产品规格

500g

产品信息

中文名称：碳酸铵

英文名称：Ammonium carbonate

别称：碳酸铵

产品货号：QC1994

CAS 号：506-87-6

分子式: CH8N2O3

分子量：96.09

熔点：58 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

碳酸铵（Ammonium carbonate）是碳酸的铵盐，实际为氨基甲酸铵（NH_2COONH_4）和碳酸氢铵（NH_4HCO_3）的混合物，化学式常表示为$(NH_4)_2CO_3$，为白色挥发性结晶或粉末。碳酸铵（Ammonium carbonate）在生化实验中主要用于蛋白质沉淀（30-50%饱和度），通过提供 NH_4^+ 和 CO_3^{2-} 实现温和的盐析分离。其分解产生的氨气（有强烈刺激性）用于某些气相灭菌或 pH 调节。碳酸铵（Ammonium carbonate）也是研究氨同化途径的氮源，在植物生理学中用于诱导气孔开放实验。相比其他铵盐，其不稳定性（常温下缓慢分解）限制了精确应用，溶液需现配现用。在食品工业中作为膨松剂（特别是传统欧洲糕点）。储存时应严格密封并冷藏，防止结块和氨气流失。操作时需在通风橱中进行，避免吸入氨气。

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。