

# SOLUBILITY CHART

Abbreviations: **W**, soluble in water; **A**, insoluble in water but soluble in acids; **w**, sparingly soluble in water but soluble in acids; **a**, insoluble in water and only sparingly soluble in acids; **I**, insoluble in water and acids; **d**, decomposes in water. \* Indicates two modifications of the salt.

No.	AI	NH <sub>4</sub>	Sb	Ba	Bi	Cd	Ca	Cr	Co	Cu	Au (I)	Au (II)	H	Fe (II)	Fe (III)	
1	Acetate	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
	—(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> )	Al(—) <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> (—)		Ba(—) <sub>2</sub>	Bi(—) <sub>3</sub>	Cd(—) <sub>2</sub>	Ca(—) <sub>2</sub>	Cr(—) <sub>3</sub>	Co(—) <sub>2</sub>	Cu(—) <sub>2</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Fe(—) <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> (—) <sub>6</sub>
2	Arsenate	a	W	A	w	A	w		A	A			W	A	A	
	—(AsO <sub>4</sub> )	Al(—)	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (—)	Sb(—)	Ba <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Bi(—)	Cd <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Ca <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		Co <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Cu <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	Fe <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Fe(—)	
3	Arsenite		W	A					w	A						
	—(AsO <sub>3</sub> )		NH <sub>4</sub> AsO <sub>2</sub>	Sb(—)					Ca <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>							
4	Benzoate		W		W	A	W	W		W			W	W	A	
	—(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> )		NH <sub>4</sub> (—)		Ba(—) <sub>2</sub>	Bi(—) <sub>3</sub>	Cd(—) <sub>2</sub>	Ca(—) <sub>2</sub>		Co(—) <sub>2</sub>	Cu(—) <sub>2</sub>			C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub>	Fe(—) <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> (—) <sub>6</sub>
5	Bromide	W	W	d	W	d	W	W	W(I)*	W	W	w	W	W	W	
		AlBr <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub> Br	SbBr <sub>3</sub>	BaBr <sub>2</sub>	BiBr <sub>3</sub>	CdBr <sub>2</sub>	CaBr <sub>2</sub>	CrBr <sub>3</sub>	CoBr <sub>2</sub>	CuBr <sub>2</sub>	AuBr	AuBr <sub>3</sub>	HBr	FeBr <sub>2</sub>	FeBr <sub>3</sub>
6	Carbonate		W		w		A	w	W	A				w		
			(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		BaCO <sub>3</sub>		CdCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	CrCO <sub>3</sub>	CoCO <sub>3</sub>					FeCO <sub>3</sub>	
7	Chlorate	W	W		W	W	W	W		W			W	W	W	
	—(ClO <sub>3</sub> )	Al(—) <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> (—)		Ba(—) <sub>2</sub>	Bi(—) <sub>3</sub>	Cd(—) <sub>2</sub>	Ca(—) <sub>2</sub>		Co(—) <sub>2</sub>	Cu(—) <sub>2</sub>		HClO <sub>3</sub>	Fe(—) <sub>2</sub>	Fe(—) <sub>3</sub>	
8	Chloride	W	W	W	W	d	W	W	I	W	W	w	W	W	W	
		AlCl <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	SbCl <sub>3</sub>	BaCl <sub>2</sub>	BiCl <sub>3</sub>	CdCl <sub>2</sub>	CaCl <sub>2</sub>	CrCl <sub>3</sub>	CoCl <sub>2</sub>	CuCl <sub>2</sub>	AuCl	AuCl <sub>3</sub>	HCl	FeCl <sub>2</sub>	FeCl <sub>3</sub>
9	Chromate		W		A		A	W		A					A	
	—(CrO <sub>4</sub> )		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (—)		Ba(—)		Cd(—)	Ca(—)		Co(—)					Fe <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>	
10	Citrate	W	W		w	A	A	w		w			W		W	
