

藥材誤用混淆現況分析報告

九十一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

繼本局 91 年元月 20 日、92 年 3 月 20 日，藥物食品簡訊第 253 及 267 期藥材誤用混淆現況分析報告---八十九及九十年中藥廠申請查驗登記所附原料藥材之現況分析之後，本篇乃就九十一年度廠商申請之查驗登記案件中發生藥材誤用或標示不清的情形，予以歸納。

九十一年度廠商申請之查驗登記案件高達 826 件，每件處方組成以平均約含有 10 種藥材，總計藥材次數約有 8260 種次。經核對後，發現計有 169 種次發生藥材誤用或標示不清情形，其中誤用藥材 163 種次，包括摻雜過量非藥用部位之藥材 23 種次，佔全部 8260 種次之 1.97%，比九十年發生藥材誤用之比率 2.76%，減少 0.79%。而藥材種類包括有丁香、山茱萸、山梔子等 59 種，其中以製白附子藥材誤用製附子 12 種次為最多，防己藥材誤用小果微花藤及廣防己（藥品許可證屬衛署成製字者不得使用含馬兜鈴酸之廣防己）8 種次居次，又摻雜過量非藥用部位之藥材，以柴胡藥材 17 種次為最多（如表一、二）；另藥材標示不清者，有木通（未標示木通、川木通、關木通）6 件（如表三），佔總藥材 8260 種次之 0.07%，比九十年藥材標示不清之比率 0.18%，減少 0.11%。

由上述數據顯示，九十一年度藥材誤用或標示不清情形都比九十年明顯改善，亦即中藥品質相對的提昇。然而仍有誤用的情形發生，本局於 91 年 6 月出版中藥檢驗方法專輯（十二）「易混淆及誤用藥材之鑑別（I）」，供作鑑別之參考。又於本（92）年度 7 月 17 日及 18 日與本署中醫藥委員會及台灣公定分析化學家協會聯合假本局舉辦「易混淆及誤用中藥材研習會」，針對藥廠品管人員，以課程解說及中藥材實物講解的方式，讓參與的學員實際上能從正品及混用品、偽製品之藥材中分辨出真偽品藥材的特徵，參與的學員均熱烈研習，相信對日後藥材鑑別上一定有很大的助益。

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
山茱萸	山茱萸 <i>Cornus officinalis</i> Sieb. et Zucc.	山茱萸科 Cornaceae	未知物	-	-	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	2
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	3
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	2

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
				牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	莧科 Amaranthaceae	3
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	5
木通	五葉木通 <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	木通科 Lardizabalaceae	關木通(衛署成製字號)*	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	1
牛黃	牛 <i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin	牛科 Bovidae	牛黃偽製品	-	-	1
牛膽	牛 <i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin	牛科 Bovidae	牛膽偽製品	豬膽(豬 <i>Sus scrofa domestica</i> Brisson) 及黃連 <i>Coptis chinensis</i> Franch.	豬科 Suidae 及毛茛科 Ranunculaceae	1
			豬膽	豬 <i>Sus scrofa domestica</i> Brisson	豬科 Suidae	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
白膠香	楓香樹 <i>Liquidambar formosana</i> Hance	金縷梅科 Hamamelidaceae	未知物	-	-	1
			松香	馬尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb.	松科 Pinaceae	1
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	1
石膏	硫酸鹽類礦物	-	滑石	矽酸鹽類礦物	-	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
合成麝香酮	muscone	-	麝香偽製品	未檢出 Muscone，但檢出 Benzyl benzoate	-	3
				未檢出 Muscone，但檢出 Musk xylene	-	1
自然銅	硫化物類礦物黃鐵礦族	-	代赭石	赤鐵礦	-	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	2
沒藥	沒藥樹 <i>Commiphora myrrha</i> Engl.	橄欖科 Burseraceae	孩兒茶	兒茶 <i>Acacia catechu</i> (L.) WILLD.	豆科 Leguminosae	1
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) Gagnep.	茶茱萸科 Icacinaceae	7
			廣防己(衛署成製字號)*	廣防己 <i>Aristolochia fangchi</i> Y.C. Wu ex L. D. Chou et S. M. Hwang	馬兜鈴科 Aristolochiaceae	1
防風	防風 <i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Hiroe	繖形科 Umbelliferae	馬英子防風	葛縷子 <i>Carum carvi</i> L.	繖形科 Umbelliferae	5
金櫻子	金櫻子 <i>Rosa laevigata</i> Michx.	薔薇科 Rosaceae	小金櫻	小金櫻 <i>Rosa cymosa</i> Tratt.	薔薇科 Rosaceae	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 靛藍	爵床科 Acanthaceae 蓼科 Polygonaceae 十字花科	青黛偽製品	以染料等之偽製品	-	9

