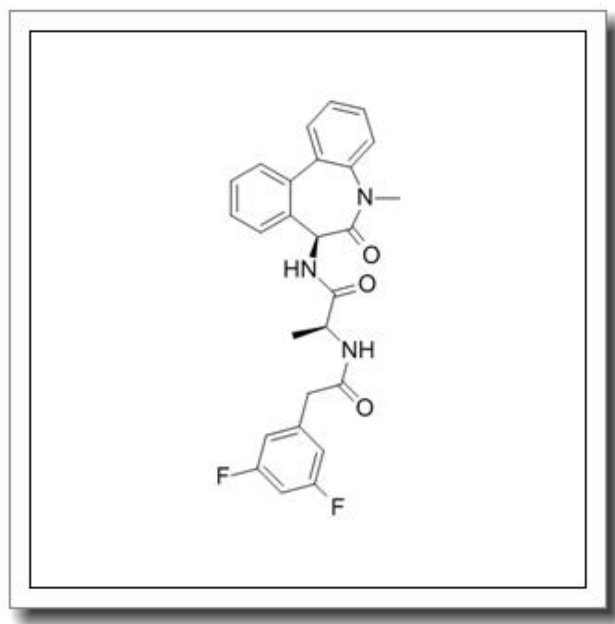


γ -分泌酶抑制剂

(2S)-2-[[2-(3,5-difluorophenyl)acetyl]amino]-N-[(7S)-5-methyl-6-oxo-7H-benzo[d][1]benzazepin-7-yl]propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[2-(3,5-difluorophenyl)acetyl]amino]-N-[(7S)-5-methyl-6-oxo-7H-benzo[d][1]benzazepin-7-yl]propanamide
中文名称	γ -分泌酶抑制剂
CAS 号	209984-56-5
分子式	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ N ₃ O ₃
分子量	463.476
纯度	≥96%

产品说明

γ -分泌酶抑制剂产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-[[2-(3,5-二氟苯基)乙酰基]氨基]-N-[(7S)-5-甲基-6-氧代-7H-苯并[d][1]苯并氮杂草-7-基]丙酰胺,中文名称为 γ -分泌酶抑制剂,CAS号为209984-56-5。其分子式为C₂₆H₂₃F₂N₃O₃,分子量为463.476,纯度 \geq 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,可溶于DMSO、甲醇等有机溶剂,在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

γ -分泌酶抑制剂是一种特异性靶向 γ -分泌酶的化合物,能够有效抑制 γ -分泌酶的活性。 γ -分泌酶是一种膜内蛋白酶,参与淀粉样前体蛋白(APP)的切割过程,其异常活化会导致 β -淀粉样蛋白(A β)的过度积累,与阿尔茨海默病的发病机制密切相关。因此,该抑制剂在神经退行性疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域,特别是在阿尔茨海默病发病机制研究、药物筛选及药效学评价中广泛应用。具体用途包括:

- 体外细胞实验,用于抑制 γ -分泌酶活性,研究A β 生成机制。
- 动物模型研究,探索 γ -分泌酶在神经退行性疾病中的作用。
- 药物开发中作为工具化合物,用于验证靶点有效性。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存,推荐储存温度为-20 $^{\circ}$ C,干燥条件下可稳定保存至少2年。使用时建议先以DMSO配制成母液,再根据实验需求稀释至工作浓度。避免反复冻融,以防降解。实验操作需在生物安全柜中进行,并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测,纯度 \geq 96%,符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,操作时需穿戴实验服、手套及护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员。