

## A-205804

产品编号: MB4101

质量标准: >98%,BR

包装规格: 10MG;50MG

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C15H12N2OS2	结构式	
分子量	300.4		
CAS No.	251992-66-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 60 mg/mL (199.73 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:** A-205804 是一种强有效和选择性 E-selectin 和 ICAM-1 表达抑制剂

**别名:** A 205804;4-[(4-Methylphenyl)thio]thieno[2,3-c]pyridine-2-carboxamide;A 205804

### 物理性状及指标:

外观: .....类白色至淡黄色粉末

溶解性: .....DMSO: 60 mg/mL (199.73 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	A-205804 是一种强有效和选择性 E-selectin 和 ICAM-1 表达抑制剂, IC50 分别为 20 nM 和 25 nM。	
靶点	E-selectin 20 nM	ICAM-1 25 nM
体外研究	A-205804 选择性抑制人内皮细胞中细胞粘附分子 ICAM-1 和 E-selectin 的表面表达。A-205804 抑制 IL-1β 诱导的 E-selectin 表达 (IC50 = 20 nM) 和 ICAM-1 表达 (IC50 = 10 nM), 对 TNFα 诱导的表达抑制效果差不多。A-205804 抑制 PMA 诱导的 E-selectin 表达的效率高降低 (IC50 > 1000 nM), 原因尚不清楚, 但是 but A-205804 是强有效的 ICAM-1 表达抑制剂 (IC50 = 40 nM)。	

**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。A-205804 是一种强有效和选择性 E-selectin 和 ICAM-1 表达抑制剂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	3.3289 mL	16.6445 mL
5 mM	0.6658 mL	3.3289 mL	6.6578 mL	
10 mM	0.3329 mL	1.6644 mL	3.3289 mL	
50 mM	0.0666 mL	0.3329 mL	0.6658 mL	

### 经典实验操作（仅供参考）

激酶实验	<p><b>细胞酶联免疫吸附分析:</b></p> <p>原代 HUVECs 细胞接种到 96 孔板中, 密度 <math>5 \times 10^4</math> 细胞/mL, 培养基含有 2% FBS/人表皮生长因子/牛脑提取液/庆大霉素。第二天加入需要检测的化合物, 37 °C 孵育 24 小时。然后加入终浓度 5 ng/mL 的 TNF<math>\alpha</math> 37°C 继续孵育 6 小时。细胞用 D-PBS 洗一次, 然后加入溶于 D-PBS/2% BSA /0.01% NaN<sub>3</sub> 的一抗。使用的抗体为鼠源单克隆抗体抗 ELAM-1, 抗 ICAM-1 和抗 VCAM-1 抗体。平板 4 °C 过夜然后用 D-PBS 洗三次。加入溶于 D-PBS/2%BSA 的 HRP 偶联的驴抗鼠二抗 IgG, 然后室温孵育 1-2 小时, 用 D-PBS 洗三次。加入 OPD 溶液孵育 15-20 分钟然后用 1 N 硫酸中和, 测量 490 nm 处吸光度。</p>
细胞实验	<p><b>Cell lines:</b> HUVECs  <b>Concentrations:</b> 0.01, 0.1, 1, 10<math>\mu</math>M  <b>Incubation Time:</b> 24 小时  <b>Method:</b> 原代 HUVECs 细胞接种后用检测的化合物和 TNF<math>\alpha</math> 处理大约 24 小时, 加入 Promega MTS 试剂。37 °C 孵育 2 小时测量 490 nm 处吸光度。</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。