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
	<i>Isatis indigotica</i> Fort. 之葉或枝葉經加工製得的乾燥粉末或團塊	Cruciferae				
柳枝	柳 <i>Salix babylonica</i> L.	楊柳科 Salicaceae	未知物	-	-	2
			徐長卿	徐長卿 <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bge.) Kitag	蘿藦科 Asclepiadaceae	4
秋石	食鹽加工品	-	未知物	-	-	1
郁李仁	郁李 <i>Prunus japonica</i> Thunb.	薔薇科 Rosaceae	蕤仁	蕤核 <i>Prinsepia uniflora</i> Batal.	薔薇科 Rosaceae	1
桑寄生	大葉桑寄生 <i>Scurrula</i> / Hosokawa	桑寄生科 Lorantheaceae	桑枝	桑 <i>Morus alba</i> L.	桑科 Moraceae	2
			大葉桑寄生摻多量桑枝	大葉桑寄生 <i>Scurrula</i> / (Hayata) Hosokawa 及桑 <i>Morus alba</i> L.	桑寄生科 Lorantheaceae 及桑科 Moraceae	2
桃仁	桃 <i>Prunus persica</i> (Linn.) Batsch.	薔薇科 Rosaceae	杏仁	杏 <i>Prunus armeniaca</i> L.	薔薇科 Rosaceae	1
浙貝母	浙貝母 <i>Fritillaria thunbergii</i> Miq.	百合科 Liliaceae	川貝母	川貝母 <i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don	百合科 Liliaceae	2
烏樟	大葉釣樟 <i>Lindera umbellata</i> Thunb.	樟科 Lauraceae	未知物	炒炭棕櫚科植物	棕櫚科 Palmae	1
烏藥	烏藥 <i>Lindera strychnifolia</i> (Sieb. et Zucc.) Villar	樟科 Lauraceae	未知物	-	-	1
茵陳蒿	茵陳蒿 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	菊科 Compositae	北茵陳	牛至 <i>Origarum vulgare</i> L.	唇形科 Labiatae	2
栝樓 (栝樓實)	栝樓 <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 的果實	葫蘆科 Cucurbitaceae	栝樓子	栝樓 <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 的種子	葫蘆科 Cucurbitaceae	2
密蒙花	密蒙花 <i>Buddleja officinalis</i> Maxim.	馬錢科 Loganiaceae	結香	結香 <i>Edgewartha chrysantha</i> Lindl.	瑞香科 Thymelaeaceae	1
連翹葉蔥	蔥 <i>Allium fistulosum</i> L.	百合科 Liliaceae	蓮翹	蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	睡蓮科 Nymphaeaceae	3
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	4
麥芽	大麥 <i>Hordeum vulgare</i> L.	禾本科 Gramineae	稻芽	稻 <i>Oryza sativa</i> L.	禾本科 Gramineae	2
琥珀	松屬 <i>Pinus</i> spp.	松科 Pinaceae	秋石	食鹽加工品	-	1
			薤白	小根蒜 <i>Allium macrostemon</i> Bunge.	百合科 Liliaceae	1
番木鱉	番木鱉樹 <i>Strychnos nux-vomica</i> L.	馬錢科 Loganiaceae	木鱉子	木鱉子 <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spr.	葫蘆科 Cucurbitaceae	1
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
節菖蒲	石菖蒲 <i>Acorus gramineus</i> Soland.	天南星科 Araceae	九節菖蒲	阿爾泰銀蓮花 <i>Anemone altaica</i> Fisch	毛茛科 Ranunculaceae	1
椿皮	臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	苦木科 Simarubaceae	未知物	-	-	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	未知物	-	-	1
			槐之花梗及果梗	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	4
			槐角	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	1
			槐花	槐 <i>Sophora japonica</i> L.	豆科 Leguminosae	2
蒿本	蒿本 <i>Ligusticum sinense</i>	繖形科	羌活	羌活 <i>Notopterygium</i>	繖形科	1

