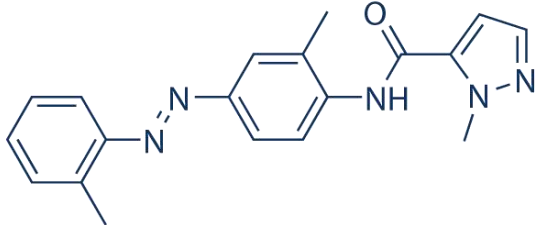


CH-223191 ; CH223191

产品编号： MB4252
质量标准： >98%,AhR 拮抗剂
包装规格： 10MG ; 50MG
产品形式： solid

基本信息

| | | | |
|--------------|---|-------------|--|
| 分子式 | C19H19N5O | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 333.39 | | |
| CAS No. | 301326-22-7 | | |
| 储存条件 | -20℃，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25℃) | DMSO 67 mg/mL (200.97 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：CH-223191 是一种有效的特定 **aryl hydrocarbon receptor (AhR)**拮抗剂，**IC50** 为 30 nM。

别名：2-methyl-N-[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]pyrazole-3-carboxamide

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

溶解性：.....DMSO 67 mg/mL (200.97 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件： -20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

| | |
|-------------|--|
| 产品描述 | CH-223191 是一种有效的特定 aryl hydrocarbon receptor (AhR) 拮抗剂， IC50 为 30 nM。 |
| 靶点 | AhR (in HepG2 cells) 30 nM |
| 体外研究 | CH-223191 阻断 TCDD 介导的核易位以及 AhR 的 DNA 结合，也会抑制 TCDD 诱导的细胞色素 P450 酶活性。在人恶性胶质瘤细胞中，CH-223191 下调 TGF-β/ Smad 信号通路，并减少克隆存活和侵染力。在 SK-N-SH 人衍生的神经元细胞中，CH223191 抵消 TCDD 诱导的对神经元乙酰胆碱酯酶表达的抑制。在内皮细胞中，CH-223191 增强 ICAM-1 表达，并防止 RelB 核易位。 |
| 体内研究 | CH-223191 (10 mg/kg/day, p.o.)有效预防小鼠体内 TCDD 引起的细胞色素 P450 诱导，肝毒性，和消耗综合症。 |

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)

| | |
|--------|-------|
| MB4253 | UM729 |
|--------|-------|

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 CH-223191 是一种有效的特定 **aryl hydrocarbon receptor (AhR)**拮抗剂，可被用于相关领域科研试剂。

储液配置

| 浓度 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|-------|-----------|------------|------------|
| 1 mM | 2.9995 mL | 14.9975 mL | 29.9949 mL |
| 5 mM | 0.5999 mL | 2.9995 mL | 5.9990 mL |
| 10 mM | 0.2999 mL | 1.4997 mL | 2.9995 mL |
| 50 mM | 0.0600 mL | 0.2999 mL | 0.5999 mL |

经典实验操作 (仅供参考)

| | |
|-------------|---|
| 动物实验 | Animal Models: 雄性 ICR 小鼠 Formulation: 玉米油 Dosages: 10 mg/kg/day Administration: p.o. |
|-------------|---|

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做好预处理, 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(M ²) | 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。