

NVP-BHG712

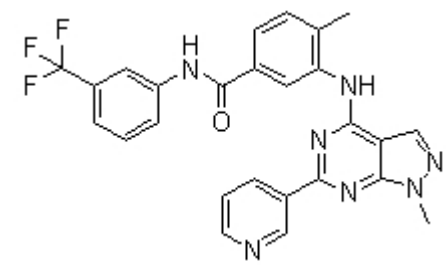
产品编号：MB3999

质量标准：>98%，特异性的 EphB4 抑制剂

包装规格：5MG;10MG;50MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C26H20F3N7O	结 构 式	
分子量	503.48		
CAS No.	940310-85-0		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO：101 mg/mL (200.6 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol：3 mg/mL (5.95 mM)		
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：NVP-BHG712 是 EphB4 抑制剂，也作用于 c-Raf，c-Src 和 c-Abl。

别名：Benzamide,

4-methyl-3-[[1-methyl-6-(3-pyridinyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-yl]amino]-N-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

溶解性：.....DMSO：101 mg/mL (200.6 mM)；Water Insoluble；Ethanol：3 mg/mL (5.95 mM)

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	NVP-BHG712 是特异性的 EphB4 抑制剂，ED50 为 25 nM，对 c-Raf, c-Src 和 c-Abl with 也具有抑制活性，IC50 分别为 0.395 μM, 1.266 μM 和 1.667 μM。		
靶点	c-Raf	c-Src	c-Abl
IC50	0.395 μM	1.266 μM	1.667 μM
体外研究	NVP-BHG712 作用于稳定转染的 A375 黑色素瘤细胞，也抑制 RTK 自磷酸化，这种作用存在剂量依赖性，作用于 EphB4 和 VEGFR2 时，EC50 分别为 25 nM 和 4.2 μM。		
体内研究	NVP-BHG712 按 3 mg/kg 剂量口服给药生长因子诱导血管生成的模型，通过抑制 EphB4 前进信号，显著抑制 VEGF 刺激的组织形成和血管形成。而且，NVP-BHG712 按 10 mg/kg/kg 剂量口服处理，有效逆转 VEGF 增强的组织形成和血管生长。NVP-BHG712 按 3 mg/kg 剂量口服处理小鼠，浓度约为 10 μM，长期处理血浆及肺和肝脏组织，处理高达 8 小时，导致 EphB4 激酶活性长期受抑制。		

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)

MB4072	ZM 336372
MB3922	CEP-32496
MB4071	GW5074

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。NVP-BHG712 是 EphB4 抑制剂，也作用于 c-Raf，c-Src 和 c-Abl。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9862 mL	9.9309 mL	19.8618 mL
5 mM	0.3972 mL	1.9862 mL	3.9724 mL
10 mM	0.1986 mL	0.9931 mL	1.9862 mL
50 mM	0.0397 mL	0.1986 mL	0.3972 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验	<p>Animal Models: 植入生长因子诱导 VEGF 调节血管生长的小鼠模型</p> <p>Formulation: NVP-BHG712 溶于 1-甲基-2-吡咯烷酮(NMP)，然后使用 PEG-300 稀释，终浓度为 10% v/v NMP 和 90% v/v PEG300</p> <p>Dosages: ≤30 mg/kg</p> <p>Administration: 口服处理</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。