

## Triton WR-1339(高血脂造模剂) ; Tyloxapol

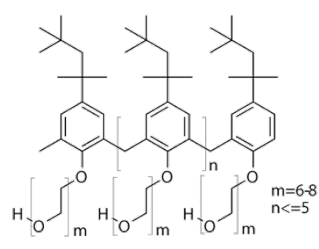
产品编号：MB0779

质量标准：进口分装，用于动物高血脂造模

包装规格：5G

产品形式：液体

### 基本信息

分子式	$(C_{14}H_{22}O.C_2H_4O.CH_2O)_x$	结 构 式	
分子量	V		
CAS No.	25301-02-4		
储存条件	2-8°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。		

**简介：**Tyloxapol 是一种烷基芳基聚醚醇类的非离子液体聚合物，用作液化时的表面活性剂、去除黏脓性的和支气管肺的分泌物。它还可以抑制血浆脂解活性，从而分解富含三酰甘油的脂蛋白。本品系进口分装，

**别名：**四丁酚醇,泰洛沙泊；Triton WR-1339；Tyloxapol

### 物理性状及指标：

外观：.....白黄色至琥珀色澄清液体

级别：.....生化试剂级，用于动物造模, 进口分装

溶解性：.....溶于水

**储存条件：**2-8°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

四丁酚醇 Tyloxapol 是一种烷基芳基聚醚醇类型的非离子型液体聚合物，用作表面活性剂以有助于液化。

<b>产品描述</b>	Tyloxapol 是一种烷基芳基聚醚醇类的非离子液体聚合物，用作液化时的表面活性剂、去除黏脓性的和支气管肺的分泌物。它还可以抑制血浆脂解活性，从而分解富含三酰甘油的脂蛋白。
<b>靶点</b>	lipoprotein lipase

体外研究	Tyloxapol 被认为是一种安全的稳定剂。在一些研究中，Tyloxapol 被报导在上皮细胞和红细胞中产生毒性作用，在 RAW264.7 小鼠噬细胞和 NIH/3T3 细胞中诱导凋亡，在人 Jurkat T 淋巴母细胞诱导其裂解。但这些毒性作用并没有反映 Tyloxapol 的体内作用，它很少在临床中单独应用。
体内研究	在大鼠中，通过静脉注射单次注射 400mg/kg 的 tyloxapol 将对血浆脂类中产生三个不同的阶段：相对于基础水平，会先出现急促的线性增加，然后相对平缓的线性增加，最后是缓慢的减少。Tyloxapol 的处理增强了胰岛素的肺吸收，在糖尿病大鼠模型中增强了吸入型胰岛素的吸收。在糖尿病大鼠模型中，该药物可能显著提升通过气管灌注的胰岛素的降血糖作用，但是并不改变 LDH 活性。

**美仑相关产品推荐(更多造模剂请详询官网或客服)**

MB5842	Rotenone(高纯帕金森造模剂)
MB1227	Streptozocin ; 糖尿病建模剂
MB5535	葡聚糖硫酸钠盐结肠炎造模用 DSS
MB0041	阿脉；四氧嘧啶(用于糖尿病造模)
MB3450	半胱胺盐酸盐;beta-巯基乙胺(用于十二指肠溃疡造模)

**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。本品用于鼠类高脂血动物造模剂。

**经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）**
**动物实验**

- 用 0.9%氯化钠溶液配置，无菌过滤，
- 小鼠尾静脉注射，注射剂量为一次性注射 300-800mg/KG 体重;
- 若一次性给予 800mg/KG,注射剂量，小鼠血浆甘油三脂线性上升，至 2 小时达到高峰
- 该方法对动物本身损失较大，一般诱导后不再用于其他实验。

**细胞实验**

- **Cell lines:** HEK293 细胞
- **Concentrations:** 100 µg/ml
- **Incubation Time:** 48 h

**Method:** 培养 HEK293 细胞达到 40%融合（汇合）时，加入化合物，48 小时后观测细胞形态的改变。

**【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。

### 活性化合物操作注意事项

**1 产品分装：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 <0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 <5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表  
动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

### 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于500MG的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在200转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。