产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸二氢钾，无水

英文名称：Potassium phosphate anhydrous

别称：N/A

产品货号：QC1948

CAS 号：7778-77-0

分子式: KH2PO4

分子量：136.09

熔点：252.6 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.50%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸二氢钾，无水（Potassium phosphate anhydrous）是不含结晶水的磷酸二氢钾，化学式为 KH_2PO_4 ，为白色结晶粉末。磷酸二氢钾，无水（Potassium phosphate anhydrous）是配制缓冲液的核心试剂，其 pKa（7.2）接近生理 pH，与磷酸氢二钾组合可精确调节 pH6.0-8.0 范围。在植物组织培养中，它是 MS 培养基的必需磷源和钾源。无水形式（Potassium phosphate anhydrous）的纯度通常≥99.5%，特别适合原子吸收光谱等痕量分析的标准品制备。在分子生物学中，磷酸二氢钾，无水（Potassium phosphate anhydrous）参与核酸杂交缓冲液（如 SSPE）的配制，通过调节离子强度影响杂交特异性。其高溶解度（25℃时 25g/100ml）便于配制高浓度储备液。相比一水合物，无水物更易精确称量且不易结块，但吸湿性较强，建议保存在干燥器中。在食品工业中作为发酵促进剂和水分保持剂使用时，其无水形式能提供更高的有效成分含量。

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。