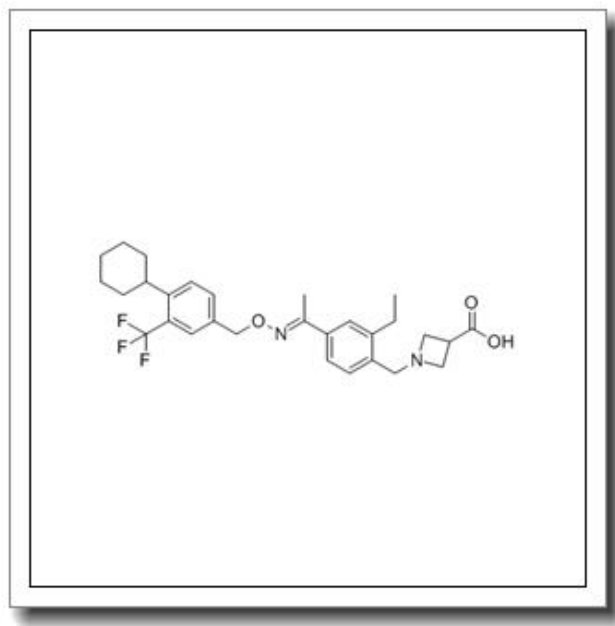


辛波莫德

Siponimod



产品基本信息

属性	值
化学名称	Siponimod
中文名称	辛波莫德
CAS 号	1230487-00-9
分子式	C ₂₉ H ₃₅ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	516.595
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

辛波莫德 (Siponimod)，化学名称为 1-{4-[1-(4-环己基-3-三氟甲基-苄氧基)亚胺基乙基]-2-乙基苄基}氮杂环丁烷-3-羧酸，CAS 号为 1230487-00-9，分子式为 C₂₉H₃₅F₃N₂O₃，分子量为 516.595。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，是一种高选择性鞘氨醇-1-磷酸 (S1P) 受体调节剂。其化学结构中含三氟甲基和氮杂环丁烷基团，赋予其独特的亲脂性和靶向性，易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

辛波莫德通过选择性结合 S1P 受体亚型 1 (S1P₁) 和 5 (S1P₅)，诱导淋巴细胞滞留于淋巴结，减少外周循环中的自身反应性 T 细胞和 B 细胞，从而发挥免疫调节作用。该机制在治疗多发性硬化症 (MS) 中尤为重要，可显著降低中枢神经系统的炎症反应和神经退行性病变。其高受体亚型选择性减少了心血管副作用，体现了其在免疫抑制剂领域的先进性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，作为治疗复发型多发性硬化症 (RRMS) 和继发进展型多发性硬化症 (SPMS) 的活性药物成分。在临床前研究中，亦可用于探索 S1P 受体信号通路在自身免疫性疾病、器官移植排斥反应及炎症性疾病中的作用机制。实验室应用中，需根据实验设计配制适当浓度的溶液，推荐使用前通过 HPLC 或质谱验证纯度。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、避光、干燥的环境中，长期保存建议充氮密封。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。配制溶液时建议使用无菌溶剂，并现配现用，剩余溶液需于 -80℃ 保存不超过 1 个月。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保杂质含量符合药典标准。安全

数据表明，辛波莫德可能对生殖系统产生影响，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，禁止用于人体或动物治疗。