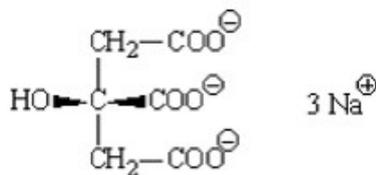


80年9月10日衛署食字第971766號公告訂定
102年9月4日部授食字第1021950290號公告修正
105年11月2日部授食字第1051902069號公告修正

§11009

檸檬酸鈉

Sodium Citrate



分子式：C₆H₅Na₃O₇ (無水物)

分子量：258.07 (無水物)

C₆H₅Na₃O₇ · nH₂O (n=2 或 5) (水合物)

1. 含 量：本品所含 C₆H₅Na₃O₇ 按乾品計算，應為 99% 以上。
2. 外 觀：本品為無色結晶或白色結晶性粉末，無臭。
3. 鑑 別：本品應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中檸檬酸鹽及鈉鹽之反應。
4. 性 狀：本品易溶於水，不溶於乙醇。
5. 乾燥減重：本品按照乾燥減重檢查法(附錄 A-3)，於 180°C 乾燥至恆重，其減失重量不得超過 1% (無水物)、13% (二水物) 或 30.3% (五水物)。
6. 鹼 度：本品之水溶液(1→20)，以石蕊試紙測試呈鹼性。取上述溶液 10 mL，加 0.1 N 硫酸液 0.2 mL 及酚酞試液 1 滴，其溶液不呈粉紅色。
7. 草 酸 鹽：取本品之水溶液(1→10) 10 mL，加稀醋酸(1 N) 5 滴及氯化鈣試液 2 mL，於 1 小時內未產生混濁。
8. 鉛：取本品 1 g，按照衛生福利部公告「重金屬檢驗方法總則」進行分析，其所含鉛(Pb)應在 2 mg/kg 以下。
9. 含量測定：取預經 180°C 乾燥 2 小時之本品約 0.35 g，精確稱定，加冰醋酸(非水滴定用) 100 mL，攪拌至完全溶解，冷卻後，以結晶紫試液為指示劑，用 0.1 N 過氯酸液滴定之，終點為液色由紫色經藍色變綠色，另作一空白試驗校正之。每 mL 之 0.1 N 過氯酸液相當於 8.602 mg 之 C₆H₅Na₃O₇。

參考文獻：

FAO. 2006. Trisodium citrate monograph 1. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.
http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/jecfa_additives/docs/Monograph1/Additive-481.pdf