

纳米微米六硼化镧厂家直销 超细 高纯LaB6

产品名称	纳米微米六硼化镧厂家直销 超细 高纯LaB6
公司名称	博华斯纳米科技（宁波）有限公司
价格	430.00/kg
规格参数	平均粒径:500nm 纯度:99.9% 产地:宁波
公司地址	浙江省余姚市东郊工业园区银翔路5号
联系电话	17757424292

产品详情

纳米微米六硼化镧厂家直销 超细 高纯LaB6

CAS : 12008-21-8

lanthanum hexaboride

技术参数

货号	平均粒径	纯度 (%)	比表面积 (m ² /g)	体积密度 (g/cm ³)	密度 (g/cm ³)	晶型	
Brofos-LaB6-500	500nm	99.9	46	0.49	4.7	立方	
Brofos-LaB6-W01	1um	32	0.89				
Brofos-LaB6-W08	8um	31	0.92				
Brofos-LaB6-W10	10um	28	1.1				

备注：如用户需求其他粒度规格的产品，公司提供定制化生产

产品特点

六硼化镧的晶体结构为 CsCl 结构，属于简单立方晶系，是一种稀土硼化物，分子式为 LaB₆，六硼化镧一般呈紫色，又因 La:B 比的不同而呈黑色或青色等。产品粒径小，纯度高，常温下不溶于水和酸。由于具有熔点高、热电子放射性能高的特点，在核聚变反应堆、热电子发电等方面可替代高熔点金属和合金。当然，LaB₆还具有很多优越的性能，比如电子发射强度、抗辐射性、高温化学稳定性等性能，使得它在军事领域以及众多高科技领域有广泛的应用，比如在雷达、航空航天、电子工业、仪器仪表、医疗器械、家电、冶金等行业的应用。

应用领域

1用途十分广泛，已成功应用于雷达航空航天、电子工业、仪表仪器、医疗器械、家电冶金、环保等二十余个军事和高科技领域。特别是六硼化镧单晶，是制作大功率电子管、磁控器、电子束、离子束、加速器阴极的优异材料；

2纳米级硼化镧是应用于聚乙烯薄膜片表层的涂料，用以隔绝太阳光的红外线。纳米级硼化镧在吸收红外线的同时，却不会吸收太多的可见光。根据最近的研究指出，纳米级硼化镧的共振峰值可达1um纳米，吸收波长介于750至1300之间；

3纳米级硼化镧是窗户玻璃纳米涂层的较佳材料。专为炎热气候设计的涂层允许可见光穿过玻璃，但却能阻止红外线的进入。而在寒冷的气候条件下，纳米涂层可以通过阻止光热被辐射回室外而更加有效地利用光线和热能。

4在制作大功率电子管、磁控管、电子束、离子束、加速器阴极等器件时，单晶硼化镧则是优先选择的材料。

包装储存

本品默认惰气防静电袋装桶装或真空袋装，实验量可选惰气瓶装，需要惰气瓶装的客户请联系我们。收货后应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果。