

GRUPA III ANALITICA : Al³⁺, Cr³⁺, Zn²⁺ SUBGRUPA ALUMINIULUI

	Al ³⁺	Cr ³⁺	Zn ²⁺
sulfura de amoniu (NH ₄) ₂ S	+H ₂ O → Al(OH) ₃	+H ₂ O → Cr(OH) ₃ pp verde-cenusiu	ZnS pp alb
hidroxizi alcalini KOH, NaOH	Al(OH) ₃ pp alb gelatinos sol in exces de reactiv	Cr(OH) ₃	Zn(OH) ₂ pp alb gelatinos
hidroxid de amoniu NH ₄ OH	Al(OH) ₃ NU este sol in exces	Cr(OH) ₃ complex cul violet sol in exc de r	Zn(OH) ₂ sol in exces de reactiv
carbonati alcalini Na ₂ CO ₃ , K ₂ CO ₃	Al(OH) ₃	Cr(OH) ₃	
fosfat disodic Na ₂ HPO ₄	AlPO ₄ pp alb gelatinos	CrPO ₄ pp verde	
o-oxichinoleina	complex chelat galben-verzui sol in acizi minerali		
8-hidroxichinoleina			pp galben-verzui
aluminona	complex chelat rosu- inchis		
complexon III	complex violet prin incalzire la fierbere		
galbenul acid de alizarina	complex col in portocaliu insol in H ₂ SO ₄ diluat		
K ₄ [Fe(CN) ₆]			K ₂ Zn[Fe(CN) ₆] ferocianura zincopotasica pp galben verzui
(NH ₄) ₂ [Hg(SCN) ₄]			+Cu ²⁺ → pp violet +Co ²⁺ → pp albastru
KSCN + Py			pp alb-cristalin
ditizona			verde → rosu-purpuriu