

主编 申泮文 王积涛

# 化合物词典

H U A H E W U C I D I A N

上海辞书出版社

主编 申泮文 王积涛

# 化合物词典

H U A H E W U C I D I A N

上海辞书出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

化合物词典/申泮文、王积涛等编著. —上海:上海辞书出版社,2002.6

ISBN 7-5326-0415-2

I. 化... II. ①申...②王... III. 化合物—词典  
IV. 06-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 03985 号

**化合物词典**

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路 457 号 邮政编码:200040)

上海辞书出版社发行所发行

南京理工排版校对有限公司照排

商务印书馆上海印刷股份有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 44 插页 5 字数 1690000

2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—3100

ISBN 7-5326-0415-2/0·17

定价:88.00 元

# 凡例

一、本词典选收化合物条目共 6575 条,其中无机化合物 3923 条,有机化合物 2652 条。分上、下两篇编排,上篇为无机化合物,下篇为有机化合物。

二、化合物一般按《化学命名原则》(1984,科学出版社出版)中规定名称作正条,少量用俗名、习用名、商品名等作正条。为便于查找,酌收参见条,参见条一般不作释文,只注明即某条。

三、凡本词典上、下两篇均可收录的条目,只收入一篇中,在另一篇列参见条。

四、正文按词目首字笔画数及起笔笔形一丨丿、フ顺序排列;首字相同的,按词目字数多少排列(罗马数字不计入内);首字为外文字母、阿拉伯数字的,外文字母及阿拉伯数字不作为首字排列;中文名称相同的,则按词目前外文字母或阿拉伯数字顺序排列。

五、液体或固体的相对密度一般无单位,如为绝对密度,则用“g/cm<sup>3</sup>”表示;气体的密度单位一般在标准状态下测得,用“g/L”表示,释义中单位从略。液体或固体的相对密度一般指该物质 20℃时的密度与 4℃时水的密度之比,如指其他温度,则在数值右上角或右下角标明。

六、液体的沸点一般指标准状态下的数值,如指其他压力,则在沸点后注明。

七、折光率及旋光度一般指 20℃及用钠光及 D 线测得的数值,如指其他温度,则在数值或[α]右上角标明。

八、本词典释义中所用符号说明如下:

Ac	乙酰基
AcOH	乙酸
C	浓度(单位为克每百毫升),用以测旋光度
DL 或(±)	对映异构体的外消旋体
DMF	二甲基甲酰胺(溶剂)
DMSO	二甲基亚砷(溶剂)
DNA	脱氧核糖核酸
Et	乙基
K	平衡常数
K <sub>a</sub>	酸在水中的平衡常数
R/S 或 L/D	化合物光学异构体的构型标记
LD <sub>50</sub>	半数致死量

LFD	最小致死量
pH	酸碱度
p <i>K</i>	在溶液中水解常数的倒对数
p <i>K</i> <sub>a</sub>	在溶液中酸的酸度对数
Py	吡啶
<i>o</i> 、 <i>m</i> 、 <i>p</i>	分别表示苯环的邻位、间位、对位
RNA	核糖核酸
THF	四氢呋喃(溶剂)
UVλ <sub>max</sub>	紫外线最高吸收波长
[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup>	比旋光度

# 前言

世界上的万物皆由元素及化合物组成,元素迄今已发现有 109 种,由元素组成的化合物品种繁多,浩如瀚海,可分无机化合物及有机化合物两类。每种化合物都有自己的习性、特点、用途等,所以它们各自为人类作出不同的贡献。为了更好地利用化合物为人类服务,人们迫切希望有一本收词面较广、内容较丰富、简明而实用的化合物专业词典,为此,我们特组织有关学者编写本词典。

本词典包括无机化合物和有机化合物两部分。无机化合物部分收词 3923 条,主要收录 109 种元素及一般的、常见的、重要的无机化合物名称,同时参考较新的物理化学手册及无机化合物物理化学数据表中所列的化合物,限于篇幅,一些新型的化合物如特殊配位化合物、簇状化合物、叠层化合物等均未能列入。有机化合物部分收词 2652 条,主要收录一般有机试剂以及工业原料、染料、助剂以及药物及农药等。每条内容一般包括外文名称、化学式(或分子式、结构式)、分子量、物理性质、化学性质、毒性、存在、制法以及用途等。常见的有机试剂中有许多为有机合成用原料,对这些条目的性质尤其是化学性质叙述得较详细,因为化学性质涉及它们与其他试剂反应所得的产物。工业原料类词目则强调它们的来源和用途。染料、助剂、药物和农药是精细有机合成的产物,这些条目的制备方法和化学性质较复杂,本词典一般不予详述,着重介绍其用途。为便于查找,书末附词目英汉对照索引。

