

## Ponesimod

### 产品信息

| 产品名称      | 产品编号      | 规格    |
|-----------|-----------|-------|
| Ponesimod | 53927ES08 | 5 mg  |
|           | 53927ES10 | 10 mg |

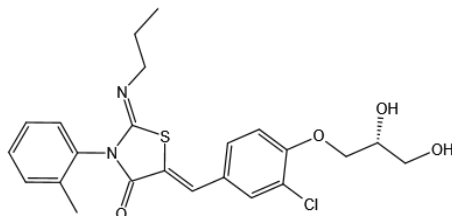
### 产品描述

Ponesimod (ACT-128800, ACT128800)是具有口服活性的鞘氨醇-1-磷酸受体 1 (S1P1)选择性激动剂,  $EC_{50}$  值为 5.7 nM。淋巴细胞从淋巴结中流出并再循环到血液中是由鞘脂鞘氨醇 1-磷酸(S1P)控制的, 在淋巴细胞介导的组织炎症模型中, 使用 ponesimod 选择性激活 S1P1 会导致血液淋巴细胞计数减少。

### 产品性质

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 英文别名 (English Synonym) | Ponesimod, ACT-128800, ACT128800 |
| 靶点 (Target)            | S1P1 receptor                    |
| 通路 (Pathway)           | GPCR/G Protein--LPL Receptor     |
| CAS 号 (CAS NO.)        | 854107-55-4                      |
| 分子式 (Formula)          | $C_{23}H_{25}ClN_2O_4S$          |
| 分子量 (Molecular Weight) | 460.97                           |
| 外观 (Appearance)        | 粉末                               |
| 纯度 (Purity)            | $\geq 98\%$                      |
| 溶解性 (Solubility)       | 溶于 DMSO                          |

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

### 使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

### （一）细胞实验（体外实验）

Ponesimod 激活人、大鼠和小鼠的 S1P 受体的  $EC_{50}$  分别为 5.7、1.9 和 1.4 nM。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在迟发型超敏反应小鼠中，口服 Ponesimod (30 and 175 mg/kg)可防止皮肤水肿形成、炎症细胞积聚和细胞因子释放；在佐剂性关节炎大鼠中，口服 Ponesimod (30 mg/kg)可以阻止其足趾体积的增大以及关节炎症。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

- [1] Piali L, et al. The selective sphingosine 1-phosphate receptor 1 agonist ponesimod protects against lymphocyte-mediated tissue inflammation. *J Pharmacol Exp Ther.* 2011 May;337(2):547-56.
- [2] Bolli MH, et al. 2-imino-thiazolidin-4-one derivatives as potent, orally active S1P1 receptor agonists. *J Med Chem.* 2010 May 27;53(10):4198-211.