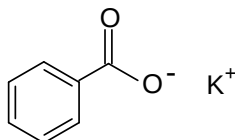


§01018

苯甲酸鉀

Potassium Benzoate



分子式： $C_7H_5O_2K$

分子量：160.11

1. 含量：本品所含 $C_7H_5O_2K$ 按乾品計算，應為 99.0% 以上。
2. 外觀：本品為白色顆粒狀或結晶性粉末，無臭。
3. 鑑別：本品應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中，苯甲酸鹽或鉀鹽之反應。
4. 溶狀：本品 1 g 溶於水 5 mL，其溶液應無色『澄明』。
5. 游離鹼：本品 2.0 g 溶於熱水 20 mL，加酚酞試液 2 滴時，雖呈紅色，但再加 0.1N 硫酸液 0.2 mL 時，應即消失。
6. 氯化物：取本品 0.5 g 置瓷製坩鍋中，加稀硝酸 2.5 mL 混合，於 100°C 乾燥後，加碳酸鈣 0.8 g 及少量水混合，復於 100°C 乾燥，並繼續以約 600°C 加熱 10 分鐘，冷後，將殘渣溶於稀硝酸 20 mL，過濾，不溶物以水約 15 mL 洗滌，洗液合併濾液，再加水使成 50 mL，作為檢品溶液。另取碳酸鈣 0.8 g，溶於稀硝酸 22.5 mL，必要時過濾，加 0.01N 鹽酸液 0.2 mL 及適量水使成 50 mL 作為對照溶液。分別各加硝酸銀溶(1→50) 0.5 mL，充分搖勻，如檢品溶液起混濁不得較對照溶液所起者為濃(以 Cl 計，0.014% 以下)。
7. 硫酸鹽：取本品 0.2 g 加水約使成 100 mL，量取此液 40 mL，充分振搖下滴加稀鹽酸(1→4) 2.5 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 0.01 N 硫酸液 0.5 mL 所起者為濃(以 SO_4 計，0.3% 以下)。
8. 苯二甲酸：準用『苯甲酸』之苯二甲酸試驗法。
9. 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。
10. 重金屬：取本品 2.0 g 加水約 30 mL 溶解，充分搖勻下，滴加稀鹽酸(1→4) 3 mL，過濾，水洗，洗液合併濾液，加酚 試液一滴，以氨試液滴加至呈微紅色後，加稀醋酸(1→20) 2 mL 及適量水 40 mL，作為檢品溶液，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。
11. 乾燥減重：取本品於 110°C 乾燥 4 小時，其減失重量不得超過 1%(附錄 A-3)。
12. 含量測定：取預經 110°C 乾燥 4 小時之本品約 1.5 g，精確稱定，置於 300 mL

79 年 6 月 18 日衛署食字第 879718 號公告訂定
102 年 9 月 2 日部授食字第 1021950267 號公告修正

共栓三角燒瓶，加水 25 mL 溶解，再加乙醚 75 mL，以溴酚藍試液 10 滴為指示劑，於隨加隨搖用 0.5 N 鹽酸液滴定至水層持續呈現淡綠色為止。每 mL 之 0.5 N 鹽酸液相當於 80.05 mg 之 $C_7H_5O_2K$ 。