

碘化锂三水合物

lithium, iodide, trihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	lithium, iodide, trihydrate
中文名称	碘化锂三水合物
CAS 号	7790-22-9
分子式	H6LiI O3
分子量	187.891
纯度	>96%

产品说明

碘化锂三水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘化锂三水合物（化学名称：lithium, iodide, trihydrate）是一种无机化合物，CAS 号为 7790-22-9，分子式为 H_6ILiO_3 ，分子量为 187.891。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，在空气中易潮解。其纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强氧化剂或高温条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

碘化锂三水合物在生物化学领域具有重要作用。锂离子作为碱金属离子，可调节神经递质活性，而碘离子是甲状腺激素合成的关键成分。该化合物常作为锂源和碘源，用于研究离子通道功能、电解质平衡及甲状腺相关代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗躁狂药物或作为放射性碘标记的前体。在化工领域，可作为有机合成的催化剂或电解质添加剂。此外，它还用于制备特种玻璃、陶瓷材料及电池电解质。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免与强氧化剂接触。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时需使用去离子水，并缓慢搅拌以防止局部过热。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法严格检测，确保纯度符合标准。安全信息显示，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。