产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸铵，三水

英文名称：Ammonium phosphate tribasic trihydrate

别称：磷酸铵；磷酸三铵；三盐基磷酸铵

产品货号：QC1954

CAS 号：25447-33-0

分子式: H12N3O4P·3H2O

分子量：203.13

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸铵，三水（Ammonium phosphate tribasic trihydrate）化学式为$(NH_4)_3PO_4 \cdot 3H_2O$，是一种不常见的碱性铵盐（1%溶液 pH≈9.5），实际应用中多为其混合盐形式。在特种肥料领域用于提供速效氮磷营养；实验室中偶尔用于制备高 pH 缓冲液。其稳定性较差，常温下易分解释放氨气转化为磷酸氢二铵，因此商业产品较少。与磷酸三钾相比，其氨味更浓且缓冲能力较弱。使用时应现配现用，储存于密闭容器并添加氨稳定剂。在废水处理中可用于同时去除重金属离子（如 Cu^{2+} 、Zn^{2+} ）和调节 pH。

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。