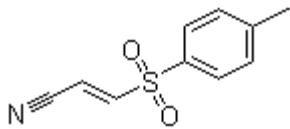


BAY11-7082 ; BAY 11-7082

产品编号：MB3667
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：10MG;50MG
 产品形式：powder

基本信息

分子式	C10H9NO2S	结 构 式	
分子量	207.25		
CAS No.	19542-67-7		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 41 mg/mL (197.82 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol : 41 mg/mL (197.82 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 11-7082 是 NF-κB 抑制剂，其通过抑制 TNF-α 诱导的 IκB-α 磷酸化来降低 NF-κB。BAY 11-7082 同时也抑制泛素化蛋白酶 USP7 和 USP21。

别名：(E)-3-(4-Methylphenylsulfonyl)-2-propenenitrile

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO : 41 mg/mL (197.82 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 41 mg/mL (197.82 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 11-7082 是一种 NF-κB 抑制剂，抑制 TNFα 诱导的 IκBα 磷酸化，在肿瘤细胞中 IC50 为 10 μM。同时对泛素化系统的组分也有抑制作用。	
靶点	E2-conjugating enzymes (Cell-free assay)	IκBα phosphorylation (Tumor cells)
		10 μM
体外研究	BAY 11-7082 完全且特异性地废除 NF-κB DNA 结合，下调 NF-κB-诱导的细胞因子 IL-6，且诱导细胞凋亡。BAY 11-7082 (< 8 μM) 有效抑制原有的和 TNFα 刺激的 NF-κB 荧光素酶活性，这种作用存在剂量依赖性。BAY 11-7082 (8 μM) 强抑制 NCI-H1703 细胞增殖。Bay 11-7082 (5 μM) 作用于感染 HTLV-I 的 T 细胞系，快速且有效的降低 NF-κB 的 DNA 结合力，且下调抗凋亡基因 Bcl-x(L) 的表达，而对另一种转录因子 AP-1 与 DNA 结合没有作用效果。Bay 11-7082 诱导原代 ATL 细胞发生凋亡比正常的外周血单核细胞更明显，而诱导的这些细胞凋亡也与 NF-κB 活性的下调相关。Bay 11-7082 (5 μM) 选择性诱导感染 HTLV-I 的 T 细胞系发生细胞凋亡，且下调 cyclin D1, cyclin D2, 和 Bcl-xL 的表达。BAY 11-7082 (100	

	<p>μM)作用于小鼠海马脑片区,抑制 NMDA 引起的 p65 发生核易位,也抑制 NMDA 诱导的 NF-κB 结合力的增强。BAY 11-7082 抑制 NMDA 毒性发生在海马脑片区的 CA1 区,20 μM 时,对 40%神经有保护作用,100 μM 时,对 70%神经有保护作用。作用于脂肪组织,实验中所有浓度的 BAY 11-7082 都显著抑制 NF-κB p65 DNA 结合活性,而作用于骨骼肌,只有 50 μM 和 100 μM 的 BAY 11-7082 显著抑制 NF-κB p65 DNA 结合活性。BAY 11-7082 (100 μM) 作用于人体脂肪组织和骨骼肌,降低 IKK-β 蛋白。BAY 11-7082 (100 μM) 显著降低 TNF-α 从动物脂肪组织中释放,而 IL-6 和 IL-8 的释放显著抑制实验中 BAY 11-7082 的所有浓度。BAY 11-7082 (50 μM)作用于骨骼肌,显著降低 TNF-α, IL-6, 和 IL-8 的释放。此外,BAY 11-7082 还被发现抑制了 E2-conjugating 酶和 E3 ligase 酶的活性,从而诱导了 B-淋巴瘤细胞和 T 淋巴瘤细胞的死亡。</p>
--	--

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 11-7082 是 NF-κB 抑制剂,其通过抑制 TNF-α 诱导的 IκB-α 磷酸化来降低 NF-κB。BAY 11-7082 同时也抑制泛素化蛋白酶 USP7 和 USP21。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		4.8251 mL	24.1255 mL	48.2509 mL
5 mM		0.9650 mL	4.8251 mL	9.6502 mL
10 mM		0.4825 mL	2.4125 mL	4.8251 mL
50 mM		0.0965 mL	0.4825 mL	0.9650 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验:	<p>Cell lines: NCI-H1703 细胞</p> <p>Concentrations: ~8 μM</p> <p>Incubation Time: 12 小时</p> <p>Method: 细胞在 96 孔板中转染 siRNA,然后在完全 NSCLC 培养基中培养 72 小时,再使用 BAY 11-7082 处理 12 小时。细胞与³H]胸苷温育 3 小时。使用自动细胞收集器将细胞收集到过滤器上,然后通过 β-闪烁计数法测量放射性。</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(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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。