

### PF-CBP1 HCl

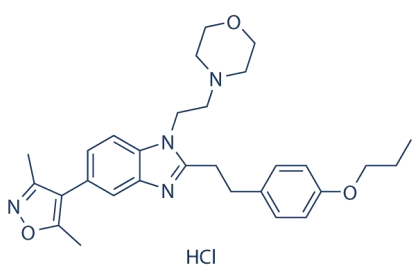
产品编号: MB3603

质量标准: >98%,BR

包装规格: 5mg

产品形式: solid

#### 基本信息

分子式	C29H36N4O3.HCl	结构式	
分子量	525.08		
CAS No.	2070014-93-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	H2O : Insoluble		
	DMSO: 100 mg/mL (190.45 mM)		
	Ethanol: 100 mg/mL (190.45 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-CBP1 HCl 是高选择性的 CREBBP 溴区结构域抑制剂。其抑制 CREBBP 和 p300 bromodomains 的 IC50 分别为 125 nM 和 363 nM。

#### 物理性状及指标:

外观: .....粉末

溶解性: .....H2O : Insoluble; Ethanol: 100 mg/mL (190.45 mM) ; DMSO: 100 mg/mL (190.45 mM)

含量: .....>98%

**储存温度:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

#### 生物活性

<b>描述</b>	PF-CBP1 HCl 是高选择性的 CREBBP 溴区结构域抑制剂。其抑制 CREBBP 和 p300 bromodomains 的 IC50 分别为 125 nM 和 363 nM。		
<b>IC50 &amp; Target</b>	CREBBP (Cell-free assay)	p300/CBP (Cell-free assay)	
	125nM	363nM	
<b>体外</b>	PF-CBP1 参与调节初级巨噬细胞中一些关键炎症因子。PF-CBP1 下调神经元细胞中 RGS4 (G 蛋白信号肽-4)。在生化检验中, 其选择性比作用于 BRD4 高 139 倍, 而在 ITC 检测中则大于 105 倍。PF-CBP1 同时也是一种有效的 EP300 抑制剂, 在巨噬细胞中不具有细胞毒性, 在低浓度细胞模型中也没有肝毒性。		

<b>细胞实验</b>	Cell lines: 小鼠 J774 巨噬细胞样细胞系
	Concentrations: 0.1-10 $\mu$ M Incubation Time: 30min Method: 细胞预先用 10 $\mu$ M PF-CBP1、ISOX-INACT 或 ISOX-DUAL 处理，然后逐级稀释至 0.1 $\mu$ M。30 分钟后，这些细胞用 LPS 进行处理，诱导基因转录。利用 RT-PCR 分析处理后的 interleukin-6 (IL-6), IL-1 $\beta$ , and interferon- $\beta$ (IFN- $\beta$ ) 表达水平。10 $\mu$ M PF-CBP1 对 LPS 诱导的 IL-6 和 IFN- $\beta$ 表达有所降低，而 IL-1 $\beta$ 表达水平的下降比较显著 (PF-CBP1 浓度为 3 $\mu$ M) (Only for Reference)

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)

MB2631	I-BRD9
MB2632	OF-1
MB3690	I-BET-762

**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 质量 / 体积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9045 mL	9.5224 mL	19.0447 mL
5 mM	0.3809 mL	1.9045 mL	3.8089 mL
10 mM	0.1904 mL	0.9522 mL	1.9045 mL
50 mM	0.0381 mL	0.1904 mL	0.3809 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。