

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、篇蓄、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	巴豆霜 摻大黃	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	茯苓神	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	小果微花藤	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
金不換	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	桑 <i>Morus alba</i> L.	桑科 Moraceae	1
			大葉桑寄生	大葉桑寄生 <i>Scurrula liquidambaricolus</i> (Hayata) Hosokawa 及桑 <i>Morus alba</i> L.	桑寄生科 Loranthaceae 及桑科 Moraceae	3
			槲寄生	槲寄生 <i>Viscum cololatum</i> (Komar.) Nakai	桑寄生科 Loranthaceae	1
茵陳	茵陳蒿 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	菊科 Compositae	北茵陳	牛至 <i>Origarum vulgaris</i> L.	唇形科 Labiatae	2
鹿茸	梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> Temminck	鹿科 Cervidae	鹿角片	梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> Temminck	鹿科 Cervidae	8
紫花地丁	紫花地丁 <i>Viola yedoensis</i> Makino	堇菜科 Violaceae	廣地丁	華南龍膽 <i>Gentiana loureiri</i> (D. Don) Griseb.	龍膽科 Gentianaceae	2
紫蘇子	紫蘇 <i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	唇形科 Labiatae	黃芥子	芥 <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.	十字花科 Cruciferae	1
菊花	菊花 <i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat.	菊科 Compositae	野菊	野菊 <i>Chrysanthemum indicum</i> L.	菊科 Compositae	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	去訶子肉之果實	訶子 <i>Terminalia chebula</i> Retz. 的果實去肉	使君子科 Combretaceae	1
篇蓄	篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.	蓼科 Polygonaceae	小飛揚	小飛揚 <i>Euphorbia thymifolia</i> L.	大戟科 Euphorbiaceae	1
槐枝	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	槐之花梗及果梗	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	2
蒼朮	茅蒼朮	菊科 Compositae	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
稀蒼	稀蒼 <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 種藥材)	89-91 年度 誤用藥材 序號 (共 72 種藥材)	92 年度 誤用藥材 序號 (共 45 種藥材)	89-92 年度 誤用藥材 序號 (共 88 種藥材)	89-91 年度 誤用藥材 序號 (共 72 種藥材)	92 年度 誤用藥材 序號 (共 45 種藥材)
1	1 三七	1 三七	45	45 秋石	
2	2 山梔	2 山梔	46	46 紅芽	
3	3 山藥	3 山藥	47	47 胡麻	
4	4 川牛膝	4 川牛膝	48	48 郁李仁	
5	5 川貝	5 川貝	49	49 桃仁	
6	6 巴豆	6 巴豆	50	50 浙貝	
7	7 木通	7 木通	51	51 烏梅	
8	8 木鱉子	8 木鱉子	52	52 烏梅	
9	9 牛膝	9 牛膝	53	53 烏梅	
10	10 白朮	10 白朮	54	54 密蒙花	
11	11 石菖蒲	11 石菖蒲	55	55 連翹	
12	12 石蓮肉	12 石蓮肉	56	56 鹿角	
13	13 血竭	13 血竭	57	57 琥珀	
14	14 沙苑子	14 沙苑子	58	58 琥珀	
15	15 防己	15 防己	59	59 番木鱉	
16	16 防風	16 防風	60	60 黃芩	
17	17 青蒿	17 青蒿	61	61 黃芩	
18	18 青黛	18 青黛	62	62 黃芩	
19	19 柳枝	19 柳枝	63	63 椿皮	
20	20 桑寄生	20 桑寄生	64	64 高麗	
21	21 柴胡	21 柴胡	65	65 蒲公	
22	22 茵陳	22 茵陳	66	66 樟腦	
23	23 鹿茸	23 鹿茸	67	67 白朮	
24	24 紫花	24 紫花	68	68 龍膽	
25	25 葛根	25 葛根	69	69 膽南	
26	26 槐枝	26 槐枝	70	70 蘇合	
27	27 製白附子	27 製白附子	71	71 蘇合	
28	28 豬鬃	28 豬鬃	72	72 蘇合	
29	29 懷牛膝	29 懷牛膝			
30	30 丁香				30 半夏
31	31 人工麝香				31 白膠
32	32 大豆黃卷				32 白膠
33	33 山茱萸				33 白膠
34	34 牛黃				34 杏仁
35	35 冬蟲夏草				35 決明子
36	36 白膠香				36 赤布
37	37 石自				37 昆布
38	38 自然銅				38 金絲
39	39 西紅花				39 紫菀
40	40 忍冬				40 薊子
41	41 沒藥				41 薊子
42	42 乳香				42 薊子
43	43 松香				43 薊子
44	44 金櫻子				44 薊子
					45 薊子

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