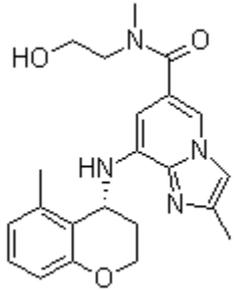


## PF-3716556

产品编号: MB3769  
质量标准: >98%,BR  
包装规格: 10MG;50MG  
产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C22H26N4O3	结 构 式	
分子量	394.47		
CAS No.	928774-43-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 79 mg/mL (200.26 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol: 79 mg/mL (200.26 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-3716556 是一种有效的, 选择性的 P-CAB 钾离子竞争性酸抑制剂, 在离子渗透和离子密集检测中, 抑制猪 H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase 活性, 抑制胃酸分泌, 对 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPas 没有作用活性, 用于治疗胃食管返流疾病。

### 别名:

PF-03716556, [N-(2-Hydroxyethyl)-N,2-dimethyl-8-[[[(4R)-5-methyl-3,4-dihydro-2H-chromen-4-yl]amino]imidazo[1,2-a]pyridine-6-carboxamide]

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至棕色固体

溶解性: .....DMSO: 79 mg/mL (200.26 mM); Water Insoluble; Ethanol: 79 mg/mL (200.26 mM)

含量: .....>98%

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	PF-3716556 是一种有效的, 选择性的 P-CAB 钾离子竞争性酸抑制剂, 在离子渗透和离子密集检测中, 抑制猪 H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase 活性, 抑制胃酸分泌, 对 Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPas 没有作用活性, 用于治疗胃食管返流疾病。
<b>靶点</b>	H <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> -ATPase ~6.5(pIC50)
<b>体外研究</b>	PF-03716556 是一种有效的, 选择性耐酸泵拮抗剂, 在离子渗透和离子密集检测中, 抑制猪的 H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase 活性, pIC50 分别是 6.026 和 7.095。PF-03716556 用于治疗胃食管反流疾病。在体外实验中, PF-03716556 对 H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase 具有高度选择性, 而对 Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase 没有活性。PF-03716556 对猪, 犬和人类的酶没有物种选择性。PF-03716556

	的作用具有竞争性和可逆性。
<b>体内研究</b>	在大鼠和狗动物模型中，PF-03716556 抑制胃酸分泌。PF-03716556 具有长效作用，单次剂量下具有 30 分钟的最大作用效果，连续注射 5 天没有明显的耐药信号。

**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)**

MB1079	Esomeprazole sodium
--------	---------------------

**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 PF-3716556 是一种有效的，选择性的 P-CAB 钾离子竞争性酸抑制剂，在离子渗透和离子密集检测中，抑制猪 H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase 活性，抑制胃酸分泌，对 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPas 没有作用活性，用于治疗胃食管返流疾病。

**储液配置**

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5350 mL	12.6752 mL	25.3505 mL
5 mM	0.5070 mL	2.5350 mL	5.0701 mL
10 mM	0.2535 mL	1.2675 mL	2.5350 mL
50 mM	0.0507 mL	0.2535 mL	0.5070 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验:</b>	<p><b>Animal Models:</b> 大鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 5% DMSO 和 15% 聚氧乙烯蓖麻油</p> <p><b>Dosages:</b> 1-10 毫克/千克; 1 毫升/千克</p> <p><b>Administration:</b> 静脉注射</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。如需制备储备液，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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。