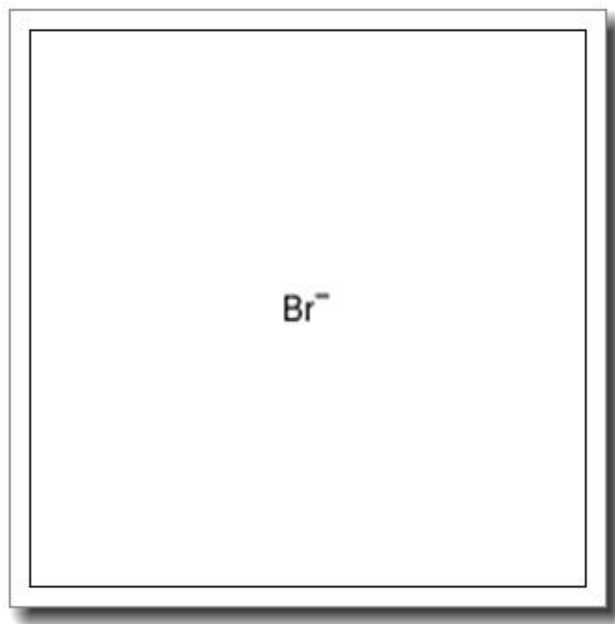


产品_5880

Lithium Bromide Hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lithium Bromide Hydrate
中文名称	产品_5880
CAS 号	13453-70-8
分子式	BrH ₂ LiO
分子量	104.86
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_5880 (Lithium Bromide Hydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5880 的化学名称为溴化锂一水合物 (Lithium Bromide Hydrate)，CAS 号为 13453-70-8，分子式为 BrH_2LiO ，分子量为 104.86。本品为白色结晶或粉末状固体，易溶于水，具有吸湿性，纯度不低于 96%。溴化锂一水合物是一种重要的无机盐，其水溶液呈碱性，在高温下易失去结晶水。

2. 生物化学功能与重要性

溴化锂一水合物在生物化学领域主要用于调节溶液的离子强度和渗透压，也可作为某些酶反应的辅助试剂。其锂离子 (Li^+) 在神经生物学研究中具有特殊意义，常用于研究锂盐对神经系统的影响。此外，溴化锂在蛋白质结晶和核酸研究中也有一定应用。

3. 主要应用领域与具体用途

溴化锂一水合物广泛应用于工业、科研和医药领域。在工业上，它主要用于制冷系统的吸收剂，因其高效吸热特性而被用于中央空调和制冷设备。在科研领域，它常用于有机合成中的催化剂或反应介质。医药行业中，溴化锂曾用作镇静剂，但目前已较少使用。此外，它还用于电池电解质和某些光学材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免与空气接触以防吸潮。建议储存温度为室温 ($15-25^\circ\text{C}$)，相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若需配制溶液，建议使用去离子水以降低杂质干扰。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。溴化锂一水合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，不可随意排放。

本品为实验室和工业常用试剂，建议在专业人员指导下使用，以确保安全和实验效果。