

Κατιόντα ομάδων III

1. NH_3
2. NH_4Cl
3. CH_3CSNH_2

MnS , FeS , CoS , NiS , $\text{Al}(\text{OH})_3$, $\text{Cr}(\text{OH})_3$, ZnS

HNO_3 4 M

Mn^{2+} , Fe^{3+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Al^{3+} , Cr^{3+} , Zn^{2+}

NaOH , H_2O_2

MnO_2 , $\text{Fe}(\text{OH})_3$, $\text{Co}(\text{OH})_3$, $\text{Ni}(\text{OH})_2$

$[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$, CrO_4^{2-} , $[\text{Zn}(\text{OH})_4]^{2-}$

Υποομάδα IIIA

HNO_3 4 M, H_2O_2 , Δ

Mn^{2+} Fe^{3+} Co^{2+} Ni^{2+}

NaBiO_3 , HNO_3

NH_4SCN

(NaF), σ. NH_4SCN
αμυλική αλκοόλη

(NaF), NH_3
Διμεθυλογλουξίμη

MnO_4^-
ερυθροϊώδες

$[\text{Co}(\text{SCN})_n]^{2-n}$
κυανό

Νικελοδιμεθυλογλουξίμη
ερυθρό

$[\text{Fe}(\text{SCN})_n]^{3-n}$
αιματέρυθρο

Υποομάδα IIIB

CH_3COOH 4 M

Al^{3+} CrO_4^{2-} Zn^{2+}

αλούμινον

$(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$

1. $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$
2. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

λάκκα Al
ερυθρή

PbCrO_4
κίτρινο

$\text{Zn}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
ερυθρό