

## 结肠炎诱导剂 TNBS,浓度 1M(Meilunbio)

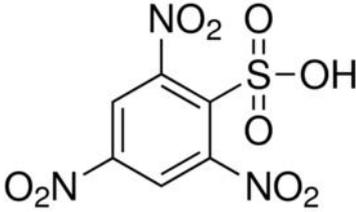
产品编号: MB5547

质量标准: Meilunbio,浓度 1M 相当于 5.9MLsigmaP2297

包装规格: 1ML

产品形式: liquid

### 基本信息

分子式	C6H3N3O9S	结 构 式	
分子量	293.17		
CAS No.	2508-19-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于水		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
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:** 本品为 TNBS (2,4,6-Trinitrobenzenesulfonic acid solution) 的水溶液, 专门用做 IBD 动物造模。浓度为 1M。每只含 TNBS 为 0.293 克, 相当于 sigma P2297 5.9ML (5%W/V)。

**别名:** Picrylsulfonic acid solution in H<sub>2</sub>O, 2,4,6-Trinitrobenzenesulfonic acid solution

### 物理性状及指标:

外观: .....黄色澄清或者微浑液体

浓度: .....1M

溶解性: .....溶于水

生产厂家: .....Meilunbio

产地: .....中国

**储存条件:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

### 美仑相关产品推荐

MB5535	葡聚糖硫酸钠盐结肠炎造模用 DSS
MB5523	结肠炎诱导剂 TNBS,浓度 5%w/V(Meilunbio)
MB5634	柳氮磺吡啶;柳氮磺胺嘧啶(SASP)

**用途及描述:** 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。TNBS 用于诱导炎症性肠病(IBD)/结肠炎症, 研究其作用机制和治疗方法。常用于结肠炎造模。

### 经典实验操作 (仅供参考)

#### TNBS 诱导大鼠 IBD(结肠炎)模型

常用无水乙醇或生理盐水调整给药浓度。

举例给药浓度为 50mg/kg 体重时候, 动物体重按照 200g 计算, 则给药剂量为  $50\text{mg/kg} \times 0.2 = 10\text{mg}$

本品每只 1ML 含 0.293g(293mg)TNBS, 则单次给药量为 0.034ml (34ul), 可用无水乙醇或者生理盐水稀释本品, 从而提高单次给药量 (体积)

#### 动物给药剂量举例

Wisatar 大鼠, 术前禁食 24 小时, 自由饮水, 麻醉, 用导管经肛门插入 8CM 左右, 深达结肠, 然后匀速缓慢给药注射 50mg/kg 的 TNBS 乙醇溶液。

#### 注意事项:

1. 禁食时间: 禁食 24h, 麻醉给药前用棉签刺激肛门, 促进排除末端肠道内粪便。
2. 动物麻醉深度: 需要深麻醉, 即动物对疼痛刺激无反应才好。
3. 药物浓度: 高浓度药物对肠道的刺激更重, 容易引起药物外溢。因此采用无水乙醇与生理盐水结肠灌注, 就极少有外溢现象。即结肠给药的 TNBS 溶液中主要包括三个成分: TNBS, 乙醇和生理盐水。
4. 给药速度: 给药时要匀速缓慢给药, 避免引起肠道反射。
5. 给药体积: 大鼠 0.5-1.2ml, 小鼠应该 0.05-0.2ml 左右。
6. 灌肠后保持肛门高位 1-5min, 防止药物流出。

#### 【注意】

- 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。