

## Kenpauillone

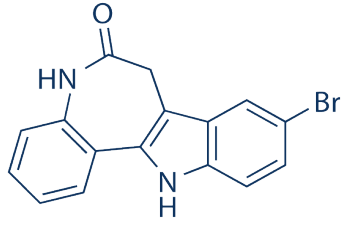
产品编号：MB4290

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;10MG

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C16H11BrN2O	结 构 式	
分子量	327.17		
CAS No.	142273-20-9		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 65 mg/mL (198.66 mM) 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：**Kenpauillone 是一种有效的 CDK1/cyclin B 和 GSK-3 $\beta$  抑制剂，同时可抑制 CDK2/cyclin A，CDK2/cyclin E 和 CDK5/p25 的活性。

**别名：**肯帕罗酮；9-Bromopauillone; NSC-664704；Indolo[3,2-d][1]benzazepin-6(5H)-one, 9-bromo-7,12-dihydro

### 物理性状及指标：

外观：.....土黄色粉末

溶解性：.....DMSO 65 mg/mL (198.66 mM)；Water Insoluble；Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Kenpauillone 是 CDKs 的 ATP 竞争性抑制剂，它同样也抑制 GSK3 $\beta$ ，IC50 为 0.23 $\mu$ M。				
<b>靶点</b>	GSK-3 $\beta$ (Cell-free assay)	CDK1/CyclinB (Cell-free assay)	CDK2/CyclinA (Cell-free assay)	CDK5/p35 (Cell-free assay)	CDK2/CyclinE (Cell-free assay)

	0.23μM	0.4μM	0.68μM	0.85μM	7.5μM
<b>体外研究</b>	对 HEK-293 细胞处理以长时间 Kenpaullone 孵育，内源性 GSK3α 的磷酸化 ( Tyr279 ) 水平降低。同时，GSK3β 的磷酸化水平也有所降低。Kenpaullone 在 SH-SY5Y 和 PC12 细胞中诱导 GSK3α 和 GSK3β 的去磷酸化；在大肠杆菌和 Sf21 细胞系中，Kenpaullone ( 20μM ) 抑制 GSK3β ( Tyr216 ) 的自身磷酸化				

**美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)**

MB3724	AZD1080
MB4519	BIO-acetoxime
MB3793	GSK343

**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。Kenpaullone 是一种有效的 CDK1/cyclin B 和 GSK-3β 抑制剂，同时可抑制 CDK2/cyclin A，CDK2/cyclin E 和 CDK5/p25 的活性。本品可用于相关领域的科研实验。

#### 储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.0564 mL	15.2821 mL	30.5642 mL
5 mM	0.6113 mL	3.0564 mL	6.1128 mL
10 mM	0.3056 mL	1.5282 mL	3.0564 mL
50 mM	0.0611 mL	0.3056 mL	0.6113 mL

#### 【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。