

PP-1 ; PP1

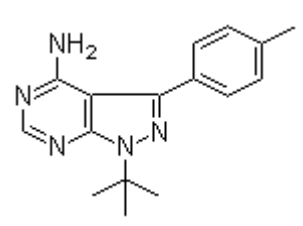
产品编号 : MB3961

质量标准 : >98% , Src 选择性抑制剂

包装规格 : 10MG;25MG;100MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C16H19N5	结 构 式	
分子量	281.36		
CAS No.	172889-26-8		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 4 mg/mL (14.21 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 : PP1 是一种有效的选择性 Src 家族抑制剂, 抑制 Lck 和 Fyn。

别名 : AGL 1872; EI 275; 1H-Pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine,1-(1,1-dimethylethyl)-3-(4-methylphenyl)-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 4 mg/mL (14.21 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	PP1 是有效的 Src 选择性抑制剂, 作用于 Lck/Fyn 时, IC50 为 5 nM/6 nM。			
靶点	LCK (Cell-free assay)	Fyn (Cell-free assay)	Kit (Cell-free assay)	EGFR (Cell-free assay)
IC50	5 nM	6 nM	~75 nM	250 nM
体外研究	PP1 是一种纳摩尔级的 Lck 和 FynT 抑制剂, 作用于 T 细胞, 抑制 anti-CD3 诱导的蛋白			

	<p>-酪氨酸激酶活性, IC50 为 0.5 μM, 作用于 Lck 和 FynT 选择性比 ZAP-70 高, 且与非 T 细胞依赖性的 12-豆蔻酸-13-乙酸佛波醇/IL-2 诱导的 T 细胞增殖相比, PP1 优先抑制 T 细胞受体依赖性的 anti-CD3 诱导的 T 细胞增殖(IC50 为 0.5 μM)。PP1 (1 μM)选择性抑制 IL-2 基因的诱导, 但不抑制粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子或 IL-2 受体基因。PP1 也抑制 Src(IC50 为 170 nM)和 Hck(IC50,20 nM)。PP1 抑制 A-431 表皮生长因子受体自磷酸化 (IC50 为 0.25 μM)效果低 50-100 倍。PP1 也抑制 Kit 和 Bcr-Abl 酪氨酸激酶, IC50 分别为~75 nM 和 1 μM。PP1 完全废除响应 SCF 的 M07e 细胞增殖, IC50 为 0.5-1 μM。PP1 (1 μM) 作用于完整细胞, 抑制 SCF 诱导的 c-Kit 自磷酸化, 且抑制 MAPK 和 Akt 的活化。PP1 抑制肥大细胞疾病中发现的 c-Kit 组成性突变激活形式 (D814V 和 D814Y)的活性, 作用于表达突变型 c-Kit 的大鼠嗜碱性的白血病细胞系 RBL-2H3, 并触发细胞凋亡。PP1 作用于表达 Bcr-Abl 的 FDCP1 细胞, 降低转录因子 5 和 MAPK 的信号转导和激活, 且促发凋亡。</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)

MB3960	PP2
--------	-----

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。PP1 是一种有效的选择性 Src 家族抑制剂，抑制 Lck 和 Fyn。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	3.5542 mL	17.7708 mL	35.5417 mL
5 mM	0.7108 mL	3.5542 mL	7.1083 mL
10 mM	0.3554 mL	1.7771 mL	3.5542 mL
50 mM	-	-	-

【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。