氯化铵

产品规格

500g

产品信息

中文名称：氯化铵

英文名称：Ammonium chloride

别称：氯化铵；电盐；盐磆；电气药粉；盐精

产品货号：QC1927

CAS 号：12125-02-9

分子式: NH4Cl

分子量：53.49

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.50%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氯化铵（Ammonium chloride）是铵的盐酸盐，化学式为 NH_4Cl，为白色结晶性粉末。氯化铵（Ammonium chloride）在分子生物学中主要用于裂解液组分（如 CTAB 法），通过提供高浓度 NH_4^+ 破坏细胞膜并抑制核酸酶活性。在蛋白纯化中，它作为盐析剂用于抗体沉淀，或作为离子交换层析的洗脱盐。微生物培养时，氯化铵（Ammonium chloride）是常用的无机氮源，特别适合需要控制 pH 的发酵系统，因其代谢会产生酸性环境。其饱和溶液（约 25℃时 37g/100ml）还用于制备密度梯度。在生理学实验中，它通过诱导代谢性酸中毒来研究呼吸补偿机制。工业上大量用于干电池电解质和金属焊接助熔剂。实验室使用时需注意其加热至 338℃会升华分解为 NH_3 和 HCl，称量应在通风处进行以避免刺激性气体吸入。

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。