



BGO

锗酸铋是一种具有立方结构、无色透明的无氧化物晶体，它不溶于水，在高能粒子或高能射线（x-射线、 γ -射线）激发下能发出峰值为 480nm 波长的绿色荧光。

BGO 晶体具有强阻止射线能力，高闪烁效率，优良的能量分辨率及不潮解等优点

主要性能参数	
晶体结构	立方
晶格常数	$a=1.0518 \text{ \AA}$
密度	7.13 (g/cm ³)
硬度	5 (mohs)
熔点	1050°C
折射率	2.15
辐射长度	1.1cm
荧光光谱峰	480~510nm



中科院上海光机所光电材料研发事业部产品介绍

衰退时间	300ns
相对光输出 (%)	10-14 NaI (Tl)
能量分辨率	20 (511 千电子伏特, %)
晶向	<001>、<110>
尺寸 (mm)	可按照客户需求, 定制特殊方向和尺寸的衬底
抛光	单面或双面
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室