

PF-670462

产品编号: MB0402

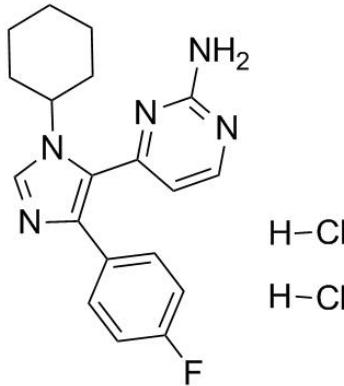
质量标准: >98%,BR

包装规格: 5mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C19H22Cl2FN5	
分子量	410.32	
CAS No.	950912-80-8	
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥	
溶解性 (25°C)	H2O : 28 mg/mL (68.24 mM)	结构式
	DMSO: 82 mg/mL (199.84 mM)	
	Ethanol: 82 mg/mL (199.84 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: PF-670462 是有效的、选择性 CK1ε 和 CK1δ 抑制剂, IC50 分别为 90 nM 和 13 nM。

物理性状及指标:

外观:粉末

溶解性:H2O : 28 mg/mL (68.24 mM); Ethanol: 82 mg/mL (199.84 mM) ; DMSO: 82 mg/mL (199.84 mM)

含量:>98%

储存温度: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

描述	PF-670462 是有效的、选择性 CK1ε 和 CK1δ 抑制剂, IC50 分别为 90 nM 和 13 nM。		
IC50 & Target	CK1δ (Cell-free assay)	CK1ε (Cell-free assay)	
	13 nM	90 nM	
体外	PF-670462 is a 14 nM inhibitor of CK1δ in vitro and also potently inhibits p38 and EGFR. In vitro, PF670462 prevents TGF-β-induced epithelial-mesenchymal transition.		
体内	PF670462 administered systemically or locally by inhalation prevents both acute and chronic bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice.		
细胞实验	Cell lines: A549 cells		

	<p>Concentrations: 0.3-10 μM</p> <p>Incubation Time: 48 h</p> <p>Method:</p> <p>A549 cells are left to adhere overnight. Cells are then serum-starved for 16 h prior to pre-incubation with PF670462 (0.3-10 μM) for 30 min then TGF-β (100 pM) for 48 h. Cells are fixed in 10% neutral buffered formalin for 15 min and non-specific binding sites are blocked by incubation with 5% normal goat serum/0.3% Triton X-100 in PBS for 1 h. E-Cadherin expression is detected by immunofluorescence staining.</p> <p>(Only for Reference)</p>
动物实验	<p>Animal Models: Six- to eight-week old 20–25 g C57Bl/6 mice</p> <p>Formulation: initially dissolved in 100% DMSO and prepared for injection by 1:10 dilution in Arachis oil</p> <p>Dosages: 30 mg/kg/day</p> <p>Administration: IP</p> <p>(Only for Reference)</p>

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)

MB3519	CX-4945 (Silmitasertib)
MB4173	D4476
MB5844	TBB(4,5,6,7-四溴-1H-苯并三唑)

储液配置及储存: 按表中溶解性配置; 如溶解困难, 可以通过快速搅拌, 超声或温和加热 (在 45-60°C 下水浴)。液体稳定性报道的很少, 建议现配现用, 如需储存, 建议: -20°C 1-3 月; -80°C 3-6 月。

浓度	DMSO 体 积	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM			2.4371 mL	12.1856 mL	24.3712 mL
5 mM			0.4874 mL	2.4371 mL	4.8742 mL
10 mM			0.2437 mL	1.2186 mL	2.4371 mL
50 mM			0.0487 mL	0.2437 mL	0.4874 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



品质深耕 价值臻选
www.meilune.com

大连美仑生物技术有限公司
Dalian Meilun Biotechnology Co., Ltd.

使之完全溶解。

对于蜡状或油状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。