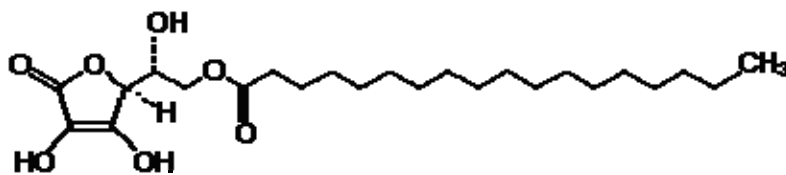


§03005

L-抗壞血酸硬脂酸酯

L-Ascorbyl Stearate



分子式： $C_{24}H_{42}O_7$

分子量：442.59

1. 含量：本品所含 $C_{24}H_{42}O_7$ 應在 95.0% 以上。
2. 外觀：本品為白色或略帶黃色之白色結晶性粉末或粉末。
3. 鑑別：
 - (1) 取本品 0.1 g，加十二烷基硫酸鈉-丙二醇試液 100 mL，加溫溶解，冷後，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) 本品之乙醇溶液(1→100) 10 mL，加 2,6-二氯酚靛酚鈉(sodium 2,6-dichlorophenolindophenol)試液 1~2 滴，其液色應迅即消褪。
4. 熔融溫度：本品之熔融溫度為 114~119℃(附錄 A-12)。
5. 砷：取本品 0.25 g，按照砷檢查 I-2 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以 As_2O_3 計)應在 4 ppm 以下。
6. 重金屬：取本品 2.0 g，按照重金屬檢查第 II 法(附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 10 ppm 以下。
7. 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 0.1 %。
8. 含量測定：取本品約 0.2 g，精確稱定，加乙醇 30 mL，必要時加溫溶解，加偏磷酸溶液(1→5) 15 mL 及稀硫酸(1→2) 10 mL，再加碘酸鉀試液 10 mL，充分搖勻後置暗處 10 分鐘。加碘化鉀試液 10 mL 及水 100 mL，再置暗處 5 分鐘，以澱粉試液 10 mL 為指示劑，用 0.1N 硫代硫酸鈉液滴定，另作一空白試驗校正之。每 mL 之 0.1N 硫代硫酸鈉液相當於 22.013 mg 之 $C_{24}H_{42}O_7$ 。