

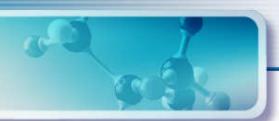


說明

普通化學實驗

- 試管及離心管 → 確實刷洗乾淨 → 蒸餾水潤洗,才能使用。
 (可防止誤判)
- 2. 試管及離心管無貼標籤, 避免混淆。
- 3. 1 mL ⇒ 20 drop. (標準的滴管)
- 4. 已知:按課本步驟操作(p.300~301)





編號	離子	離子來源	加入藥品	反應結果
1	CO ₃ ²⁻	1 M Na ₂ CO ₃ 0.5 mL	6 M HCl 0.5 mL	CO ₂ (g) 無色無味
2	SO ₄ ²⁻	0.5 M Na ₂ SO ₄ 0.5 mL	6 M HCl 0.5 mL & 1 M BaCl ₂ 3滴	BaSO ₄ (s) 白色ppt
3	PO ₄ ³⁻	0.5 M Na ₂ HPO ₄ 0.5 mL	6 M HNO ₃ 0.5 mL & 0.25 M(NH ₄) ₂ MoO ₄ 0.5 mL	(NH ₄) ₃ PO ₄ • 12MoO ₃ 黃色ppt
4	SCN-	0.5 M KSCN 0.5 mL	6 M HOAc 0.5 mL & 0.1 M Fe(NO ₃) ₃ 1滴	[FeSCN] ²⁺ 血紅色





編號	離子	離子來源	加入藥品	反應結果
5	Cl-	0.5 M NaCl 0.5 mL	6 M HNO ₃ 0.5 mL & 0.1 M AgNO ₃ 2滴	AgCl 白色ppt
6	OAc-	2 M NaOAc 0.5 mL	3 M H ₂ SO ₄ 0.5 mL & 加熱 30sec 熱水浴	醋酸味(以手搧聞)
7	NH ₄ ⁺	0.5 M NH ₄ Cl 0.5 mL	6 M NaOH 0.5 mL	氨臭味
			加熱	蒸氣使紅色石蕊試紙 快速變藍色

SO₄²⁻ , PO₄³⁻ , SCN- , CI-

普通化學實驗











未知範例(易誤判)

普通化學實驗

Exp19 常用離子的點滴試驗





PO₄³⁻: (NH₄)₃PO₄·12MoO₃ 黄色 ppt



未知範例(易誤判)

普通化學實驗

Exp19 常用離子的點滴試驗



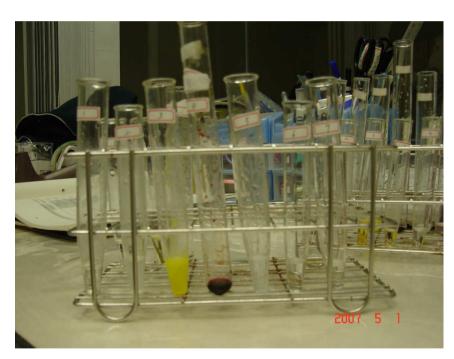


• SCN- :

[FeSCN]²⁺ 血紅色 (血絲狀)













- 交預報、Data (p. 303)
- 確定結果的試管按序排列置試管架上交助教檢查 評分。
- 廢液請倒廢液筒。
- 結報問題: p.305, 問題2。
- 器材洗淨、歸位,桌面擦乾淨,肥皂洗手,才可離開。(值日生留下負責值日生工作)

