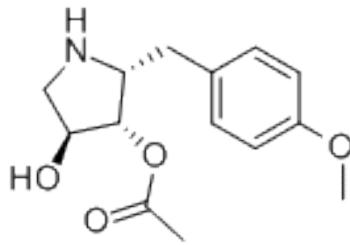


茴香霉素；Anisomycin, from Streptomyces griseolus**产品编号：**MB5511**质量标准：**>98%, σ 分装**包装规格：**5mg**产品形式：**solid**基本信息**

分子式	C14H19NO4	结构式
分子量	265.3	
CAS No.	22862-76-6	
储存条件	2-8°C , 避光防潮密闭干燥	
溶解性 (25°C)	DMSO 53 mg/mL (199.77 mM)	
	Alcohol 53 mg/mL (199.77 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：茴香霉素 Anisomycin 是从浅灰色链霉菌 (Streptomyces griseolus) 分离的一种抗生素，是一种有效的蛋白质合成抑制剂，它通过抑制肽基转移酶或 80S 核糖体系统干扰蛋白质和 DNA 合成。

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：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO 53 mg/mL (199.77 mM) ; Water Insoluble ; Alcohol 53 mg/mL (199.77 mM)

纯度：.....>98%

熔点：.....143°C

储存条件：2-8°C , 避光防潮密闭干燥**生物活性****Anisomycin** 是一种抗生素，抑制蛋白质合成，也是一种 JNK 激活剂。作用靶点：JNK。

体外研究 Anisomycin (3 μ M) 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。[2] 在 U251 和 U87 细胞中，anisomycin (0.01-8 μ M) 可时间依赖性和浓度依赖性地抑制细胞生长，其 IC₅₀ 值 (48 h) 分别为 0.233 和 0.192 μ M。Anisomycin (4 μ M) 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%。

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。茴香霉素是从浅灰色链霉菌 (*Streptomyces griseolus*) 分离的一种抗生素，能够抑制蛋白质合成，通过抑制真核生物核糖体肽基转移酶的活性而发挥作用。据报道，它诱导多种细胞的细胞凋亡，包括早幼粒细胞性白血病细胞，Jurkat 细胞，心肌细胞和结肠腺癌细胞。启动细胞内信号和即早基因诱导。本品也是选择性信号激动剂。强效 Jun-NH₂ 末端激酶 (JNK) 激动剂。活化促分裂原活化蛋白 (MAP) 激酶 (JNK / SAPK 和 p38/RK)。抗原虫剂。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）

激酶实验举例：

JNK 磷酸化：

- ✚ 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 μ M)，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°C 孵育 10 min。随后样品经液氮快速冷冻，-20°C 保存。样本 (20–30 μ g 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°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。

动物实验举例：

- ✚ Animal Models: 雄性 BALB/c 小鼠
- ✚ Formulation: PBS
- ✚ Dosages: 5 mg/kg
- ✚ Administration: 瘤旁注射

细胞实验举例

- ✚ Cell lines: 埃利希腹水癌 (EAC) 细胞
- ✚ Concentrations: 500 ng/mL
- ✚ Incubation Time: 48 h
- ✚ Method: EAC 细胞以 10,000 个细胞/孔/200 μ L 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。

【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。

参考文献

- [1] Iordanov MS, et al. Mol Cell Biol. 1997, 17(6), 3373-3381.
- [2] Monaghan D, et al. Biochem Biophys Res Commun. 2014, 443(2), 761-767.
- [3] Li JY, et al. Acta Pharmacol Sin. 2012, 33(7), 935-940.
- [4] You P, et al. Oncol Rep. 2013, 29(6), 2227-2236.