

## Dynasore

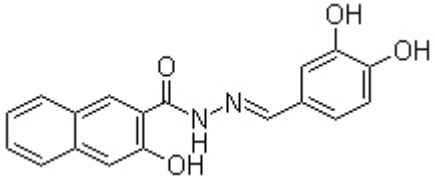
产品编号：MB4000

质量标准：>98%，dynamamin 抑制剂

包装规格：10MG;50MG

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C18H14N2O4	结 构 式	
分子量	322.31		
CAS No.	304448-55-3		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO：64 mg/mL (198.56 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：** Dynasore 是可渗透细胞的发动蛋白抑制剂。

**别名：** 2-Naphthalenecarboxylic acid, 3-hydroxy-, 2-[(3,4-dihydroxyphenyl)methylene]hydrazide

### 物理性状及指标：

外观：.....浅棕色至棕色固体

溶解性：.....DMSO：64 mg/mL (198.56 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>	Dynasore 是一种细胞渗透性的，可逆的，非竞争性 dynamin 抑制剂，抑制 dynamin 1/2 的 GTPase 活性，无细胞试验中 IC50 为 15 μM，也抑制线粒体 dynamin Drp1，对其他小 GTP 酶没有作用效果。
<b>靶点</b>	Dynamina1/2 (Cell-free assay) ~15 μM
<b>体外研究</b>	Dynasore 有效抑制 dynamin 依赖性的内吞途径，通过在加入 Dynasore 的数秒内快速抑制被膜囊泡的形成。在 Dynasore 处理期间，两种类型被膜小窝中间体积聚，U 形为半形成的被膜小窝，O 形为完全形成的被膜小窝。80 μM Dynasore 也抑制线粒体 dynamin Drp1 的酶活性。Dynasore 作用于 HeLa 细胞，强抑制转铁蛋白的吸收，转运和细胞内积累，IC50 为 15 μM。Dynasore 也抑制低密度脂蛋白和 Cholera toxin 的胞吞作用。Dynasore (80 μM) 强烈干扰新鲜接种细胞的扩散，且抑制 50% BSC1 细胞迁移。Dynasore 作用于培养的海马神经元，经过持续或短暂的动作电位刺激，完全且可逆抑制内吞作用，80 μM 时完全抑制，半最大抑制为 30 μM。在 Dynasore 存在时，低频刺激导致 synaptophysin 和其他囊泡蛋白在表面膜上持续积累，按从净胞吐预测的速率，当内吞结构只有突触的存在时，降低突触小泡的密度。Dynasore 抑制人类上皮细胞 HEK 293 感染人类乳头瘤病毒 16 型和牛乳头瘤病毒 1 型拟病毒，相等 IC50 为 ~80 μM，且是部分可逆的。

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)

MB4708	<a href="#">Mdivi 1</a>
--------	-------------------------

**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。Dynasore 是一种细胞渗透性的，可逆的，非竞争性 dynamin 抑制剂，本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

体质量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1026 mL	15.5130 mL	31.0260 mL
5 mM	0.6205 mL	3.1026 mL	6.2052 mL
10 mM	0.3103 mL	1.5513 mL	3.1026 mL
50 mM	0.0621 mL	0.3103 mL	0.6205 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。