

# 勝昌檢驗中心檢驗項目一覽

114.12.15 制定

## A. 鑑別及一般檢查

中藥材市場上充斥許多偽品和誤用品，使用不正確的藥材不但沒有療效，甚至會有安全上的危害，為了確保藥材的正確性，需進行藥材真偽的鑑別。

編號	測試項目	適用範圍	檢驗方法	樣品量	認證	檢驗範圍
A01	藥材基原鑑定	植物類藥材	自訂方法-藥材基原鑑定標準作業程序(文件編號:L3-TE01) (參考 1. 臺灣中藥典, 通則, 組織切片鑑別法、2.中藥檢驗方法專輯(十二)- 易混淆及誤用藥材之鑑別 (I) , 組織切片之製作、3.中華人民共和國藥典, 藥材和飲片檢定通則及顯微鑑別法)	另議	TAF	植物類藥材
A02	TLC鑑別 (以一個成分計)	中藥材	臺灣中藥典最新版	30g	無	

## B. 異常物質及有害物質

由於環境污染或人為添加，使得異常物質存在於食品、作物或經由食物鏈累積於生物體內，當攝入異常物質含量過高時會對人體造成危害。

編號	測試項目	適用範圍	檢驗方法	樣品量	認證	檢驗範圍
B01	總重金屬 (以鉛計)	中藥材與 中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 重金屬檢查法	30g	TAF	5~100 ppm
			衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(6301)重金屬測定法·重金屬檢查法(比色法)。衛生福利部·臺北。		TFDA到期展延中	
B02	個別重金屬ICP-MS (汞、砷、鉛、鎘、銅)	中藥材與 中藥製劑	自訂方法-重金屬分析標準作業程序(ICP-MS)(文件編號：L3-TE37) (參考 臺灣中藥典, 通則, 重金屬測定法, 感應耦合電漿質譜法)	30g	TAF	鎘(Cd):0.03~100 ppm 鉛(Pb):0.20~100 ppm 砷(As):0.20~100 ppm 汞(Hg):0.03~100 ppm 銅(Cu):0.20~100 ppm
B03	有機氯農藥殘留11項 (DDT、BHC、PCNB)	中藥材與 中藥製劑	參考 臺灣中藥典, 通則, 農藥殘留檢測法	50g	無	附註1.
B04	黃麴毒素 (B <sub>1</sub> 、B <sub>2</sub> 、G <sub>1</sub> 、G <sub>2</sub> )	中藥材與 中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 黃麴毒素檢測法	50g	TAF	B <sub>1</sub> 、G <sub>1</sub> : 0.4 ~ 200 ppb B <sub>2</sub> 、G <sub>2</sub> : 0.2 ~ 60 ppb
B05	黃麴毒素 (B <sub>1</sub> 、B <sub>2</sub> 、G <sub>1</sub> 、G <sub>2</sub> )	食品	衛生福利部109年9月2日衛授食字第1091901654 號公告修正食品中黴菌毒素檢驗方法-黃麴毒素之檢驗	50g	TFDA	穀類、果乾類、食用油脂、堅果類、油籽類、黃豆類及其製品： B <sub>1</sub> 、G <sub>1</sub> : 0.2 ~ 200 ppb B <sub>2</sub> 、G <sub>2</sub> : 0.1 ~ 60 ppb 香辛料： B <sub>1</sub> 、G <sub>1</sub> : 1 ~ 200 ppb B <sub>2</sub> 、G <sub>2</sub> : 0.5 ~ 60 ppb
B06	馬兜鈴酸 (Aristolochic acid I、 Aristolochic acid II)	中藥材	臺灣中藥典最新版	30g	無	
B07	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	中藥材	臺灣中藥典, 通則, 二氧化硫檢查法	50g	TAF	10~1600 ppm
			衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(6303)二氧化硫檢查法。衛生福利部·臺北。		TFDA到期展延中	

### C. 一般成分檢驗

藉由乾燥減重、總灰分、酸不溶性灰分、水抽提物含量測定和稀醇抽提物含量測定以了解中藥材或其製劑之品質及潔淨程度等。

編號	測試項目	適用範圍	檢驗方法	樣品量	認證	檢驗範圍
C01	乾燥減重(水分)	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 乾燥減重測定法	20g	TAF	0.1~99 %
C02	總灰分	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 灰分測定法, 總灰分	20g	TAF	0.1~99 %
C03	酸不溶性灰分	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 灰分測定法, 酸不溶性灰分	30g	TAF	0.1~99 %
C04	水抽提物含量測定	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 抽提物測定法, 水抽提物	30g	TAF	1~99 %
C05	稀醇抽提物含量測定	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 抽提物測定法, 稀乙醇抽提物	30g	TAF	1~99 %

