氯化钙，无水

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：氯化钙，无水

英文名称：Calcium chloride

别称：N/A

产品货号：QC1929

CAS 号：10043-52-4

分子式: CaCl2

分子量：110.98

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：96.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氯化钙，无水（Calcium chloride）是不含结晶水的氯化钙，化学式为 $CaCl_2$ ，为白色多孔颗粒或粉末。氯化钙，无水（Calcium chloride）具有极强的吸湿性（暴露空气可形成溶液），是实验室最常用的干燥剂之一，能高效去除气体或有机溶剂中的水分。在分子生物学中，其高浓度溶液（如 2.5M）用于核酸的乙醇共沉淀，提高 DNA/RNA 回收率。工业上用于道路防冻和除尘控制。相比二水合物，无水氯化钙（Calcium chloride）单位质量提供的 Ca^{2+} 更多（36.1% vs 27.2%），适合需要高钙浓度的实验，但称量困难且放热剧烈溶解。其溶解热（-82.9kJ/mol）使其成为理想的蓄冷介质。储存时必须严格密封，最好充氩气保护。接触皮肤会引起脱水刺激，操作应戴手套。在混凝土行业作为促凝剂使用时，需注意过量会导致钢筋腐蚀。

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。