

Eprosartan mesylate ; 甲磺酸依普罗沙坦;依普沙坦

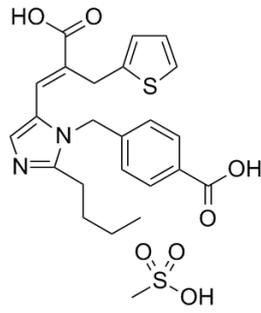
产品编号：MB2800

质量标准：>98%,血管紧张素II受体拮抗剂

包装规格：100MG;1G;5G

产品形式：powder

基本信息

分子式	C ₂₃ H ₂₄ N ₂ O ₄ S·CH ₄ O ₃ S	结 构 式	
分子量	520.62		
CAS No.	144143-96-4		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 104 mg/mL (199.76 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol 4 mg/mL (7.68 mM)		
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：甲磺酸依普罗沙坦 Eprosartan 是非肽类血管紧张素 II 受体拮抗剂，在鼠和人肾上腺皮质膜中的 IC₅₀ 分别为 9.2 和 3.9 nM。

别名：SKF-108566J；Eprosartan mesylate；甲磺酸依普罗沙坦;依普沙坦

物理性状及指标：

外观：.....powder

溶解性：.....DMSO 104 mg/mL (199.76 mM)；Water Insoluble；Ethanol 4 mg/mL (7.68 mM)

含量：.....>98%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Eprosartan 是一种非肽类血管紧张素 II 受体拮抗剂，在大鼠血管平滑肌细胞中， ^{[3]H} -eprosartan 与 AT1 受体结合，K _D 为 0.83 nM。
特性	对 AT1 受体的选择性至少高于对 AT2 受体选择性的 1,000-10,000 倍。
靶点	AT1 receptor 0.83 nM(Kd)
体外研究	Eprosartan 作用于人体组织（肾上腺皮质，肝脏，克隆 AT1 受体）和大鼠组织（如肠系膜动脉绑定，肾上腺皮质，肾小球），抑制 ^[125I] -血管紧张素II的结合，其对应的 IC ₅₀ 分别为 1.4 nM 到 3.9 nM 和 1.5 nM 到 9.2 nM。Eprosartan (100 nM)，非 AT2 受体拮抗剂，作用于兔离体灌注近曲小管，完全阻断血管紧张素 II 诱导的等渗液体吸收。
体内研究	Eprosartan (3 mg/kg-10 mg/kg,通过十二指肠或胃管给药)作用于清醒的血压正常的大鼠，产

生剂量依赖性的抑制血管紧张素 II 的升压反应。Eprosartan (10 mg/kg) 作用于肾素依赖性高血压大鼠，可持续 1.5 小时剂量依赖性地降低血压和抗高血压活性。Eprosartan (60 mg/kg/day, 腹腔注射) 作用于大鼠 18 周后，对应零死亡率 (20 只鼠中零死亡率)，而对照组的 20 只小鼠从第 9 周开始死亡率为 100%。Eprosartan (10 mg/kg) 作用于狗，剂量依赖性地降低平均动脉压，不会引起反射性心动过速。Eprosartan (0.3 mg/kg) 作用于毁脑脊髓大鼠，抑制电刺激脊髓诱导的升压反应。Eprosartan 作用于大鼠，抑制氨基酸诱导的肾小球滤过作用。Eprosartan (0.3 mg/kg i.v.) 作用于毁脑脊髓大鼠，抑制以类似所观察到的肽拮抗剂，SAR1, Ile8[血管紧张素 II] 的方式由脊髓刺激诱导的升压反应。Eprosartan 相对于其他化学性质不同的非肽类血管紧张素 II 受体拮抗剂，可更有效地抑制交感神经系统的活性。

美仑相关产品推荐

MB10723	AT1A, 血管紧张素 II 受体 (225-237)
MB10689	血管紧张素 II 底物
MB5078	PD123319

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。甲磺酸依普罗沙坦 Eprosartan 是非肽类血管紧张素 II 受体拮抗剂，可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9208 mL	9.6039 mL	19.2079 mL
5 mM	0.3842 mL	1.9208 mL	3.8416 mL
10 mM	0.1921 mL	0.9604 mL	1.9208 mL
50 mM	0.0384 mL	0.1921 mL	0.3842 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。

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。