本词典的无机化合物部分由南开大学、东北师范大学、黑龙江大学、哈尔滨师范大学、浙江师范大学、华东理工大学等院校 70 余位专家、学者编写;有机化合物部分由南开大学 14 位学者编写。编者精心选列词目,认真编写释文,仔细查考资料,逐一核对数据,由于他们的通力合作,前后历经 10 年,终于完成了本词典的编纂工作。

编写如此规模的化合物词典我们还是第一次,由于缺乏经验,加上资料有限,难免会存在缺点和疏漏之处,恳切希望广大读者给予批评指正。

申泮文 王积涛

2002. 1

# 目 录

前言	
凡例	
词目表 .....	1—47
正文:	
上篇 无机化合物 .....	1—224
下篇 有机化合物 .....	225—586
索引:	
词目英汉对照索引 .....	587—647







二硫化碳	16	二碘化钡	19	二氨基硫酰	22
二羧化铂(II)	16	二碘化砷	19	二硅酸氢钾	22
二硫化钪	16	二碘化铋	19	二偏硅酸钠	22
二硫化钒	16	二碘化铂	20	二硝酸联氨	22
二硫化钛	16	二碘化铅	20	二硫化二砷	22
二硫化钨	17	二碘化铋	20	二硫化三碳	22
二硫化钼	17	二碘化铊	20	二氯化三钡	22
二硫化氢	17	二碘化铊	20	二氯化三锗	22
二硫化钴	17	二碘化铊	20	二氯化三铈	22
二硫化铜	17	二碘化铊	20	二氯化四硫	22
二硫化钾	17	二碘化铊	20	二氯化二硒	22
二硫化铀	17	二碘化铊	20	二氯化二硫	22
二硫化铂	17	二碘化铊	20	二氯甲基硅烷	22
二硫化硅	17	二碘化铊	20	二氯氧化钒	22
二硫化硒	17	二碘化铊	20	二氯氧化硫	23
二硫化铯	17	二硼化钒	20	二氯碘化铯	23
二硫化铊	17	二硼化钨	20	二氯碘化铷	23
二硫化铋	17	二硼化钼	20	二氯溴化铯	23
二硫化铟	17	二硼化铀	20	二碘化二硒	23
二硫化锗	17	二硼化铝	20	二溴化二硒	23
二硫化锡	17	二硼化锰	20	二溴化亚砷	23
二硫化锰	17	二溴化钛	20	二溴甲硅烷	23
二硫化碳	17	二溴化钡	20	二溴碘化铯	23
二氰化钡	18	二溴化钴	20	二溴碘化铷	23
二氰化铂	18	二溴化钨	20	二溴碘化铈	23
二氯化钨	18	二溴化铂	21	二溴碘化钨	23
二氯化钋	18	二溴化铅	21	二溴碘化硼	23
二氯化钒	18	二溴化铊	21	二溴碘酸钾	23
二氯化钛	18	二溴化铟	21	二碳化三铬	23
二氯化钨	18	二溴化铊	21	二缩原磷酸	23
二氯化钼	18	二溴化铊	21	二磷化三锰	23
二氯化铂	18	二溴化铊	21	二磷化三镍	23
二氯化铅	18	二溴化铊	21	二磷化五镍	23
二氯化铊	18	二溴化铊	21	二磷化四氢	23
二氯化铊	18	二溴化铊	21	二十六(烷)酸铅	23
二氯化硫	18	二溴化铊	21	二甲次膦酸铁	23
二氯化锗	19	二溴化铊	21	二亚磷酸联氨	23
二氯化铋	19	二溴化铊	21	二氟二氧化硫	23
二氯化锗	19	二溴化铊	21	二氟二氧化铊	23
二氯化锡	19	二磷化钨	21	二氟代磷酸铵	24
二氯化锰	19	二磷化铂	21	二盐基磷酸钾	24
二氯化砷	19	二磷酸钠	21	二氧二氯化钨	24
二氯化镓	19	二甲膦酸钠	21	二氧二氯化钨	24
二氯化磷	19	二甲膦酸钾	21	二硅氧烷基醚	24
二氯亚砷	19	二亚氨基硅	21	二偏硼酸二镁	24
二氯锗烷	19	二草酸钡钾	22	二羧酒石酸钠	24
二碘化钒	19	二氯化二氧	22	二硫八氧酸钾	24
二碘化钛	19	二氟氧化钒	22	二氟合金(I)酸钠	24
二碘化钨	19	二盐酸联氨	22	二氟合金(I)酸钾	24
		二氧化三碳	22	二氟合金(I)酸钠	24











