定相符，此二十五件蔬果所供應之超市，如附表一。

本監測計畫前後執行三次，共抽驗檢體73件，其結果均符合規定，其件數統計如附表二。

附表一　超市包裝場蔬果殘留農藥監測（第三次）

地區	蔬　果　名　稱	件數	超　級　市　場
北部	苦瓜、甜椒、玉米、小黃瓜、四季豆	5	惠陽超市（台北市、台北縣及桃園縣）
中部	青江菜、小白菜、萵苣	4	頂好超市（雲林縣）
	小白菜	1	大潤發（雲林縣）
	青江菜、小白菜、格蘭菜、高麗菜、花椰菜	5	興農超市（台中縣）
南部	木瓜	4	頂好超市（屏東縣）
	檸檬	1	香品行
	胡瓜、扁蒲、苦瓜、敏豆、小黃瓜	5	里港鄉農會超市
合計		25	

附表二　超市包裝場蔬果殘留農藥監測件數統計

地區	第一次(5/9)	第二次(5/16)	第三次(5/23)	合　計
北部	9	5	5	19
中部	10	10	10	30
南部	10	4	10	24
總計	29	19	25	73

日本1990~1999年所進行人參類藥材中有機氯農藥調查

溫國慶

一、前言

中藥常有長期服用之情形，其農藥殘留之安全性問題值得注意。日本於1997年12月26日公佈之第13版藥局方第一補編，於紅參（Red Ginseng），番瀉葉（Senna Leaf），番瀉葉末（Powdered Senna Leaf），人參（Ginseng）及人參末（Powdered Ginseng）等5品目中，列入有機氯農藥（α-BHC，β-BHC，γ-BHC，δ-BHC，*p,p'*-DDT，*o,p'*-DDT，*p,p'*-DDE，*p,p'*-DDD）之分析方法及其殘留限量規定，以總BHC，總DDT計須在0.2 ppm以下。

本文簡介日本大阪府公眾衛生研究所梶村計志等自1990至1999年所進行之人參類藥材中有機氯農藥調查。該所實際進行57種中藥，235件檢體之調查，本文僅就所執行之人參・紅參類92件檢體介紹。

二、實驗方法

1. 檢體及分析之農藥

上述92件檢體分別為日本產6件，韓國產2件，吉林省產30件，遼寧省產18件，黑龍江省產8件，中國產8件，產地不明者20件。進行調查之農藥為α-BHC，β-BHC，γ-BHC，δ-BHC，*p,p'*-DDT，*o,p'*-DDT，*p,p'*-DDE，*p,p'*-DDD，Heptachlor epoxide，Dieldrin及Hexachlorobenzene等11種。

2.分析方法

依日本藥局方及吉田氏之方法，以活性炭及Florisil組合之微管柱予以前處理，農藥以氣相層析連接電子捕捉檢出器（GC-ECD）分析，其殘留物以氣相層析質譜儀（GC/MS）確認。

3. GC-ECD及GC/MS分析條件

<GC>

管柱：J＆W Scientific公司之DB-1701（膜厚0.25μm，內徑0.25 mm×30 m），注入口溫度：250℃，檢出器溫度：300℃，管柱升溫條件：60℃（2分鐘）→10℃/分→200℃（1分鐘）→4℃/分→280℃（5分鐘），攜行氣體：氦氣（1 mL/分），輔助氣體：高純度氮氣（70 mL/分），注入方法：不分流（Splitless），注入量：2μL。

<GC/MS>

管柱：J＆W Scientific公司之DB-5（膜厚 0.25 μm，內徑 0.32 mm × 30 m），注入口溫度： 250 ℃，離子源溫度： 280 ℃，界面溫度： 250 ℃，管柱升溫條件： 60 ℃（2分鐘）→ 10 ℃/分→200 ℃（1分鐘）→ 4 ℃/分→ 280 ℃（5分鐘），離子化電壓： EI（70eV），注入方法：不分流（Splitless），注入量： 2 μL。

