

PD151746; PD 151746

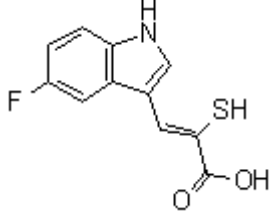
产品编号: MB6152

质量标准: >98%, calpain 抑制剂

包装规格: 10MG;50MG;200MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C11H8FNO2S	结 构 式	
分子量	237.25		
CAS No.	179461-52-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 47 mg/mL (198.1 mM) Water Insoluble Ethanol: 47 mg/mL (198.1 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: PD151746 是钙蛋白酶抑制剂。

别名: 2-Propenoic acid, 3-(5-fluoro-1H-indol-3-yl)-2-mercapto

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色固体

溶解性:DMSO: 47 mg/mL (198.1 mM); Water Insoluble; Ethanol: 47 mg/mL (198.1 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	PD 151746 是一种选择性, 细胞渗透性的 calpain 抑制剂, 对 μ -Calpain 的 K_i 为 2.6M, 比 m-Calpain 约高出 20 倍的选择性。	
靶点	μ -Calpain	m-calpain
IC50	260 nM	5.33 μ M
体外研究	在 SY5Y 细胞中, PD151746 有效减弱 maitotoxin 诱导的 SLLVY-AMC 水解作用。在 HMEC-1 细胞中, PD 151746 减弱氧化型低密度脂蛋白(oxLDL)诱导的细胞毒性。	

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)

MB3545	钙蛋白酶抑制剂 II
MB3601	钙蛋白酶抑制剂 I; MG-101

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 PD151746 是钙蛋白酶抑制剂, 可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.2150 mL	21.0748 mL	42.1496 mL
5 mM	0.8430 mL	4.2150 mL	8.4299 mL
10 mM	0.4215 mL	2.1075 mL	4.2150 mL
50 mM	0.0843 mL	0.4215 mL	0.8430 mL

经典实验操作 (仅供参考)

蛋白酶试验	<p>钙蛋白酶微板试验按照如下方法进行。简而言之，混合物包含 0.5 毫克/毫升酪蛋白，20 mM DTT，50 mM Tris-HCl (pH 7.4)，0.01 单位纯化的 μ-钙蛋白酶(人红细胞) 或 m-钙蛋白酶(兔子骨骼肌) (大约 0.08-0.12 微克)，以及不同浓度的抑制剂。将 CaCl₂ (4 mM) 加入到微量滴定板(250, tl)，并在 25°C 下培养 60 分钟。然后将样品进行处理用于比色，在 Molecular Devices Thermomax 酶标仪上以 595nm 吸光度读取数据。计算表观 K_i 值。</p>
--------------	---

【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(M ²)	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。