

偶氮甲烷(AOM);氧化偶氮甲烷

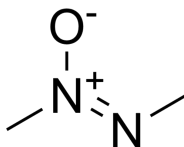
产品编号: MB5521

质量标准: >95%,GC

包装规格: 25mg / 100mg

产品形式: liquid

基本信息

分子式	C ₂ H ₆ N ₂ O	结 构 式	
分子量	74.08		
CAS No.	25843-45-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 偶氮甲烷 (Azoxymethane, AOM) 是一种基因突变剂, 用于研究癌症, 特别是结肠癌的发生、进展和预防。它可用作引发肿瘤形成的致癌物和导致 DNA 特异性改变的基因突变剂。

别名: Azoxymethane; AOM; 偶氮甲烷

物理性状及指标:

外观:无色至淡黄色液体

纯度:>95%

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。AOM 是一种结肠致癌物, 可导致 DNA 加合物的形成。常与硫酸葡聚糖钠 DSS 联合使用建立结肠癌模型, 用于研究癌症进展和化学预防的机制。

使用方法: (数据来自公开文献注意仅供参考, 我司不保证按照此方案造模成功, 具体需要自己摸索设计)

AOM 与 DSS 联合诱导结直肠癌:

1) 实验前准备:

A. 2%DSS 溶液: 称取 10g DSS (美仑货号 MB5535) 溶解于 500mL 无菌的饮用水中, 现配现用; 也可以使用 DSS 专用溶剂 (美仑货号 MA0650) 配制, 2~8℃可保存 1 个月。

注: DSS 溶液配制浓度推荐 1-3% , 可以进行预实验确定最佳浓度。

B. AOM 溶液: 用无菌水溶解 AOM 配制 10 mg/mL 的储存液, 分装后放到-20℃保存, 避免反复冻融。使用之前, 融化分装母液并用无菌生理盐水 1:10 倍稀释至 1 mg/mL。

2) 实验步骤:

A. 第 1 天小鼠称重并标记, 按 10 mg/kg 给药剂量腹腔注射 AOM 溶液。

B. 常规饮用水喂食一周;

C. 2%DSS 溶液替换饮用水喂食一周;

D. 常规饮用水喂食 2 周;

E. 步骤 C 和步骤 D 重复 2 次。



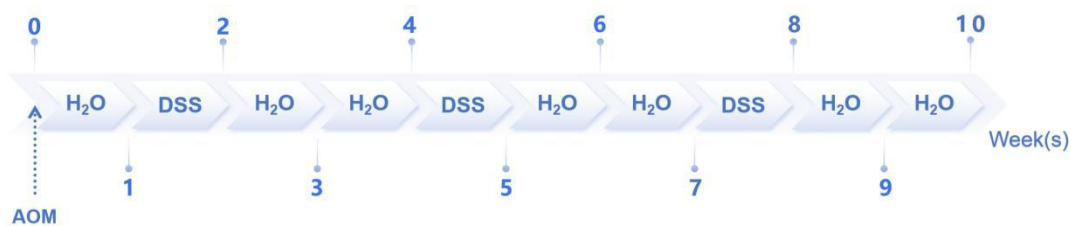


图 1. AOM 联合 DSS 建立结直肠癌造模时间流程图

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 0.22μm 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

[1]. Wirtz S, et al. Chemically induced mouse models of intestinal inflammation. Nat Protoc. 2007; 2(3):541-6.

美仑相关产品推荐

MB5535	葡聚糖硫酸钠盐结肠炎造模用 DSS
MA0650	DSS 专用溶剂用于肠炎造模
MB5547	结肠炎诱导剂 TNBS,浓度 1M(Meilunbio)
MB5523	结肠炎诱导剂 TNBS,浓度 5%w/V(Meilunbio)

J240801