### D. 含量測定

檢測樣品中特殊成分的含量。

編號	測試項目	適用範圍	檢驗方法	樣品量	認證	檢驗範圍
D01	精油(揮發油)含量測定	中藥材	臺灣中藥典最新版	另議	無	
D02	HPLC含量測定 (以一個成分計)	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典最新版 / 勝昌廠規	30g	無	
D03	LC-MS/MS含量測定 (以一個成分計)	中藥材與中藥製劑	勝昌廠規	30g	無	
D04	甘草酸含量含量測定	中藥材與中藥製劑	衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。甘草。衛生福利部。臺北。	30g	TFDA到期展延中	9 ~70 mg/g (0.9 ~ 7.0 %)
D05	麻黃鹼與擬麻黃鹼含量測定	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 小青龍湯濃縮製劑(顆粒、散), 含量測定, 麻黃鹼、擬麻黃鹼	30g	TAF	麻黃鹼 : 0.6~45 mg/g 擬麻黃鹼 : 0.6~45 mg/g

## E. 微生物檢驗

食品或藥品可能因為製造過程不慎污染或儲放條件不佳等因素影響，造成微生物污染與滋生，使食品、藥品變質或受到大腸桿菌、沙門氏桿菌、金黃色葡萄球菌等病原菌污染，食入人體後可能會引發嘔吐、腹瀉等食物中毒症狀而危害人體健康。

編號	測試項目	適用範圍	檢驗方法	樣品量	認證	檢驗範圍
E01	好氧性微生物總數	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 非無菌產品微生物檢驗	100g	TAF	< 10~10 <sup>8</sup> CFU/g (CFU/mL)
		中藥材與中藥製劑	衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(3061)微生物計數法。衛生福利部。臺北。		TFDA到期展延中	
E02	大腸桿菌	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 非無菌產品微生物檢驗	50g	TAF	陰性/陽性
		中藥材與中藥製劑	衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(3063)特定微生物檢驗法。衛生福利部。臺北。		TFDA到期展延中	
E03	沙門氏桿菌	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 非無菌產品微生物檢驗	50g	TAF	陰性/陽性
		中藥材與中藥製劑	衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(3063)特定微生物檢驗法。衛生福利部。臺北。		TFDA到期展延中	
E04	金黃色葡萄球菌	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 非無菌產品微生物檢驗	50g	TAF	陰性/陽性
		中藥材與中藥製劑	衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(3063)特定微生物檢驗法。衛生福利部。臺北。		TFDA到期展延中	
E05	綠膿桿菌	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 非無菌產品微生物檢驗	50g	TAF	陰性/陽性
		中藥材與中藥製劑	衛生福利部臺灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版。(3063)特定微生物檢驗法。衛生福利部。臺北。		TFDA到期展延中	
E06	黴菌及酵母菌總數	中藥材與中藥製劑	臺灣中藥典, 通則, 非無菌產品微生物檢驗	100g	TAF	< 10~10 <sup>8</sup> CFU/g (CFU/mL)

附註1. 有機氯農藥殘留11項檢驗範圍

項次	英文名稱	中文名稱	檢驗範圍 (ppm)
1	$\alpha$ -BHC	$\alpha$ -蟲必死	0.02~100
2	$\beta$ -BHC	$\beta$ -蟲必死	0.02~100
3	$\gamma$ -BHC	$\gamma$ -蟲必死(靈丹)	0.02~100
4	$\delta$ -BHC	$\delta$ -蟲必死	0.02~100
5	Quintozene(PCNB)	五氯硝苯	0.05~100
6	Pentachloroaniline	五氯苯胺	0.05~100
7	Pentachlorothioanisole	五氯苯基甲基硫化物	0.05~100
8	p,p'-DDE	4,4' -滴滴依	0.02~100
9	p,p'-DDD	4,4' -滴滴滴	0.02~100
10	o,p'-DDT	2,4' -滴滴涕	0.02~100
11	p,p'-DDT	4,4' -滴滴涕	0.02~100