



缩略语说明

(1) 状态

分	易分解
挥	易挥发
异	异构化
水解	水解
氧化还原	氧化还原
—	不存在或固体不存在
dec	分解
H	水解

(2) 溶解度

XI	极难溶	<10 ⁻¹⁰
I	难溶或沉淀但缺少溶解度数据	<0.01
SS	微溶	0.01-1
S	可溶或能溶但缺少溶解度数据	1.0-10
VS	易溶	10-100
XS	极易溶	>100
∞	混溶	

上标

aq	可以溶于水，但未能得到固体
a	在酸的存在下可溶
b	在碱的存在下可溶
-n	溶解度为X×10 ⁻ⁿ
-*	脱水产物可溶
c	在相同阴离子过量的情况下
h	酸式盐（一氢）(上标为bh表示二氢酸式盐, th三氢, qh四氢, ph五氢)
*	水合物
ba	碱式盐
e	实验值
c. n	需求更多来源以确认该数据的准确性
希腊字母	晶型

右上角的正整数为注明温度(℃)

*号表示的阳离子为有机基团，以共价键相连。(如O²⁻转化为-O-醚键；O₂²⁻转化为-OO-过氧键)

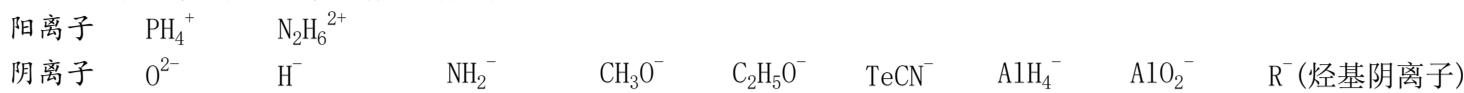
1. 本文档内的数据均是物质在水溶液中的溶解度；所有溶解度如未加说明，均为在20℃、1atm下、g/100g水中的数。

2. 部分化合物的溶解度可能与某些文献有差异，这些差异体现在温度、压强、共存离子、pH、水合物等方面。

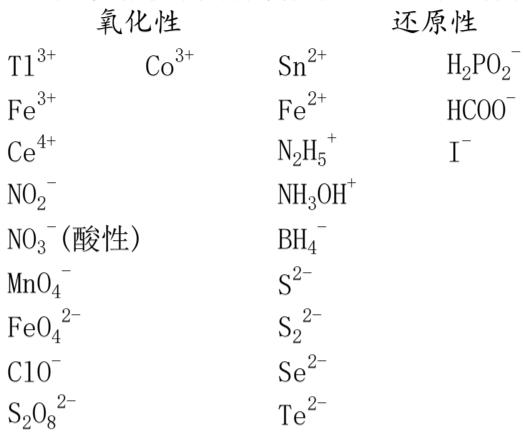
3. 本文档由Leiem制作，并采用知识共享 署名-相同方式共享 4.0 国际版 许可协议进行共享 [\(链接\)](#)

附录

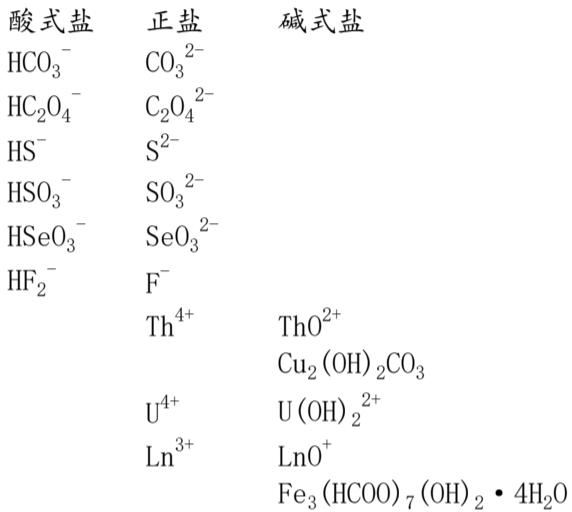
1. 一旦溶于水 不能在水中存在的离子:



