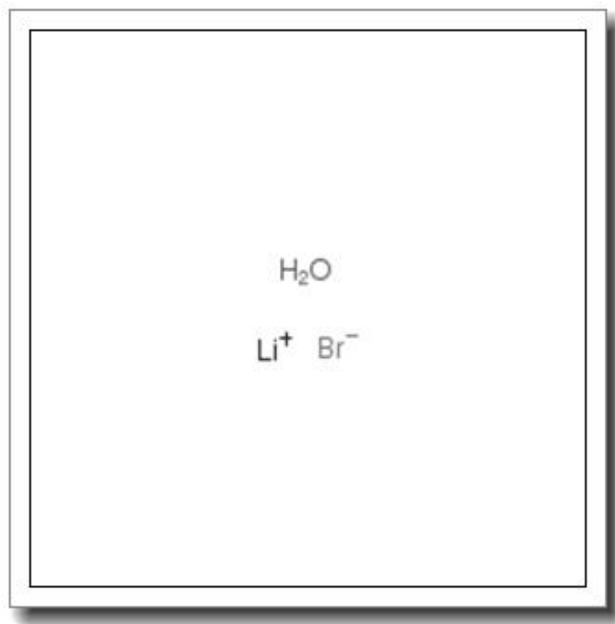


溴化锂

lithium bromide hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	lithium bromide hydrate
中文名称	溴化锂
CAS 号	23303-71-1
分子式	BrH_2LiO
分子量	104.86
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

溴化锂产品说明

1. 产品概述与化学特性

溴化锂 (lithium bromide hydrate) 是一种无机化合物, 化学式为 BrH_2LiO , CAS 号为 23303-71-1, 分子量为 104.86。本品为白色结晶或粉末状固体, 易溶于水, 具有强吸湿性。其纯度不低于 96%, 在干燥环境中稳定, 但在潮湿条件下易潮解。溴化锂水溶液呈中性至弱碱性, 具有较高的热稳定性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

溴化锂在生物化学领域主要用作蛋白质结晶的添加剂, 能够通过改变溶液的离子强度影响蛋白质的溶解度, 从而促进晶体形成。此外, 溴化锂还可用作某些酶反应的抑制剂或稳定剂, 在分子生物学和结构生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

溴化锂广泛应用于工业与科研领域。在工业上, 它主要用作吸收式制冷剂的核心组分, 因其高效吸热特性而被用于中央空调和制冷系统。在实验室中, 溴化锂常用于蛋白质纯化、X 射线晶体学以及核酸沉淀实验。此外, 它还可作为有机合成的催化剂或反应介质。

4. 储存条件与使用建议

溴化锂应密封保存于干燥、阴凉处, 避免与空气接触以防止潮解。建议储存温度为 15-25°C, 相对湿度低于 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减少杂质干扰。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并检测重金属、氯化物等杂质含量。溴化锂对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触溶液。如不慎接触, 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。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。