

JSH 23; JSH-23

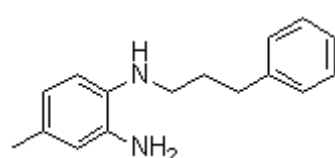
产品编号: MB4207

质量标准: >98%,BR

包装规格: 5MG;25MG

产品形式: solid

基本信息

| | | | |
|-----------|--|-----|---|
| 分子式 | C16H20N2 | 结构式 |  |
| 分子量 | 240.34 | | |
| CAS No. | 749886-87-1 | | |
| 储存条件 | -20℃, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25℃) | DMSO : 48 mg/mL (199.71 mM) Water: Insoluble Ethanol : 20 mg/mL (83.21 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: JSH-23 是 NF-κB 抑制剂, 抑制 NF-κB 转录活性。

别名:

物理性状及指标:

外观:类白色至灰色粉末

溶解性:DMSO: 48 mg/mL (199.71 mM); Water: Insoluble; Ethanol: 20 mg/mL (83.21 mM)

含量:>98%

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

| | |
|-------------|---|
| 产品描述 | JSH-23 是一种 NF-κB 转录活性抑制剂, 在 RAW 264.7 细胞系中 IC50 为 7.1 μM。 |
| 靶点 | NF-κB (RAW 264.7 cells) 7.1 μM |
| 体外研究 | JSH-23 抑制 LPS 诱导的 NF-κB p65 核转运, 而不影响 IκBα 降解。JSH-23 抑制 LPS 诱导的凋亡染色质浓缩, 而在 <100 μM 时对 RAW 264.7 细胞没有表现出显著的毒性作用。JSH-23 也会减少 LPS 活化的来自老鼠小脑原代培养的培养基中 NO 产生和神经元迁移。此外, JSH-23 增加顺铂化合物在卵巢癌细胞中的细胞毒性, CI 值的范围从 0.35 到 0.85。 |
| 体内研究 | 在糖尿病大鼠体内, JSH-23 (3 毫克/千克) 通过减少神经炎症并提高抗氧化防御显著逆转神经传导, 改善神经血流量不足。 |

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)

| | |
|--------|--------------------|
| MB5342 | Bardoxolone Methyl |
| MB5362 | WS6 |
| MB4019 | QNZ (EVP4593) |

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。JSH-23 是 NF- κ B 抑制剂, 抑制 NF- κ B 转录活性。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 | 4.1608 mL | 20.8039 mL | 41.6077 mL |
| 5 mM | 0.8322 mL | 4.1608 mL | 8.3215 mL |
| 10 mM | 0.4161 mL | 2.0804 mL | 4.1608 mL |
| 50 mM | 0.0832 mL | 0.4161 mL | 0.8322 mL |

经典实验操作 (仅供参考)

| | |
|-------------|--|
| 激酶实验 | <p>NF-κB 转录活性的测定:</p> <p>巨噬细胞 RAW 264.7 稳定地转染 pNF-κB-SEAP-NPT 的报告质粒, 用 1 μg/ml LPS 和/或样品处理 16 小时。对于报告, SEAP 活性在无细胞培养基中进行如下测量。单细胞衍生的稳定转染子接种于 5 毫升 T-25 烧瓶中, 24 小时后培养基被移入其他容器。此时, 细胞用磷酸盐缓冲盐水清洗 2 次, 加入新的培养基开始培养。培养 24 小时后加入化学物质到培养基中。在 0, 3, 20, 24, 48, 以及 72 小时分别在对照组培养基和化学处理过的培养基中取等分试样 (25 毫升) 在 65°C 下加热 5 分钟以除去碱性磷酸酶活性, 并且立即使用或者储存于 -20°C。96 孔板的每孔中包含稀释缓冲液(25 毫升), 测定缓冲液 (97 毫升), 培养基 (25 毫升), 以及 4-甲基伞形酮磷酸酯(MUP, 1 mM, 3 毫升)的混合物在黑暗中于室温下培养 60 分钟。SEAP/MUP 产物的荧光发射在 360nm 下激发后, 在 449 nm 下使用 96 孔板荧光计进行测量。</p> |
| 细胞实验 | <p>Cell lines: RAW264.7 细胞 Concentrations: ~300 μM Incubation Time: 24 小时 Method: 巨噬细胞 RAW 264.7 在不同浓度 JSH-23 化合物存在下培养 24 小时。细胞用 WST-1 溶液处理, 吸光度在 450 nm 下进行测量。</p> |
| 动物实验 | <p>Animal Models: STZ 诱导的糖尿病大鼠 Formulation: 0.5%羧甲基纤维素钠 Dosages: ~3 毫克/千克 Administration: 口服给药</p> |

【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。