

GNF-7

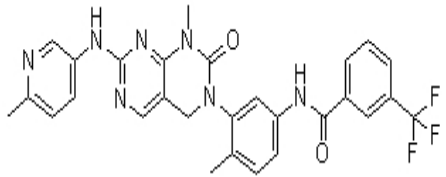
产品编号：MB4590

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;25MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C28H24F3N7O2	结 构 式	
分子量	547.53		
CAS No.	839706-07-9		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO：20 mg/mL (36.53 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：GNF-7 是一种有效的 II 型激酶 Bcr-Abl 抑制剂。

别名：Benzamide,

N-[3-[1,4-dihydro-1-methyl-7-[(6-methyl-3-pyridinyl)amino]-2-oxopyrimido[4,5-d]pyrimidin-3(2H)-yl]-4-methylphenyl]-3-(trifluoromethyl)-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO：20 mg/mL (36.53 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

产品描述	GNF-7 是一种有效的 II 型激酶 Bcr-Abl 抑制剂，对 M351T, T315I, E255 V, G250E, 和 c-Abl 的 IC50 分别为 <5 nM, 61 nM, 122 nM, 136 nM, 和 133 nM。				
靶点	M351T	T315I	E255V	c-Abl	G250E
	<5 nM	61 nM	122 nM	133 nM	136 nM
体外研究	GNF-7 对表达有野生型和突变型 Bcr-Abl 的 Ba/F3 细胞中表现了高效的抗增殖活性，其 IC50 值均小于 11nM。在人源结肠癌细胞系 Colo205 和 SW620 中, GNF-7 也表现了出色的生长抑制活性，其 IC50 分别为 5 nM 和 1 nM。GNF-7 通过对 ACK1/AKT 和 GSK3 的联合抑制, 高效并且选择性的抑制了 NRAS 依赖性的 AML 和 ALL 细胞的生长。				
体内研究	GNF-7 在小鼠中表现了很好的药代动力学特性。在一个移植有 T315I-Bcr-Abl-Ba/F3 肿瘤的荧光小鼠模型中，GNF-7 (10 mg/kg, p.o.) 有效地抑制了肿瘤的生长。在移植有人源的表达突变型 NRAS 的 MOLT-3-luc+细胞的 NSG 小鼠中, GNF-7 (15 mg/kg, p.o.) 显著的下降低了疾病的表现，延长了总体的寿命并且强烈地抑制了 phospho-AKT 和 phospho-RPS6 的水平。				

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)

MB4589	<u>Radotinib(IY-5511)</u>
MB3957	<u>GNF-2</u>
MB3959	<u>PD173955</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。GNF-7 是一种有效的 II 型激酶 Bcr-Abl 抑制剂，本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓	质 量			
	积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.8264 mL	9.1319 mL	18.2638 mL
5 mM		0.3653 mL	1.8264 mL	3.6528 mL
10 mM		0.1826 mL	0.9132 mL	1.8264 mL

50 mM	-	-	-
-------	---	---	---

经典实验操作（仅供参考）

动物实验	<p>Animal Models: 移植有 T315I-Bcr-Abl-Ba/F3 肿瘤的 SCID 雌性小鼠</p> <p>Formulation: DMSO</p> <p>Dosages: 20 mg/kg</p> <p>Administration: p.o.</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。