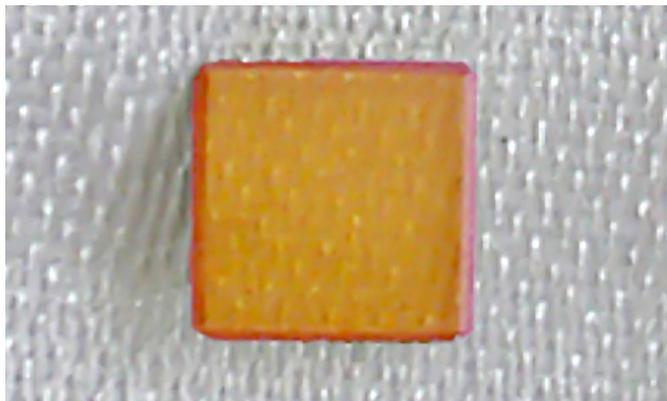


LGSe硒镓锂(LiGaSe₂) NIR-IR近红外非线性光学晶体



产品描述:

LGSe是一种新型非线性红外材料, 具有纤锌矿型结构, 紫外透射率可降至0.38。LiB₂C₂基团中红外晶体的OPO、OPA、DFG具有一组重要的物理参数, 如带隙大、双光子吸收低、透明范围宽(包括THz窗镜)、群速度失配低、导热系数高、热膨胀系数各向异性低等, 从而可以有效应用于宽光谱范围的可调谐激光系统。

主要特性:

复合物	LiGaSe ₂	
透光率, μm	0.37 - 13.2	
对称度	mm^2	
带隙, eV (300K)	3.57	
非线性极化率, pm/V (at 2.3 μm)	d ₃₁ =9.9; d ₂₄ =7.7 @2,3 μm	
0.2透明度级别的远红外吸收边缘	μm	218
	THz	1.37
热导率k, WM/M ^o C	4.8-5.8 calc.	
光学倍频截止		

光学元件参数:

定位精度, arc min	< 30	
平行度, arc sec	< 30	
平面度	546 nm	$\lambda / 4$
表面质量, scratch/dig	30/20	

