

藥物食品檢驗局調查研究年報 7: 221-222, 1989
Ann. Rept. NLFD Taiwan R.O.C. 7: 221-222, 1989

市售藥材中總灰分及酸不溶性灰分之測定

黃坤森 曾人和 林隆達 曾千芳

第三組

植物中總灰分乃指植物體內含或附着、摻雜於植物體經灰化後的不揮發性無機鹽¹。其含

表一 三十種市售藥材總灰分與酸不溶性灰分之測定結果

檢體名稱	檢體件數	總灰分 (%)		酸不溶性灰分 (%)	
		範圍	平均值	範圍	平均值
何首烏	10	1.63- 3.87	2.57	0.03-1.18	0.55
白前	10	4.31- 8.41	6.29	0.84-3.61	2.34
狗脊	10	1.07- 2.87	1.81	0.16-1.13	0.60
前胡	10	4.15- 6.56	4.91	0.92-2.25	1.54
五加皮	10	6.16- 8.36	6.94	1.30-4.30	2.65
仙茅	10	4.42-10.38	7.42	1.59-4.17	2.68
乾薑	10	1.44- 6.99	4.17	0.44-3.19	1.28
玄參	10	2.86- 3.53	3.27	0.70-1.83	1.02
丹參	10	2.76- 5.16	4.00	0.90-1.84	1.28
浙貝母	10	1.86- 7.85	5.99	0.29-2.77	1.47
骨碎補	10	6.41- 8.51	7.31	1.06-3.71	2.08
天門冬	10	1.23- 2.64	1.96	0.12-1.33	0.53
黨參	10	2.60- 4.77	3.61	0.60-2.23	1.60
射干	10	3.35- 6.56	4.39	0.79-2.54	1.57
地骨皮	10	12.29-16.97	14.07	3.67-7.06	5.58
山奈	10	3.32- 6.74	5.13	1.26-2.04	1.69
商陸	10	3.93-12.62	8.09	0.76-3.17	1.56
百部	10	1.76- 6.54	3.49	0.35-3.19	1.35
白芨	10	1.40- 2.23	1.68	0.15-0.49	0.27
草烏	10	1.77- 6.03	3.23	0.19-1.02	0.60
川烏	10	1.14- 4.26	2.02	0.23-0.97	0.42
黃連	10	3.07- 5.88	4.23	0.79-1.68	1.20
地榆	10	7.96-15.18	11.89	1.15-2.75	1.82
白蘚皮	10	9.58-13.13	11.25	1.46-1.91	1.72
續斷	10	6.02-10.44	8.39	1.99-3.21	2.54
秦艽	10	3.66- 6.02	4.57	0.86-2.68	1.66
山豆根	10	3.54- 5.47	4.01	0.47-1.96	0.71
蔓本	10	3.28- 5.00	3.84	0.30-0.99	0.55
巴戟天	10	2.78- 6.28	3.96	0.71-1.60	1.21
常山	10	1.21- 2.39	1.86	0.25-0.34	0.30

藥物食品檢驗局調查研究年報 (Ann. Rept. NLFD)

量多寡，隨植物生長環境，如栽培或野生、產地、採集時間之不同而異²。而酸不溶性灰分則為植物組織內的矽酸鹽及附着、摻雜之砂土²。兩者之測定，可做為植物性藥材品質評估之參考。所以本實驗擇選衛生署所發行的中藥典範中尚未收載總灰分及酸不溶性灰分限量之藥材30種³，在本省北、中、南部藥材店中抽購經過洗、切等前處理之藥材300件，依據中華藥典第三版所載該兩項之測定方法⁴，加以檢驗。所得結果如表一，其中總灰分及酸不溶性灰分含量最高者為地骨皮，其平均值分別為14.07%，5.58%；最低者為白芨其平均值分別為1.68%

及0.27%。

參考文獻

1. 1974. 現代本草中國藥材學. 上冊. 100頁, 啓業書局.
2. 1986. 日本藥局方解說書. 第十一版. 第一部 B-172~173.
3. 1985. 中華民國中藥典範. 行政院衛生署編.
4. 1980. 中華藥典第三版. 附錄58頁. 行政院衛生署編.

TOTAL ASH AND ACID-INSOLUBLE ASH DETERMINATION OF CHINESE CRUDE DRUGS

KUEN-SUN HWANG, ZERN-HER TSENG, LONG-DAR LIN AND
CHIENG-FANG TSENG

DIVISION OF PHARMACOGNOSY

ABSTRACT

In order to understand the Chinese crude drugs which there are no testing items about total ash and acid-insoluble ash in the Patterns of Chinese Medicine of R.O.C. (中華民國中藥典範), We collected 300 samples in 30 kinds of crude drugs from

the market and analyzed them by Ch. P. III. methods. The results indicated that Lycii Radices Cortex contained the highest total ash (14.07%) and acid-insoluble ash (5.58%); Bletillae Tuber contained the lowest ones (1.68%, 0.27% respectively).