



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[13709-42-7](#), 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:13709-42-7 基本信息

中文名:	氟化钕; 无水氟化钕(III); 三氟化钕
英文名:	Neodymium(III) fluoride
别名:	Neodymium trifluoride
分子结构:	
分子式:	F ₃ Nd
分子量:	201.24
CAS登录号:	13709-42-7
EINECS登录号:	237-253-3

物理化学性质

熔点:	1410°C
沸点:	2300°C
水溶性:	不溶
密度:	6.65

性质描述:	氟化钕(13709-42-7)的属性: 1、性状: 白色略带紫红色粉末; 2、密度(g/mL, 25/4°C): 6.506; 3、熔点(°C): 1410; 4、沸点(°C, 常压): 2300; 5、溶解性: 不溶于 水 , 也不溶于 盐酸 、 硝酸 和 硫酸 , 但能溶于 高氯酸 ; 6、在空气中有吸湿性, 较稳定。
-------	--

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。
危险品标:	 Xi: 有害物质
危险类别码:	R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#13709-42-7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**13709-42-7**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 氟化钕专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

<p>安耐吉化学 长期供应无水氟化钹(III)等化学试剂，欢迎垂询报价 021-58432009</p> <p>将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售三氟化钹等化学产品，欢迎订购 021-61552785</p> <p>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. 13709-42-7 查看</p> <p>若您是此化学品供应商，请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>氟化钹(13709-42-7)的用途：</p> <ol style="list-style-type: none">1、用于制备探测器的闪烁体；2、稀土晶体激光材料和稀土氟化物玻璃光导纤维；3、在冶金工业中是航空用镁合金的添加剂和电解生产金属；4、在照明光源中用于制造弧光灯炭电极；5、用于制取金属钹，制钹铍合金。
生产方法及其他:	<p>氟化钹(13709-42-7)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：主要的刺激性影响；2、在皮肤上面：刺激皮肤和粘膜；3、在眼睛上面：刺激的影响；没有已知的敏化影响。 <p>计算化学数据：</p> <ol style="list-style-type: none">1、氢键供体数量：02、氢键受体数量：33、可旋转化学键数量：04、拓扑分子极性表面积(TPSA)：05、重原子数量：46、表面电荷：07、复杂度：88、同位素原子数量：09、确定原子立构中心数量：010、不确定原子立构中心数量：011、确定化学键立构中心数量：012、不确定化学键立构中心数量：013、共价键单元数量：1。 <p>性质与稳定性：</p> <ol style="list-style-type: none">1、常温常压下稳定；2、避免的物料： 水分/潮湿酸。3、不溶于水，也不溶于盐酸、硝酸和硫酸，但能溶于高氯酸。4、在空气中有吸湿性，较稳定。5、与氟化钹生成NH4F·NdF3不溶性复盐。紫色粉末，易吸湿，难溶于水，六方结构。 <p>贮存方法：</p> <p>常温密闭，阴凉通风干燥。</p>
相关化学品信息	
<div><div>(S,S)-2,2'-异丙亚基双(4-苯基-2-恶唑啉)13017-64-6133950-77-3布林佐胺3-氰基-4-三氟甲基吡啶135445-78-2132130-83-7136350-71-5130256-61-0131505-60-7130728-84-6四水合氟化铍氟化铷137823-36-0硼酸-11B453</div></div>	
生成时间2021/2/8 12:41:11	