三、結果

1. 藥材中殘留之有機氯農藥

1990~1999年所進行中藥材有機氯農藥殘留之調查結果如表 1所示， 1990年代初期顯示有多數且高濃度殘留農藥污染之情形，但污染程度有逐年下降之趨勢。所調查之11種農藥成分中，有多數檢體檢出α -, β -, γ -及δ -BHC之情形，其中以α - BHC之污染特別顯著。DDT類農藥（*p,p*’-DDT， *o,p*’-DDT， *p,p*’-DDE及*p,p*’-DDD）也依不同年度，有若干檢體被檢出殘留情形。在 1990~1991之調查，所有檢出Dieldrin， Heptachlor epoxide及Hexachlorobenzene之殘留者，其殘留量均在0.01 ppm以下，因此1992年以後就未再進行調查。

Table 1 Organochlorine Pesticide Residues in Crude Drugs (1990～1999)
HCE: Heptachlor epoxide
HCB: Hexachlorobenzene
ND: <0.01 ppm
—: Not done

(ppm)

Year	Sample	α-BHC	β-BHC	γ-BHC	δ-BHC	o,p,-DDT	p,p,-DDT	p,p,-DDE	p,p,-DDD	HCE	Dieldrin	HCB
1990	17 kinds	ND～7.004	ND～1.615	ND～1.932	ND～1.796	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1991	27kinds (49samples)	ND～4.017	ND～1.327	ND～1.537	ND～1.196	—	ND～0.030	ND～0.061	ND	ND	ND	ND
1992	34kinds (56samples)	ND～7.711	ND～1.205	ND～1.510	ND～0.740	—	ND～0.496	ND～0.153	ND～0.084	—	—	—
1993	3kinds (38samples)	ND～4.032	ND～1.144	ND～0.993	ND～0.360	—	ND～0.080	ND～0.015	ND～0.014	—	—	—
1994	2kinds (29samples)	ND～6.465	ND～1.913	ND～1.593	ND～0.776	ND～0.062	ND～0.230	ND	ND	—	—	—
1995	3kinds (16samples)	ND～0.936	ND～0.559	ND～0.407	ND～0.358	ND	ND～0.028	ND	ND	—	—	—
1996	Ginseng (5samples)	ND～0.264	ND～0.058	ND～0.018	ND～0.012	ND	ND～0.032	ND	ND	—	—	—
1997	5kinds (13samples)	ND～0.368	ND～0.312	ND～0.103	ND～0.417	ND	ND	ND	ND	—	—	—
1998	Ginseng (4samples)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—
1999	2kinds (8samples)	ND～0.075	ND～0.085	ND～0.031	ND～0.041	ND	ND	ND	ND	—	—	—

依藥材種類，以人參．紅參中BHC有高濃度之檢出，人參．紅參與其他藥材之結果比較如圖 1所示，檢出高濃度BHC者大部分為人參．紅參。而 DDT類農藥之污染程度，全面性地均低於BHC類，就污染頻度而言，則未見有特定藥材出現高頻度之污染情形。

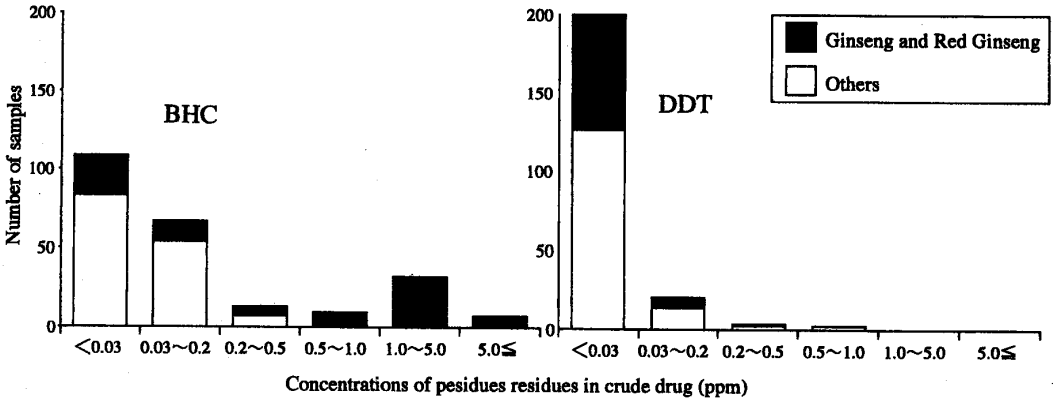

Fig. 1 Organochlorine Pesticide Residues in Crude Drugs
BHC: The sum of α, β, γ and δ-BHC
DDT: The sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-DDD

