

安丝菌素 P-3 ; 束丝放线菌 ; ANSAMITOCIN P-3

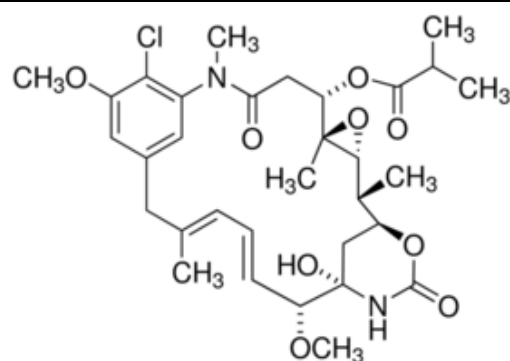
产品编号 : MB1383

质量标准 : 总含量 > 95% , 进分

包装规格 : 5MG ; 20MG ;

产品形式 : 白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C32H43ClN2O9	结 构 式	
分子量	635.14		
CAS No.	66547-09-9;66584-72-3		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	10 mM in DMSO		
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 : Ansamitomicin P-3 是最初从具有抗肿瘤活性的埃塞俄比亚灌木 Maytenusserrata 分离的安吡麦角林和美登素类似物。Ansamitomicin P-3 与美登素结合位点的微管蛋白结合, 从而抑制微管组装, 诱导微管分解和破坏有丝分裂。安丝菌素 p-3 (Ansamitocin P-3) 具有抗肿瘤活性, 可用于抗体偶联药物 (ADC)。是一种微管 (microtubule) 抑制剂。是一种大环抗肿瘤抗生素。

别名 : 安丝菌素 p-3 ; Ansamitocin P 3 ; Maytansine ; Antibiotic C 15003P3; Maytansinol butyrate; C15003P3 ; 3-O-de[2-(acetylmethylamino)-1-oxopropyl]-3-O-(1-oxobutyl)-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :10 mM in DMSO

纯度 :总含量 > 95% , 进分

储存条件 : 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	安丝菌素 P-3 Ansamitocin P-3 是一种微管 (microtubule) 抑制剂。Ansamitocin P-3 是一种大环抗肿瘤抗生素。
靶点	Microtubule
体外研究	Ansamitocin P3 有效抑制培养物中 MCF-7, HeLa, EMT-6 / AR1 和 MDA-MB-231 细胞的增殖, 半数最大抑制浓度为 $20 \pm 3, 50 \pm 0.5, 140 \pm 17$ 和 150 ± 1.1 pM。此外, 发现 Ansamitocin P3 在体外与纯化的微管蛋白结合, 其解离常数 (Kd) 为 $1.3 \pm 0.7 \mu\text{M}$ 。Ansamitocin P3 的结合诱导微管蛋白的构象变化。Ansamitocin P3 以浓度依赖性方式抑制培养物中 MCF-7, HeLa, EMT-6 / AR1 和 MDA-MB-231 细胞的增殖。PI 染色细胞的流式细胞术分析表明, Ansamitocin P3 在 G2 / M 期抑制 MCF-7 细胞的细胞周期进展。例如, 发现 26, 50 和 70% 的细胞分别在不存在和存在 50 和 100 pM Ansamitocin P3 的情况下处于 G2 / M 期。

美仑相关产品推荐

MB5742	<u>埃博霉素 A</u>
MB6175	<u>Maytansinol</u>

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。安丝菌素 P-3 是一种具有抗肿瘤、抗有丝分裂活性的真菌代谢物，能够与微管蛋白结合，抑制长春花碱诱导的螺旋结构。具有抗肿瘤活性，可用于抗体偶联药物 (ADC)。它也是一种微管 (microtubule) 抑制剂。是一种大环抗肿瘤抗生素。

储液配置

体 积	质 量	浓度		
		1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.5745 mL	7.8723 mL	15.7446 mL
5 mM		0.3149 mL	1.5745 mL	3.1489 mL
10 mM		0.1574 mL	0.7872 mL	1.5745 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>将 Ansamitocin P3 溶于 DMSO 并储存，然后在使用前用适当的培养基 (DMSO 0.1%) 稀释。</p> <p>将 MCF-7, EMT-6 / AR1, HeLa 和 MDA-MB-231 细胞接种于 96 孔板中。随后，将细胞与载体 (0.1% DMSO) 或不同浓度 (1-1000pM) 的 Ansamitocin P3 在 MCF-7 细胞中孵育 48 小时，并且对于 EMT-6 / AR1, HeLa 和 MDA-MB-231 细胞孵育 24 小时，分别。通过磺酰罗丹明 B 测定确定安沙替林 P3 的细胞增殖的半数抑制浓度 (IC 50)。在 MCF-7 细胞中进行四个独立的实验，并且在 EMT-6 / AR1, HeLa 和 MDA-MB-231 细胞中进行三组独立的实验。</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。