产品规格

10g

产品信息

中文名称：EMS/甲磺酸乙酯

英文名称：Ethyl methyl sulfonate

别称：N/A

产品货号：QC2082

CAS 号：62-50-0

分子式: C3H8O3S

分子量：124.16

熔点：<25 ℃

闪点：100 ℃

纯度：99.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

EMS/甲磺酸乙酯（Ethyl methyl sulfonate） 化学式为 C3H8O3S，是一种无色至淡黄色液体，带有轻微酯类气味，难溶于水（约 2%），易溶于有机溶剂。作为强烷基化诱变剂，它能通过乙基化 DNA 碱基（主要是鸟嘌呤的 O^6位点）引起点突变，广泛应用于：①植物和微生物的化学诱变（常用浓度 0.1-1%）；②癌症研究中的 DNA 损伤模型；③正向遗传学筛选。EMS 具有高挥发性（沸点 213℃）和剧毒性（可能致癌），操作必须在通风橱中进行，佩戴防化手套和护目镜。储存时需避光密封，添加稳定剂如碳酸钠可延缓分解。

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。