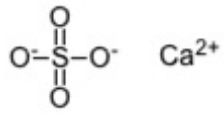
85 年 8 月 14 日衛署食字第 85052151 號公告訂定
102 年 9 月 2 日部授食字第 1021950267 號公告修正
105 年 5 月 26 日部授食字第 1051900854 號公告修正

§ 07003

硫酸鈣

Calcium Sulfate



分子式：$CaSO_4$ (無水物)、 分子量：136.14 (無水物)、
$CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (二水物) 172.18 (二水物)

1. 含　　量：本品所含 $CaSO_4$ 按乾品計算，應在 99.0%以上。
2. 外　　觀：本品為白色至微黃白色無臭細粉末。
3. 鑑　　別：取本品 1 g 加水 100 mL，充分振盪混合後過濾，其濾液之鈣離子及硫酸根離子試驗呈陽性反應(附錄 A-17)。
4. 溶 解 度：本品微溶於水，不溶於乙醇。
5. 乾燥減重：本品於 250℃乾燥至恆重，其減失重量不得超過 1.5% (無水物)或 19～23% (二水物)(附錄 A-3 法)。
6. 氟 化 物：取本品 1.0 g，按照氟化物檢查法第 I 或 III 法(附錄 A-34)檢查之，其所含氟化物應在 30 mg/kg 以下。
7. 硒　　：取本品 0.2 g，按照硒檢查法(附錄 A-33)檢查之，其所含硒(Se)應在 30 mg/kg 以下。
8. 鉛　　：取本品 1.0 g，按照鉛試驗法(附錄 A-24)檢查之，其所含鉛(Pb)應在 2 mg/kg 以下。
9. 含量測定：取經 250℃乾燥至恆重之本品約 1 g，精確稱定，加稀鹽酸(1→4) 40 mL，於水浴上加熱溶解，冷後加水定容至 100 mL，供作為檢品溶液。按照鈣鹽定量第 I 法(附錄 A-20)定量之。每 mL 之 0.05 M 四乙酸乙二胺二鈉液相當於 6.807 mg 之 $CaSO_4$。

參考文獻：

FAO. 2006. Calcium Sulfate Monograph 1. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.
http://www.fao.org/ag/agn/jecfa-additives/specs/Monograph1/Additive-099.pdf.