

§ 07084

亞鐵氰化鉀  
**Potassium Ferrocyanide**

分子式： $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$

分子量：422.4

1. 含 量：本品所含 $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ 應在99.0%以上。
2. 外 觀：本品為黃色結晶性粉末。
3. 溶 解 度：本品可溶於水，不溶於乙醇。
4. 鑑 別：(1) 亞鐵氰化物：本品1%溶液10 mL，加入氯化鐵試液1 mL，生成深藍色沉澱。  
(2) 本品應呈一般鑑別試驗法(附錄A-17)中鉀鹽之反應。
5. 氰 化 物：取硫酸銅 10 mg 溶解於水 8 mL 及 6N 氫氧化銨溶液 2 mL。取濾紙條以此溶液潤濕，再置於硫化氫蒸氣中，將本品水溶液(1→100)滴 1 滴於此褐色試紙上，不得有白色環狀物出現。
6. 鐵 氰 化 物：將本品水溶液(1 mg/mL)滴 1 滴於比色瓷板上，加 1%硝酸鉛溶液 1 滴，再加聯苯胺(benzidine)飽和之 2N 醋酸液數滴，不得有藍色或藍色沉澱出現。
7. 砷：取本品 1.0 g，按照砷檢查第 II-1 法(附錄 A-8)檢查之，其所含砷(以 As 計)應在 3 mg/kg 以下。
8. 鉛：取本品 1.0 g，按照鉛試驗法(附錄 A-24)試驗之，其所含鉛(Pb)應在 5 mg/kg 以下。
9. 含量測定：取本品約 1 g，精確稱定，溶解於水 200 mL，再加硫酸 10 mL，用 0.02N 過錳酸鉀液滴定至紅色持續 30 秒，每 mL 之 0.02N 過錳酸鉀液相當於 42.24 mg 之  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ 。

99年11月30日署授食字第0991903909號公告訂定  
102年9月2日部授食字第1021950267號公告修正