



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12045-64-6](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:12045-64-6 基本信息

中文名:	硼化锆
英文名:	zirconium boride (zrb2) zirconium boride Zirconium boride(ZrB2)
别名:	Ceraborex; Ceraborex CR; ZB-MOD; Zirconium boride; Zirconium diboride
分子结构:	
分子式:	ZrB ₂
分子量:	112.84
CAS登录号:	12045-64-6

物理化学性质

性质描述:	<p>硼化锆(12045-64-6)的性质:</p> <p>耐高温, 常温和高温下强度均很高。</p> <p>耐热震性好, 电阻小, 高温下抗氧化。</p> <p>工业生产上主要以二硼化锆为主。硼化锆有三个组成即一硼化锆、二硼化锆、三硼化锆, 只有二硼化锆在很宽的温度范围是稳定的。</p> <p>二硼化锆为六方体晶型, 灰色结晶或粉末, 相对密度5.8, 熔点为3040℃。</p>
-------	--

CAS#12045-64-6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12045-64-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 硼化锆专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应ZrB₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 阿达玛斯试剂 生产销售zirconium boride (zrb2) zirconium boride Zirconium boride(ZrB₂)等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333
 阿拉丁试剂 是以Ceraborex为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709
 阿凡达化学 本公司长期提供Ceraborex CR等化工产品 400-615-9918

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. 12045-64-6](#) 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>用途:</p> <p>本品一般用作复合材料, 用于切削工具电气和电子材料元件。</p>
	<p>硼化锆(12045-64-6)的制法:</p> <p>工业合成硼化锆主要采用②和③, 其反应式如下:</p> $3\text{ZrO}_2 + \text{B}_4\text{C} + 8\text{C} + \text{B}_2\text{O}_3 = 3\text{ZrB}_2 + 9\text{CO}$ <p>制备方法主要有四种: ①金属锆和硼直接反应; ②碳化硼法; ③碳还原法; ④气相沉积法。</p> <p>安全性:</p> <p>中毒后有肝、肾及营养障碍性改变。产品有剧毒, 空气中最高允许浓度2mg/m³, 二硼化锆用铁桶包装, 桶盖须</p>

生产方法及其他: 严密牢固。

其它特性:

消耗定额(kg/t)

[氧化锆](#) (ZrO₂, 97.5%) 1.257

碳(C, 99%) 0.321

碳化硼(B₂O₃, 97.5%) 0.187[三氧化二硼](#) (B₂O₃, 98%) 0.235。

相关化学品信息

[121887-97-6](#) [126926-34-9](#) [124960-76-5](#) [氯代异辛烷](#) [123035-82-5](#) [12031-51-5](#) [123920-78-5](#) [120192-33-8](#) [124330-20-7](#) [阿扎胆](#)
[醇](#) [12082-46-1](#) [127142-65-8](#) [1,1'-二乙酰基二茂铁](#) [125292-34-4](#) [酒石酸长春瑞滨](#) [三苯甲醇](#) [二溴甲烷](#) [过氧化氢](#) 500