焦磷酸钾

产品规格

500g

产品信息

中文名称：焦磷酸钾

英文名称：Potassium pyrophosphate tetrabasic

别称：焦磷酸钾；焦磷酸四钾

产品货号：QC1973

CAS 号：7320-34-5

分子式: K4P2O7

分子量：330.34

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

焦磷酸钾（Potassium pyrophosphate tetrabasic）化学式为 $K_4P_2O_7$，白色块状或粉末，具有强吸湿性。主要作为：①食品乳化剂（E450iii）改善肉制品保水性；②金属离子螯合剂（尤其 Fe^{3+}、Ca^{2+}）用于工业清洗剂；③电镀液组分（调节 pH 至 9-11）。在分子生物学中用于 DNA/RNA 沉淀（与异丙醇联用），其多磷酸根结构能中和核酸负电荷。与焦磷酸钠相比，钾盐形式更易溶解（20℃时 187g/100mL）且钠离子干扰更少，但成本较高。使用时需注意其碱性（1%溶液 pH≈10.5），强酸条件下水解生成正磷酸盐。储存需严格防潮，结块后可通过 100℃烘干恢复。

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。