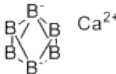


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12007-99-7](#), 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:12007-99-7 基本信息

中文名:	硼化钙
英文名:	Calcium boride
别名:	(oc-6-11)-calcium boride; calcium hexaboride; Calcium boride (CaB ₆), (OC-6-11)-; Calcium boride (CaB ₆)
分子结构:	
分子式:	B ₆ Ca
分子量:	104.94
CAS登录号:	12007-99-7

物理化学性质

性质描述:	六硼化钙的性质: 1. 不与水反应。在空气中, 高温下是稳定的。这些优越性能, 决定其在现代技术各种器件组元中有广泛的应用前景。能被氯、氟、硝酸、过氧化氢等强氧化剂所侵蚀, 与碱反应很慢。在常温下可以有三种状态, 粉末状、单晶状和多晶体。 2. 由于六硼化钙具有高熔点、高强度和化学稳定性高的特点, 其中许多还具有特殊的功能性, 如低的电子功函数, 比电阻恒定, 在一定温度范围内热膨胀值为零, 不同类型的磁序以及高的中子吸收系数等。 3. 不溶于盐酸、氢氟酸、稀硫酸。同时由于硼化钙中硼、钙原子连接结构的特性, 所以导致其高的熔点, 具有一定的电导率和优异的防电磁辐射性能。黑色固体。
-------	--

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
-------	---

CAS#12007-99-7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12007-99-7及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 萨恩化学技术(上海)有限公司 硼化钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 阿凡达化学 长期供应B₆Ca等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 12007-99-7](#) 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:	六硼化钙的用途: 核工业用为中子吸收材料, 炼钢工业的脱氧剂、电子工业元件的掺杂源, 耐火材料添加剂。目前六硼化钙陶瓷的研究和应用有了飞快发展, 产品的剂型已经不限在粉状品, 而且多晶体品日益成熟, 为符合新型材料的发展, 为六硼化钙提供了新的应用领域。
	硼化钙(12007-99-7)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。

生产方法及其他:

计算化学数据:

1. 疏水参数计算参考值 (XlogP): 无可用
2. 氢键供体数量: 0
3. 氢键受体数量: 2
4. 可旋转化学键数量: 0
5. 拓扑分子极性表面积 (TPSA): 0
6. 重原子数量: 7

储存条件:

遵照规格使用和储存则不会分解。密封于阴凉干燥处。

请点击

相关化学品信息

[12166-27-7](#) [12258-95-6](#) [氯代异辛烷](#) [1221-72-3](#) [120255-00-7](#) [129716-87-6](#) [125973-99-1](#) [120465-92-1](#) [123872-72-0](#) [1218-13-9](#) [126266-01-1](#) [1225-16-7](#) [128554-90-5](#) [124187-01-5](#) [123363-40-6](#) [四氟硼酸锂](#) [焦亚硫酸钾](#) [三氯化碘](#) 509