甲酸钾	61	四氯化锡	64	四碘化锗	67
甲酸铁	61	四氢铝锂	64	四碘化锡	67
甲酸铅	61	四氧化钨	64	四碘化碳	67
甲酸铜	61	四氧化硫	64	四碘化碲	67
甲酸铯	61	四氧化钼	64	四硼化钍	68
甲酸铵	62	四氧化氯	64	四硼化铀	68
甲酸锂	62	四硅酸钾	64	四硼氢钾	68
甲酸锌	62	四硫化钡	64	四硼酸钙	68
甲酸锰	62	四硫化钨	65	四硼酸钠	68
甲酸铈	62	四硫化钾	65	四硼酸钾	68
甲酸镁	62	四硫化氢	65	四硼酸铵	68
甲酸镉	62	四硫化锆	65	四硼酸银	68
甲酸镍	62	四氟酸硅	65	四硼酸锂	68
甲砷酸钠	62	四氯乙烯	65	四溴乙烯	68
甲氧化钠	62	四氯化钋	65	四溴化钋	68
甲氧化碲	62	四氯化钨	65	四溴化钍	68
甲酸亚汞	62	四氯化钽	65	四溴化铀	68
甲酸亚铈	62	四氯化钒	65	四溴化钨	68
甲酸铀酰	62	四氯化钛	65	四溴化铈	68
甲酸羟胺	62	四氯化钨	65	四溴化钼	68
甲二磺酸钾	62	四氯化钼	65	四溴化硅	68
甲基硫酸钠	62	四氯化钨	65	四溴化硒	69
甲基硫酸钾	62	四氯化铀	65	四溴化铈	69
甲醛合次硫酸钠	62	四氯化铂	65	四溴化铀	69
甲醛合次硫酸锌	62	四氯化铅	66	四溴化钨	69
甲醛合碱式次硫酸锌	62	四氯化铋	66	四溴化锗	69
电石	63	四氯化硅	66	四溴化锡	69
四钒酸	63	四氯化硒	66	四溴化碳	69
四硼烷	63	四氯化铈	66	四溴化碲	69
四乙酸铅	63	四氯化铀	66	四异氰酸硅	69
四乙酸硅	63	四氯化硫	66	四氟氧化铀	69
四氯化钍	63	四氯化铪	66	四氢硼酸锂	69
四氯化钒	63	四氯化锆	66	四氧化二钽	69
四氯化铀	63	四氯化铈	66	四氧化二铋	69
四氯化铂	63	四氯化锡	66	四氧化二铈	69
四氯化铀	63	四氯化碳	66	四氧化二碘	69
四氯化铈	63	四氯化碲	66	四氧化二磷	69
四氯化硅	63	四氯化铊	67	四氧化三钴	69
四氯化硒	63	四碘化钋	67	四氧化三铂(II,IV)	70
四氯化铈	63	四碘化钍	67	四氧化三铅	70
四氯化硫	64	四碘化铀	67	四氧化三锰	70
四氯化锆	64	四碘化钨	67	四硫化二钠	70
四氯化钼	64	四碘化钼	67	四硫化二钽	70
四氯化锗	64	四碘化铈	67	四硫化三钴	70
四氯化锡	64	四碘化铂(IV)	67	四硫化三镍	70
四氯化碳	64	四碘化硅	67	四硫磺酸钾	70
四氯化碲	64	四碘化铈	67	四氰合金(II)酸	70
四氯化铊	64	四碘化铈	67	四氰合铂(II)酸	70
四氯化铋	64	四碘化铈	67	四氯化三硅	70
四氯化锗	64	四碘化铈	67		



