



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[13464-92-1](http://13464-92-1), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:13464-92-1 基本信息

中文名:	四水溴化镉
英文名:	Cadmium bromide, tetrahydrate (8CI, 9CI)
别名:	Cadmiumdibromide tetrahydrate
分子结构:	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{O} \quad \text{H}_2\text{O} \\   \quad   \\ \text{Br}-\text{Cd}-\text{Br} \\   \quad   \\ \text{H}_2\text{O} \quad \text{H}_2\text{O} \end{array}$
分子式:	$\text{Br}_2\text{Cd} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
分子量:	344.28
CAS登录号:	13464-92-1
EINECS登录号:	232-165-1

#### 物理化学性质

性质描述:	<p><b>四水溴化镉(13464-92-1)的属性:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>性状: 白色无味粉末, 易风化;</li> <li>溶解性: 可溶解。</li> </ol>
-------	---

#### 安全信息

安全说明:	<p>S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p>
危险类别码:	<p>R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。</p>

CAS#13464-92-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事13464-92-1及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

安耐吉化学 四水溴化镉专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 13464-92-1](http://CAS No. 13464-92-1) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用:	<p><b>四水溴化镉(13464-92-1)的用途:</b></p> <p>用于石印、照相等。</p>
生产方法及其他:	<p><b>四水溴化镉(13464-92-1)的属性:</b></p> <p>对水体是极其有害的, 即使少量产品也不能接触地下水, 水道或污水系统, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境</p> <p><b>毒理学数据:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>急性毒性: 主要的刺激性影响;</li> <li>在皮肤上面: 刺激皮肤和粘膜;</li> </ol>

3、在眼睛上面：刺激的影响，没有已知的敏化影响。

#### 计算化学数据：

- 1、氢键供体数量：4
- 2、氢键受体数量：6
- 3、可旋转化学键数量：0
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA)：4
- 5、重原子数量：7
- 6、表面电荷：0
- 7、复杂度：0
- 8、同位素原子数量：0
- 9、确定原子立构中心数量：0
- 10、不确定原子立构中心数量：0
- 11、确定化学键立构中心数量：0
- 12、不确定化学键立构中心数量：0
- 13、共价键单元数量：7

#### 性质与稳定性：

- 1、常温常压下稳定；
- 2、避免光、明火、高温。
- 3、温度高于36℃时，脱水得一水合物结晶。

#### 贮存方法：

常温密闭、阴凉通风干燥。

#### 合成方法：

将金属镉置于烧瓶中，加入稀氢溴酸将金属镉全部浸没，再加入溴使之溶解。然后将该溶液与过量金属镉加热反应后过滤，把滤液蒸发浓缩至接近饱和状态，再冷却至0℃，所得结晶为四水合物。最后把产品在水中重结晶进行精制，在低于36℃时结晶，便可得较纯的 $\text{CdBr}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 产品。

#### 相关化学品信息

[13069-01-7](#) [139953-21-2](#) [氧化钠](#) [13444-90-1](#) [137147-59-2](#) [1,2-苯二甲酸二\(1-甲基庚基\)酯](#) [134767-10-5](#) [13051-10-0](#) [130073-64-2](#) [\(2-丁烯基\)三苯基氯化膦](#) [13156-38-2](#) [130997-59-0](#) [132104-09-7](#) [130418-90-5](#) [138023-42-4](#) 452

生成时间2021/3/4 11:12:12