

## BML190 ; BML-190

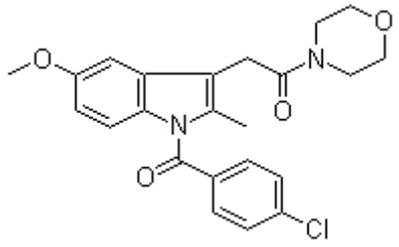
产品编号 : MB3822

质量标准 : >98% , cannabinoid CB2 receptor 逆向激动剂

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C23H23ClN2O4	结构式	
分子量	426.89		
CAS No.	2854-32-2		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 22 mg/mL (51.53 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 :** 吲哚美辛吗啉代酰胺 BML-190(IMMA)是 CB2 受体的配体, 作用对象为 CB2 和 CB1 受体。

**别名 :** Indomethacin morpholinylamide; IMMA ; Ethanone,

2-[1-(4-chlorobenzoyl)-5-methoxy-2-methyl-1H-indol-3-yl]-1-(4-morpholinyl)-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....淡黄色至黄色固体

溶解性 : .....DMSO : 22 mg/mL (51.53 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

<b>产品描述</b>	BML-190 是选择性 cannabinoid CB2 receptor 逆向激动剂, Ki 为 435 nM,比作用于 CB1 受体选择性高 50 倍。
<b>靶点</b>	CB2
<b>IC50</b>	435 nM (Ki)
<b>体外研究</b>	BML-190 对 CB2 受体比对 CB1 受体的选择性高 50 倍。在稳定表达人 CB2 受体的 HEK-293 细胞中, BML-190 增强毛喉素刺激的 cAMP 积累。BML-190 降低表达 CB2 受体的细胞中肌醇磷酸盐产生的基础水平。10 μM BML-190 减少 38%的肌醇磷脂积累。BML-190 是一种氨基吲哚。BML-190 能够产生至少 15 种代谢产物。BML-190 以浓度依赖的方式减少 LPS-诱导的 NO 和 IL-6 产生。BML-190 也会抑制 LPS 诱导的 PGE2 产生和 COX-2 感应。

### 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)

MB3823	AM251
MB4263	Org 27569
MB3754	GW842166X

**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。本品可用于相关领

域的科研实验。

### 储液配置

体 积 \ 浓 度	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.3425 mL	11.7126 mL	23.4252 mL
5 mM		0.4685 mL	2.3425 mL	4.6850 mL
10 mM		0.2343 mL	1.1713 mL	2.3425 mL
50 mM		0.0469 mL	0.2343 mL	0.4685 mL

### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>细胞实验：</b>	<p><b>Cell lines:</b> [<sup>3</sup>H]腺嘌呤(1 μCi/mL)标记的 293/CB2 细胞</p> <p><b>Concentrations:</b> 0 μM -100 μM</p> <p><b>Incubation Time:</b> 20 小时-24 小时</p> <p><b>Method:</b> 293/CB2 细胞在含有 1% FBS 的 MEM 中用 [<sup>3</sup>H]腺嘌呤(1 μCi/mL)标记 20-24 小时。标记的细胞用 50 μM 毛喉素和适当 BML-190 在 37°C 下刺激 30 分钟,并测定 cAMP 积累。对于 IP 试验, 2×10<sup>5</sup> 293/CB2 细胞使用转染试剂瞬时转染 16z44 和/或 pcDNA3。细胞标记后,用 BML-190 刺激,并测定 IP 的产生。每个数据点重复三份进行,并且三个独立试验至少对每个配体进行一次。</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(M <sup>2</sup> )	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。