产品规格

1g

产品信息

中文名称：N-乙基顺丁烯二酰亚胺/N-乙基马来酰亚胺

英文名称：N-Ethylmaleimide

别称：N/A

产品货号：QC2189

CAS 号：128-53-0

分子式: C6H7NO2

分子量：125.13

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：超纯级,99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

N-乙基马来酰亚胺是一种烷基化试剂，化学式为 $C_6H_7NO_2$，为白色至浅黄色结晶。其马来酰亚胺基团可特异性与巯基(-SH)发生迈克尔加成反应，共价修饰半胱氨酸残基，广泛应用于蛋白质组学（如鉴定活性位点半胱氨酸）和膜蛋白研究（如阻断 ATP 酶活性）。在细胞生物学中，NEM 通过抑制囊泡运输（如高尔基体功能）来研究分泌途径。其反应需在 pH 6.5-7.5 缓冲液中进行，过量使用可能导致蛋白质变性。该化合物对光和湿气敏感，建议-20℃避光保存；操作时需严格防护，因其具有细胞毒性和皮肤刺激性。

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。