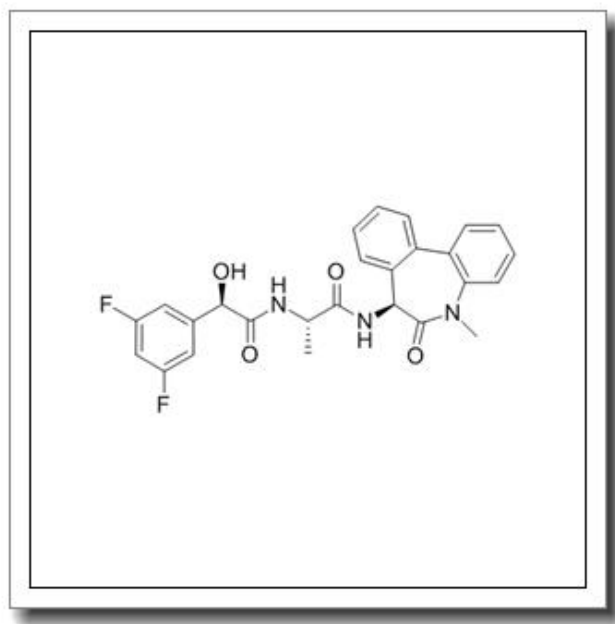


LY-411575 异构体 1

N2-((2R)-2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxyethanoyl)-N1-((7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl)-L-alaninamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N2-((2R)-2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxyethanoyl)-N1-((7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl)-L-alaninamide</i>
中文名称	LY-411575 异构体 1
CAS 号	209984-58-7
分子式	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ N ₃ O ₄
分子量	479.475
纯度	≥96%

产品说明

LY-411575 异构体 1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

LY-411575 异构体 1 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N2-((2R)-2-(3,5-二氟苯基)-2-羟基乙酰基)-N1-((7S)-5-甲基-6-氧代-6,7-二氢-5H-二苯并[b,d]氮杂卓-7-基)-L-丙氨酰胺，CAS 号为 209984-58-7。其分子式为 C₂₆H₂₃F₂N₃O₄，分子量为 479.475，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的立体构型（R-和 S-构型），需通过 HPLC 或 LC-MS 进行结构确认。

2. 生物化学功能与重要性

LY-411575 异构体 1 是 γ -分泌酶抑制剂 LY-411575 的立体异构体之一，可通过选择性抑制 γ -分泌酶活性，干扰淀粉样前体蛋白（APP）的切割过程，从而减少 β -淀粉样蛋白（A β ）的生成。这一机制使其在阿尔茨海默病等神经退行性疾病研究中的重要价值。其异构体特性可能影响与靶点的结合效率，需通过实验验证生物活性差异。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- （1）神经科学研究：作为工具化合物，用于探索 γ -分泌酶在 A β 生成中的作用机制；
- （2）药物开发：用于筛选和优化 γ -分泌酶抑制剂的构效关系；
- （3）体外实验：适用于细胞模型或酶学实验，研究剂量依赖性效应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO（≥10 mg/mL），建议先用 DMSO 配制母液，再用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次特异性 COA 可随货提供。MS 和 NMR 数据用于结构确证。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套及护目镜。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考文献或根据预实验结果优化。