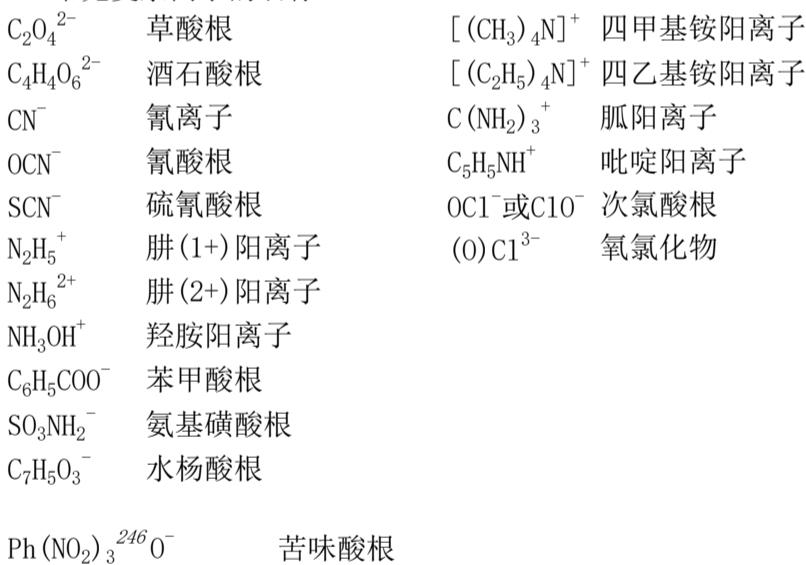
2. 在水溶液中具有氧化性或还原性的离子:



3. 常见盐的酸式盐与碱式盐



4. 常见复杂离子的名称



- V 1.0
1. 增加更新日志
 2. 由beta版升级为正式版
 3. 细节优化
 4. 增加一些氟化物溶解度数据 (DOI:10.1021/ie50227a024;
DOI:10.1063/1.4903362;DOI:10.1063/1.4866773;DOI:10.1063/1.4918371;chempedia.info/info/114695/)
 5. 增加一些锕系化合物溶解度数据
(DOI:10.1063/1.1359276;DOI:10.1063/1.2741386)
- V 1.1
1. 增加一些卤(V)酸盐溶解度数据 (DOI:10.1063/1.2804088)
 2. 增加钪、钇、镧系元素(III)氯化物、溴化物、碘化物溶解度数据 (DOI:10.1063/1.2956740;DOI:10.1063/1.3112775;
DOI:10.1063/1.3682093;DOI:10.1063/1.4766752)
 3. 增加一些甲酸盐溶解度的数据(DOI:10.1063/1.1354207)
 4. 附录更新
 5. 细节优化
- V 1.2
1. 细节优化
 2. 增加四苯硼酸盐溶解度数据(srdata.nist.gov)
 3. 增加铊化合物的溶解度数据(无从;www.inchem.org/documents/hsg/hsg/hsg102.htm)
 4. 更正碳酸氢铊(I)溶解度500g为S, 甲酸铊(I)溶解度为500g
 5. 增加卤化银和拟卤化银溶解度数据(srdata.nist.gov)
- V 1.3
1. 增加钪、钇、镧系元素硝酸盐的溶解度(srdata.nist.gov)
 2. 更新镁、钙、锶、钡卤酸盐溶解度数据(srdata.nist.gov)
 3. 增加铜族、锌族氧化物、氢氧化物溶解度数据(srdata.nist.gov)
 4. 增加亚硫酸盐数据(srdata.nist.gov;periodic-table-of-elements.org/SOLUBILITY)
 5. 增加亚硒酸盐、亚碲酸盐溶解度数据(srdata.nist.gov;DOI:10.1021/je300079v)
- V 1.4
1. 细节优化
 2. 增加碱金属磷酸盐(含酸式盐)数据(srdata.nist.gov)
 3. 将溶解度副表单独创建标签
 4. 增加碱金属和铵的钛、锆、铪的氟配酸盐数据(srdata.nist.gov)
 5. 增加卤化亚铜、拟卤化亚铜数据(srdata.nist.gov)
- V 1.5
1. 增加碱金属、碱土金属拟卤化物数据 (doi: 10.1063/1.1563591)
 2. 增加苦味酸盐溶解度 (Dictionary of Solubilities of Chemical Substances, Frank H. Storer [下缩写为DSCS])
 3. 增加一些亚碲酸盐溶解度(ditto)
 4. 增加一些硒氰酸盐、亚硒酸盐溶解度(ditto)
 5. 增加铀酸盐溶解度(ditto)
- V 1.6
1. 细节优化
 2. 增加环戊二烯金属化合物溶解度
 3. 增加一些碱金属硫的含氧酸盐的数据(无从)
 4. 扩充氯酸盐的数据(DSCS)
 5. 增加氯金酸盐的数据(DSCS)