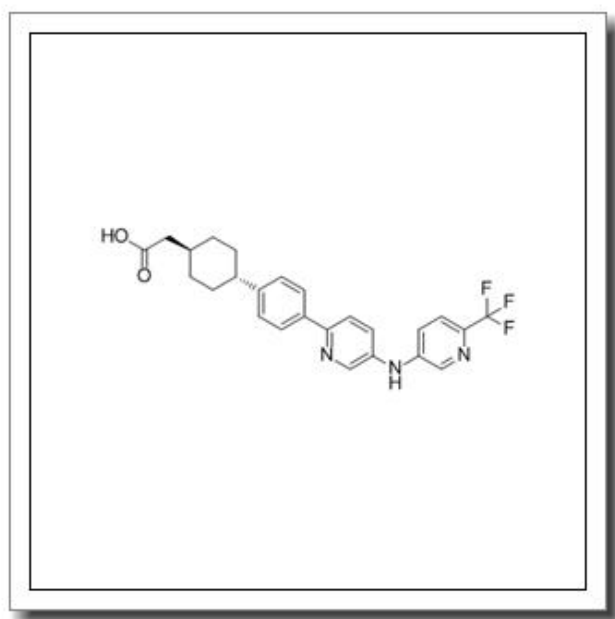


Pradigastat

2-[4-[4-[5-[[6-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]amino]pyridin-2-yl]phenyl]cyclohexyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[4-[5-[[6-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]amino]pyridin-2-yl]phenyl]cyclohexyl]acetic acid
中文名称	Pradigastat
CAS 号	956136-95-1
分子式	C ₂₅ H ₂₄ F ₃ N ₃ O ₂
分子量	455.472
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pradigastat (化学名称: 2-[4-[4-[5-[[6-(三氟甲基)吡啶-3-基]氨基]吡啶-2-基]苯基]环己基]乙酸) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 956136-95-1, 分子式为 $C_{25}H_{24}F_3N_3O_2$, 分子量为 455.472。本品为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有三氟甲基吡啶和环己基乙酸基团, 赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Pradigastat 是一种选择性二酰基甘油酰基转移酶 1 (DGAT1) 抑制剂, 通过抑制 DGAT1 酶的活性, 阻断甘油三酯的合成途径。这一机制在调节脂质代谢中具有重要作用, 尤其在降低肠道脂肪吸收和减少血浆甘油三酯水平方面表现出显著效果。因此, Pradigastat 在代谢性疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Pradigastat 主要用于医药研发领域, 特别是在代谢性疾病 (如肥胖症、糖尿病和非酒精性脂肪肝) 的药物开发中作为候选化合物。此外, 它还可作为工具分子用于研究 DGAT1 在脂质代谢中的功能机制, 或用于体外和体内实验模型中的药效学评价。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作过程中需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 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。

Pradigastat 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明, 该

化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。