2. 人參・紅參中BHC殘留之演變

人參・紅參經檢出BHC，其殘留量之經年演變情形如圖2所示，1990年代上半期（1990~1995）大多數檢出之檢體，其總BHC殘留量均超過1.0 ppm，其污染程度有下降趨勢，至1990年代後半，未再有檢出高濃度 BHC污染之檢體。

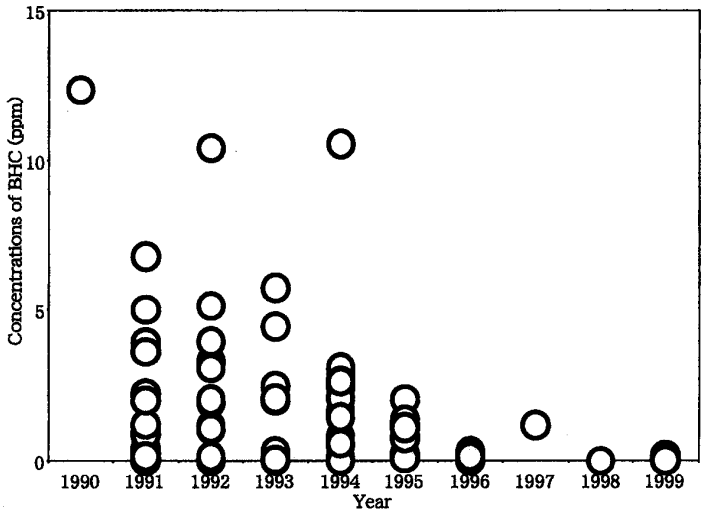

Fig. 2 Concentrations of BHC in Ginseng and Red Ginseng Produced During 1990～1999
BHC: The sum of α, β, γ and δ-BHC

3. 依產地別比較

人參・紅參中檢出 BHC污染程度依產地別之比較如圖3所示，由1990~1995年之調查，就BHC污染特別顯著之74件檢體之數據分析，日本產者

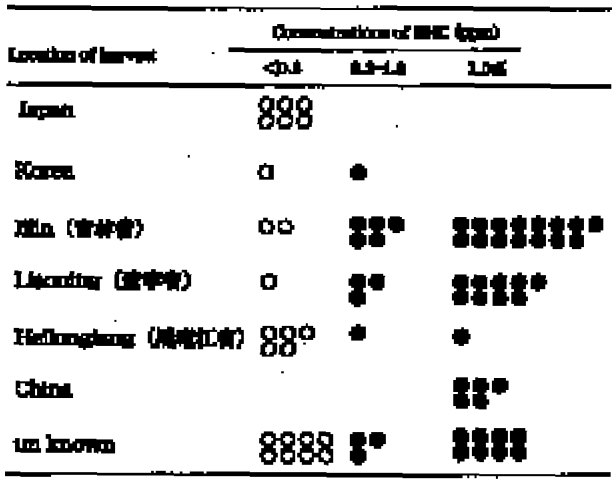

Fig. 3 Concentrations of BHC in Ginseng and Red Ginseng Produced During 1990~1996
BHC: The sum of α, β, γ and δ-BHC

