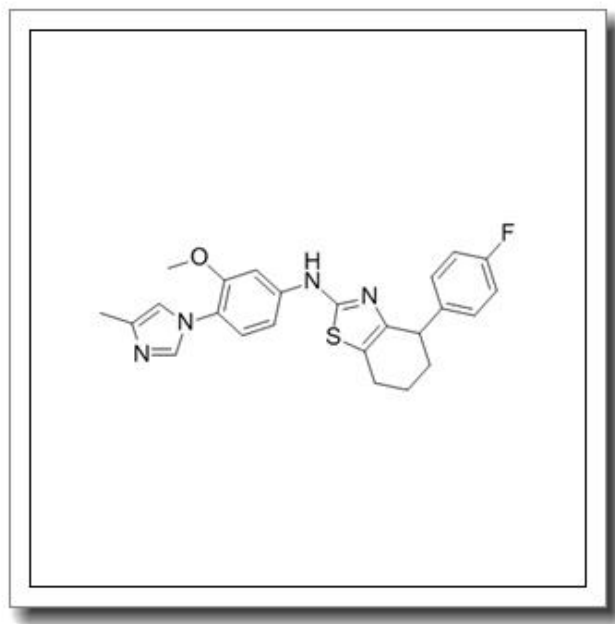


γ -分泌酶调节剂 3

gamma-secretase modulator 3



产品基本信息

属性	值
化学名称	gamma-secretase modulator 3
中文名称	γ -分泌酶调节剂 3
CAS 号	1431697-84-5
分子式	C ₂₄ H ₂₃ FN ₄ O ₂ S
分子量	434.529
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

gamma-secretase modulator 3 (γ -分泌酶调节剂 3) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C₂₄H₂₃FN₄O₅, CAS 号为 1431697-84-5。其分子量为 434.529, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有氟原子和噻唑环, 具有较高的生物活性与稳定性。其理化性质表现为白色至类白色粉末, 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

γ -分泌酶调节剂 3 是一种选择性调节 γ -分泌酶活性的化合物, 能够影响淀粉样前体蛋白 (APP) 的切割过程, 从而减少毒性 β -淀粉样蛋白 (A β 42) 的生成。这一机制在阿尔茨海默病的研究中具有重要意义, 因为 A β 42 的异常积累被认为是该疾病的关键病理特征之一。此外, 该化合物对 Notch 信号通路的干扰较小, 显示出较高的靶点选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于神经退行性疾病的分子机制研究, 特别是阿尔茨海默病的体外和体内实验。在药物研发领域, 它可作为先导化合物用于优化 γ -分泌酶调节剂的药理学特性。此外, 它也适用于高通量筛选和细胞模型验证实验, 帮助科学家进一步探索 γ -分泌酶在疾病中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 γ -分泌酶调节剂 3 储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后需分装保存并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

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%, 并提供详细的批次检测报告。其安全数据表 (MSDS) 标明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接

触。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据或实验方案，可联系技术支持获取详细信息。