

纳他霉素；匹马霉素；那他霉素；游霉素；Pimaricin；Natamycin

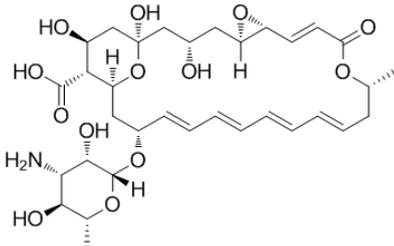
产品编号：MB1482

质量标准：>90%,BR

包装规格：1 G；5 G；

产品形式：结晶性粉末

基本信息

分子式	C33H47NO13	结构式	
分子量	665.73		
CAS No.	7681-93-8		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 7 mg/mL 乙酸 5 mg/ml		
	Water Insoluble		
	Ethanol 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：纳他霉素 Natamycin (pimaricin)是抗真菌化合物。

别名：Pimaricin；Natamycin；纳他霉素,匹马霉素,那他霉素,游霉素

物理性状及指标：

外观：.....类白色结晶性粉末

熔点：.....280 °C

溶解性：.....DMSO 7 mg/mL；乙酸 5 mg/ml；Water Insoluble；Ethanol Insoluble

密度：.....1.39 g/cm³ (预测)

含量：.....>90%,BR

IC50：.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 2,730 mg/kg

储存条件：2-8°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Natamycin 是一种天然存在的三唑类抗真菌药物。具有极少或无味道干扰。
体外研究	Natamycin 特异性结合麦角固醇存在于模型膜上。Natamycin 在生长被阻止的条件下不改变酵母细胞膜的渗透性。Natamycin 阻止分离的液泡的融合而不损害液泡膜的屏障功能。Natamycin 干扰了蜂窝液泡形态，造成在酵母细胞中的许多更小的液泡结构的形成。Natamycin 抑制了液泡融合的起阶段。Natamycin 显示对暗色真菌，Curvularia 种低的 MIC。Natamycin 和 γ-环糊精 (NT-γ 何秀兰的) 形成复合物以增加 NT 在水溶液中的溶解度和稳定性，并降低了药物的副作用，而不会降低抗真菌活性。Natamycin 和 Natamycin-gamma CyD 复合物的 MIC90 低于 0.0313 毫克/毫升，这表明 gamma CyD

有效地提高 Natamycin 的抗真菌活性 ,从而表明了 Natamycin-gamma CyD 复合物的临床应用价值。

美仑相关产品推荐

MB2646	<u>纳他霉素 50%葡萄糖</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。纳他霉素是 26 种多烯羟大环内酯类抗真菌剂的一种，多烯是一平面大环内酯环状结构，纳他霉素分子的疏水部分即大环内酯的双键部分以范德华力和真菌细胞质膜上的甾醇分子结合，形成抗生素-甾醇复合物，破坏细胞质膜的渗透性；分子的亲水部分即大环内酯的多醇部分则在膜上形成水孔，损伤膜的通透性，从而引起菌内氨基酸、电解质等重要物质渗出而死亡。但有些微生物如细菌的细胞壁及细胞质膜不存在这些类甾醇化合物，所以纳他霉素对细菌没有作用。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.5021 mL	7.5106 mL	15.0211 mL
5 mM	0.3004 mL	1.5021 mL	3.0042 mL
10 mM	0.1502 mL	0.7511 mL	1.5021 mL
50 mM	-	-	-

【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，使产品沉降到底部。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。