四氯化三锗	70	四氰合亚铂酸钠	72	亚硒酸锰	74
四氯化四硫	70	四氯二氧锇(IV)酸钾	72	亚硒酸镱	74
四氯化氧化铯	70	四氯三氧化二磷	72	亚铬酸钙	74
四氯化碘化铯	70	四(乙酰丙酮基)合钍(IV)	72	亚铬酸锰(II)	74
四氯化溴化磷	70	四氟二氧合钨(VI)酸钾	72	亚铬酸镁	74
四碘化二磷	70	四氯二羰基合二铂	73	亚硝酸氟	75
四羰基合钿	71	四氯三羰基合二铂	73	亚硝酸氯	75
四羰基合铁	71	四氯钨酸四氨合钨	73	亚硝酸钙	75
四羰基合镍	71	四硝基二氨合钒(III)酸钾	73	亚硝酸钡	75
四氰合铍酸钠	71	四硝基二氨合钒(III)酸铵	73	亚硝酸钠	75
四氰合硼氨酸	71	四溴化二羰基合二铂(II)	73	亚硝酸酐	75
四氰合硼酸钠	71			亚硝酸钾	75
四羟琥珀酸钠	71			亚硝酸铅	75
四氰合汞(II)酸钾	71	(J)		亚硝酸铯	75
四氰合金(III)酸钾	71	白铅	73	亚硝酸铵	75
四氰合铂酸钍	71			亚硝酸银	75
四氰合铂(II)酸钠	71	(\)		亚硝酸锂	75
四氰合铂(II)酸钾	71	永久绿	73	亚硝酸铷	75
四氰合铂酸铈	71			亚硝酸镁	75
四氰合铂(II)酸镁	71	(7)		亚硫酸氯	75
四氰合铜(I)酸钾	71	皮硝	73	亚硫酸钙	75
四氰合镉酸钾	71	对苯酚磺酸铝	73	亚硫酸钡	75
四氰合镉(II)酸钾	71	对硝基苯酚钾	73	亚硫酸钠	75
四氰合镍(II)酸钾	71	对氨基苯磺酸钠	73	亚硫酸钡	75
四氯二氨合铂(IV)	71	对羟基苯磺酸钾	73	亚硫酸钴	76
四氯化硫碳酰	71	对硝基苯氧化钠	73	亚硫酸钾	76
四氯合金(III)酸钾	71			亚硫酸铅	76
四氯合金(III)酸铵	71			亚硫酸铬	76
四氯合钨(II)酸钠	71	六画		亚硫酸铵	76
四氯合钨(II)酸钾	71	(一)		亚硫酸银	76
四氯合钨(II)酸铵	72	芒硝	73	亚硫酸锂	76
四氯合铂(II)酸钠	72	亚硒酐	73	亚硫酸锶	76
四氯合铂(II)酸钾	72	亚硒酸	73	亚硫酸锌	76
四氯合铂(II)酸铵	72	亚硝酸	73	亚硫酸铷	76
四氯合铅(II)酸钾	72	亚硫酸	74	亚硫酸镁	76
四氯合锌酸铵	72	亚碲酸	74	亚硫酸镉	76
四氯合碘(III)酸钾	72	亚磷酸	74	亚硫酸镍	76
四氯合镓(III)酸铵	72	亚油酸钴	74	亚氯酸钙	76
四碘合汞(II)酸钾	72	亚氟化银	74	亚氯酸钠	76
四碘合汞酸银	72	亚砷酸钠	74	亚氯酸铅	76
四碘合金(III)酸钾	72	亚砷酸酐	74	亚氯酸银	77
四溴合金(III)酸钾	72	亚砷酸钾	74	亚碲酸钠	77
四溴合铂(II)酸钾	72	亚砷酸铜	74	亚碲酸钾	77
四溴合铈(III)酸铈(I)	72	亚砷酸银	74	亚碲酸铜	77
四聚偏磷酸钾	72	亚砷酸镁	74	亚碲酸银	77
四草酸合铈(IV)酸钾	72	亚铁氰酸	74	亚砷酸氢镍	77
四硝基亚铂酸钠	72	亚氨基锗	74	亚铁氰化钠	77
四硝基合铂(II)酸钾	72	亚硒酸钠	74	亚铁氰化钾	77
四硝基合铂酸银	72	亚硒酸钾	74	亚铁氰化铅	77
四硫六氧化四磷	72	亚硒酸铜	74	亚铁氰化铝	77
		亚硒酸钴	74	亚铁氰化银	77