

鉄イオンの検出

検出試薬（陰イオン）	Fe^{2+} （淡緑色溶液）	Fe^{3+} （黄褐色溶液）
OH^-	緑白色沈殿 $\text{Fe}(\text{OH})_2 \downarrow$	赤褐色沈殿 $\text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow$
$[\text{Fe}^{\text{II}}(\text{CN})_6]^{4-}$ （黄色溶液）	青白色沈殿	濃青色沈殿 $\text{KFe}^{\text{III}}[\text{Fe}^{\text{II}}(\text{CN})_6] \downarrow$
$[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{CN})_6]^{3-}$ （橙色溶液）	濃青色沈殿 $\text{KFe}^{\text{II}}[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{CN})_6] \downarrow$	褐色溶液
SCN^-	変化なし	血赤色溶液 $[\text{Fe}(\text{SCN})_n]^{3-n} \quad (n=1 \sim 6)$