

## 藥材誤用混淆現況分析報告(四)--- 九十二年度中藥廠申請查驗登記 所附原料藥材誤用之分析報告

黃坤森 黃成禹 張憲昌 林哲輝

中藥原料藥材均來自天然物，天然物產品之品質管理以源頭管理為首要。中藥廠向中醫藥委員會申請藥品查驗登記時，必須檢附該申請案之全處方藥材送本局供進行薄層層析法對照之用。本局於 89 年度起針對申請案件中藥材有誤用、混用的情形加以統計，89-91 年之報告分別刊登在本局藥物食品簡訊第 253、267、279 期，本報告除針對 92 年度申請藥品查驗登記時出現誤用、混用的種次比例及藥材種類情況加以統計外，並進一步與 89-91 年度的誤用、混用情況分析比較，供藥廠品管人員參考。

92 年度中藥廠商申請查驗登記案件數 716 件，每件平均以 10 種藥材計算，716 案件中藥材共有 7160 種次，經鑑定結果誤用、混用藥材共計 110 種次（其中包括 18 種次摻雜非藥用部位過多的情形）（表一、二），相當於 7160 種次之 1.54%，與 90、91 年度的誤用、混用藥材之種次比例 2.79%、1.97% 比較，有逐年下降的趨勢（表三）。

92 年度誤用、混用藥材種類有石菖蒲、青黛、鹿茸、巴豆霜……等 45 種。與 89-91 年度的 72 種藥材比較，相同者有三七、山梔子、山藥、川牛膝……等 29 種，另有半夏麴、白茅根、白膠香、白薇……等 16 種藥材則屬新增品項（表四）。

在本局對藥材的把關與要求下，以往藥廠或中藥材行難得出現的正品藥材如粉防己、萹蓄、槐枝、柳枝、白附子、大豆黃卷、白薇、昆布及澤蘭等，現在都已廣受使用，另有白前、白薇藥材和川牛膝、味牛膝、杜年膝藥材以前均常相互混用，現在大多數藥廠已能正確使用。

91 年 6 月本組出版中藥檢驗方法專輯(十二)「易混淆及誤用藥材之鑑別(I)」及 92 年 7 月 17 日及 18 日舉辦「易混淆及誤用中藥材研習會」，課程內容以針對中藥材實物講解的方式，讓參與的學員能從實際之正品及混用品、偽製品之藥材中分辨出真偽品藥材的特徵，提昇對藥材的鑑別能力，效果良好。

因此本局擬于今年針對中藥廠品管人員，再次舉辦「易混淆及誤用中藥材研習會」，藉以增進對藥材的鑑別能力。

表一、藥材誤用情形

藥材名	正品藥材基原	科名	誤用藥材名稱	誤用藥材基原	科名	件數
三七	三七 <i>Panax notoginseng</i> (Burk.) F. H. Chen	五加科 Araliaceae	虎杖	虎仗 <i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	蓼科 Polygonaceae	1
山梔子	梔子 <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	茜草科 Rubiaceae	水梔子	大花梔子 <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis var. <i>grandiflora</i> Nakai	茜草科 Rubiaceae	1
山藥	薯蕷 <i>Dioscorea opposita</i> Thunb.	薯蕷科 Dioscoreaceae	木薯	木薯 <i>Manihot esculenta</i> Crantz.	大戟科 Euphorbiaceae	1

