

BAY11-7085 ; BAY 11-7085

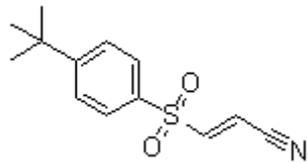
产品编号 : MB5336

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C13H15NO2S	结 构 式	
分子量	249.33		
CAS No.	196309-76-9		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 50 mg/mL (200.53 mM) Water Insoluble Ethanol : 50 mg/mL (200.53 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 : BAY 11-7085 是 NF-κB 激活和 IκBα 磷酸化的抑制剂。

别名 : BAY 11-7083 ; 2-Propenenitrile, 3-[[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]sulfonyl]-, (2E)-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 50 mg/mL (200.53 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 50 mg/mL (200.53 mM)

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	BAY 11-7085 是 TNFα 诱导的 IκBα 磷酸化的不可逆抑制剂, 其 IC50 为 10 μM。
特性	Selective IκBα phosphorylation inhibitor.
靶点	IκBα phosphorylation 10 μM
体外研究	BAY11-7085 通过抑制 NF-κB 而抑制 TNFα 诱导的粘附分子 E-selectin, VCAM-1, 以及 ICAM-1 的表达, 而 10 μM 下在 HUVEC 细胞中没有可检出的细胞毒性。BAY 11-7085

	通过紫杉醇增强 NFkappaB 活性的抑制，并降低紫杉醇处理过的细胞的生存能力。此外，Bay11-7085 与 LY294002 的结合对 PEL 细胞的凋亡具有协同作用。
体内研究	BAY11-7085 抑制脑膜炎相关的 NF-κB 活性增加，导致被感染大鼠临床状态的改善和脑膜炎相关的 CNS 并发症和脑膜炎的显著衰减。在具有 Caov-3 细胞的无胸腺裸鼠体内，BAY 11-7085 能够增加紫杉醇诱导的对腹内传播和腹水产生的抑制功效

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)

MB5343	AZD3264
MB4019	QNZ (EVP4593)
MB4207	JSH-23

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。BAY 11-7085 是 NF-κB 激活和 IκBα 磷酸化的抑制剂。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	4.0107 mL	20.0537 mL	40.1075 mL
5 mM	0.8021 mL	4.0107 mL	8.0215 mL
10 mM	0.4011 mL	2.0054 mL	4.0107 mL
50 mM	0.0802 mL	0.4011 mL	0.8021 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>凝胶激酶试验:</p> <p>使 IκB-α 磷酸化的蛋白激酶实验按如下所述进行。在抑制剂(20 μM, 预处理 1 小时)存在或不存在下, TNFα (100 units/ml)处理 15 分钟的 HUVEC, 其全细胞提取物按文中所示制备。蛋白质被分离在含有 0.5 毫克/毫升 HIS-IκB-α 的 10% SDS 凝胶中。凝胶在 20% 丙酮, 50 mM HEPES, pH 7.6 下清洗 2 次每次 30 分钟, 在缓冲液 A(50 mM HEPES, pH 7.6, 5 mM 2-巯基乙醇)中清洗 2 次每次 30 分钟, 接下来, 在含有 6M 尿素的缓冲液 A 中培养 1 小时, 在含有 3, 1.5, 0.75 M 尿素的缓冲液 A 以及 0.05%吐温 20 中分别培养 1 小时, 在含有 0.05%吐温 20 的缓冲液 A 中培养 1 小时。在 50 μM ATP, 5 μCi/ml [³²P]ATP, 20 mM HEPES, pH 7.6, 20 mM MgCl₂, 20 mM β-磷酸甘油盐, 20 mM 磷酸对硝基苯酯, 1 mM 钒酸钠, 2 mM 二硫苏糖醇存在下, 激酶试验在 30 °C 下进行 1 小时。凝胶用 5%三氯乙酸和 1%焦磷酸钠清洗, 干燥, 并暴露于膜。一个单独的没有 HIS-IκB-α 的凝胶测定作为对照组。</p>
细胞实验	Cell lines: HUVEC 细胞

	Concentrations: ~20 μ M Incubation Time: 16 小时 Method: 人脐静脉内皮细胞 (HUVEC) 被分离并维持在培养基中。细胞毒性通过形态学和 MTT 法检测。
动物实验	Animal Models: 肺炎球菌脑膜炎大鼠模型 Formulation: 20 毫克 Dosages: PBS Administration: i.p.

【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，否则会严重影响化合物活性，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
狻狻	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。