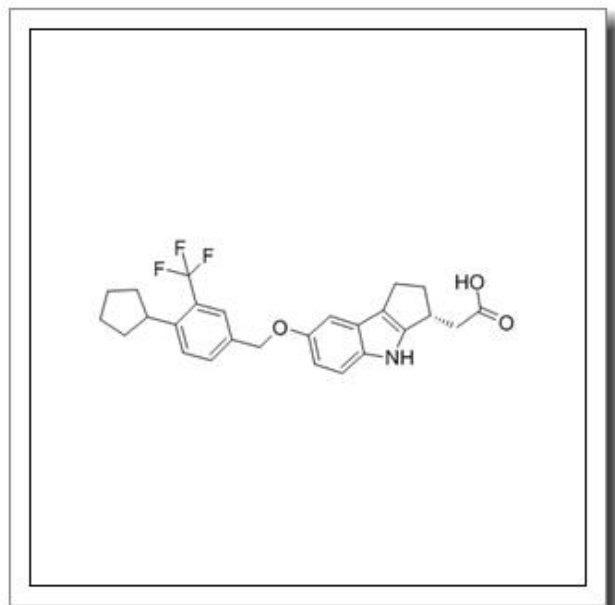


Etrasimod

Etrasimod



产品基本信息

属性	值
化学名称	Etrasimod
中文名称	Etrasimod
CAS 号	1206123-37-6
分子式	C ₂₆ H ₂₆ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	457.485
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Etrasimod (化学名称: Etrasimod, CAS 号: 1206123-37-6) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{26}H_{26}F_3N_3O_3$, 分子量为 457.485。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有高度稳定的化学结构, 属于鞘氨醇-1-磷酸 (S1P) 受体调节剂类化合物。其结构中含有一个三氟甲基基团, 赋予其独特的亲脂性和生物活性。Etrasimod 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Etrasimod 通过选择性结合 S1P 受体亚型 (主要为 S1P1 和 S1P5), 调节淋巴细胞的迁移和功能, 从而发挥免疫调节作用。这种机制使其在自身免疫性疾病的治疗中具有重要价值。Etrasimod 的高选择性和强效性使其成为研究免疫系统调控和炎症反应的关键工具分子, 尤其在多发性硬化症和溃疡性结肠炎等疾病的临床前和临床研究中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

Etrasimod 主要用于医药研发领域, 特别是在自身免疫性疾病和炎症性疾病的治疗研究中。其具体用途包括: 作为 S1P 受体信号通路的研究工具, 用于体外和体内实验; 作为候选药物分子, 用于临床前药效学和药代动力学评估; 以及作为标准品, 用于质控分析和方法开发。此外, Etrasimod 还可用于探索免疫调节机制和开发新型免疫抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

Etrasimod 应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。由于 Etrasimod 具有生物活性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。

Etrasimod 在实验中使用时需遵守实验室安全规范，其安全数据表（MSDS）中标注为有害物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置，避免环境污染。