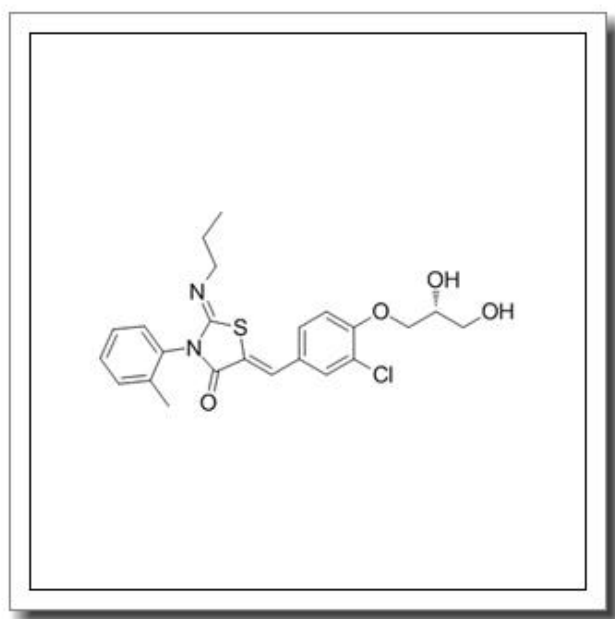


Ponesimod

(5Z)-5-[[3-chloro-4-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]phenyl]methylidene]-3-(2-methylphenyl)-2-propylimino-1,3-thiazolidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5Z)-5-[[3-chloro-4-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]phenyl]methylidene]-3-(2-methylphenyl)-2-propylimino-1,3-thiazolidin-4-one
中文名称	Ponesimod
CAS 号	854107-55-4
分子式	C ₂₃ H ₂₅ ClN ₂ O ₄ S
分子量	460.974
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Ponesimod

化学名称: (5Z)-5-[[3-氯-4-[(2R)-2,3-二羟基丙氧基]苯基]亚甲基]-3-(2-甲基苯基)-2-丙基亚氨基-1,3-噻唑烷-4-酮

CAS 号: 854107-55-4

分子式: C₂₃H₂₅C₁N₂O₄S

分子量: 460.974

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Ponesimod 是一种小分子化合物,属于鞘氨醇-1-磷酸(S1P)受体调节剂。其化学结构中包含噻唑烷酮核心、氯代苯基和甲基苯基等基团,具有特定的立体构型(Z构型)。该化合物为白色至类白色固体,可溶于有机溶剂如DMSO和甲醇,但在水中的溶解度较低。分子量为460.974,纯度标准≥96%,符合医药研究级试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

Ponesimod 通过选择性结合 S1P1 受体,诱导淋巴细胞滞留于淋巴组织中,从而减少外周血中的淋巴细胞数量。这一机制使其在免疫调节领域具有重要作用,尤其适用于多发性硬化症(MS)等自身免疫性疾病的治疗研究。其高选择性和可逆性作用特点,使其成为研究 S1P 受体信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Ponesimod 主要用于医药研发领域,具体包括:

- 作为 S1P 受体调节剂的对照品或标准品,用于药效学与药代动力学研究。
- 用于多发性硬化症、炎症性肠病等自身免疫性疾病的机制研究与药物开发。
- 在细胞实验或动物模型中评估免疫调节效果及潜在治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中,长期储存需置于惰性气体保护

下。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品为研究用化学品，不可用于人体或临床。可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需在通风橱中操作。废弃物应按照实验室规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。