	—(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> )	Al(—)	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (—)		Ba <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Bi(—)	Cd <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Ca <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		Co <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub>	Fe(—)	
11	Cyanide		W		W	w	W	W	A	A	w	W	W	a		
			NH <sub>4</sub> CN		Ba(CN) <sub>2</sub>	Bi(CN) <sub>3</sub>	Cd(CN) <sub>2</sub>	Ca(CN) <sub>2</sub>	Cr(CN) <sub>3</sub>	Co(CN) <sub>2</sub>	Cu(CN) <sub>2</sub>	AuCN	Au(CN) <sub>3</sub>	HCN	Fe(CN) <sub>2</sub>	
12	Ferricyde		W				A	W		I			W	I		
	—(Fe(CN) <sub>6</sub> )		(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (—)		Ba <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		Cd <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Ca <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		Co <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Cu <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		H <sub>3</sub> (—)	Fe <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>		
13	Ferrocycde	w	W		W		A	W		I			W	I	a	
	—(Fe(CN) <sub>5</sub> )	Al <sub>4</sub> (—) <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (—)		Ba <sub>2</sub> (—)		Cd <sub>2</sub> (—)	Ca <sub>3</sub> (—)		Co <sub>2</sub> (—)	Cu <sub>2</sub> (—)		H <sub>4</sub> (—)	Fe <sub>2</sub> (—)	Fe <sub>4</sub> (—) <sub>3</sub>	
14	Fluoride	W	W	W	w	W	W	w	W(a)*	W	w		W	w	w	
		AlF <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> F	SbF <sub>3</sub>	BaF <sub>2</sub>	BiF <sub>3</sub>	CdF <sub>2</sub>	CaF <sub>2</sub>	CrF <sub>3</sub>	CoF <sub>2</sub>	CuF <sub>2</sub>		HF	FeF <sub>2</sub>	FeF <sub>3</sub>	
15	Formate	W	W		W	W	W	W		W	W		W	W	W	
	—(CHO <sub>2</sub> )	Al(—) <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> (—)		Ba(—) <sub>2</sub>	Bi(—) <sub>3</sub>	Cd(—) <sub>2</sub>	Ca(—) <sub>2</sub>		Co(—) <sub>2</sub>	Cu(—) <sub>2</sub>		CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Fe(—) <sub>2</sub>	Fe(—) <sub>3</sub>	
16	Hydroxide	A	W		W	A	A	W	A	A	W	A		A	A	
		Al(OH) <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> OH		Ba(OH) <sub>2</sub>	Bi(OH) <sub>3</sub>	Cd(OH) <sub>2</sub>	Ca(OH) <sub>2</sub>	Cr(OH) <sub>3</sub>	Co(OH) <sub>2</sub>	Cu(OH) <sub>2</sub>	AuOH	Au(OH) <sub>3</sub>		Fe(OH) <sub>2</sub>	Fe(OH) <sub>3</sub>
17	Iodide	W	W	d	W	A	W	W	W	a	a	a	W	W	W	
		AlI <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> I	SbI <sub>3</sub>	BaI <sub>2</sub>	BiI <sub>3</sub>	CdI <sub>2</sub>	CaI <sub>2</sub>	CrI <sub>3</sub>	CoI <sub>2</sub>	CuI	AuI	AuI <sub>3</sub>	HI	FeI <sub>2</sub>	FeI <sub>3</sub>
18	Nitrate	W	W		W	d	W	W	W	W	W		W	W	W	
		Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>		Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Bi(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		HNO <sub>3</sub>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	
19	Oxalate	A	W		w	A	w	A	W	A	A		W	A	W	
	—(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	Al <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (—)		Ba(—)	Bi <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>	Cd(—)	Ca(—)	Cr(—)	Co(—)	Cu(—)			C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Fe(—)	Fe <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>