川牛膝	川牛膝 <i>Cyathula officinalis</i> Kuen	莧科 Amaranthaceae	味牛膝 腺毛馬藍 <i>Strobilanthes forrestii</i> Diels	爵床科 Acanthaceae	1
			懷牛膝 牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	莧科 Amaranthaceae	1
川貝母	川貝母 <i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don	百合科 Liliaceae	浙貝母 浙貝母 <i>Fritillaria thunbergii</i> Miq.	百合科 Liliaceae	4
巴豆霜	巴豆 <i>Croton tiglium</i> L.	大戟科 Euphorbiaceae	巴豆 巴豆 <i>Croton tiglium</i> L. 及大黃 <i>Rheum palmatum</i> L.	大戟科 Euphorbiaceae	1
木通	五葉木通 <i>Akebia quinata</i> (Thunb) Decne.	木通科 Lardizabalaceae	關木通 木通馬兜鈴 <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	馬兜鈴科 Aristolochiaceae	2
木鱉子	木鱉子 <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spr.	葫蘆科 Cucurbitaceae	番木鱉 番木鱉樹 <i>Strychnos nux-vomica</i> L.	馬錢科 Loganiaceae	3
牛膽	牛 <i>Bos taurus domestica</i> Gmelin	牛科 Bovidae	豬膽 豬 <i>Sus scrofa domestica</i> Brisson	豬科 Suidae	1
半夏麴	半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit. 等藥材之發酵品	天南星科 Araceae	薑半夏 半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit. 以薑等藥材炮製	天南星科 Araceae	1
白前	柳葉白前 <i>Cynanchum stauntonii</i> (Decne.) Schltr. Ex. Levl. 或 芫花 葉白前 <i>Cynanchum glaucescens</i> (Decne.) Hand. -Mazz.	蘿藦科 Asclepiadaceae	白薇 白薇 <i>Cynanchum atratum</i> Bunge	蘿藦科 Asclepiadaceae	2
白茅根	白茅 <i>Imperata cylindrica</i> Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb.	禾本科 Gramineae	白草根 白草 <i>Pennisetum flaccidum</i> Griseb.	禾本科 Gramineae	1
白膠香	楓香樹 <i>Liquidambar formosana</i> Hance	金縷梅科 Hamamelidaceae	松香 馬尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb.	松科 Pinaceae	1
白薇	白薇 <i>Ampelopsis japonica</i> (Thunb.) Makino	葡萄科 Vitaceae	未知物	-	8
石菖蒲	石菖蒲 <i>Acorus gramineus</i> Soland.	天南星科 Araceae	水菖蒲 菖蒲 <i>Acorus calamus</i> L.	天南星科 Araceae	3
			阿爾泰銀蓮花 阿爾泰銀蓮花 <i>Anemone altaica</i> Fisch.	毛茛科 Ranunculaceae	1
石蓮肉	蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	睡蓮科 Nymphaeaceae	石蓮子 蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	睡蓮科 Nymphaeaceae	1
			苦石蓮 喙莢雲實 <i>Caesalpinia minax</i> Hance	豆科 Leguminosae	1
血竭	麒麟血竭 <i>Daemonorops draco</i> Blume	棕櫚科 Palmae	血竭偽製品 松香 (馬尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb.) 及紅色素之偽製品	松科 Pinaceae	1
杏仁	杏 <i>Prunus armeniaca</i> L.	薔薇科 Rosaceae	桃仁 桃 <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	薔薇科 Rosaceae	1
沙苑子	扁莖黃耆 <i>Astragalus complanatus</i> R. Brown	豆科 Leguminosae	紫雲英 紫雲英 <i>Astragalus sinicus</i> L.	豆科 Leguminosae	1
			蒺藜 蒺藜 <i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜科 Zygophyllaceae	1
			豬屎豆 黃野百合 <i>Crotalaria pallida</i> Ait.	豆科 Leguminosae	2
決明子	決明 <i>Cassia obtusifolia</i> L.	豆科 Leguminosae	望江南 望江南 <i>Cassia occidentalis</i> L.	豆科 Leguminosae	1
赤茯苓	茯苓 <i>Poria cocos</i>	多孔菌科	茯苓 茯苓 <i>Poria cocos</i>	多孔菌科	1