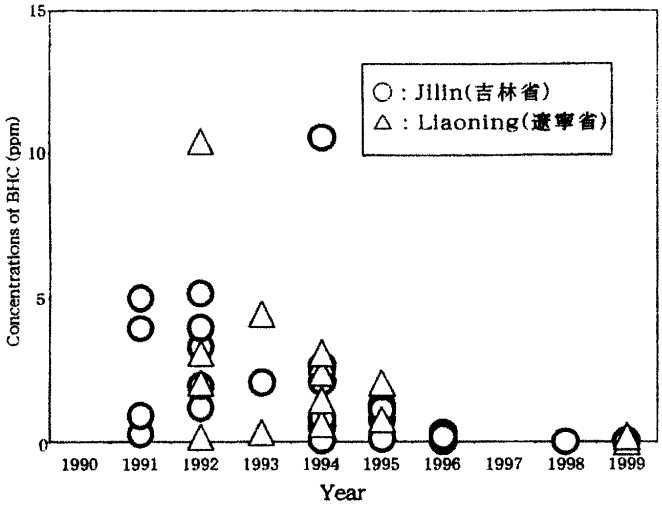

Fig. 4 Concentrations of BHC in Ginseng and Red Ginseng Harvested in Jilin (吉林省) and Liaoning (遼寧省)
BHC: The sum of α, β, γ and δ-BHC

均未檢出，中國產者大多數檢體其總BHC殘留量均超過1.0 ppm之高濃度污染，但同為中國產者隨產地不同污染程度相異。即吉林省及遼寧省產之檢體有高比例檢出高濃度 BHC污染者，而黑龍江省產者其污染程度均低。

吉林省及遼寧省產之人參・紅參經檢出BHC者，其殘留量之逐年演變情形如圖4所示，吉林省及遼寧省產之檢體其污染程度之趨勢與圖 2所示相同，有逐年下降之情形，1990年後半，則未再有檢出高濃度BHC之污染情形。

4. 人參與紅參之比較

人參與紅參之α-BHC，β-BHC，γ-BHC，δ-BHC，*p,p'*-DDT，

o,p'-DDT，*p,p*'-DDE及*p,p*'-DDD之污染程度比較如表2所示，由1990~1995年之調查，吉林省產之22件檢體之數據予以分析，就α-BHC，γ-BHC及δ-BHC而言，人參之污染程度比紅參嚴重，但就β-BHC之最高殘留濃度而言，兩者均相當。至於 DDT類農藥，若干檢出檢體之檢出量，人參與紅參間並無差異。

四、討論與結語

該所於1990年初期，即開發藥材中有機氯農藥殘留分析方法，並進行調查。調查結果顯示至少在1990年前半，市場上之人參．紅參有高濃度 BHC污染情形，人參之栽培須多年後始能採收，且原植物Panax ginseng C. A. Meyer易受病蟲害之影響，推測栽培時使用大量之農藥。據 1997年野口氏之調查，1983年中島氏之調查， 1993年佐竹氏及1997年吉岡氏對市售品之調查，人參．紅參有高濃度殘留農藥之檢出情形。

實態調查所進行之有機氯農藥中，多數之藥材有檢出 BHC之情形，有機氯農藥屬化性安定之化合物，尤以BHC難以分解，於土壤中須長年累月始能分解。工業合成之BHC主要存在有4種異構物（α，β，γ及δ）其比例分別為α型55~70％，β型為5~14％，γ型為12~16％，δ型為6~8％，動植物中長期間殘留之異構物，以β-BHC之濃度最高。1990~1995年之調查，多數之中國產人參有高濃度 BHC之檢出，且各異構物之殘留組成比與工業合成者類似。此結果顯示，於 1990年代後半之前，中國栽培之人參有使用 BHC之可能性。

大部分高濃度 BHC污染之檢體數屬中國產者，但中國產者之污染程度隨產地而異，即吉林省及遼寧省產，其高濃度BHC污染檢體高於黑龍江省產，顯示中國之人參主要產地，黑龍江省，吉林省及遼寧省之間對降低有機氯農藥殘留之做法有所差異。

於人參與紅參中 BHC各異構物殘留程度比較，就α-BHC，γ-BHC及δ-BHC而言，人參高於紅參。而β-BHC之殘留，兩者相同。其原因之一，紅參係人參經蒸煮後乾燥而得，就野口氏之研究， BHC等有機氯農藥容易與水共蒸餾，隨蒸氣壓升高而飛散。人參在蒸製過程中，其殘留之 BHC也隨之飛散，而全面性地降低殘留程度，各異構物中以β型蒸氣壓最低而不易飛散。

