产品规格

500g

产品信息

中文名称：碳酸钙

英文名称：Calcium carbonate

别称：重钙；研磨碳酸钙；重钙粉；方解石粉

产品货号：QC1930

CAS 号：471-34-1

分子式: CaCO3

分子量：100.09

熔点：825 °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

碳酸钙(Calcium carbonate)是钙的碳酸盐,化学式为 $CaCO_3$,自然界以方解石、文石等形式存在。碳酸钙(Calcium carbonate)在分子生物学中主要用于制备钙转染试剂，其微米级颗粒与 DNA 共沉淀可提高转染效率。在微生物学中，它作为缓冲剂添加到某些培养基（如乳酸菌培养基）中维持 pH 稳定。其抗酸特性使其成为胃酸中和实验的标准物质。碳酸钙（Calcium carbonate）也是研究生物矿化（如贝类外壳形成）的模型化合物，在组织工程中作为骨移植材料的基础成分。相比可溶性钙盐，其极低溶解度（25℃时 0.0014g/100ml）适合需要缓慢释放 Ca^{2+} 的实验体系。分析纯级产品（≥99%）常用于 EDTA 滴定校准。工业上大量用于造纸填料和塑料增强剂。实验室使用时需注意其遇强酸剧烈反应产生 CO_2 ，应在通风处进行相关操作。不同晶型（如球霰石）在医药领域具有特殊应用。

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。