氯化钙，二水

产品规格

500g

产品信息

中文名称：氯化钙，二水

英文名称：Calcium chloride dihydrate

别称：氯化钙二水；二水氯化钙；结晶氯化钙

产品货号：QC1928

CAS 号：10035-04-8

分子式: CaCl2·2H2O

分子量：147.01

熔点：30 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氯化钙，二水（Calcium chloride dihydrate）是含有两个结晶水的氯化钙，化学式为 $CaCl_2 \cdot 2H_2O$，呈白色颗粒或片状。氯化钙，二水（Calcium chloride dihydrate）在分子生物学中最常用于制备感受态细胞的转化缓冲液（如 0.1M $CaCl_2$ ），通过钙离子诱导 DNA 吸附于细菌细胞膜。其精确的水合形态（含 24.5%结晶水）比无水物更易控制溶液浓度，特别适合需要重现性高的实验。在细胞培养中，氯化钙，二水（Calcium chloride dihydrate）是 DMEM 等培养基的必要组分，维持细胞膜稳定性和信号传导。它还用于凝血实验作为促凝剂，以及蛋白质结晶筛选的添加剂。相比无水氯化钙，二水合物（Calcium chloride dihydrate）吸湿性较弱，称量时不易结块，但长期暴露仍会潮解，建议保存在干燥器中。在低温（-31℃以下）水溶液中会形成六水合物结晶。

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。