由1990~1995年之調查結果，人參．紅參檢出 BHC之殘留量有逐年下降之趨勢，可能由於此調查之背景，而有以下之各種對策所致。如 1992年WHO公佈藥材中殘留農藥分析方法，1995年人參主要產地之中國、韓國訂定其BHC及DDT之殘留量。

如上述藥材中殘留農藥之下降，著實已顯示成果，但就調查所採取之檢體僅占市場流通產品之極少部分，且調查之農藥成分也僅是世界上所使用約 600種之一小部分，今後尚須進一步進行監視。

（本文摘自梶村計志，板上吉一，澤邊善之，岩上正藏，山下治夫，2001，人參．紅參中 殘留 有機鹽素農藥 實態調查，醫藥品研究，Vol.32(9)，567-574.

防曬化妝品管理之趨勢（續）

黃維生　黃明權　溫國慶

（上接本刊257期第4頁）

三、歐盟（European Union）

在歐洲，防曬劑及助曬劑均屬化妝品，歐盟防曬化妝品防曬係數測定法由歐洲香妝協會（The European Cosmetic Toiletry and Perfumery Association, COLIPA）制定，1998年歐盟將〝暫時准許使用防曬成分〞變成〝准許使用之防曬成分〞。另外有關於Isopropyl-benzyl salicylate因其製造業者停止生產含有該項成分之產品，故將其由歐洲聯盟化妝品指令附錄七中刪除。因安全性考量，產品中若含有Oxybenzone（Benzophenone-3）成分，必須加註警告標示”含有Oxybenzone”，但若含量低於0.5%，作為產品保存劑，則無須加註警告標示。歐盟准許使用防曬成分，如表四所示。

表四、歐盟准許使用之防曬成分及限量一覽表

防曬成分名稱	COLIPA☆編號	限量(%)
4-Aminobenzoic acid	S1	5
Ethoxylated ethyl-4-amino-benzoate	S3	10
2-Ethylhexyl-4-dimethyl-aminobenzoate	S8	8
Homosalate	S12	10
2-Ethylhexyl salicylate	S13	5
Isopentyl-4-methoxycinnamate(mixed esters)	S27	10
Octyl methoxycinnamate	S28	10
2-Cyano-3,3-diphenyl acrylic acid, 2-ethylhexyl ester	S32	10
Oxybenzone	S38	10
2-Hydroxy-4-methoxybenzo-5-sulphonic acid and sodium salt	S40	5
2-Phenylbenzimidazole-5-sulphonic acid and its potassium, sodium and triethanolamine salts	S45	8
N,N,N-Trimethyl-4-(2-oxoborn-3-ylidenemethyl) anilinum methyl sulphate	S57	6
α-(2-Oxoborn-3-ylidene)toluene-4-sulphonic acid and its salts	S59	6
3-(4'-Methylbenzylidene)-d-1-camphor	S60	4
3-Benzylidene camphor	S61	2
1-(4-Tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione	S66	5
2,4,6-Trianolino-(p-carbo-2'-ethylhexyl-1'-oxy)-1,3,5-triazone	S69	5
3,3'-(1,4-Phenylenedimethylene)bis(7,7-dimethyl-2-oxobicyclo-[2.2.1]hept-1-ylmethane sulphonic acid)and its salts	S71	10
Polymer of N-{(2 and 4)-[2-oxoborn-3-ylidene methyl]benzyl}acrylamide	S72	6
Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-methyl-6-(2-Methyl-3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)-disiloxanyl)propyl)	S73	15
Benzylidene malonate polysiloxane	S74*	10
Benzoic acid, 4,4'-[[6-[[4-[[(1,1-dimethylethyl)amino]carbonyl]phenyl]amino]1,2,3-triaxine-2-4-diyl]dimono]bis-bis(e-ethylhexyl)ester	S78	10
2,2'-Methylene-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	S79*	10
2,2'(1,4-Phenylene)bis)-1H-benzimidazole-4,6-disulfonic acid, monosodium salt	S80*	10
2,4-bis-{[4-(2-Ethyl-hexyloxy)-2-Hydroxy]-phenyl}-6-(4-methoxyphenyl)-1,3,5)-triazine	S81*	10

☆ COLIPA：The European Cosmetic Toiletry and Perfumery Association
* Approved by the SCCNFP(Scientific Committee for Cosmetic and Non-Food Products)but not formally listed yet.