20	Oxide	a		w	W	A	A	w	a	A	A		W	A	A	
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	BaO	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CdO	CaO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	CuO	Au <sub>2</sub> O	Au <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
21	Phosphate	A	W		A	A	A	w	w	A	A		W	A	w	
		AlPO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>		Ba <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	BiPO <sub>4</sub>	Cd <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Cr <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Co <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Cu <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Fe <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	FePO <sub>4</sub>	
22	Silicate	I			W		A	w		A	A		I			
	—(SiO <sub>3</sub> )	Al <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>			Ba(—)		Cd(—)	Ca(—)		Co <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Cu(—)			H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		
23	Sulfate	W	W	A	a	d	W	w	W(I)*	W	W		W	W	w	
		Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Sb <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	BaSO <sub>4</sub>	Bi <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	CdSO <sub>4</sub>	CaSO <sub>4</sub>	Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	CoSO <sub>4</sub>	CuSO <sub>4</sub>			H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	FeSO <sub>4</sub>	Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>
24	Sulfide	d	W	A	d	A	A	w	d	A	A	I	I	W	A	d
		Al <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S	Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	BaS	Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	CdS	CaS	Cr <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	CoS	CuS	Au <sub>2</sub> S	Au <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	FeS	Fe <sub>2</sub> S <sub>3</sub>
25	Tartrate	w	W	W	w	A	A	w	d	A	A	I	I	W	A	d
	—(C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> )	Al <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (—)	Sb <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>	Ba(—)	Bi <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>	Cd(—)	Ca(—)		Co(—)	Cu(—)			C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub>	Fe(—)	Fe <sub>2</sub> (—) <sub>3</sub>
26	Thiocyete		W		W		W	W		W	W		W	W	W	
			NH <sub>4</sub> CNS		Ba(CNS) <sub>2</sub>			Ca(CNS)		Co(CNS) <sub>2</sub>	CuCNS			CNSH	Fe(CNS) <sub>2</sub>	Fe(CNS) <sub>3</sub>

No.		Pb	Mg	Mn	Hg (I)	Hg (II)	Ni	K	Pt	Ag	Na	Sn (IV)	Sn (II)	Sr	Zn
1	Acetate	W	W	W	w	W	W	W		w	W	W	d	W	W
	—(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> )	Pb(—) <sub>2</sub>	Mg(—) <sub>2</sub>	Mn(—) <sub>2</sub>	Hg(—)	Hg(—) <sub>2</sub>	Ni(—) <sub>2</sub>	K(—)		Ag(—)	Na(—)	Sn(—) <sub>4</sub>	Sn(—) <sub>2</sub>	Sr(—) <sub>2</sub>	Zn(—) <sub>2</sub>
2	Arsenate	A	A	w	A	w	A	W		A	W			w	A
	—(AsO <sub>4</sub> )	PbH(—)	Mg <sub>3</sub> (—)	MnH(—)	Hg <sub>3</sub> (—)	Hg <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Ni <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> (—)		Ag <sub>3</sub> (—)	Na <sub>3</sub> (—)			SrH(—)	Zn <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>
3	Arsenite		W	A	A	A	A	W		A	W		A	w	
