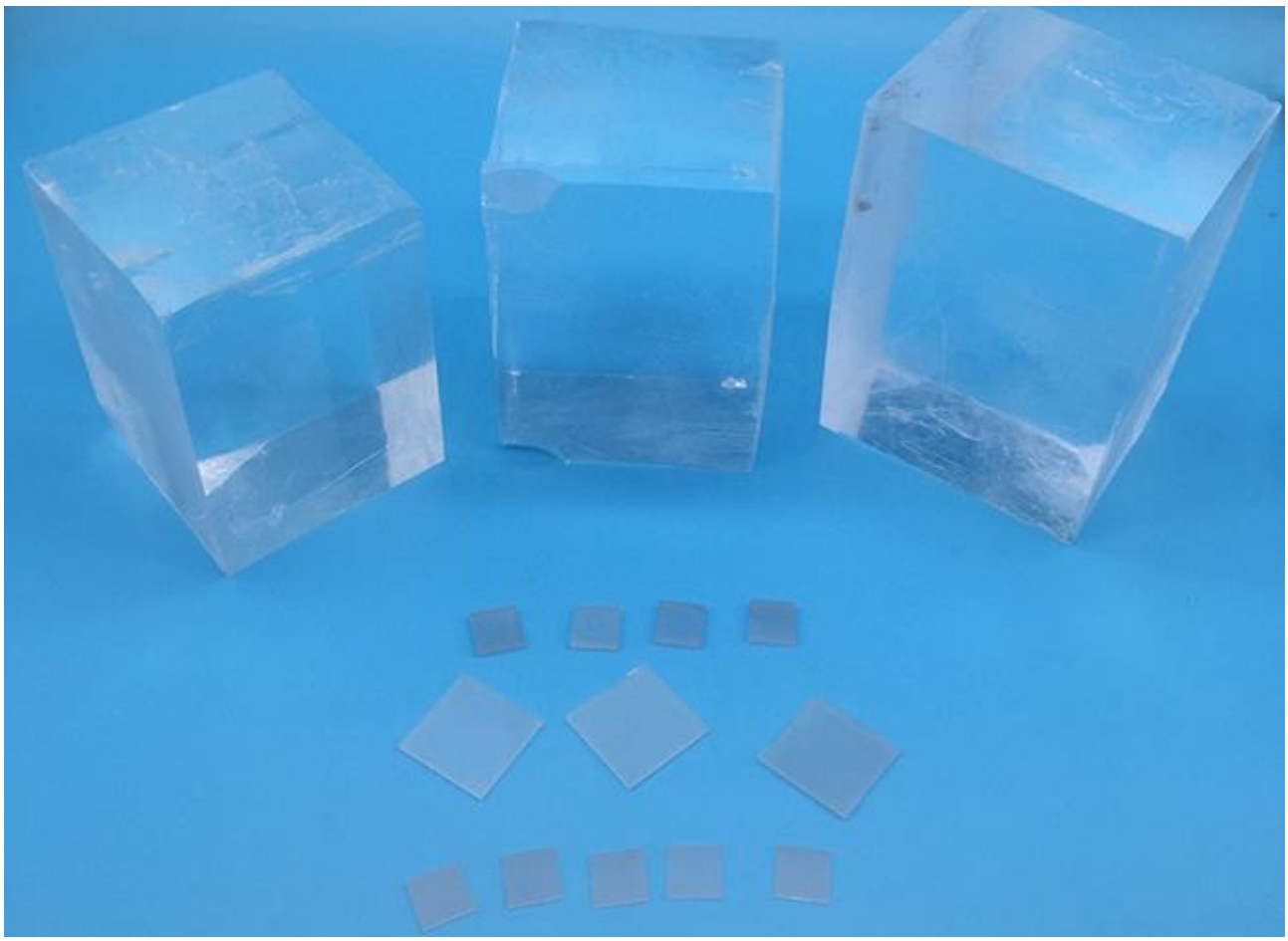
# 氯化钾(KCl)晶体



• 氯化钾（KCl）晶体衬底具有很高的透明度，从紫外光至远红外光范围内均有良好的光学透过性能，常被用于红外光谱学研究。

• 它具有优秀的化学稳定性，对大多数酸、碱、盐和有机溶剂都稳定，但易溶于水。

• 氯化钾晶体衬底的热导率高，但机械硬度较低，对机械冲击和热冲击敏感。

• 氯化钾晶体衬底的切割和抛光容易，便于制备高质量的晶体衬底。

• 由于其易溶于水的特性，氯化钾晶体衬底常被用作一次性或可溶性的衬底，特别适用于需要在无损伤或无化学残留的条件下移除衬底的应用。

**应用**

用于制作棱镜、透镜、滤光片以及红外设备和光学仪器中的各种池和激光窗口的光学元件，还用做薄膜的衬底及转运材料。

**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 | 1.98（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.Dia50.8mm<br>可随需求定制 |
| 厚度 | 0.5-5 mm<br>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 |