

SB-408124 ; SB408124

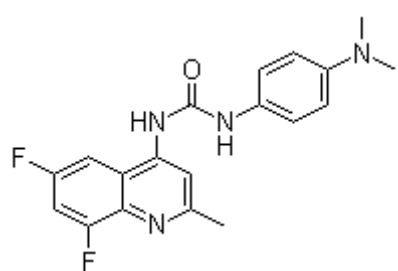
产品编号 : MB4203

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5MG;25MG

产品形式 : solid

基本信息

| | | | |
|---------------|---|-------------|---|
| 分子式 | C19H18F2N4O | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 356.37 | | |
| CAS No. | 288150-92-5 | | |
| 储存条件 | -20°C, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | DMSO : 36 mg/mL (101.01 mM) Water : Insoluble 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 : SB408124 是非肽类 OX1 受体拮抗剂, 比对 OX2 受体的抑制性高 50 倍。

别名 : Urea, N-(6,8-difluoro-2-methyl-4-quinolinyl)-N'-[4-(dimethylamino)phenyl]-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 36 mg/mL (101.01 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

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 | SB408124 是一种非肽类 OX1 receptor 拮抗剂, 作用于全细胞和膜, K_i 分别为 57 nM 和 27 nM, 比作用于 OX2 受体选择性高 50 倍。 |
| 靶点 | OX1 (membrane) OX1 (whole cell) 27 nM(K_i) 57 nM(K_i) |
| 体外研究 | SB-408124 结合到下丘泌素 1 型受体(HcrtR1), K_i 为 7.57 nM。钙动员研究显示 SB-408124 是 OX1 受体的功能性拮抗剂, 具有特异亲和力, 在放射性配体结合实验中测量 SB- |

| | |
|-------------|--|
| | 408124 作用于 OX1 受体的选择性比作用于 Orexin-2 受体高 50 倍。最新研究显示使用 SB-401824 预处理原代培养的大鼠星形胶质细胞，然后使用 Orexin A 处理，显著降低 Orexin A 对基本和 forskolin 激活的 cAMP 产量的刺激行为。 |
| 体内研究 | 30µg/10µL SB-408124 脑室内给药处理 Wistar 大鼠,降低 Orexin-A 诱导的水摄入。Orexin-A (30 µg/10 µL)脑室内给药处理，阻断组胺或 2.5% NaCl 处理诱导的加压素(VP)水平升高,使用 SB-408124 预处理可调节这种阻断作用。SB-408124((50 mM, 5 µL/h) 脑室内给药处理，阻断 Bicuculline(BIC)诱导的内源性葡萄糖产量(EGP)增高。 |

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)

| | |
|--------|----------------|
| MB4206 | Almorexant HCl |
| MB3773 | MK4305 |
| MB3774 | SB-334867 |

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 SB408124 是非肽类 OX1 受体拮抗剂，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 | 2.8061 mL | 14.0304 mL | 28.0607 mL |
| 5 mM | 0.5612 mL | 2.8061 mL | 5.6121 mL |
| 10 mM | 0.2806 mL | 1.4030 mL | 2.8061 mL |
| 50 mM | 0.0561 mL | 0.2806 mL | 0.5612 mL |

经典实验操作（仅供参考）

| | |
|-------------|--|
| 动物实验 | Animal Models: 雄性 Wistar 大鼠 Formulation: SB-408124 溶于盐水 Dosages: 30 µg/10 µL Administration: 脑室内给药法 |
|-------------|--|

【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。