产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸二氢铵

英文名称：Ammonium phosphate monobasic

别称：磷酸二氢铵；一盐基磷酸铵；磷酸一铵

产品货号：QC1952

CAS 号：7722-76-1

分子式: NH4H2PO4

分子量：115.03

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸二氢铵（Ammonium phosphate monobasic）化学式为 $NH_4H_2PO_4$，白色结晶粉末，25℃时溶解度约 37g/100mL。主要作为高效氮磷复合肥（含 N 12%，P_2O_5 61%）和阻燃剂添加剂。实验室中用于火焰原子吸收光谱的干扰抑制剂，能有效消除铝、钙等元素的干扰。在微生物培养中作为磷酸盐来源（如查氏培养基），其酸性（1%溶液 pH≈4.5）可抑制某些污染菌生长。与磷酸氢二铵相比，其水溶性更好但氨挥发损失更大。储存时需避免与碱性物质混合，高温下可能分解释放氨气。高纯度产品（≥99.99%）用于半导体工业的化学机械抛光。

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。