产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：无水氯化锂

英文名称：Lithium chloride anhydrous

别称：N/A

产品货号：QC1936

CAS 号：7447-41-8

分子式: LiCl

分子量：42.39

熔点：605 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

无水氯化锂（Lithium chloride anhydrous）是一种重要的锂盐，化学式为 LiCl，为白色结晶性粉末，具有极强的吸湿性。无水氯化锂（Lithium chloride anhydrous）在分子生物学中主要用于 RNA 研究，其高浓度溶液（如 7.5M）能有效沉淀 RNA 而 DNA 保留在溶液中，是核酸分离纯化的关键试剂。在蛋白质化学中，它作为离液剂用于蛋白质变性研究，通过破坏水合层影响蛋白质构象。无水氯化锂（Lithium chloride anhydrous）也是制备锂离子电池电解质的前驱体，在材料科学中用于合成其他锂化合物。相比水合物，其无水形式（Lithium chloride anhydrous）纯度更高（通常≥99%），特别适合对水分敏感的化学反应。使用时需严格防潮操作，因其吸湿后不仅影响称量精度，还可能形成腐蚀性溶液。在干燥剂应用中，其吸湿能力可达自身重量的 5 倍。值得注意的是，Li^+ 离子与 Mg^{2+} 离子半径相似，能竞争性抑制某些镁依赖性酶活性。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。