	—(AsO <sub>3</sub> )		Mg <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Mn <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (—) <sub>4</sub>	Hg <sub>3</sub> (—)	Hg <sub>3</sub> (—)	Ni <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (—) <sub>4</sub>	K <sub>3</sub> AsO <sub>3</sub>		Ag <sub>3</sub> (—)	Na <sub>3</sub> H(—)		Sn <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Sr <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	
4	Benzoate	w	W	W	A	w	w	W		w	W				W
	—(C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> )	Pb(—) <sub>2</sub>	Mg(—) <sub>2</sub>	Mn(—) <sub>2</sub>	Hg <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Hg(—) <sub>2</sub>	Ni(—) <sub>2</sub>	K(—)		Ag(—)	Na(—)				Zn(—) <sub>2</sub>
5	Bromide	W	W	W	A	W	W	W	w	a	W	W	W	W	W
		PbBr <sub>2</sub>	MgBr <sub>2</sub>	MnBr <sub>2</sub>	HgBr	HgBr <sub>2</sub>	NiBr <sub>2</sub>	KBr	PtBr <sub>4</sub>	AgBr	NaBr	SnBr <sub>4</sub>	SnBr <sub>2</sub>	SrBr <sub>2</sub>	ZnBr <sub>2</sub>
6	Carbonate	A	w	w	A		w	W		A	W			w	w
		PbCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	MnCO <sub>3</sub>	HgCO <sub>3</sub>		NiCO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		Ag <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>			SrCO <sub>3</sub>	ZnCO <sub>3</sub>
7	Chlorate	W	W	W	W	W	W	W		W	W		W	W	W
	—(ClO <sub>3</sub> )	Pb(—) <sub>2</sub>	Mg(—) <sub>2</sub>	Mn(—) <sub>2</sub>	Hg(—)	Hg(—) <sub>2</sub>	Ni(—) <sub>2</sub>	K(—)		Ag(—)	Na(—)		Sn(—) <sub>2</sub>	Sr(—) <sub>2</sub>	Zn(—) <sub>2</sub>
8	Chloride	W	W	W	a	W	W	W	W	a	W	W	W	W	W
		PbCl <sub>2</sub>	MgCl <sub>2</sub>	MnCl <sub>2</sub>	HgCl	HgCl <sub>2</sub>	NiCl <sub>2</sub>	KCl	PtCl <sub>4</sub>	AgCl	NaCl	SnCl <sub>4</sub>	SnCl <sub>2</sub>	SrCl <sub>2</sub>	ZnCl <sub>2</sub>
9	Chromate	A	W		w	w	A	W		w	W	W	A	w	w
	—(CrO <sub>4</sub> )	Pb(—)	Mg(—)		Hg <sub>2</sub> (—)	Hg(—)	Ni(—)	K <sub>2</sub> (—)		Ag <sub>2</sub> (—)	Na <sub>2</sub> (—)	Sn(—) <sub>2</sub>	Sn(—)	Sr(—)	Zn(—)
10	Citrate	W	W	w	w		W	W		w	W			A	w
	—(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> )	Pb <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Mg <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	MnH(—)	Hg <sub>3</sub> (—)		Ni <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> (—)		Ag <sub>3</sub> (—)	Na <sub>3</sub> (—)			SrH(—)	Zn <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>
11	Cyanide	w	W		A	W	a	W	I	a	W			W	A
		Pb(CN) <sub>2</sub>	Mg(CN) <sub>2</sub>		HgCN	Hg(CN) <sub>2</sub>	Ni(CN) <sub>2</sub>	KCN	Pt(CN) <sub>2</sub>	AgCN	NaCN			Sr(CN) <sub>2</sub>	Zn(CN) <sub>2</sub>
12	Ferricy'de	w	W			A	I	W		I	W		A	W	A
	—Fe(CN) <sub>6</sub>	Pb <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Mg <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>			Hg <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Ni <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> (—)		Ag <sub>3</sub> (—)	Na <sub>3</sub> (—)		Sn <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Sr <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>	Zn <sub>3</sub> (—) <sub>2</sub>
13	Ferroc'y'de	a	W	A		I	I	W		I	W		a	W	I
	—Fe(CN) <sub>6</sub>	Pb <sub>2</sub> (—)	Mg <sub>2</sub> (—)	Mn <sub>2</sub> (—)		Hg <sub>2</sub> (—)	Ni <sub>2</sub> (—)	K <sub>4</sub> (—)		Ag <sub>4</sub> (—)	Na <sub>4</sub> (—)		Sn <sub>2</sub> (—)	Sr <sub>2</sub> (—)	Zn <sub>2</sub> (—)
14	Fluoride	w	w	A	d	d	w	W	W	W	W	W	W	w	w
