



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击12070-14-3, 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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:12070-14-3 基本信息

中文名:	碳化锆
英文名:	Zirconium carbide
分子结构:	$\text{C}\equiv\text{Zr}^*$
分子式:	ZrC
分子量:	103.23
CAS登录号:	12070-14-3
EINECS登录号:	235-125-1

物理化学性质

密度:	6.73
性质描述:	<p>碳化锆(12070-14-3)的性状:</p> <p>其外观呈暗灰色有金属光泽的立方晶体。性脆。熔点3540℃。沸点5100℃。表观密度6.70g/cm³。莫氏硬度8~9。不溶于冷水和盐酸。可溶于含有硝酸或双氧水的氢氟酸和热浓硫酸。高温下与氯气反应生成四氯化锆。700℃时, 在空气中燃烧生成氧化锆。不与水反应。</p>

安全信息

安全说明:	<p>S16: 远离火源。</p> <p>S27: 立刻除去所有污染衣物。</p> <p>S33: 采取防护措施防止静电发生。</p> <p>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>
危险品标:	<p> F: 易燃物质</p> <p> Xn: 有害物质</p>
危险类别码:	<p>R11: 非常易燃。</p> <p>R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。</p>
危险品运输编号:	UN3178

CAS#12070-14-3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12070-14-3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 碳化锆专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
 安耐吉化学 长期供应ZrC等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售Zirconium carbide等化学产品, 欢迎订购 021-61552785
 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. 12070-14-3 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

产品应用:	碳化锆(12070-14-3)的用途:
-------	---------------------

碳化锆是一种硬度大的高熔点材料和极好的高温耐火材料。用做火箭发动机中固体推进剂的一种原料。用于生产合金钢。也是生产金属锆和四氯化锆原料，以及有前途的精细陶瓷材料。主要用作磨料，还可用作硬质合金的原料。

碳化锆(12070-14-3)的危害性:

本品通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。

计算化学数据:

生产方法及其他:

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: 2
6. 表面电荷: 0

储存条件:

常温常压下稳定避免的物料: 氧化物、空气。常温密闭避光，通风干燥处。

相关化学品信息

[126583-37-7](#) [121535-91-9](#) [1246302-91-9](#) [126877-06-3](#) [124276-55-7](#) [1207995-62-7](#) [120381-54-6](#) [126799-83-5](#)
[123924-38-9](#) [12202-43-6](#) [铈酸锂](#) [122406-02-4](#) [127906-00-7](#) [124584-00-5](#) [122717-58-2](#) 458

生成时间2021/1/30 23:13:19