产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸钙/磷酸三钙

英文名称：Calcium phosphate

别称：N/A

产品货号：QC1931

CAS 号：7758-87-4

分子式: Ca3(PO4)2

分子量：310.18

熔点：1670 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 96.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸钙/磷酸三钙（Calcium phosphate）是一类含钙磷酸盐的总称，常见形式包括羟基磷灰石（$Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$）和β-磷酸三钙（$Ca_3(PO_4)_2$）。在生物医学领域，磷酸钙因其与骨骼矿物成分相似，广泛用于骨修复材料、牙科填充物和药物缓释载体。食品工业中作为钙强化剂（E341）添加于奶粉、谷物等；农业上作为缓释磷肥使用。实验室中用于细胞培养支架制备和生物矿化研究。其生物相容性极佳，但溶解性较差（25℃时溶解度约 0.002g/L），常通过纳米化或酸性修饰提高利用率。与磷酸二氢钙相比，磷酸钙更稳定但钙释放速率较慢。

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。