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
	Oliv.	Umbelliferae		<i>incisum</i> Ting ex H. T. Chang	Umbelliferae	
蒲公英	蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	菊科 Compositae	兔兒菜	兔兒草 <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	菊科 Compositae	2
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	12
稀莨	稀莨 <i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	菊科 Compositae	魚針草	魚針草 <i>Bidens bipinnata</i> L.	唇形科 Labiatae	1
樟腦	樟樹 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees et Ebermaier	樟科 Lauraceae	樟腦油	樟樹 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees et Ebermaier	樟科 Lauraceae	1
蔥白	蔥 <i>Allium fistulosum</i> L.	百合科 Liliaceae	蔥葉	蔥 <i>Allium fistulosum</i> L.	百合科 Liliaceae	3
龍膽	龍膽 <i>Gentiana scabra</i> Bge.	龍膽科 Gentianaceae	未知物	-	-	1
膽南星	天南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott.	天南星科 Araceae	製南星	天南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott.	天南星科 Araceae	1
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	4
			味牛膝	腺毛馬藍 <i>Strobilanthes forrestii</i> Diels	爵床科 Acanthaceae	4
蘇木	蘇木 <i>Caesalpinia sappan</i> L.	豆科 Leguminosae	小葉紅豆	小葉紅豆 <i>Ormosia microphylla</i> Merr. ex L. Chen in Sargetia	豆科 Leguminosae	1
合計						140

附註：* 中藥許可證屬衛署製字號者其處方組成中防己或木通僅能使用粉防己和木通、川木通，若屬衛署藥製字號者，則防己可使用粉防己，廣防己等藥材，木通可使用木通、川木通及關木通等藥材，但處方規格表中應詳細註明所使用之藥材名稱。

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
丁香	丁香 <i>Eugenia caryophyllate</i> Thunb.	桃金娘科 Myrtaceae	摻丁香果梗過量	1
巴豆霜	巴豆 <i>Croton tiglium</i> Linn.	大戟科 Euphorbiaceae	摻種皮過量	1
柴胡	柴胡 <i>Bupleurum chinense</i> DC.	繖形科 Umbelliferae	摻地上部位過量	17
黃芩	黃芩 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	唇形科 Labiatae	摻地上部位過量	2
黃連	黃連 <i>Coptis chinensis</i> Franch.	毛茛科 Ranunculaceae	摻地上部位過量	1
龍膽	龍膽 <i>Gentiana scabra</i> Bge.	龍膽科 Gentianaceae	摻地上部位過量	1
合計				23

表三、藥材標示不詳之情形

項目 序號	藥材	標示不詳情形	件數
1	木通*	未標示藥材係木通(基原為五葉木通 <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.，屬木通科 Lardizabalaceae)、川木通(基原為串鼻龍 <i>Clematis gouriana</i> Roxb. ex DC.，屬毛茛科 Ranunculaceae)或關木通(基原為木通馬兜鈴 <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.，屬馬兜鈴科 Aristolochiaceae)	6
	共計		6

附註：* 如表一附註