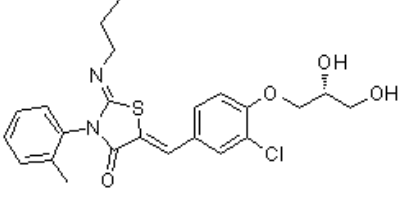


Ponesimod; ACT-128800

产品编号: MB3756
质量标准: >98%,BR
包装规格: 5MG;25MG
产品形式: powder

基本信息

分子式	C23H25ClN2O4S	结 构 式	
分子量	460.97		
CAS No.	854107-55-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 92 mg/mL (199.57 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol: 92 mg/mL (199.57 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: Ponesimod(ACT-128800)是 S1P1 受体选择性口服型激动剂。

别名: 4-Thiazolidinone,

5-[[[3-chloro-4-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]phenyl]methylene]-3-(2-methylphenyl)-2- (propylimino)-, (2Z,5Z)-

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色粉末

溶解性:DMSO: 92 mg/mL (199.57 mM); Water : Insoluble; Ethanol: 92 mg/mL (199.57 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	Ponesimod(ACT-128800)是一种具有口服活性的 S1P1 免疫调制剂, 其 EC50 为 5.7 nM。
靶点	S1P1 receptor (In recombinant Chinese hamster ovary cells) 5.7 nM(EC50)
体外研究	相对于 S1P 的效能, ponesimod 对人源重组受体 S1P1 的调节效能高 4.4 倍, 对 S1P3 的调节效能低 150 倍。因此, ponesimod 相对于 S1P3,对 S1P1 的选择性比天然配体高约 650 倍。
体内研究	Ponesimod 是一种新型的、有效的、选择性 S1P1 受体激动剂。Ponesimod 在迟发型过敏小鼠的皮肤中阻止水肿形成、炎症细胞聚集以及细胞因子的释放。Ponesimod 在佐剂型关节炎大鼠中可以阻止其足趾体积的增大以及关节炎症。利用 ponesimod 选择性激活 S1P1 导致外周血淋巴细胞数的减少并阻止由淋巴细胞介导的组织炎症。ponesimod 可能通过其对 T 细胞和 B 细胞

血细胞数目的作用，在自身免疫的动物模型和人类自身免疫疾病中发挥其效用。因此，ponesimod 可能可以作为治疗自身免疫疾病的新的治疗选择。在中止处理后一个星期内，Ponesimod 会被消除，其药用效果迅速可逆。

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)

MB3824	PF-543
MB3825	BAF312 (Siponimod)
MB3755	SKI II

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。Ponesimod(ACT-128800) 是 S1P1 受体选择性口服型激动剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1693 mL	10.8467 mL	21.6934 mL
5 mM	0.4339 mL	2.1693 mL	4.3387 mL
10 mM	0.2169 mL	1.0847 mL	2.1693 mL
50 mM	0.0434 mL	0.2169 mL	0.4339 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验:	Animal Models: Male Wistar rats; Female BALB/c mice Formulation: 5% DMSO and 7.5% gelatin(大鼠); 0.25% methylcellulose(w/w), 0.05% (v/v) Tween 80(小鼠) Dosages: 5 to 10ml/kg(大鼠); 5ml/kg(小鼠) Administration: 口服
-------	---

【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(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。