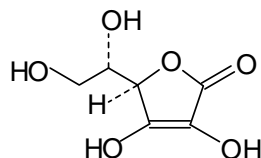


§03003

L-抗壞血酸 (維生素 C)

L-Ascorbic Acid (Vitamin C)



分子式： $C_6H_8O_6$

分子量：176.13

- 含量**：本品所含 $C_6H_8O_6$ 按乾品計算應在 99.0% 以上。
- 外觀及性狀**：本品為白色或略帶黃色之白色結晶或結晶性粉末，無臭、具酸味，可溶於水及酒精，不溶於氯仿、乙醚及苯。
- 鑑別**：
 - 本品 0.1 g，溶於偏磷酸溶液(1→50) 100 mL，取 5 mL，滴加碘試液至其液色稍呈黃色後，加硫酸銅溶液(1→1000) 1 滴及吡咯(pyrrole) 1 滴，於 50~60°C 水浴中加熱 5 分鐘，應即呈現藍~藍綠色。
 - 本品之水溶液(1→100) 10 mL，加 2,6-二氯酚靛酚鈉試液(sodium 2,6-dichlorophenolindophenol) 1~2 滴，其液色應迅即消褪。
- 熔融溫度**：本品之熔融溫度為 187~192°C(附錄 A-12)。
- 比旋光度**：取預經矽膠減壓乾燥器乾燥 3 小時之本品約 1 g，精確稱定，溶於新煮沸冷卻之水並定容至 10 mL，按照旋光度測定法(附錄 A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_D^{20} = +20.5^\circ \sim +21.5^\circ$ 。
- 砷**：取本品 0.25 g，按照砷檢查第 I 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以 As_2O_3 計)應在 4 ppm 以下。
- 重金屬**：取本品 1.0 g，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 20 ppm 以下。
- 乾燥減重**：本品於矽膠減壓乾燥器中乾燥 3 小時，其減失重量不得超過 0.4%(附錄 A-3)。
- 熾灼殘渣**：取本品 2.0 g，按照熾灼殘渣檢查法(附錄 A-4)檢查之，其遺留殘渣不得超過 0.10%。
- 含量測定**：取預經矽膠減壓乾燥器乾燥 3 小時之本品約 0.2 g，精確稱定，溶於偏磷酸溶液(1→50) 50 mL，以澱粉試液為指示劑，用 0.1 N 碘液滴定之。每 mL 之 0.1N 碘液相當於 8.806 mg 之 $C_6H_8O_6$ 。