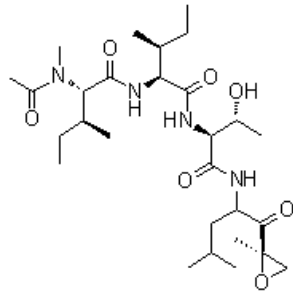


Epoxomicin

产品编号：MB3678
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：1MG;5MG
 产品形式：Powder

基本信息

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|---|
| 分子式 | C28H50N4O7 | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 554.72 | | |
| CAS No. | 134381-21-8 | | |
| 储存条件 | -20°C，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | DMSO 100 mg/mL (180.27 mM) | | |
| | Water Insoluble ; | | |
| | Alcohol 100 mg/mL (180.27 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：环氧酶素 Epoxomicin 是一种可渗透细胞且不可逆的蛋白酶体抑制剂，主要抑制胰凝乳蛋白酶样活性。

别名：BU-4061T；环氧酶素；Aids010837

N-Acetyl-N-methyl-L-isoleucyl-L-isoleucyl-N-[(1S)-3-methyl-1-[[2R)-2-methyloxiranyl]carbonyl]butyl-L-threoninamide

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO 100 mg/mL (180.27 mM)；Water Insoluble；Alcohol 100 mg/mL (180.27 mM)

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

| | |
|-------------|--|
| 产品描述 | Epoxomicin 是一种选择性蛋白酶体抑制剂，具有抗炎活性，首要抑制 20S 蛋白酶体的 CH-L 活性，也抑制 T-L 和 PGPH 催化活性。 |
| 特性 | Epoxomicin 是从 Actinomycetes 物种中分离的天然产物。 |
| 靶点 | 20S proteasome |
| 体外研究 | Epoxomicin 共价结合到 LMP7, X, MECL1, 和蛋白酶体的 Z 催化亚基。Epoxomicin (100 nM) 处理 HUVECs, 使 p53 蛋白水平增加 30 倍。Epoxomicin (10 μM) 作用于 HeLa 细胞, 导致泛素化蛋白累积。Epoxomicin(10 μM) 作用于 HeLa 细胞, 抑制 IκBα 降解。Epoxomicin(10 μM) 作用于 HeLa 细胞, 显著降低 TNF-α 刺激的 NF-κB DNA 结合活性, 这种作用存在剂量依赖性。Epoxomicin 抑制 EL4 淋巴瘤细胞增殖, IC50 为 4 nM。Epoxomicin(1 μM) 降低 LCMV GP33 和增强 GP276。Epoxomicin 抑制 Babesia bigemina 生长, IC50 为 4 nM。Epoxomicin 按 0.5 mg/kg 和 0.05 mg/kg 剂量处理 B. microti, 虫血症峰值分别为 34.8% 和 42.3%。Epoxomicin (100 nM) 处理 |

| | |
|-------------|--|
| | Plasmodium falciparum, 降低 78%, 86% 和 77% 虫血症。Epoxomicin (10 μM) 抑制配子和小配子形成按蚊的卵囊。 |
| 体内研究 | Epoxomicin 每天按 0.58 mg/kg 剂量处理, 与空白对照组小鼠相比, 降低 44% CS 反应。Epoxomicin (2.9 mg/kg) 处理小鼠, 24 小时后, 测量耳肿胀, 有效地抑制 95% 刺激性相关的炎症反应。 |

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| MB2634 | PSI(蛋白酶体抑制剂);Proteasome Inhibitor 1 |
| MB5137 | MG132,蛋白酶体抑制剂 |
| MB1644 | Carfilzomib/PR171 |
| MB3702 | MLN9708 |

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。环氧树脂是从放线菌中分离得到的天然产物，是一种具有细胞通透性、选择性和不可逆性的蛋白酶体抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

| 体 浓度 | 质量 积 | | |
|---------|-----------|-----------|------------|
| | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
| 1 mM | 1.8027 mL | 9.0136 mL | 18.0271 mL |
| 5 mM | 0.3605 mL | 1.8027 mL | 3.6054 mL |
| 10 mM | 0.1803 mL | 0.9014 mL | 1.8027 mL |
| 50 mM | 0.0361 mL | 0.1803 mL | 0.3605 mL |

经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）

| | |
|-------------|---|
| 动物实验 | Animal Models: BALB/c 小鼠 Formulation: 10% DMSO/PBS Dosages: 2.9 mg/kg Administration: 腹腔注射 |
|-------------|---|

【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。