四、全球化妝品法規一致化（Harmonization）

2000年4月中，由歐洲COLIPA、美國CTFA及日本JCIA 發起之會議，來自全世界75個國家的政府機關、化妝品同業工會及化妝品公司，共350人，集合在歐洲之馬爾他島，為期兩天，共同討論有關全球化妝品法規一致化之議題[7]。目前對於防曬成分使用之種類及限量，尚未能達成全球之一致化。

有關美國、日本及歐盟准許使用防曬成分之INCI（International Nomenclature Cosmetic Ingredient）名稱及限量，如表五。其中日本准許使用之防曬成分2-Ethylhexyl dimethoxybenzylidene dioxoimidazoline propionate 因其缺少INCI名稱，故未列於表五中。

（待續）

表五、美、日、歐盟准許使用之防曬成分及限量一覽表

INCI 名稱	限量(%)			供應廠商編號*
	美國	日本	歐盟	
3-Benzylidene camphor			2	E
4-Methylbenzylidene camphor			4	IJKL
Benzophenone-1		10		AC
Benzophenone-2		10		BCN
Benzophenone-3	6	5	10	ACIJR
Benzophenone-4	10	10	5	AC
Benzophenone-5		10		D
Benzophenone-6		10		N
Benzophenone-8	3			Z
Benzophenone-9		10		BCN
Benzylidene camphor sulfonic acid			6	E
Butyl methoxydibenzoylmethane	3	10	5	IQR
Camphor benzalkonium methosulfate			6	E
Cinoxate	3	5		Z
Diethylhexyl butamido triazone			10	A
Diisopropyl methyl cinnamate		10		Z
Dipropylene glycol salicylate		0.2		S
Drometrizole trisiloxane			15	P
Ethyl PABA		4		O
Ethylhexyl dimethyl PABA	8	10	8	ALR
Ethylhexyl methoxycinnamate	7.5	10	10	BCIJLOQR
Ethylhexyl salicylate	5	10	5	IJKLOR
Ethylhexyl triazone		3	5	C
Glyceryl ethylhexanoate dimethoxycinnamate		10		M
Glyceryl PABA		4		Z
Homosalate	15	10	10	R
Isoamyl p-methoxycinnamate			10	IJ
Isopropyl methoxycinnamate		10		B
Menthyl anthranilate	5			IJO
Octocrylene	10		10	CIJQR
PABA	15	4	5	O
PEG-25 PABA			10	C
Phenylbenzimidazole sulfonic acid	4		8	JQR
Polyacrylamidomethyl benzylidene camphor		6		E
TEA-salicylate	12			J
Terephthalylidene dicamphor sulfonic acid		10	E	
Titanium dioxide	25	no limit	no limit	GRTUV
Zinc oxide	25	no limit	no limit	CHJTUW

* A：3V-Sigma SpA, B：A. & E. Connock (Perfumery and Cosmetics) Ltd., C：BASF AG, D：Charkit Chemical Corp., E：Chimex SA, F：Ciba Specialty Chemical Inc., G：Collaborative Laboratories, H：Elementis Specialties, I：Frutarom Ltd., J：Haarmann & Reimer, K：Hallstar/The C.P. Hall Company, L：ISP Van Dyk, M：Nissan Chemical Industries, N：Norquay Technology Inc., O：Penta Manufacturing Company, Q：Roche Vitamins Inc., R：Rona an affiliate of Merck KgaA, S：Scher Chemicals, Inc., T：SunSmart, Inc., U：Uniqema, V：Whittaker, Clark & Daniels, W：Zinc Corporation of America.

