

ZM 306416 ; ZM306416

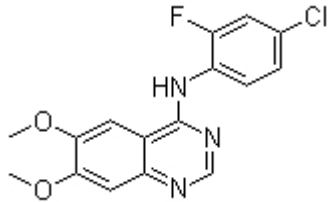
产品编号 : MB3997

质量标准 : >98%, VEGFR(Flt 和 KDR)抑制剂

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C16H13ClFN3O2	结 构 式	
分子量	333.74		
CAS No.	690206-97-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 67 mg/mL (200.75 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 : ZM-306416 (CB 676475) 是 VEGFR(Flt 和 KDR)的有效抑制剂, ZM-306416 也是 EGFR 的抑制剂。

别名 : CB 676475 ; 4-Quinazolinamine, N-(4-chloro-2-fluorophenyl)-6,7-dimethoxy

物理性状及指标 :

外观 :白色至灰色固体

溶解性 :DMSO : 67 mg/mL (200.75 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	ZM 306416 是一种 VEGFR(Flt 和 KDR)抑制剂, 作用于 VEGFR1, IC50 为 0.33 μM, 也抑制 EGFR, IC50 为 <10 nM。		
靶点	VEGFR1	Src	Abl
	0.33 μM	0.33 μM	1.3 μM
体外研究	ZM-306416 作用于嗜 EGFR 的 NSCLC 细胞系 H3255 和 HCC4011, 诱导选择性的抗增殖作用, IC50 分别为 0.09 μM 和 0.072 μM。ZM-306416 抑制颗粒形成, IC50 为 0.67 μM。ZM-306416 作用于 GeneBLAzer T-Rex RORγ-UAS-bla HEK293T 细胞系, 显著抑制 ERRα 检测, IC50 为 7.3 μM。ZM306416 (300 nM)作用于人类甲状腺滤泡细胞, 完全抑制 PAA 分泌, 并刺激 ^[125I] 摄取, 且废除 pVEGFR2 (Y1214)表达。ZM306416 (< 10 μM)显著抑制 p42/44 MAPK 稳态磷酸化, 但不影响非磷酸化形式的表达。ZM306416(3 μM) 作用于人类甲状腺滤泡细胞, 显著增加细胞死亡。ZM306416 微弱抑制 VEGF 分泌, 增加 PlGF 的产生。ZM306416(1 μM) 作用于人类甲状腺滤泡细胞, 提高卵泡形成, 减少核分布。		

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)

MB3943	Golvatinib (E7050)
--------	--------------------

MB3945	Ki8751
MB3920	KRN633

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。ZM-306416 (CB 676475) 是 VEGFR 的有效抑制剂，ZM-306416 也是 EGFR 的抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.9963 mL	14.9817 mL	29.9634 mL
5 mM		0.5993 mL	2.9963 mL	5.9927 mL
10 mM		0.2996 mL	1.4982 mL	2.9963 mL
50 mM		0.0599 mL	0.2996 mL	0.5993 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。