碳酸氢铵

产品规格

500g

产品信息

中文名称：碳酸氢铵

英文名称：Ammonium bicarbonate

别称：碳酸氢铵；重碳酸铵；阿莫尼亚粉

产品货号：QC1997

CAS 号：1066-33-7

分子式: CH5NO3

分子量：79.06

熔点：105 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, NH3≥21%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

碳酸氢铵（Ammonium bicarbonate）化学式为 NH_4HCO_3，白色结晶性粉末，30℃以上即开始分解（$NH_4HCO_3 \rightarrow NH_3\uparrow + CO_2\uparrow + H_2O$）。主要应用于：①膨松剂（与碳酸氢钠复配用于饼干、糕点）；②制药工业的缓冲盐；③农业追肥（提供速效氮和碳源）。实验室特殊用途包括：蛋白质组学的溶解增强剂、质谱分析的去卷积剂。其独特优势在于加热后完全挥发不留残渣，适合制备分析样品。与碳酸铵相比，分解温度更低但氨味更轻。储存需严格密封（建议双层包装），潮湿环境下会结块并加速分解。操作时需在通风橱中进行，避免吸入氨气。高纯度产品（≥99.9%）用于半导体工业的清洗工艺。

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。