		PbF <sub>2</sub>	MgF <sub>2</sub>	MnF <sub>2</sub>	HgF	HgF <sub>2</sub>	NiF <sub>2</sub>	KF	PtF <sub>4</sub>	AgF	NaF	SnF <sub>4</sub>	SnF <sub>2</sub>	SrF <sub>2</sub>	ZnF <sub>2</sub>
15	Formate	W	W	W	w	W	W	W		W	W			W	W
	—(CHO <sub>2</sub> )	Pb(—) <sub>2</sub>	Mg(—) <sub>2</sub>	Mn(—) <sub>2</sub>	Hg(—)	Hg(—) <sub>2</sub>	Ni(—) <sub>2</sub>	K(—)		Ag(—)	Na(—)			Sr(—) <sub>2</sub>	Zn(—) <sub>2</sub>
16	Hydroxide	w	A	A		A	w	W	A		W	w	A	W	A
		Pb(OH) <sub>2</sub>	Mg(OH) <sub>2</sub>	Mn(OH) <sub>2</sub>		Hg(OH) <sub>2</sub>	Ni(OH) <sub>2</sub>	KOH	Pt(OH) <sub>4</sub>		NaOH	Sn(OH) <sub>4</sub>	Sn(OH) <sub>2</sub>	Sr(OH) <sub>2</sub>	Zn(OH) <sub>2</sub>
17	Iodide	w	W	W	A	w	W	W	I	I	W	d	W	W	W
		PbI <sub>2</sub>	MgI <sub>2</sub>	MnI <sub>2</sub>	HgI	HgI <sub>2</sub>	NiI <sub>2</sub>	KI	PtI <sub>2</sub>	AgI	NaI	SnI <sub>4</sub>	SnI <sub>2</sub>	SrI <sub>2</sub>	ZnI <sub>2</sub>
18	Nitrate	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		d	W	W
		Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	HgNO <sub>3</sub>	Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	KNO <sub>3</sub>	Pt(NO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	AgNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>		Sn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
19	Oxalate	A	w	w	a	A	A	W		a	W		A	w	A
	—(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	Pb(—)	Mg(—)	Mn(—)	Hg <sub>2</sub> (—)	Hg(—)	Ni(—)	K <sub>2</sub> (—)		Ag <sub>2</sub> (—)	Na <sub>2</sub> (—)		Sn(—)	Sr(—)	Zn(—)
20	Oxide	w	A	A	A	w	A	W	A	w	d	A	A	W	w
		PbO	MgO	MnO	Hg <sub>2</sub> O	HgO	NiO	K <sub>2</sub> O	PtO	Ag <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	SnO <sub>2</sub>	SnO	SrO	ZnO
21	Phosphate	A	w	w	A	A	A	W		A	W		A	A	A
		Pb <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Mg <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Mn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Hg <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Hg <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Ni <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		Sn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Sr <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
22	Silicate	A	A	I				W			W			A	A
	—(SiO <sub>3</sub> )	Pb(—)	Mg(—)	Mn(—)				K <sub>2</sub> (—)			Na <sub>2</sub> (—)			Sr(—)	Zn(—)
23	Sulfate	w	W	W	w	d	W	W	W	w	W	W	W	w	W
		PbSO <sub>4</sub>	MgSO <sub>4</sub>	MnSO <sub>4</sub>	Hg <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	HgSO <sub>4</sub>	NiSO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Pt(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Sn(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	SnSO <sub>4</sub>	SrSO <sub>4</sub>	ZnSO <sub>4</sub>
24	Sulfide	A	d	A	I	I	A	W	I	A	W	A	A	W	A
		PbS	MgS	MnS	Hg <sub>2</sub> S	HgS	NiS	K <sub>2</sub> S	PtS	Ag <sub>2</sub> S	Na <sub>2</sub> S	SnS <sub>2</sub>	SnS	SrS	ZnS
25	Tartrate	A	w	w	I	I	A	W	I	A	W	A	A	W	A
	—(C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> )	Pb(—)	Mg(—)	Mn(—)	Hg <sub>2</sub> (—)		Ni(—)	K <sub>2</sub> (—)		Ag <sub>2</sub> (—)	Na <sub>2</sub> (—)		Sn(—)	Sr(—)	Zn(—)
26	Thiocy'te	w	W	W	A	w		W		I	W			W	W
		Pb(CNS) <sub>2</sub>	Mg(CNS) <sub>2</sub>	Mn(CNS) <sub>2</sub>	HgCNS	Hg(CNS) <sub>2</sub>		KCNS		AgCNS	NaCNS			Sr(CNS) <sub>2</sub>	Zn(CNS) <sub>2</sub>