产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸氢二铵

英文名称：Ammonium phosphate dibasic

别称：磷酸氢二铵；二盐基磷酸铵；磷酸二铵

产品货号：QC1953

CAS 号：7783-28-0

分子式: H9N2O4P

分子量：132.06

熔点：155 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸氢二铵（Ammonium phosphate dibasic）化学式为$(NH_4)_2HPO_4$，白色棱柱状结晶，溶解度约 57g/100mL（20℃）。主要用途包括：PCR 缓冲液组分（提供铵离子稳定 DNA 聚合酶）、酵母培养基氮源和消防干粉灭火剂。其近中性（1%溶液 pH ≈8.0）的特性使其比磷酸二氢铵更适合 pH 敏感的实验体系。农业上作为缓释肥料，氨挥发量低于磷酸二氢铵。实验室特殊应用包括 X 射线荧光光谱的粘结剂和陶瓷釉料配方。储存时需防潮结块，与强酸接触会产生刺激性氨气。在分子生物学实验中需注意铵离子可能抑制某些限制性内切酶活性。

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。