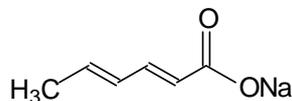


§01003

己二烯酸鈉

Sodium Sorbate



分子式： $C_6H_7O_2Na$

分子量：134.11

1. 含量：本品所含 $C_6H_7O_2Na$ 按乾品計算，應為 98.0~102.0%。
2. 外觀：本品為白色~淡黃褐色鱗片狀結晶或結晶性粉末，無臭或略有臭。
3. 鑑別：
 - (1)本品之水溶液(1：100) 1 mL，加入丙酮 1 mL，並滴加稀鹽酸使呈弱酸性後，加溴試液 2 滴振搖時，液色應迅速消退。
 - (2)本品應呈現一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中，鈉鹽之反應。
4. 己二烯酸：本品 0.5 g 溶於水 10 mL，加稀鹽酸 1.5 mL，濾取所生成之沈澱，以水充分洗滌，乾燥後測定其熔融溫度，應為 130~135°C (附錄 A-12)。
5. 溶狀：本品 0.2 g 溶於水 5 mL，其液色不得較比合液 F 為濃。
6. 游離鹼：本品 1.0 g 溶於新煮沸冷卻水 20 mL，加酚酞試液二滴時，雖呈紅色，但加 0.1N 硫酸液 0.4 mL 時，紅色應即時消失。
7. 氯化物：取本品 1.0 g 溶於水約 30 mL，充分振搖下滴加稀硝酸 11 mL 過濾，水洗，洗液合併濾液，再加水使成 50 mL，作為檢品溶液，按照氯化物檢查法(附錄 A-1)檢查之，如起混濁不得較 0.01N 鹽酸液 0.5 mL 之對照試驗所起為濃(以 Cl 計，0.015% 以下)。
8. 硫酸鹽：取本品 0.5 g 溶於水約 30 mL，充分振搖下滴加稀酸鹽 3 mL，過濾，水洗，洗液合併濾液，再加水使成 50 mL，作為檢品溶液，按照硫酸鹽檢查法(附錄 A-2)檢查之，如起混濁，不得較 0.01N 硫酸液 0.4 mL 之對照試驗所起者為濃(以 SO_4 計，0.04% 以下)。
9. 砷：取本品 0.25 g，按照砷檢查第 I-1 法(附錄 A-8)檢查之，所含砷(以 As_2O_3 計)應在 4 ppm 以下。
10. 重金屬：取本品 1.0 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。
11. 乾燥減重：本品於硫酸減壓乾燥器，乾燥 4 小時，其減失重量不得超過 1%(附錄 A-3)。

- 12.熾灼殘渣**：取本品 1.0 g，按照熾灼殘渣法(附錄 A-4)檢查之，其遺留殘渣應為 52.0~53.5%。
- 13.含量測定**：取經硫酸乾燥減壓器乾燥 4 小時之本品約 0.25 g，精確稱定，溶於醋酸 40 mL，必要時加溫溶解，放冷至室溫，以結晶紫試液為指示劑，用 0.1N 過氯酸液滴定，另作一空白試驗校正之。每 mL 之 0.1N 過氯酸液相當於 13.41 mg 之 $C_6H_7O_2Na$ 。