

C-DIM12

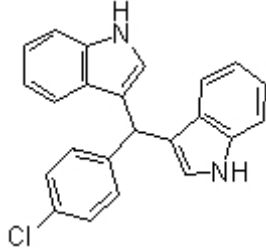
产品编号：MB3784

质量标准：>98%,BR

包装规格：10MG;50MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C23H17ClN2	结 构 式	
分子量	356.85		
CAS No.	178946-89-9		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 71 mg/mL (198.96 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 71 mg/mL (198.96 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：C-DIM12 是一种人工合成的 Nurr1 激活剂，诱导 Nurr1 和 DA 基因表达。

别名：3,3'-[4-Chlorophenyl)methylene]bis-1H-indole, 4-Chlorophenyldi-3-indolylmethane, 4-Chlorophenyl-3,3'-diindolylmethane

物理性状及指标：

外观：.....浅棕色至棕色固体

溶解性：.....DMSO : 71 mg/mL (198.96 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 71 mg/mL (198.96 mM)

含量：.....>98%

储存条件：2-8°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	C-DIM12 是 Nurr1 的激活剂，刺激膀胱癌细胞和肿瘤中 Nurr1 所介导的细胞凋亡、抑制胶质细胞中对 NF-κB 依赖的基因表达。
靶点	Nurr1
体外研究	C-DIM12 在细胞系和初级神经元中诱导 Nurr1 和 DA 基因表达。C-DIM12 在体外抑制星形胶质细胞炎症信号。C-DIM12 在 BV-2 小神经胶质中抑制 LPS 诱导的受 NF-κB 调节的基因表达，如 NOS2、IL-6、CCL2 等。这一抑制效应可被 Nurr1-RNAi 所减弱。除此之外，C-DIM12 在 NF-κB-GFP 报告细胞中降低 NF-κB 的激活反应、增强 Nurr1 小胶质细胞的核转运。C-DIM12 减少脂多糖诱导的 p65 与 NOS2 启动子的结合，同时增强 Nurr1 与 p65 的结合。C-DIM12 可以稳定 CoREST 与 NCOR2 的结合。
体内研究	C-DIM12 在经 MPTPp 处理的小鼠中具有神经保护作用

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 C-DIM12 是一种有效的选择性核受体 Nurr1 (NR4A2) 激活剂，可激活尿路上皮癌细胞和胰腺细胞中的 Nurr1。C-DIM12 抑制小胶质细胞炎症信号。可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体质量 浓度	积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.8023 mL	14.0115 mL	28.0230 mL
5 mM		0.5605 mL	2.8023 mL	5.6046 mL
10 mM		0.2802 mL	1.4011 mL	2.8023 mL
50 mM		0.0560 mL	0.2802 mL	0.5605 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验 :	<p>Cell lines: HEK293 细胞</p> <p>Concentrations: 100 μM</p> <p>Incubation Time: 24 h</p> <p>Method: 用 30 ng/mL TNFα 以及 100 μM C-DIM12 处理 NF-κB-GFP HEK 细胞 24 小时。C-DIM12 能有效地在 TNFα 处理后的 HEK cells 中抑制 NF-κB-GFP 的表达,在每一个细胞中显著降低 GFP 荧光亮度。</p>
动物实验 :	<p>Animal Models: Transgenic NF-κB/EGFP reporter mice (C57Bl/6 background)</p> <p>Formulation: 玉米油</p> <p>Dosages: 50 mg/kg</p> <p>Administration: 口服</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 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。