氯化乙酰胆碱

产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：氯化乙酰胆碱

英文名称：Acetylcholine chloride

别称：N/A

产品货号：QC2096

CAS 号：60-31-1

分子式: C7H16ClNO2

分子量：181.66

熔点：146-150 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氯化乙酰胆碱（Acetylcholine chloride）是一种重要的神经递质化合物，化学名为 2-乙酰氧基-N,N,N-三甲基乙铵氯化物，分子式为 C7H16ClNO2，分子量为 181.66 g/mol。作为胆碱能神经系统的关键信使分子，该物质在神经生物学和药理学研究中具有核心地位。在实验室中，氯化乙酰胆碱主要用于：1）离体器官（如蛙腹直肌或豚鼠回肠）的生物检定；2）乙酰胆碱受体（nAChR 和 mAChR）的功能研究；3）胆碱酯酶活性测定（通过 Ellman 法或 pH-stat 法）。其水溶液极不稳定，在中性或碱性条件下易水解为胆碱和乙酸，建议用酸性缓冲液（pH 4-5）配制后分装冻存，使用前稀释。工作浓度通常为 10^-9 至 10^-4 M，具体取决于实验体系。操作时需注意其可能引起支气管收缩、心率减慢等拟胆碱能效应，建议在通风橱中配制高浓度母液。

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。