产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸三钾

英文名称：Potassium phosphate tribasic

别称：磷酸三钾；磷酸钾；无水磷酸钾；正磷酸钾

产品货号：QC1950

CAS 号：7778-53-2

分子式: K3PO4

分子量：212.27

熔点：1340 °C

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸三钾 (Potassium phosphate tribasic) 是磷酸的完全钾盐，化学式为 K_3PO_4 ，为白色吸湿性粉末。磷酸三钾 (Potassium phosphate tribasic）在水溶液中呈强碱性（1%溶液 pH 约 12），主要用于需要高 pH 值的特殊缓冲体系，如某些蛋白变性实验或核酸变性剂。在食品工业中作为乳化剂和品质改良剂，能改善肉制品的保水性。磷酸三钾（Potassium phosphate tribasic）也是制备其他磷酸盐的化学中间体，在洗涤剂生产中用作软水剂。相比单碱性和二碱性磷酸盐，其更强的碱性使其在清洗实验室器皿时能更有效去除蛋白质残留。使用时需注意其腐蚀性，浓溶液会灼伤皮肤，操作时应佩戴防护装备。在水处理领域，磷酸三钾（Potassium phosphate tribasic）用于锅炉水调节，通过形成保护性磷酸钙膜防止腐蚀。储存时必须严格密封，因其不仅吸湿还会吸收二氧化碳逐渐转化为磷酸氢二钾。

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。