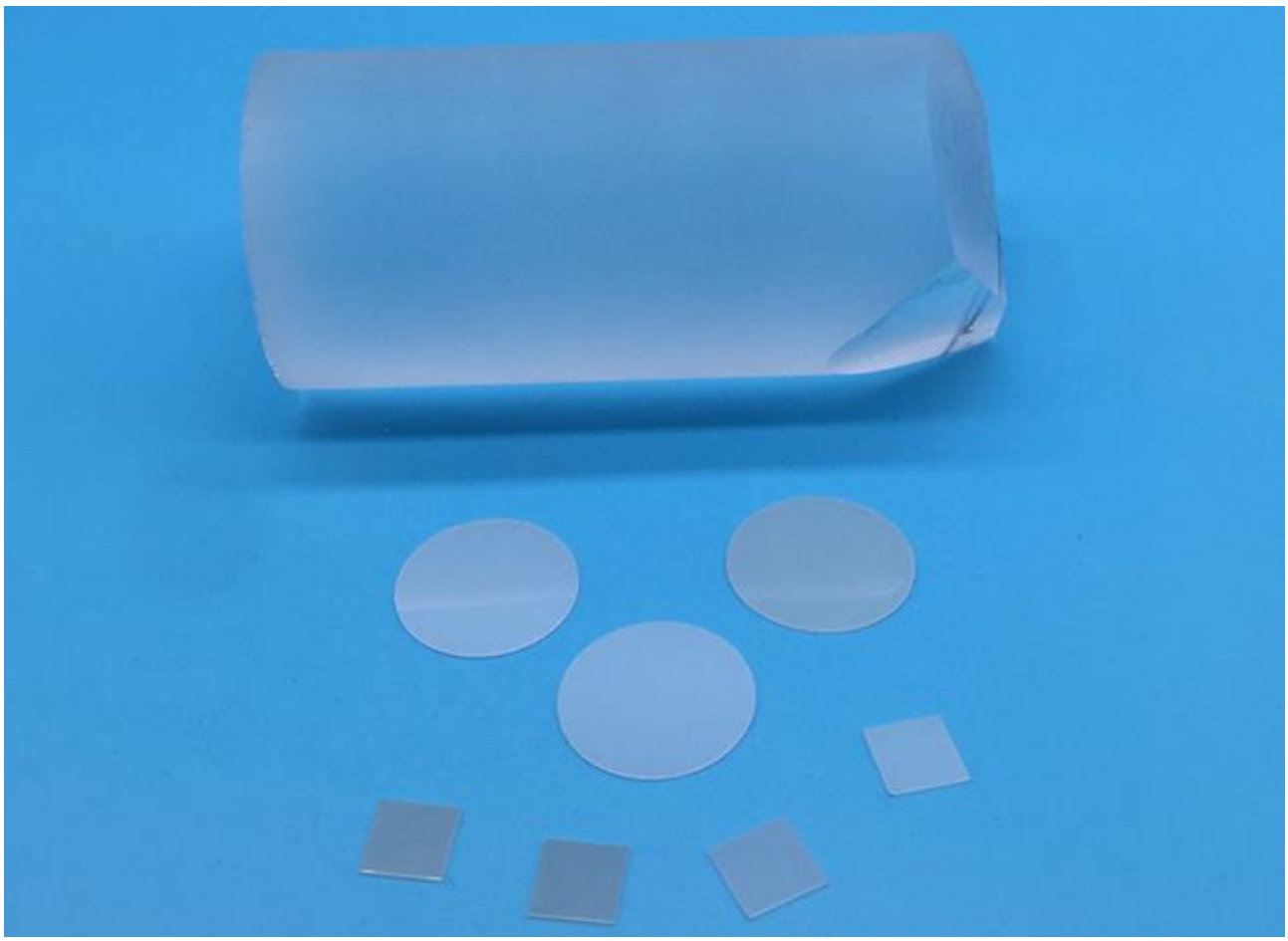
红外氟化钡(BaF2)晶体



• 氯化钠（NaCl）晶体衬底的透明度高，尤其是在红外区域，这使其成为红外光学应用的理想选择。

• 氯化钠晶体衬底的折射率低，因此在高分辨率光学成像和光谱分析中有很大的应用潜力。

• 该衬底的离子键合性质使其在极端条件下，如高湿度和高温环境下稳定性较差。

• 氯化钠晶体衬底易于机械加工和抛光，因此在制造过程中具有优势。

• 由于其可溶性，氯化钠晶体衬底可用作生物学或其他需要临时支撑的领域的临时衬底，之后可以通过简单的水洗去除。

技术指标

结构	立方
生长方法	Czochralski
熔点	801 ℃
晶格常数	a=5.642Å
密度	2.16（g/cm3）
透过波段	0.25-22.00 μm

折射率	1.54427
透过率	90% @ 0.25-20 μm
表面质量 S/D	80/50
粗糙度	≤ 30nm
吸湿性	水溶性晶体，易于潮水化，不能进行化学抛光。
晶向	<100>,<110>,<111>.
晶向公差	±0.5-2°
尺寸	10×10mm、20*20mm.Dia50.8mm 可随需求定制。
厚度	0.5-5 mm 可随需求定制。
抛光	单面或双面
包装	100 级洁净袋，1000 及超净室