产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸二氢钙，一水

英文名称：Calcium phosphate monobasic monohydrate

别称：普钙；过磷酸石灰；过石灰

产品货号：QC1932

CAS 号：10031-30-8

分子式: Ca(H2PO4)2·H2O

分子量：252.06

熔点：N/A

闪点：203°C

纯度：Reagent Grade, 85%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸二氢钙，一水（Calcium phosphate monobasic monohydrate）化学式为 $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$，是水溶性较好的酸性磷酸盐。主要应用于烘焙膨松剂（与碳酸氢钠复配）、饲料钙磷补充剂和酸性土壤改良剂。在分子生物学中用于 DNA 沉淀缓冲液（如乙醇共沉淀法），其钙离子可促进核酸聚集。与磷酸三钙相比，其溶解度高（20℃时 18g/100mL），水溶液 pH 约 3-4，能有效降低环境碱度。储存时需防潮结块，高温下可能脱水生成无水物。使用时需注意其酸性可能干扰某些酶反应。

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。