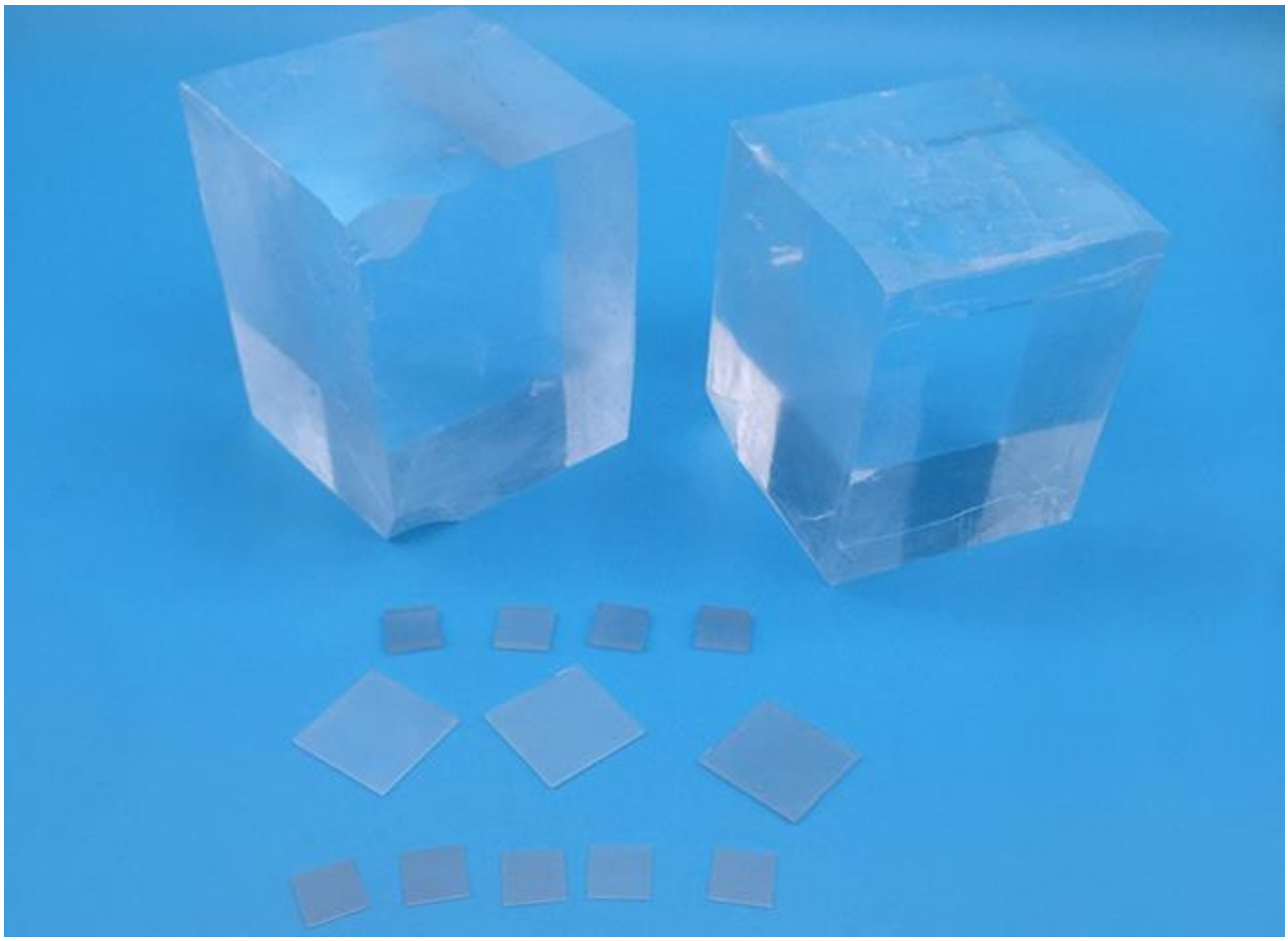
溴化钾(KBr)晶体



- 溴化钾(KBr)晶体衬底在中红外和远红外区域具有出色的透明度,被广泛用于红外光谱学。
- 溴化钾晶体衬底在室温下易溶于水，这使得其在湿润或高湿度环境下的应用有所限制，但同时也使得清洁或重新使用这种衬底变得相对容易。
- 溴化钾的硬度较低，切割和抛光相对容易，适合制备薄膜衬底。
- 溴化钾晶体衬底具有一定的离子导电性，对于某些电子和光电设备有潜在应用。
- 溴化钾的折射率和光学吸收特性使得其适合作为光学和电子设备的衬底。

技术指标

结构	立方
生长方法	Czochralski

熔点	770 ℃
晶格常数	a=6.291Å
密度	2.74（g/cm3）
透过波段	0.2-27.50um
折射率	1.49
透过率	91%
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.Φ50.8mm 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
表面质量 S/D	80/50
粗糙度	≤ 30nm
包装	100 级洁净袋，1000 及超净室