



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[13470-26-3](#), 若要查询其它化学品请登录[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](#)

CAS Number:13470-26-3 基本信息

中文名:	溴化钒; 溴化钒(III)
英文名:	Vanadium bromide (VBr3)
别名:	NSC 151961; Vanadium bromide; Vanadium tribromide
分子结构:	
分子式:	Br ₃ V
分子量:	290.654
CAS登录号:	13470-26-3
EINECS登录号:	236-736-6

物理化学性质

性质描述:	<p>溴化钒(13470-26-3)的属性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、性状: 黑色结晶, 蒸气呈紫色; 2、密度(g/mL, 25/4℃): 4; 3、溶解性: 可溶解的。
-------	---

安全信息

安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S27: 立刻除去所有污染衣物。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。</p>
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。

CAS#13470-26-3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13470-26-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
上海迈瑞尔化学技术有限公司 溴化钒专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

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. 13470-26-3](#) 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

	<p>溴化钒(13470-26-3)的生态学数据:</p> <p>通常对水体是稍微有害的, 不要将未稀释或大量产品接触地下水, 水道或污水系统, 未经政府许可勿将材料排入周围环境</p> <p>毒理学数据:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、急性毒性, 主要刺激性影响;
--	--

- 2、在皮肤上面：在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响，刺激皮肤和粘膜；
3、在眼睛上面：强烈的腐蚀性影响，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：0
- 2、氢键受体数量：0
- 3、可旋转化学键数量：0
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA)：0
- 5、重原子数量：4
- 6、表面电荷：0
- 7、复杂度：8
- 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：1

生产方法及其他：

性质、稳定性和用途：

- 1、常温常压下稳定；
- 2、避免的物料：[酸](#)、光、水分/潮湿、吸湿性极强。

贮存方法：

常温密闭，阴凉通风干燥

合成方法：

在长约80cm、内径1~1.2cm的石英管中装入约5g的钒铁合金(无需另外使用试料舟)。从管的一端通入二氧化碳和溴的混合气，另一端熔封在产物容器上，其出口处连接五氧化二磷干燥管，以便隔绝湿气的侵入。制备二氧化碳和溴的混合气时，可在小圆底烧瓶上装上带有旁通管的分液漏斗，注入完全干燥的溴，并把二氧化碳通入溴液层中。由于气化热的散失，故应稍微加热(绝对不许湿气和空气侵入)。反应管全部充满二氧化碳和溴的混合气后，将钒铁部分加热至红热状态。最初将副产出三溴氧钒VOBr₃，但当整个反应管受热时，即分解成不挥发的氧化物。然后连续加热4h，即生成三溴化钒VBr₃和溴化铁FeBr₃，但因三溴化钒这一物质的升华压力高，故冷凝于容器中，而溴化铁则在反应管中升华。可用再升华的方法得到更纯的三溴化钒。本法宜使用长的反应管。最后用纯二氧化碳置换反应系统，并将产物容器密封。

相关化学品信息

[137731-28-3](#) [13208-26-9](#) [130252-68-5](#) [13280-16-5](#) [13246-52-1](#) [13493-47-5](#) [137944-55-9](#) [130672-62-7](#) [130156-24-0](#) [3-甲基-4-苯基吡唑](#) [135011-47-1](#) [二乙二醇单丙烯酸酯](#) [亚氨二硫酸二胺](#) [DL-甘露糖醇](#) [福美锌](#) 430

生成时间2016-4-26 11:08:02