

结肠炎诱导剂TNBS(浓度5%w/V)

产品货号: T17723

产品规格: 10ml

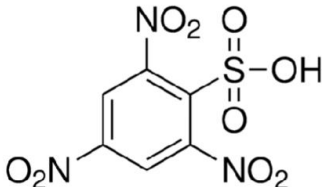
产品简介:

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℃

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℃, 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。		

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℃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:

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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com