

酚磺乙胺 ; Etamsylate

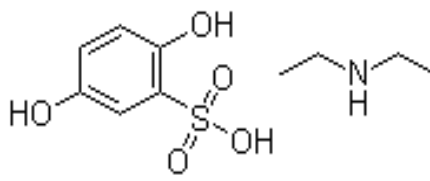
产品编号 : MB1998

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : 白色结晶或结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₆ H ₆ O ₅ S.C ₄ H ₁₁ N	结构式	
分子量	263.31		
CAS No.	2624-44-4		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 53 mg/mL		
	水(50 mg/l)		
	Ethanol Insoluble		
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 : 酚磺乙胺 Etamsylate 是一种止血药物, 也抑制和前列腺素的生物合成和作用。

别名 : 酚磺乙胺; 2,5-二羟基苯磺酸二乙胺盐; 二乙胺 2,5-二羟基苯磺酸盐; 2,5-Dihydroxybenzenesulfonic acid N-ethylethanamine

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶或结晶性粉末

溶解性 :DMSO 53 mg/mL ; 水(50 mg/l) ; Ethanol Insoluble

熔点 :127-134°C

干燥失重 :≤0.5%

含量 :>99%

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Ethamsylate 是一种止血药，抑制前列腺素的生物合成和功能，提高毛细血管内皮阻力和血小板粘附。
靶点	prostaglandins
体外研究	Ethamsylate 抑制孕子宫肌层微粒体中的前列腺素生物合成，其 IC ₅₀ 为 0.5 mM。Ethamsylate 抑制 hydroxyl radicals (OH·) 非常有效，其清除治疗浓度为 Ethamsylate (0.1–10 μM)。高浓度 Ethamsylate 可清除超氧自由基。Ethamsylate 增强了由花生四烯酸，血栓素 A ₂ ，胶原蛋白，和钙离子载体 A23187 诱导的人血小板聚集和 ATP 的释放。
体内研究	Ethamsylate 全身或口服给药于兔时，可降低其平均出血时间。Ethamsylate 以 >5 mg/kg 的剂量静脉给药，可减少出血时间的一半。注射后 5 分钟开始发挥效应，且在注射后 30 分钟和 4 小时之间达到最大值，并在 6 小时后消失。通过口服途径，以 10 mg/kg 的剂量，

也可观察到类似的最大效应。Ethamsylate 减少脑室内出血的效应与减少血栓烷 A2 和前列环素的生物合成有关。Ethamsylate (>25 mg/kg)口服给药, 也能抑制角叉菜胶诱导的大鼠足肿胀。

美仑相关产品推荐

MB1998-S	酚磺乙胺 (标准品)
----------	------------

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。本品能增强毛细血管抵抗力, 降低毛细血管通透性, 并能增强血小板聚集性和粘附性, 促进血小板释放凝血活性物质, 缩短凝血时间, 达到止血效果。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.7978 mL	18.9890 mL	37.9780 mL
5 mM	0.7596 mL	3.7978 mL	7.5956 mL
10 mM	0.3798 mL	1.8989 mL	3.7978 mL
50 mM	0.0760 mL	0.3798 mL	0.7596 mL

【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。

参考文献：

1. Suppression of bladder oxidative stress and inflammation by a phytotherapeutic agent in a rat model of partial bladder outlet obstruction.
2. Effect of the phytotherapeutic agent Eviprostat on 17beta-estradiol-induced nonbacterial inflammation in the rat prostate.
3. Eviprostat suppresses urinary oxidative stress in a rabbit model of partial bladder outlet obstruction and in patients with benign prostatic hyperplasia.

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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。