产品规格

500g

产品信息

中文名称：三聚磷酸钠/多聚磷酸钠

英文名称：Sodium tripolyphosphate

别称：三聚磷酸钠；多聚磷酸钠；三磷酸五钠

产品货号：QC1989

CAS 号：7758-29-4

分子式: Na5P3O10

分子量：367.86

熔点：622 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

三聚磷酸钠/多聚磷酸钠（Sodium tripolyphosphate）简称 STPP，化学式为 $Na_5P_3O_{10}$，白色颗粒或粉末，是链状缩合磷酸盐。主要作为：①洗涤剂助剂（螯合 Ca^{2+} /Mg^{2+}，提升去污力）；②食品保水剂（E451i 改善肉制品质地）；③工业水处理阻垢剂。其水解产物（焦磷酸盐、正磷酸盐）可作为缓冲体系（pH≈9.7）。与六偏磷酸钠相比，STPP 的热稳定性更好（分解温度>400℃）但螯合能力稍弱。实验室中用于制备 DNA 提取缓冲液（与 EDTA 协同作用）。储存需防潮，吸湿后结块并逐渐水解。环保限制使其在洗涤剂中的用量逐步减少，被沸石等替代。食品级产品重金属含量要求≤10ppm。

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。