

Anisomycin; 茴香霉素; 梧宁霉素 C

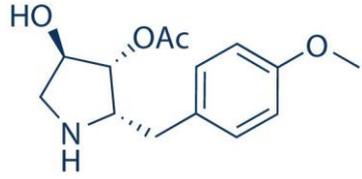
产品编号: MB5503

质量标准: >98%,BR

包装规格: 10MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₄ H ₁₉ NO ₄	结构式	
分子量	265.3		
CAS No.	22862-76-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO 41 mg/mL warmed (154.54 mM) Alcohol 17 mg/mL warmed (64.07 mM) Water 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: Anisomycin 是一种抗生素, 抑制蛋白质合成, 也是一种 **JNK** 激活剂。

别名: Flagecidin; Wuningmeisu C; 3,4-Pyrrolidinediol, 2-[(4-methoxyphenyl)methyl]-, 3-acetate, (2R,3S,4S)-

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末

溶解性:DMSO 41 mg/mL warmed (154.54 mM); Alcohol 17 mg/mL warmed (64.07 mM);
Water 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	Anisomycin 是一种抗生素, 抑制蛋白质合成, 也是一种 JNK 激活剂。
靶点	JNK
体外研究	Anisomycin (3 μM) 可降低 MDA16 和 MDA-MB-468 细胞中的蛋白质合成, 减少 MDA-MB-468 细胞的集落形成。Anisomycin 可促进 MDA-MB-468 细胞的凋亡, 但不促进 MDA16 细胞的凋亡。在 MDA-MB-468 细胞中, anisomycin 可激活 JNK 的磷酸化。在 U251 和 U87 细胞中, anisomycin (0.01-8μM) 可时间依赖性和浓度依赖性地抑制细胞生长, 其 IC ₅₀ 值 (48 h) 分别为 0.233 和 0.192 μM。Anisomycin (4 μM) 可分别引起

	21.5%和 25.3%的 U251 和 U87 细胞凋亡，并激活 p38 MAPK 和 JNK 活性，使 ERK1/2 失活。Anisomycin (4 μ M) 可时间依赖性地降低 U251 和 U87 细胞中 PP2A/C 亚基水平。Anisomycin 可浓度依赖性地抑制 EAC 细胞增殖。
体内研究	瘤旁注射 anisomycin (5 mg/kg) 可显著抑制埃利希腹水癌 (EAC) 生长，EAC 接种 90 天后的小鼠存活率为 60%。

美仑相关产品推荐

MB4049	JNK-IN-8
--------	----------

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。Anisomycin 是一种抗生素，抑制蛋白质合成，也是一种 **JNK** 激活剂。本品可用于相关领域的科研实验。

经典实验操作 (来源于公开文献，仅供参考)

激酶实验	<p>NK 磷酸化:</p> <p>以 500000 细胞/孔的密度接种细胞于 6 孔板中培养过夜。细胞用测试样品和作为空白对照的 DMSO (终浓度 1%, v/v) 处理 1 h。加入嘌呤霉素 (终浓度为 18 μM)，继续培养 10 min 标记新生多肽链。背景值通过不加入嘌呤霉素培养细胞测定。然后在 HBSS 中洗涤细胞，通过刮取并离心收集细胞 (300 g, 离心 5 min)。细胞重悬浮在含有磷酸酶抑制剂的 0.5 mL 50 mM DTT 中，95$^{\circ}$C 孵育 10 min。随后样品经液氮快速冷冻，-20$^{\circ}$C 保存。样本 (20–30 μg 蛋白/样本) 被转移到 PVDF 膜。将膜封闭，并用 anti-phospho-Thr183/Tyr185-JNK 抗体在 4$^{\circ}$C 孵育过夜。使用二抗标记一抗，用红外扫描仪检测。anti-phospho-JNK 的荧光信号需经背景校正处理。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: 埃利希腹水癌 (EAC) 细胞</p> <p>Concentrations: 500 ng/mL</p> <p>Incubation Time: 48 h</p> <p>Method: EAC 细胞以 10,000 个细胞/孔/200 μL 培养基的密度接种至 96 孔板中。细胞用不同浓度 anisomycin 处理 48 h。Adriamycin (500 ng/mL) 为阳性对照组。每孔加入 0.5 mg/mL MTT, 4 h 后，加入 DMSO 溶解 MTT 产物，Model 680 酶标仪测定 570 nm 处吸光值。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 雄性 BALB/c 小鼠</p> <p>Formulation: PBS</p> <p>Dosages: 5 mg/kg</p> <p>Administration: 瘤旁注射</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。