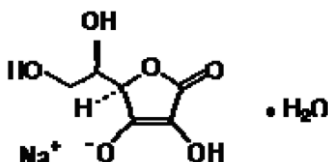


§03008

異抗壞血酸鈉
Sodium Erythorbate



分子式： $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$

分子量：216.13

1. 含量：本品所含 $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$ 以乾重計，應在98.0%以上。
2. 外觀：本品為白色，幾乎無臭的結晶性粉末。
3. 鑑別：
 - (1) 溶解度：本品易溶於水，極微溶於乙醇。
 - (2) 還原活性：取本品水溶液(1→100) 10 mL，加2,6-二氯酚·靛酚試液(2,6-dichlorophenolindophenol T.S.) [取 2,6-二氯酚·靛酚鈉鹽(2,6-dichlorophenolindophenol sodium salt, $C_{12}H_6Cl_2NNaO_2 \cdot 2H_2O$) 0.1 g，加水100 mL，溫熱溶解並過濾，置於褐色玻璃瓶中，三天內使用] 1~2滴，其液色應迅即消褪。
 - (3) 抗壞血酸鹽：取本品水溶液(2%) 2 mL，加水2 mL、碳酸氫鈉0.1 g及硫酸亞鐵約0.02 g。振盪並予以靜置，應呈深紫色，加稀硫酸(10%) 5 mL，溶液顏色消失。
 - (4) 鈉鹽：取預經熾灼之本品水溶液，以稀醋酸(1 N)酸化，必要時過濾，溶液應呈一般鑑別試驗法(附錄A-17)中，鈉鹽之反應。
4. 乾燥減重：本品於硫酸減壓乾燥器中乾燥24小時，其減失重量不得超過0.25%(附錄A-3)。
5. 比旋光度：取本品水溶液(10%, w/v)，按照旋光度測定法(附錄A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_D^{25} = +95.5^\circ \sim +98.0^\circ$ 。
6. pH值：本品水溶液(10%)之pH值應為5.5~8.0。
7. 草酸鹽：取本品1 g溶於水10 mL，加入冰醋酸2滴及醋酸鈣溶液(10%) 5 mL，其溶液應保持澄清。
8. 鉛：取本品0.5 g，按照衛生福利部公告「重金屬檢驗方法總則」

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
108年5月13日衛授食字第1081900694號公告修正

進行分析，其所含鉛(Pb)應在2 mg/kg以下。

9. 含量測定：取預經乾燥之本品約0.4 g，精確稱定，溶於新煮沸冷卻之水100 mL及稀硫酸(10%) 25 mL之混合溶液中，加澱粉試液數滴為指示劑，用0.1 N碘液滴定之，每mL之0.1 N碘液相當於10.807 mg之 $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$ 。

參考文獻：

1. FAO. 2006. Sodium Erythorbate monograph 1. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.
[http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/jecfa_additives/docs/Monograph1/Additive-404.pdf]
2. 厚生労働省。2018。L-アスコルビン酸。第9版食品添加物公定書。364頁。東京，日本。