产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸氢二钾，无水

英文名称：Potassium phosphate dibasic anhydrous

别称：N/A

产品货号：QC1949

CAS 号：7758-11-4

分子式: K2HPO4

分子量：174.18

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

磷酸氢二钾，无水（Potassium phosphate dibasic anhydrous）是去除了结晶水的磷酸氢二钾，化学式为 K_2HPO_4，为白色颗粒状固体。磷酸氢二钾，无水（Potassium phosphate dibasic anhydrous）在生物缓冲系统中与磷酸二氢钾配对使用，可配制 pH7.0-9.0 的高效缓冲液，广泛用于蛋白质纯化和酶学研究。其无水特性（纯度≥99%）确保溶液配制的计量准确性，特别适合需要严格重复性的实验如结晶筛选。在微生物培养中，磷酸氢二钾，无水（Potassium phosphate dibasic anhydrous）既是营养源又是 pH 稳定剂，能有效抵抗代谢产酸引起的 pH 波动。相比三水合物，其无水形式（Potassium phosphate dibasic anhydrous）单位质量提供的 HPO_4^{2-} 更多，适合空间受限的高浓度应用。在分子生物学中，它参与某些 DNA 提取方案的裂解缓冲液配制。储存时需注意其吸湿性，吸潮后可能部分转化为磷酸二氢钾而改变 pH 特性。工业上用作液体肥料和阻燃剂的原料。

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。