

BMS794833 ; BMS-794833

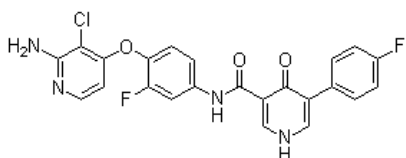
产品编号 : MB3946

质量标准 : >98% , Met/VEGFR2 抑制剂

包装规格 : 5MG;10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C23H15ClF2N4O3	结 构 式	
分子量	468.84		
CAS No.	1174046-72-0		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 94 mg/mL (200.49 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 : BMS-794833 是 VEGFR2 和 Met 的抑制剂。

别名 : 3-Pyridinecarboxamide, N-[4-[(2-amino-3-chloro-4-pyridinyl)oxy]-3-fluorophenyl]-5-(4-fluorophenyl)-1,4-dihydro-4-oxo

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 94 mg/mL (200.49 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	BMS794833 是有效的, ATP 竞争性 Met/VEGFR2 抑制剂, IC50 为 1.7 nM/15 nM, 也抑制 Ron, Axl 和 Flt3, IC50 为 <3 nM; 是 BMS-817378 的前体药物。	
靶点	Met	VEGFR-2
IC50	1.7 nM	15 nM

体外研究	BMS794833 也抑制 Met 受体激活的胃癌细胞系 GTL-16, IC50 为 39 nM。
体内研究	BMS794833 处理人类胃移植瘤模型 GTL-16 细胞系 14 天, 没有明显的细胞毒性, 每个肿瘤中肿瘤生长抑制率达 50% 以上。BMS794833 作用于恶性胶质瘤模型 U87, 按动物体重, 每千克处理 25mg BMS794833, 结果显示肿瘤完全停止生长。

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
MB3944	Semaxanib (SU5416)

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。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	2.1329 mL	10.6646 mL	21.3292 mL
5 mM	0.4266 mL	2.1329 mL	4.2658 mL
10 mM	0.2133 mL	1.0665 mL	2.1329 mL
50 mM	0.0427 mL	0.2133 mL	0.4266 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>Met 激酶实验 :: BMS794833 溶解在 DMSO 中, 实验使用前用水稀释。反应液包括杆状病毒表达的 GST-Met 激酶, 20 mM Tris-HCl(pH 为 7.4), 1 mM MnCl₂, 1 mM DTT, 0.1mg BSA, 0.1 mg poly Glu₄/tyr, 1μM ATP, 及 0.2 μCi γ-ATP。反应在 30°C 温育 1 小时, 然后加入 8% TCA 终止反应。TCA 沉淀物转移到 GF/C 板上, 用采集器和过滤器收集, 用液体闪烁计数器定量。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: GTL-16 细胞 Concentrations: 1 μM 左右 Incubation Time: 72 小时 Method: GTL-16 细胞接种在 96 孔板上, 温育 24 小时。BMS794833 溶解在 DMSO 中, 浓度为 10mM, 在实验使用前用培养基稀释。然后 BMS794833 处理细胞 72 小时。然后做 MTT</p>

实验测 IC50 值。

【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。