

CNX2006 ; CNX-2006

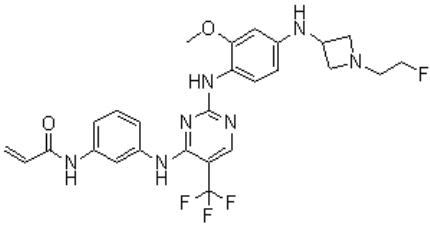
产品编号 : MB3989

质量标准 : >98%, 突变选择性的 EGFR 抑制剂

包装规格 : 5MG; 25MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C ₂₆ H ₂₇ F ₄ N ₇ O ₂	结 构 式	
分子量	545.53		
CAS No.	1375465-09-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO 100 mg/mL (183.3 mM) Water Insoluble Ethanol 29 mg/mL (53.15 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 : CNX-2006 是不可逆的 EGFR 突变体抑制剂。

别名 : 2-Propenamide,

N-[3-[[[2-[[[4-[[1-(2-fluoroethyl)-3-azetidiny]amino]-2-methoxyphenyl]amino]-5-(trifluoromethyl)-4-pyrimidinyl]amino]phenyl]-

物理性状及指标 :

外观 :白色至灰色固体

溶解性 :DMSO 100 mg/mL (183.3 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol 29 mg/mL (53.15 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	CNX-2006 是一种新型, 不可逆, 突变选择性的 EGFR 抑制剂, IC ₅₀ 为 <20 nM, 对野生型 EGFR 有微弱的抑制作用。
靶点	mutant EGFR <20 nM
体外研究	CNX-2006 是一种新型不可逆的 EGFR 酪氨酸激酶抑制剂, 尤其抑制 EGFR 突变和 T790M 突变的活化, 而对野生型 EGFR 抑制作用很弱。在获得性耐药的体外模型中, 对药物敏感性 EGFR 突变细胞连续的 CNX-2006 治疗引起的耐药性比 erlotinib 慢。CNX-2006 的剂量增大在不同品系中引起不同的作用, 但是对 T790M 介导的耐药性没有选择性。CNX-2006 耐药性细胞显示出 EMT 标志物和 MMP9 的表达增加。
体内研究	CNX-2006 在 H1975 (EGFR L858R/T790M) 移植瘤模型中是有效的。

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)

MB3985	TAK-285
MB3995	Telatinib
MB4529	TSU-68

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。CNX-2006 是一种新型, 不可逆, 突变选择性的 EGFR 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 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.8331 mL	9.1654 mL	18.3308 mL
5 mM	0.3666 mL	1.8331 mL	3.6662 mL
10 mM	0.1833 mL	0.9165 mL	1.8331 mL
50 mM	0.0367 mL	0.1833 mL	0.3666 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	生长抑制试验: 在标准生长抑制试验中, 人 EGFR 突变肺腺癌细胞系用药物治疗。
细胞实验	Cell lines: HEK293 Concentrations: ~1000 nM Incubation Time: 6 小时 Method: 内源性或瞬时转染的突变体 EGFRs (293 细胞)细胞用抑制剂处理 6 小时, 然后提取相应裂解物, 并通过免疫印迹法分析。
动物实验	Animal Models: 裸鼠 Formulation: 5% DMSO:15% Solutol HS15 的 PBS 溶液 Dosages: 25 毫克/千克 Administration: 腹腔注射

【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。