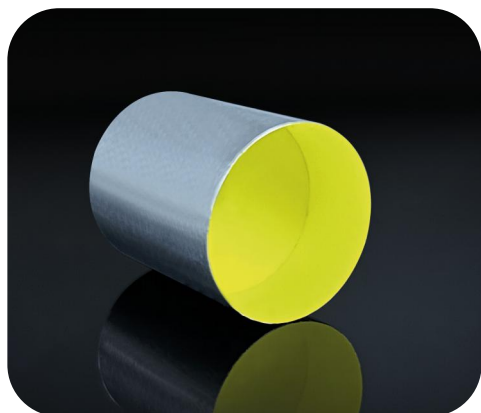




GAGG(Ce)(掺铈钆铝镓石榴石)是一种新型的闪烁体，可以用于单光子发射计算机化断层显像、伽马射线以及康普顿散射探测。GAGG(Ce)的许多特性适合用于伽马射线光谱以及医学成像，例如高的光子产率，以及发射峰在520nm附近非常适合用硅光电倍增管来探测。上海烁杰提供快衰减(GAGG-F)、平衡型(GAGG-T)以及高光产(GAGG-HL)三种类型的GAGG晶体，满足不同客户领域的应用需求。

常规参数	GAGG-F	GAGG-T	GAGG-HL	单位
密度	6.6	6.6	6.6	g/cm ³
莫氏硬度	8	8	8	mohs
折射率	1.91	1.91	1.91	/
光产额	30,000	42,000	54,000	ph/MeV
能力分辨率	7%	6%	5%	5x5x5 mm@662keV
衰减时间	50	90	150	ns
发射峰值波长	520	530	530	nm
抗辐照	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	rad
潮解性	否	否	否	/

基本信息

- 生长工艺 ----- 提拉法
- 最大毛坯尺寸 ----- 直径60 mmx180mm
- 可加工成品 ----- 单晶以及阵列

表征结果

- 12 x 12 像素 GAGG 阵列, 4.20 毫米间距, 反射层: 硫酸钡 (BaSO₄), 放射源: Cs¹³⁷、Co⁶⁰、Na²²

