

## Noscapine ; Narcotine

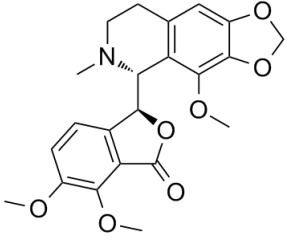
产品编号：MB2647

质量标准：>97%,BR

包装规格：100MG

产品形式：结晶或粉末

### 基本信息

分子式	C22H23NO7	结 构 式	
分子量	413.42		
CAS No.	128-62-1		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : ≥ 30 mg/mL (72.57 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：**那可丁 Noscapine 是一种口服止咳药, 主要通过其  $\sigma$  受体激动剂活性调节, 且 Noscapine 具有抗癌活性。

**别名：**那可汀；纳可丁；诺斯卡品；Noscapine；Narcotine；1(3H)-Isobenzofuranone, 6,7-dimethoxy-3-[(5R)-5,6,7,8-tetrahydro-4-methoxy-6-methyl-1,3-dioxolo[4,5-g]isoquinolin-5-yl]-, (3S)-

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色结晶或粉末

熔点：.....174-176 °C(lit.)

溶解性：.....DMSO : ≥ 30 mg/mL (72.57 mM) ; Water : insoluble

含量：.....>97%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

Noscapine 是一种口服给药的药物，全世界用于咳嗽抑制，主要由其 $\sigma$ -受体激动剂活性介导，并具有抗癌活性。靶点：体外 $\sigma$ -受体：Noscapine 是一种来自鸦片的苯酞喹啉生物碱，是最近发现的抗癌药物，目前正在用于治疗白血病和淋巴瘤的 I / II 期临床试验中进行研究。Noscapine 几乎没有或没有副作用，在发展中国家被广泛用作止咳药。Noscapine 已被证明与微管相互作用。有趣的是，与许多其他微管靶向剂如紫杉醇和诺可达唑不同，诺斯卡品并不明显影响细胞内微管聚合物的总量，相反，它显著增加了微

管在暂停状态下所花的时间。微管动力学的改变随后激活纺锤体检查点，并阻止有丝分裂时细胞周期的进展，导致细胞凋亡。本品仅供科研使用。严禁用于人体

### 美仑相关产品推荐

MB2636	AVex-73 hydrochloride
MB2637	Siramesine
MB2639	S1RA
MB2642	SA4503
MB2644	PRE-084

**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。Noscapine 可用作合成其溴衍生物的来源，它也是鸦片中发现的苯酞异喹啉生物碱。是一种抗微管剂，也显示出有效的抗肿瘤活性。与诺斯卡品相比，它具有更高的微管蛋白结合活性。3,4,5-三甲氧基苄基类似物是潜在的抗肿瘤剂。

### 储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.4188 mL	12.0942 mL
5 mM	0.4838 mL	2.4188 mL	4.8377 mL
10 mM	0.2419 mL	1.2094 mL	2.4188 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。