

铈掺杂钆铝镓石榴石 Ce:GAGG

简介:

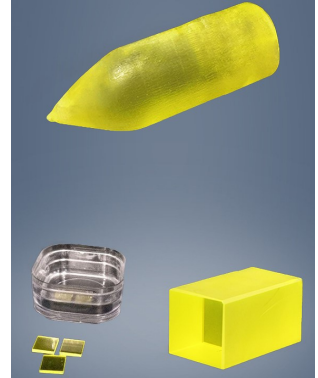
铈掺杂钆铝镓石榴石 (Ce:GAGG)是一种相对较新的单晶闪烁体, 具有许多性能, 如光产量高, 密度高, 能量分辨率好, 与硅传感器匹配良好的发射峰, 低内在能量分辨率。

主要特点:

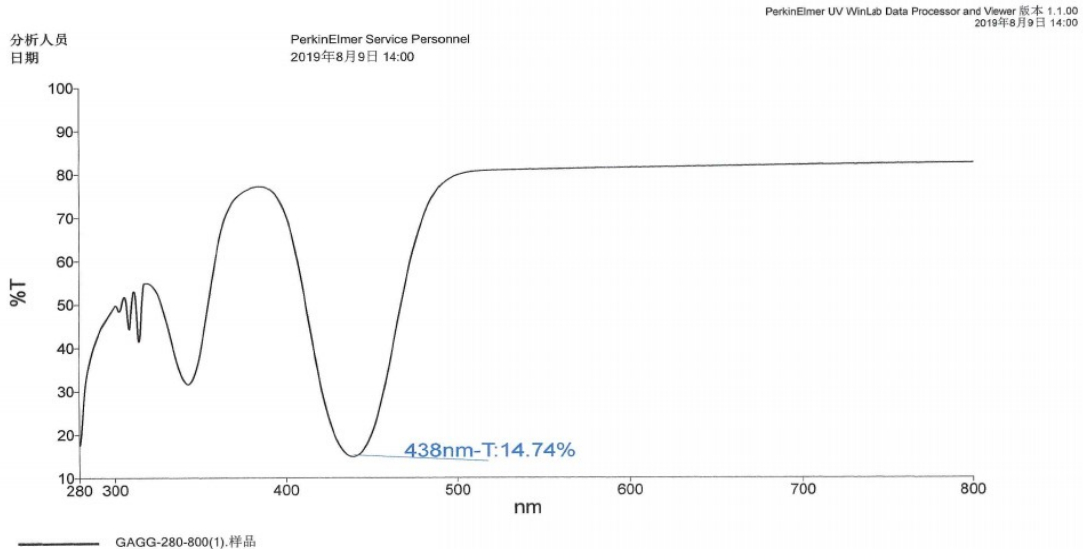
- ◇ 高光输出高
- ◇ 能量分辨率高
- ◇ 密度大
- ◇ 无自辐射
- ◇ 无潮解

典型应用:

- ◇ 计算机断层扫描(CT)、正电子发射断层扫描(PET)、单光子发射计算机化断层显像 (SPECT)、粒子加速器、X射线和 γ 射线检测



透射曲线:



材料特性:

分子式	Ce:Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂
密度	6.63g/cm ³
硬度	8 Mohs
熔点	1850°C
原子数	54.4
生长方法	Czochralski
热膨胀系数	TBA * 10 ⁻⁶

科瑞思创提供:

定向精度	< 0.5°
公差	±0.05mm
平行度	< 30"
垂直度	< 15'
光洁度	10-5
通光孔径	> 90%
倒角	< 0.1mm@45°
尺寸	<= Φ 60mm

备注: 以上参数为参考数据, 具体产品技术要求请联系销售人员确认。