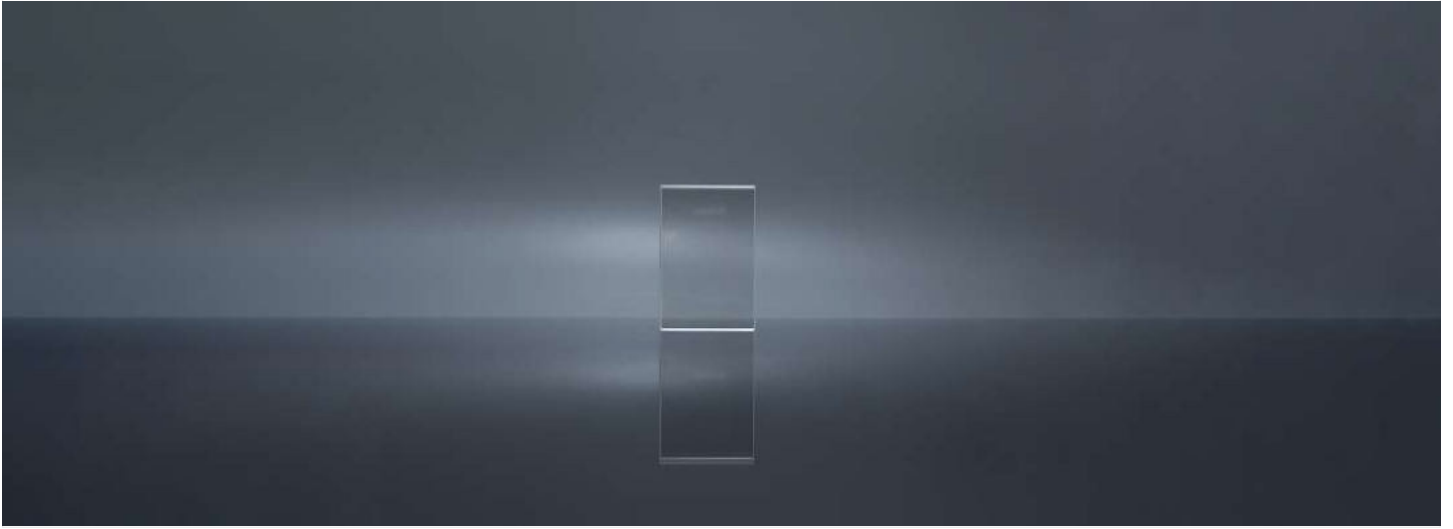


Ce:LaBr₃



描述

LaBr₃-溴化镧-是镧和溴的盐化合物，是基于无机闪烁体的伽马射线探测器的新一代产品之一。LaBr₃闪烁体具有快速的光输出衰减时间，可提供出色的能量分辨率性能。LaBr₃闪烁体是最热门的新型无机闪烁晶体材料的国际研究和应用，具有高光输出，短衰减时间和高能量分辨率的优异性能，其综合性能超越传统的高产量铂金碘化钠闪烁晶体，是迄今为止发现的性能最好的闪烁晶体之一，可广泛用于核医学成像，地质勘探，石油测井，空间物理学和核辐射探测领域。

特征

- 快速衰减时间
- 高光输出
- 光输出具有良好的温度线性度
- 处理高计数率的能力
- 优良的抗辐射性能

应用

- 保安—货物检查
- 医疗— SPECT
- 工业—测井
- 核能与高能物理—专业应用



Ce:LaBr₃

参数

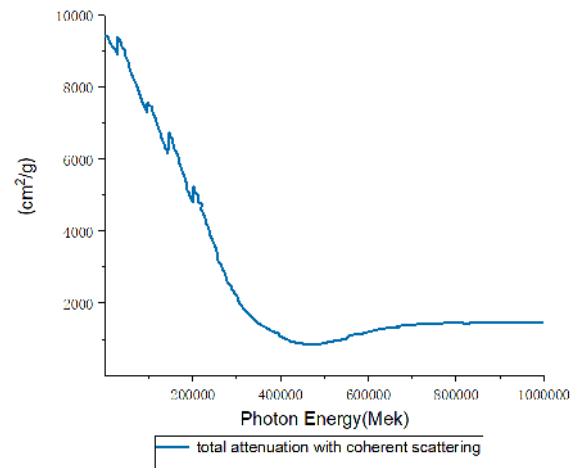
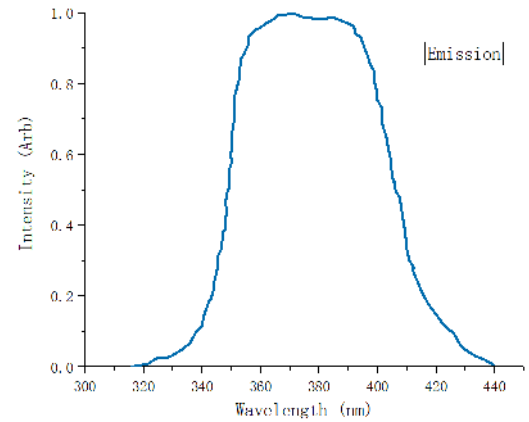
物理和化学特性

属性	数值
材料	LaBr ₃
密度 (g/cm ³)	5.2
熔点(°C)	1116
硬度(Mohs)	3
摩尔质量	378.62 g/mol
外观	white solid, hygroscopic
沸点	1,577 °C (2,871 °F; 1,850 K)
水中溶解度	Very soluble

闪烁体特性

属性	数值
波长 (最大发射) (nm)	380
坐标几何	三角棱镜
衰变时间 (ns)	25
光产额 (光子/keV)	63
晶体结构	六方晶体
辐射长度 (cm)	1.881
衰减 (mm) @ 511keV	22
发射峰值波长 (nm)	370
反射损耗/表面 (%)	6.8
辐射长度 (g·cm ⁻²)	9.95
莫利半径 (cm)	2.816
能量分辨率 (%) @ 662keV	2.9

光谱



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答

了解更多资讯，请关注
我们的公众号--南京光
宝光电科技有限公司

