产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸三钾，三水

英文名称：Potassium phosphate tribasic trihydrate

别称：N/A

产品货号：QC1951

CAS 号：22763-03-7

分子式: K3PO4•3H2O

分子量：266.31

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸三钾，三水（Potassium phosphate tribasic trihydrate）化学式为 $K_3PO_4 \cdot 3H_2O$，是一种强碱性磷酸盐（1%水溶液 pH≈11.5），呈白色结晶或颗粒状。在生物化学实验中主要用于配制高 pH 缓冲液，特别适用于蛋白质结晶和 DNA/RNA 电泳缓冲系统（如 TAE 缓冲液的碱性组分）。食品工业中作为乳化剂和水分保持剂（E340iii）。与磷酸二氢钾相比，其缓冲能力更强但腐蚀性更高，操作时需佩戴防护手套。三水合物含水量约 19%，加热至 180℃可脱水生成无水物。储存时需密封防潮，避免与酸性物质接触产生有毒磷化氢气体。在细胞培养中使用需谨慎调节浓度，避免高渗透压损伤细胞。

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。