

结肠炎诱导剂TNBS(浓度5%w/V)

产品货号: T17723

产品规格: 10ml

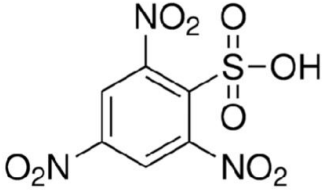
产品简介:

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5%w/V。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。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。

产品组成:

产品组成	规格	保存
结肠炎诱导剂TNBS(浓度5%w/V)	10ml	-20°C

基本信息:

分子式	C ₆ H ₃ N ₃ O ₉ S	结 构 式	
分子量	293.17		
CAS NO.	2508-19-2		
储存条件	-20°C, 避光防 潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	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。		

使用方法推荐(仅供参考): 以IBD模型为例, 说明TNBS的使用方法。

(一) 试剂配制

1. 生理盐水的配制: 称取NaCl (MW: 58.44) 粉末0.9g, 溶于100ml双蒸水中, 涡旋溶解配置成0.9%NaCl溶液(即生理盐水), 0.22μm过滤, 备用。
2. 2% TNBS溶液的配制: 取5% TNBS溶液2ml+无水乙醇2ml+生理盐水1ml, 涡旋混匀, 即得2%TNBS溶液(含乙醇40%), 0.22μm过滤, 避光、4°C放置备用。

(二) IBD 模型的建立

1. 选取健康Wistar大鼠为实验对象
2. 给药: 各组小鼠分笼饲养, 造模前禁食24h, 自由饮水。禁食结束后, 用20ul/g阿佛丁工作液腹腔注射麻醉, 使用一次性直肠给药导管导入大鼠距肛门约8cm的结肠内, 各组分别缓慢注入2%TNBS, 剂量为100mg/kg。在导入药液的时候采取头低尾高的体位, 防止灌注液体外溢, 并倒提大鼠1min。造模后大鼠平躺, 自然清醒, 常规饲养。每天观察大鼠的粪便性状、进食情况和精神状态, 并记录体重和食重。

常用无水乙醇或生理盐水调整给药浓度:

举例给药浓度为100mg/kg体重时候, 动物体重按照200g计算, 则给药剂量为100mg/kg*0.2=20mg。

则单次给药量为0.4ml (400ul), 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:



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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100mg/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。

效 期：12个月。

【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，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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>