

200 个难溶化合物的溶度积常数，无机专业很有用的资料！

序号	分子式	K_{sp}	pK_{sp}	序号	分子式	K_{sp}	pK_{sp}
1	Ag_3AsO_4	1.0×10^{-22}	22.0	41	$Bi_2(C_2O_4)_3$	3.98×10^{-36}	35.4
2	$AgBr$	5.0×10^{-13}	12.3	42	$Bi(OH)_3$	4.0×10^{-31}	30.4
3	$AgBrO_3$	5.50×10^{-5}	4.26	43	$BiPO_4$	1.26×10^{-23}	22.9
4	$AgCl$	1.8×10^{-10}	9.75	44	$CaCO_3$	2.8×10^{-9}	8.54
5	$AgCN$	1.2×10^{-16}	15.92	45	$CaC_2O_4 \cdot H_2O$	4.0×10^{-9}	8.4
6	Ag_2CO_3	8.1×10^{-12}	11.09	46	CaF_2	2.7×10^{-11}	10.57
7	$Ag_2C_2O_4$	3.5×10^{-11}	10.46	47	$CaMoO_4$	4.17×10^{-8}	7.38
8	$Ag_2Cr_2O_4$	1.2×10^{-12}	11.92	48	$Ca(OH)_2$	5.5×10^{-6}	5.26
9	$Ag_2Cr_2O_7$	2.0×10^{-7}	6.70	49	$Ca_3(PO_4)_2$	2.0×10^{-29}	28.70
10	AgI	8.3×10^{-17}	16.08	50	$CaSO_4$	3.16×10^{-7}	5.04
11	$AgIO_3$	3.1×10^{-8}	7.51	51	$CaSiO_3$	2.5×10^{-8}	7.60
12	$AgOH$	2.0×10^{-8}	7.71	52	$CaWO_4$	8.7×10^{-9}	8.06
13	Ag_2MoO_4	2.8×10^{-12}	11.55	53	$CdCO_3$	5.2×10^{-12}	11.28
14	Ag_3PO_4	1.4×10^{-16}	15.84	54	$CdC_2O_4 \cdot 3H_2O$	9.1×10^{-8}	7.04
15	Ag_2S	6.3×10^{-50}	49.2	55	$Cd_3(PO_4)_2$	2.5×10^{-33}	32.6
16	$AgSCN$	1.0×10^{-12}	12.00	56	CdS	8.0×10^{-27}	26.1
17	Ag_2SO_3	1.5×10^{-14}	13.82	57	$CdSe$	6.31×10^{-36}	35.2
18	Ag_2SO_4	1.4×10^{-5}	4.84	58	$CdSeO_3$	1.3×10^{-9}	8.89
19	Ag_2Se	2.0×10^{-64}	63.7	59	CeF_3	8.0×10^{-16}	15.1
20	Ag_2SeO_3	1.0×10^{-15}	15.00	60	$CePO_4$	1.0×10^{-23}	23.0
21	Ag_2SeO_4	5.7×10^{-8}	7.25	61	$Co_3(AsO_4)_2$	7.6×10^{-29}	28.12
22	$AgVO_3$	5.0×10^{-7}	6.3	62	$CoCO_3$	1.4×10^{-13}	12.84
23	Ag_2WO_4	5.5×10^{-12}	11.26	63	CoC_2O_4	6.3×10^{-8}	7.2
24	$Al(OH)_3$	4.57×10^{-33}	32.34	64	$Co(OH)_2$ (蓝)	6.31×10^{-15}	14.2
25	$AlPO_4$	6.3×10^{-19}	18.24		$Co(OH)_2$	1.58×10^{-15}	14.8
26	Al_2S_3	2.0×10^{-7}	6.7		(粉红，新沉淀)		
27	$Au(OH)_3$	5.5×10^{-46}	45.26		$Co(OH)_2$	2.00×10^{-16}	15.7
28	$AuCl_3$	3.2×10^{-25}	24.5		(粉红，陈化)		
29	AuI_3	1.0×10^{-46}	46.0	65	$CoHPO_4$	2.0×10^{-7}	6.7
30	$Ba_3(AsO_4)_2$	8.0×10^{-51}	50.1	66	$Co_3(PO_4)_3$	2.0×10^{-35}	34.7
31	$BaCO_3$	5.1×10^{-9}	8.29	67	$CrAsO_4$	7.7×10^{-21}	20.11
32	BaC_2O_4	1.6×10^{-7}	6.79	68	$Cr(OH)_3$	6.3×10^{-31}	30.2
33	$BaCrO_4$	1.2×10^{-10}	9.93	69	$CrPO_4 \cdot 4H_2O$ (绿)	2.4×10^{-23}	22.62
34	$Ba_3(PO_4)_2$	3.4×10^{-23}	22.44	70	$CrPO_4 \cdot 4H_2O$ (紫)	1.0×10^{-17}	17.0
35	$BaSO_4$	1.1×10^{-10}	9.96	71	$CuBr$	5.3×10^{-9}	8.28
36	BaS_2O_3	1.6×10^{-5}	4.79	72	$CuCl$	1.2×10^{-6}	5.92
37	$BaSeO_3$	2.7×10^{-7}	6.57	73	$CuCN$	3.2×10^{-20}	19.49
38	$BaSeO_4$	3.5×10^{-8}	7.46	74	$CuCO_3$	2.34×10^{-10}	9.63
39	$Be(OH)_2$	1.6×10^{-22}	21.8	75	CuI	1.1×10^{-12}	11.96
40	$BiAsO_4$	4.4×10^{-10}	9.36	76	$Cu(OH)_2$	4.8×10^{-20}	19.32