苓	(Schw.) Wolf 之呈淡紅色或淡棕色者	Polyporaceae		(Schw.) Wolf 並附有松根者	Polyporaceae	
防己	倒地拱 <i>Stephania tetrandra</i> S. Moore	防己科 Menispermaceae	小果花藤	小果微花藤 <i>Iodes ovalis</i> Bl. var. <i>vitiginea</i> (Hance) Gragnep.	茶茱萸科 Icacinaceae	4
防風	防風 <i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Hiroe	繖形科 Umbelliferae	馬英防風	葛縷子 <i>Carum carvi</i> L.	繖形科 Umbelliferae	1
昆布	海帶 <i>Laminaria japonica</i> Aresch. 及昆布 <i>Ecklonia kurome</i> Okam.	昆布科 Laminariaceae 及翅藻科 Alariaceae	石蓴	石蓴 <i>Ulva lactuca</i> L.	石蓴科 Ulvaceae	2
金不换	千層塔 <i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	石松科 Lycopodiaceae	華千金藤	華千金藤 <i>Stephania sinica</i> Diels	防己科 Menispermaceae	1
青蒿	黃花蒿 <i>Artemisia annua</i> L.	菊科 Compositae	茵陳蒿	茵陳蒿 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	菊科 Compositae	1
青黛	馬藍 <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees.) Bremek 或蓼藍 <i>Polygonum tinctorium</i> Ait. 或菘藍 <i>Isatis indigotica</i> Fort. 之葉或枝葉經加工製得的乾燥粉末或團塊	爵床科 Acanthaceae 蓼科 Polygonaceae 十字花科 Cruciferae	青黛製品	染料等之偽製品	-	4
柳枝	柳 <i>Salix babylonica</i> L.	楊柳科 Salicaceae	徐長卿	徐長卿 <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bge.) Kitag	蘿藦科 Asclepiadaceae	1
桑寄生	桑寄生 <i>Taxillus chinensis</i> (DC.) Danser	桑寄生科 Loranthaceae	桑枝 大葉桑寄生 多量桑枝	桑 <i>Morus alba</i> L. 大葉桑寄生 <i>Scurrula liquidambaricolus</i> (Hayata) Hosokawa 及桑 <i>Morus alba</i> L.	桑科 Moraceae 桑寄生科 Loranthaceae 及桑科 Moraceae	1 3
茵陳	茵陳蒿 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	菊科 Compositae	榭寄生	榭寄生 <i>Viscum cololatum</i> (Komar.) Nakai	桑寄生科 Loranthaceae	1
鹿茸	梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> Temminck	鹿科 Cervidae	北茵陳	牛至 <i>Origarum vulgare</i> L.	唇形科 Labiatae	2
紫花地丁	紫花地丁 <i>Viola yedoensis</i> Makino	堇菜科 Violaceae	鹿角片	梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> Temminck	鹿科 Cervidae	8
紫蘇子	紫蘇 <i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	唇形科 Labiatae	廣地丁	華南龍膽 <i>Gentiana loureiri</i> (D. Don) Griseb.	龍膽科 Gentianaceae	2
菊花	菊花 <i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat.	菊科 Compositae	黃芥子	芥 <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.	十字花科 Cruciferae	1
訶子	訶子 <i>Terminalia chebula</i> Retz. 或絨毛訶子 <i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>tomentella</i> Kurt.	使君子科 Combretaceae	野菊	野菊 <i>Chrysanthemum indicum</i> L.	菊科 Compositae	1
篇蓄	篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.	蓼科 Polygonaceae	去訶子之果實	訶子 <i>Terminalia chebula</i> Retz. 的果實去肉	使君子科 Combretaceae	1
槐枝	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	小飛揚	小飛揚 <i>Euphorbia thymifolia</i> L.	大戟科 Euphorbiaceae	1
蒼朮	茅蒼朮	菊科 Compositae	槐之花梗及果梗	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	2
			白朮	白朮 <i>Atractylodes</i>	菊科 Compositae	1

	<i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC. 或北蒼朮 <i>Atractylodes chinensis</i> (DC.) Koidz			<i>macrocephala</i> Koidz.		
製白附子	獨角蓮 <i>Typhonium giganteum</i> Engl.	天南星科 Araceae	製附子	烏頭 <i>Aconitum carmichaeli</i> Debx.	毛茛科 Ranunculaceae	2
豨薟	豨薟 <i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	菊科 Compositae	魚針草	魚針草 <i>Bidens bipinnata</i> L.	唇形科 Labiatae	1
澤蘭	毛葉地瓜兒苗 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. var. <i>hirtus</i> Regel	唇形科 Labiatae	未知物	-	-	3
懷牛膝	牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	莧科 Amaranthaceae	川牛膝	川牛膝 <i>Cyathula officinalis</i> Kuen	莧科 Amaranthaceae	1
			味牛膝	腺毛馬藍 <i>Strobilanthes forrestii</i> Diels	爵床科 Acanthaceae	2
蘆薈	蘆薈 <i>Aloe vera</i> L. var. <i>chinensis</i> (Haw.) Berger	百合科 Liliaceae	未知物	-	-	2
合計						92

