

AM-251 ; AM251

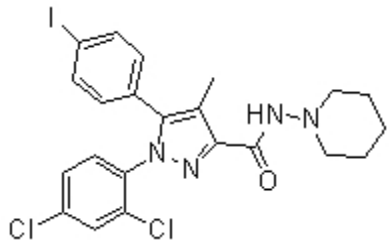
产品编号 : MB3823

质量标准 : >98% , cannabinoid CB1 receptor 拮抗剂

包装规格 : 5MG;10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C22H21Cl2IN4O	结 构 式	
分子量	555.24		
CAS No.	183232-66-8		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 40 mg/mL (72.04 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 : AM251 是选择性大麻素 1 (CB1) 受体拮抗剂, AM251 也是 GPR55 的激动剂。

别名 :

1-(2,4-Dichlorophenyl)-5-(4-iodophenyl)-4-methyl-N-1-piperidinyl-1H-pyrazole-3-carboxamide

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 40 mg/mL (72.04 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	AM251 是大麻素 CB1 受体拮抗剂, IC50 为 700 nM, 在体内与小鼠脑 CB1 受体结合。
特性	一种选择性大麻素 1 阻滞剂。
靶点	CB1
体外研究	AM251 减少藜芦定依赖性(河豚毒素抑制性) L-谷氨酸和 GABA 从突触体的释放, IC50 分别为 8.5 μM 和 9.2 μM。AM251 增加(2.3 倍)放射性配体的 K _d , 而不改变 B _{max} 。AM251 通过变构性加速 ³ H]-箭毒蛙毒素 A 20-α-苯甲酸盐-钠离子通道复合物的解离, 抑制平衡结合。AM251 减少未刺激的和乙酰化 LDL-刺激的 Raw 264.7 巨噬细胞, CB2 ^{+/+} 和 CB2 ^{-/-} 腹膜巨噬细胞中胆固醇酯的合成。
体内研究	AM251 引起大鼠每日摄食量持续减少。AM251 引起大鼠挑食和与恶心相关的行为, 但是不影响摄食率。AM251 干扰抑制逃避任务中记忆的巩固。与对照组相比, AM251 引起测试的潜伏期有效减少, 但是在开放的户外适应性任务中没有检测到差异, 包括交叉口的数量, 即没有本质影响。以新的环境进行的条件语气提示期间, AM251 (4.0 mg/kg) 减少凝固。

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)

MB4262	奥特那班盐酸盐
MB4263	Org 27569

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。AM251 是一种 CB1 大麻素受体拮抗剂, 在一项研究中被用于确定其与海马神经元的相互作用, 以增强小鼠的空间记忆。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	1.8010 mL	9.0051 mL	18.0102 mL
5 mM	0.3602 mL	1.8010 mL	3.6020 mL
10 mM	0.1801 mL	0.9005 mL	1.8010 mL
50 mM	0.0360 mL	0.1801 mL	0.3602 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验:	<p>Animal Models: 适度肥胖的雄性 Lewis 大鼠</p> <p>Formulation: 2% 二甲基亚砜, 1% Tween 80 和 97% 生理盐水</p> <p>Dosages: 1.25 mg/kg, 2.5 mg/kg 和 5 mg/kg</p> <p>Administration: i.p.</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。给药剂量的时候, 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。