序号	分子式	K_{sp}	pK_{sp}
77	$Cu_3(PO_4)_2$	1.3×10^{-37}	36.9
78	Cu_2S	2.5×10^{-48}	47.6
79	Cu_2Se	1.58×10^{-61}	60.8
80	CuS	6.3×10^{-36}	35.2
81	$CuSe$	7.94×10^{-49}	48.1
82	$Dy(OH)_3$	1.4×10^{-22}	21.85
83	$Er(OH)_3$	4.1×10^{-24}	23.39
84	$Eu(OH)_3$	8.9×10^{-24}	23.05
85	$FeAsO_4$	5.7×10^{-21}	20.24
86	$FeCO_3$	3.2×10^{-11}	10.50
87	$Fe(OH)_2$	8.0×10^{-16}	15.1
88	$Fe(OH)_3$	4.0×10^{-38}	37.4
89	$FePO_4$	1.3×10^{-22}	21.89
90	FeS	6.3×10^{-18}	17.2
91	$Ga(OH)_3$	7.0×10^{-36}	35.15
92	$GaPO_4$	1.0×10^{-21}	21.0
93	$Gd(OH)_3$	1.8×10^{-23}	22.74
94	$Hf(OH)_4$	4.0×10^{-26}	25.4
95	Hg_2Br_2	5.6×10^{-23}	22.24
96	Hg_2Cl_2	1.3×10^{-18}	17.88
97	HgC_2O_4	1.0×10^{-7}	7.0
98	Hg_2CO_3	8.9×10^{-17}	16.05
99	$Hg_2(CN)_2$	5.0×10^{-40}	39.3
100	Hg_2CrO_4	2.0×10^{-9}	8.70
101	Hg_2I_2	4.5×10^{-29}	28.35
102	HgI_2	2.82×10^{-29}	28.55
103	$Hg_2(IO_3)_2$	2.0×10^{-14}	13.71
104	$Hg_2(OH)_2$	2.0×10^{-24}	23.7
105	$HgSe$	1.0×10^{-59}	59.0
106	$HgS(红)$	4.0×10^{-53}	52.4
	$HgS(黑)$	1.6×10^{-52}	51.8
107	Hg_2WO_4	1.1×10^{-17}	16.96
108	$Ho(OH)_3$	5.0×10^{-23}	22.30
109	$In(OH)_3$	1.3×10^{-37}	36.9
110	$InPO_4$	2.3×10^{-22}	21.63
111	In_2S_3	5.7×10^{-74}	73.24
112	$La_2(CO_3)_3$	3.98×10^{-34}	33.4
113	$LaPO_4$	3.98×10^{-23}	22.43
114	$Lu(OH)_3$	1.9×10^{-24}	23.72
115	$Mg_3(AsO_4)_2$	2.1×10^{-20}	19.68
116	$MgCO_3$	3.5×10^{-8}	7.46
117	$MgCO_3 \cdot 3H_2O$	2.14×10^{-5}	4.67

