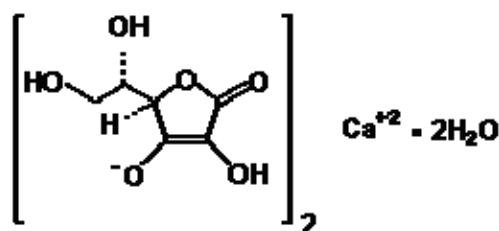


§03014

抗壞血酸鈣

Calcium Ascorbate



分子式： $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{CaO}_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

分子量：426.25

1. 含量：本品所含 $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{CaO}_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 應在 98.0 % 以上。
2. 外觀及性狀：本品為白～微黃色結晶粉末，無臭，可溶於水，微溶於酒精，不溶於乙醚。
3. 鑑別：本品之水溶液(1：10)應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)之中鈣鹽反應，且可使二氯酚靛酚試液(dichlorophenol-indophenol T.S.)脫色。
4. pH 值：本品水溶液(1：10)之 pH 值應為 6.8～7.4。
5. 比旋光度：本品水溶液(1：20)按照旋光度測定法(附錄 A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_D^{25} = +95^\circ \sim +97^\circ$ 。
6. 草鹽酸：本品 1 g 溶於水 10 mL 之水溶液，加入冰醋酸 2 滴及醋酸鈣水溶液(1：10) 5 mL，則溶液放置 5 分鐘後，能仍保持澄清。
7. 氟化物：取本品 1.0 g 按照氟化物檢查法(附錄 A-34)檢查之，其所含氟化物應在 10 ppm 以下。
8. 砷：取本品 1.0 g 按照砷檢查 II-1 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以 As 計)應在 3 ppm 以下。
9. 重金屬：取本品 2 g 溶於水 25 mL，作為檢品溶液。另取鉛標準溶液 2.0 mL 作為對照溶液，按照重金屬檢查第 I 法(附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 10 ppm 以下。
10. 含量測定：取本品約 300 mg，精確稱定，置 250 mL 燒瓶中，溶於水 50 mL，立即以 0.1N 碘液滴定至呈淡黃色並維持 30 秒以上，每 mL 之 0.1N 碘液相當於 10.66 mg 之抗壞血酸鈣 ($\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{CaO}_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)。