表二、摻雜非藥用部位過量之藥材

藥材名	正品藥材基原	科名	非藥用部位	件數
巴豆霜	巴豆 <i>Croton tiglium</i> L.	大戟科 Euphorbiaceae	摻種皮過量	2
柴胡	柴胡 <i>Bupleurum chinense</i> DC.	繖形科 Umbelliferae	摻地上部位過量	10
柳枝	柳 <i>Salix babylonica</i> L.	楊柳科 Salicaceae	柳枝含葉	1
橘紅	橘 <i>Citrus reticulata</i> Blanco 的乾燥外層果皮	芸香科 Rutaceae	摻有橘白及絲絡	5
合計				18

表三、中藥製劑查驗登記誤用藥材之統計表

	送驗案件數(件)	誤用藥材 種類數(種)	誤用種次數(次)	誤用種次 比例(%)
89 年度	483	33	85	1.76
90 年度	845	51	236	2.79
91 年度	826	59	163	1.97
92 年度	716	45	110	1.54

表四、89-91 年度與 92 年度誤用藥材種類之比較

89-92 年度 誤用藥材 序號 (共 88 種)	89-91 年度 誤用藥材 序號 (共 72 種)	92 年度 誤用藥材 序號 (共 45 種)	89-92 年度 誤用藥材 序號	89-91 年度 誤用藥材 序號 (共 72 種)	92 年度 誤用藥材 序號
1	七厘子 *1	1 七厘子	45	秋石芽	
2	三山子	2 三山子	46	紅胡麻	
3	川牛膝	3 川牛膝	47	胡麻仁	
4	川貝	4 川貝	48	郁李仁	
5	通豆霜	5 通豆霜	49	浙杏仁	
6	木通	6 木通	50	烏桕	
7	木子	7 木子	51	樟藥	
8	木子	8 木子	52	烏桕	
9	木子	9 木子	53	烏桕	
10	木子	10 木子	54	烏桕	
11	木子	11 木子	55	烏桕	
12	木子	12 木子	56	烏桕	
13	木子	13 木子	57	烏桕	
14	木子	14 木子	58	烏桕	
15	木子	15 木子	59	烏桕	
16	木子	16 木子	60	烏桕	
17	木子	17 木子	61	烏桕	
18	木子	18 木子	62	烏桕	
19	木子	19 木子	63	烏桕	
20	木子	20 木子	64	烏桕	
21	木子	21 木子	65	烏桕	
22	木子	22 木子	66	烏桕	
23	木子	23 木子	67	烏桕	
24	木子	24 木子	68	烏桕	
25	木子	25 木子	69	烏桕	
26	木子	26 木子	70	烏桕	
27	木子	27 木子	71	烏桕	
28	木子	28 木子	72	烏桕	
29	木子	29 木子	73	烏桕	
30	木子 *2		74	烏桕	
31	木子 *2		75	烏桕	
32	木子 *2		76	烏桕	
33	木子 *2		77	烏桕	
34	木子 *2		78	烏桕	
35	木子 *2		79	烏桕	
36	木子 *2		80	烏桕	
37	木子 *2		81	烏桕	
38	木子 *2		82	烏桕	
39	木子 *2		83	烏桕	
40	木子 *2		84	烏桕	
41	木子 *2		85	烏桕	
42	木子 *2		86	烏桕	
43	木子 *2		87	烏桕	
44	木子 *2		88	烏桕	
					30 夏麥 *3
					31 白根香
					32 白根香
					33 白根香
					34 杏仁
					35 赤明
					36 赤明
					37 赤明
					38 赤明
					39 赤明
					40 赤明
					41 赤明
					42 赤明
					43 赤明
					44 赤明
					45 赤明

備註：

\*1 藥材名黑色字體灰色底(藥材項目 1-29)：表示 89-91 年度與 92 年度誤用藥材種類相同品項

\*2 藥材名綠色字體(藥材項目 30-72)：表示 89-91 年度間誤用藥材種類，但 92 年度未發現著

\*3 藥材名棕色字體(藥材項目 30-45)：表示 92 年度新增誤用藥材種類品項