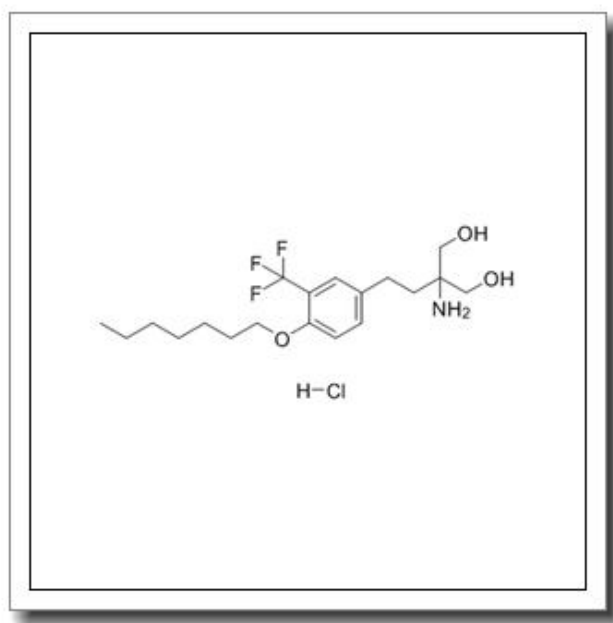


MT-1303 盐酸盐

amiselimod hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	amiselimod hydrochloride
中文名称	MT-1303 盐酸盐
CAS 号	942398-84-7
分子式	C ₁₉ H ₃₁ ClF ₃ N ₃ O ₃
分子量	413.902
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Amiselimod hydrochloride (中文名称: MT-1303 盐酸盐) 是一种有机化合物, 其化学名称为盐酸阿米塞莫德, CAS 号为 942398-84-7。该化合物的分子式为 $C_{19}H_{31}ClF_3N_3O_3$, 分子量为 413.902, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。Amiselimod hydrochloride 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及常见有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其化学结构中包含三氟甲基和氯原子, 赋予其独特的理化性质, 适用于药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Amiselimod hydrochloride 是一种鞘氨醇-1-磷酸 (S1P) 受体调节剂, 主要通过选择性结合 S1P 受体亚型 (如 S1P1 和 S1P5) 发挥作用。该化合物能够抑制淋巴细胞从淋巴结向外周循环的迁移, 从而调节免疫反应。其免疫调节特性使其在自身免疫性疾病和炎症性疾病的治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Amiselimod hydrochloride 主要用于医药研发领域, 特别是在多发性硬化症 (MS)、炎症性肠病 (IBD) 和银屑病等自身免疫性疾病的临床前和临床研究中。此外, 该化合物还可作为工具药, 用于研究 S1P 受体信号通路及其在免疫调节中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或适当溶剂, 配制溶液后需尽快使用, 避免长时间放置。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不得用于人体或动物实验以外的用途。废弃处理需符合当地环保法规。