藥物食品檢驗局九十一年五月份大事記

5月 9 日　執行包裝場蔬果農藥殘留監測計畫，抽驗包裝場蔬果檢體之農藥殘留量。（另分別於16日及23日抽驗二次）。
邀請諮詢顧問台大醫工所林峰輝教授蒞局，講授組織工程醫療器材訓練課程「Cell-cell juntion」。

5月10日　召開第四十三次生物製劑基準編修會議，討論「痘苗」檢驗基準。

5月14日　辦理九十一年第二次技士公開甄選之測驗及面試。

5月15日　邀請創意疫苗暨創新基因科技公司營運長黃謙銘先生蒞局，就「生技研發技術決策分析」專題演講。

5月17日　邀請諮詢顧問台大醫工所林峰輝教授蒞局，講授組織工程醫療器材訓練課程Cell-cell adhesion

5月21日　辦理「餐飲衛生稽查管理講習班（進階班第二期）」，為期三天，計有 19 單位、30人參加。

5月22日　日本北里研究所生物製劑研究所所長鈴木雄次郎博士暨相澤主稅理事、田中方武部長至本局訪問，就「北里研究所生物製劑研究所流行性感冒疫苗之生產與管制」專題演講，並與同仁座談。

5月23日　邀請諮詢顧問台大醫工所林峰輝教授蒞局，講授組織工程醫療器材訓練課程「The Extracellular Matrix」

5月24日　廖局長暨徐廷光主任應財團法人製藥發展協會「加入 WTO後兩岸投資交流考察團」邀請，赴上海、北京參訪。

5月26日　薦任技士陳瑜絢奉派赴希臘雅典參加第九屆 EPFA/NIBSC 「檢測血液病毒之核酸擴增技術研討會」暨 WHO「基因擴增試驗標準化」會議，為期七天。

5月27日　分七梯次辦理電子表單教育訓練，為期三天，共計 205位同仁完成訓練。

本局九十一年五月份國產及輸入檢驗封緘生物製劑一覽表

疫　苗　種　類	製造廠/代理商	製造批號/有效期限	包　　裝	封緘數量	封緘日期
新赫寶克	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	VHA729A2/ 2004.10	0.5 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×11,010	91.05.14
派立克	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	MJR404A13A/ 2004.01	10 doses/瓶 50 瓶/盒	50 瓶/盒×862 40 瓶/盒×1	91.05.14
派立克	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	MJR406A14A/ 2004.01	10 doses/瓶 50 瓶/盒	50 瓶/盒×142 40 瓶/盒×1	91.05.14
嬰護寧	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	14547B9/ 2004.09	0.5 mL/syringe 1 syringe/盒	1 syringe/盒×13,496	91.05.23
吸著破傷風白喉混合類毒素（成人用）	行政院衛生署疾病管制局	Td209001/ 2004.05.22	20 mL/瓶 10 瓶/盒	10 瓶/盒×1,003 1 瓶×8	91.05.23

