焦磷酸钠/焦磷酸四钠，十水

产品规格

500g

产品信息

中文名称：焦磷酸钠/焦磷酸四钠，十水

英文名称：Sodium pyrophosphate decahydrate

别称：N/A

产品货号：QC1974

CAS 号：13472-36-1

分子式: Na4P2O7 · 10H2O

分子量：446.06

熔点：80 °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

焦磷酸钠/焦磷酸四钠，十水（Sodium pyrophosphate decahydrate）化学式为 $Na_4P_2O_7 \cdot 10H_2O$，透明结晶或粉末，理论含水量 38%。主要应用于：①牙膏抗结石剂（螯合钙离子）；②乳制品稳定剂（E450i）；③血清钙测定试剂（生成可溶性焦磷酸钙复合物）。其十水合物形式溶解时吸热明显（25℃时 6g/100mL），适合配制冷却型缓冲液。与无水物相比，更易精确称量但需校正含水量。在 PCR 缓冲液中作为辅助成分能增强 Taq 酶热稳定性。储存时易风化失去结晶水（50℃开始脱水），溶液 pH≈10.2，与镁离子形成沉淀的特性可用于选择性沉淀 DNA。工业级产品可能含微量重金属，分子生物学应用需选择分子生物学级（≥99%）。

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。