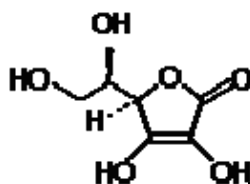


§03007

## 異抗壞血酸

Erythorbic Acid



分子式： $C_6H_8O_6$

分子量：176.13

1. 含量：本品所含  $C_6H_8O_6$  按乾品計算，應在 99.0% 以上。
2. 外觀及性狀：本品為白色～帶黃白色結晶或結晶性粉末，無臭，具酸味，可溶於水及酒精，微溶於甘油。
3. 鑑別：
  - (1) 本品 0.1 g，溶於偏磷酸溶液(1→50) 100 mL，量取此液 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℃ 水浴中加熱 5 分鐘，應即呈現藍～藍綠色。
  - (2) 本品之水溶液(1→100) 10 mL，加過錳酸鉀溶液(1→300) 1 mL，其液色應迅即消褪。
4. 熔融溫度：本品之熔融溫度為 166～172℃(附錄 A-12)。
5. 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  $[\alpha]_D^{20} = -16.2^\circ \sim -18.2^\circ$ 。
6. 砷：取本品 0.25 g，按照砷檢查第 I-1 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以  $As_2O_3$  計)應在 4 ppm 以下。
7. 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。
8. 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)。
9. 熾灼殘渣：取本品 1.0 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 0.30%。
10. 含量測定：取預經矽膠減壓乾燥器乾燥 3 小時之本品約 0.4 g，精確稱定，溶於偏磷酸溶液(1→50)定容至 100 mL，量取此液 50.0 mL，以澱粉試液為指示劑，用 0.1N 碘液滴定之，每 mL 之 0.1N 碘液相當於 8.806 mg 之  $C_6H_8O_6$ 。