賀百克B型流行感冒嗜血桿菌疫苗	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	HIB734A47/ 2004.09.30	0.5 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×29,610	91.05.24
巴斯德ｂ型嗜血桿菌接合疫苗	台灣安萬特藥品股份有限公司	U0447/ 2004.03	1 dose/瓶+1 syringe diluent/盒	1 瓶/盒×36,027	91.05.27
安在時 B 型肝炎疫苗	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	ENG5304A4/ 2004.10	1 mL/瓶 25 瓶/盒	25 瓶/盒×1,822 4 瓶/盒×1	91.05.30
安在時 B 型肝炎疫苗	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	ENG5304A4/ 2004.10	1 mL/瓶 25 瓶/盒	25 瓶/盒×1,037 4 瓶/盒×1	91.05.30
嬰護寧五合一疫苗（白喉/破傷風/無細胞性百日咳、去活性小兒麻痺、與 b 型流行性感冒嗜血桿菌混合疫苗	荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司	20H156/ 2004.07	0.5 mL/syringe + 0.5 mL/vial/盒	1 syringe + vial /盒 ×29,854	91.05.30~31
“百特”25 % 人體正常血清白蛋白注射劑	寶隆貿易股份有限公司	2837X413AA/ 2003.11.28	50 mL/瓶	1 瓶×1,758	91.05.06
“百特”25 % 人體正常血清白蛋白注射劑	寶隆貿易股份有限公司	2837X419EA/ 2004.01.31	50 mL/瓶	1 瓶×10,232	91.05.07
“百特”“普頗烈T”第九因子複合物（經熱處理）	寶隆貿易股份有限公司	2843X158AA/ 2003.09.25	540 IU/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×818	91.05.08
血漿注射劑	台灣拜耳股份有限公司	26N0K51/ 2007.01.20	250 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,174	91.05.08
“貝靈”血清蛋白注射液 20 %	上合貿易股份有限公司	070444111A/ 2006.08.31	50 mL/瓶	1 瓶×29,694	91.05.08~09
“百合”凝血定注射劑	禾利行股份有限公司	163082/ 2003.12	500 IU/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,474	91.05.09
“奧特”人體血清白蛋白注射液 20 %	吉霖股份有限公司	1511206301/ 2004.12	50 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×6,983	91.05.10, 13
“百合”施多特注射液	禾利行股份有限公司	144101/ 2004.10	10 mL/安瓿 1 安瓿/盒	1 安瓿/盒×220	91.05.13
“百合”施多特注射液	禾利行股份有限公司	144061/ 2003.06	50 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×330	91.05.13
白蛋白注射劑	台灣拜耳股份有限公司	26N0KW1/ 2005.01.21	50 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×14,972	91.05.14
“百特”“普頗烈T”第九因子複合物（經熱處理）	寶隆貿易股份有限公司	2843X169AA/ 2003.10.25	480 IU/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,006	91.05.14
“瑪里斯”兔抗胸腺細胞免疫球蛋白	瑪里士實業股份有限公司	TH040-4/ 2004.03	5 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×795	91.05.17
艾特甘滅菌液	法瑪西亞股份有限公司	99HHW/ 2004.08	5 mL/安瓿 5 安瓿/盒	5 安瓿/盒×39	91.05.20
必凝易得P	吉發企業股份有限公司	13665011C/ 2003.11.30	250 IU/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×936	91.05.20
“百特”“普頗烈T”第九因子複合物（經熱處理）	寶隆貿易股份有限公司	2843X151AA/ 2003.09.05	450 IU/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×838	91.05.20
“愛默”人體血清白蛋白 20 % 注射液	上合貿易股份有限公司	X800201/ 2004.01.26	50 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×17,413	91.05.22
狂犬病免疫球蛋白	天行貿易股份有限公司	618X01C/ 2003.04.05	10 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×10	91.05.24
艾爾補定注射液 25 %	台灣綠十字股份有限公司	NB1032A/ 2004.07.11	50 mL/瓶	1 瓶×9,694	91.05.27
“愛默”人體血清白蛋白 25 % 注射液	上合貿易股份有限公司	X910412/ 2004.12.02	50 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×9,972	91.05.29
“貝靈”第八凝血因子注射劑	吉發企業股份有限公司	09866411E/ 2004.11	250 IU/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×964	91.05.29
“益康”(20 %) 人血清白蛋白注射劑	世信生物科技股份有限公司	F002794/ 2004.06.13	100 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,707	91.05.31
“益康”(20 %) 人血清白蛋白注射劑	世信生物科技股份有限公司	F002820/ 2004.06.18	100 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,572	91.05.31
“益康”(20 %) 人血清白蛋白注射劑	世信生物科技股份有限公司	F002823/ 2004.06.21	100 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,509	91.05.31
“益康”(20 %) 人血清白蛋白注射劑	世信生物科技股份有限公司	F002855/ 2004.06.27	100 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,695	91.05.31
“益康”(20 %) 人血清白蛋白注射劑	世信生物科技股份有限公司	F002882/ 2004.07.02	100 mL/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×1,679	91.05.31
“愛力根”保妥適乾粉注射劑	香港商愛力根股份有限公司台灣分公司	C482/ 2003.10	100 units/瓶 1 瓶/盒	1 瓶/盒×3,483	91.05.20

備註：本一覽表所載內容歡迎上網查詢（本局網址：http://www.nlfd.gov.tw**）。**