

常见沉淀物的PH值(三)

(2) 沉淀金属硫化物的PH

pH	被硫化氢所沉淀的金属
1	Cu, Ag, Hg, Pb, Bi, Cd, Rh, Pd, Os, As, Au, Pt, Sb, Ir, Ge, Se, Te, Mo
2~3	Zn, Ti, In, Ga
5~6	Co, Ni
>7	Mn, Fe

下表是在水溶液中硫化物能沉淀时的最高浓度

硫化物	Ag ₂ S	HgS	CuS	Sb ₂ S ₃	Bi ₂ S ₃	SnS ₂	CdS	PbS	SnS	ZnS	CoS	NiS	FeS	MnS
盐酸浓度/mol·L ⁻¹	12	7.5	7.0	3.7	2.5	2.3	0.7	0.35	0.30	0.02	0.001	0.001	0.0001	0.00008

