

Ag^+ , K^+ , Pb^{2+} , Ca^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Al^{3+}

希塩酸を加える。

沈殿

熱水を加える。

(a) 沈殿

(c) イオン

過剰のアンモニア水を加える。

(b) イオン

ろ液

硫化水素を通す。

(d) 沈殿

硝酸を加えて溶解させた後、
過剰のアンモニア水を加える。

(e) イオン

ろ液

煮沸して硫化水素を除く。
冷却後、アンモニア水を加える。

沈殿

過剰の水酸化ナトリウム水溶液を加える。

(f) イオン

ろ液

塩基性になっていることを確認した後、硫化水素を通す。

(g) 沈殿

ろ液

炭酸アンモニウム水溶液を加える。

(h) 沈殿

(i) イオン