序号	分子式	K_{sp}	pK_{sp}
118	$Mg(OH)_2$	1.8×10^{-11}	10.74
119	$Mg_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	6.31×10^{-26}	25.2
120	$Mn_3(AsO_4)_2$	1.9×10^{-29}	28.72
121	$MnCO_3$	1.8×10^{-11}	10.74
122	$Mn(IO_3)_2$	4.37×10^{-7}	6.36
123	$Mn(OH)_4$	1.9×10^{-13}	12.72
124	$MnS(粉红)$	2.5×10^{-10}	9.6
	$MnS(绿)$	2.5×10^{-13}	12.6
125	$Ni_3(AsO_4)_2$	3.1×10^{-26}	25.51
126	$NiCO_3$	6.6×10^{-9}	8.18
127	NiC_2O_4	4.0×10^{-10}	9.4
128	$Ni(OH)_2(新)$	2.0×10^{-15}	14.7
129	$Ni_3(PO_4)_2$	5.0×10^{-31}	30.3
130	$\alpha-NiS$	3.2×10^{-19}	18.5
	$\beta-NiS$	1.0×10^{-24}	24.0
	$\gamma-NiS$	2.0×10^{-26}	25.7
131	$Pb_3(AsO_4)_2$	4.0×10^{-36}	35.39
132	$PbBr_2$	4.0×10^{-5}	4.41
133	$PbCl_2$	1.6×10^{-5}	4.79
134	$PbCO_3$	7.4×10^{-14}	13.13
135	$PbCrO_4$	2.8×10^{-13}	12.55
136	PbF_2	2.7×10^{-8}	7.57
137	$PbMoO_4$	1.0×10^{-13}	13.0
138	$Pb(OH)_2$	1.2×10^{-15}	14.93
139	$Pb(OH)_4$	3.2×10^{-66}	65.49
140	$Pb_3(PO_4)_3$	8.0×10^{-43}	42.10
141	PbS	1.0×10^{-28}	28.00
142	$PbSO_4$	1.6×10^{-8}	7.79
143	$PbSe$	7.94×10^{-43}	42.1
144	$PbSeO_4$	1.4×10^{-7}	6.84
145	$Pd(OH)_2$	1.0×10^{-31}	31.0
146	$Pd(OH)_4$	6.3×10^{-71}	70.2
147	PdS	2.03×10^{-58}	57.69
148	$Pm(OH)_3$	1.0×10^{-21}	21.0
149	$Pr(OH)_3$	6.8×10^{-22}	21.17
150	$Pt(OH)_2$	1.0×10^{-35}	35.0
151	$Pu(OH)_3$	2.0×10^{-20}	19.7
152	$Pu(OH)_4$	1.0×10^{-55}	55.0
153	$RaSO_4$	4.2×10^{-11}	10.37
154	$Rh(OH)_3$	1.0×10^{-23}	23.0
155	$Ru(OH)_3$	1.0×10^{-36}	36.0
156	Sb_2S_3	1.5×10^{-93}	92.8

序号	分子式	K_{sp}	pK_{sp}
157	ScF ₃	4.2×10^{-18}	17.37
158	Sc(OH) ₃	8.0×10^{-31}	30.1
159	Sm(OH) ₃	8.2×10^{-23}	22.08
160	Sn(OH) ₂	1.4×10^{-28}	27.85
161	Sn(OH) ₄	1.0×10^{-56}	56.0
162	SnO ₂	3.98×10^{-65}	64.4
163	SnS	1.0×10^{-25}	25.0
164	SnSe	3.98×10^{-39}	38.4
165	Sr ₃ (AsO ₄) ₂	8.1×10^{-19}	18.09
166	SrCO ₃	1.1×10^{-10}	9.96
167	SrC ₂ O ₄ •H ₂ O	1.6×10^{-7}	6.80
168	SrF ₂	2.5×10^{-9}	8.61
169	Sr ₃ (PO ₄) ₂	4.0×10^{-28}	27.39
170	SrSO ₄	3.2×10^{-7}	6.49
171	SrWO ₄	1.7×10^{-10}	9.77
172	Tb(OH) ₃	2.0×10^{-22}	21.7
173	Te(OH) ₄	3.0×10^{-54}	53.52
174	Th(C ₂ O ₄) ₂	1.0×10^{-22}	22.0
175	Th(IO ₃) ₄	2.5×10^{-15}	14.6

序号	分子式	K_{sp}	pK_{sp}
176	Th(OH) ₄	4.0×10^{-45}	44.4
177	Ti(OH) ₃	1.0×10^{-40}	40.0
178	TlBr	3.4×10^{-6}	5.47
179	TlCl	1.7×10^{-4}	3.76
180	Tl ₂ CrO ₄	9.77×10^{-13}	12.01
181	TlI	6.5×10^{-8}	7.19
182	TlN ₃	2.2×10^{-4}	3.66
183	Tl ₂ S	5.0×10^{-21}	20.3
184	TlSeO ₃	2.0×10^{-39}	38.7
185	UO ₂ (OH) ₂	1.1×10^{-22}	21.95
186	VO(OH) ₂	5.9×10^{-23}	22.13
187	Y(OH) ₃	8.0×10^{-23}	22.1
188	Yb(OH) ₃	3.0×10^{-24}	23.52
189	Zn ₃ (AsO ₄) ₂	1.3×10^{-28}	27.89
190	ZnCO ₃	1.4×10^{-11}	10.84
191	Zn(OH) ₂ ③	2.09×10^{-16}	15.68
192	Zn ₃ (PO ₄) ₂	9.0×10^{-33}	32.04
193	α-ZnS	1.6×10^{-24}	23.8
	β-ZnS	2.5×10^{-22}	21.6
194	ZrO(OH) ₂	6.3×10^{-49}	48.2