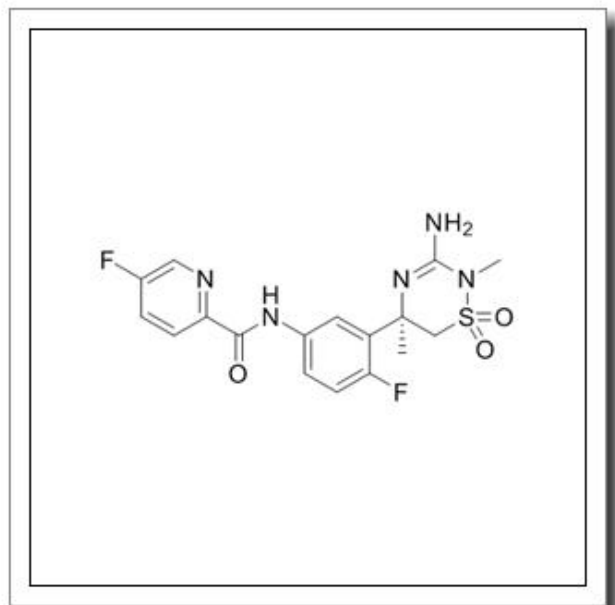


Verubecestat

Verubecestat



产品基本信息

属性	值
化学名称	Verubecestat
中文名称	Verubecestat
CAS 号	1286770-55-5
分子式	C ₁₇ H ₁₇ F ₂ N ₅ O ₃ S
分子量	409.41
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Verubecestat (CAS 号: 1286770-55-5) 是一种小分子化合物, 化学名称为 Verubecestat, 分子式为 C₁₇H₁₇F₂N₅O₃S, 分子量为 409.41。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Verubecestat 属于 β -分泌酶 (BACE) 抑制剂类化合物, 其结构中包含氟原子和磺酰胺基团, 这些特征赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

Verubecestat 是一种高效的 β -分泌酶 (BACE1) 抑制剂, 能够选择性抑制 BACE1 的活性, 从而减少 β -淀粉样蛋白 (A β) 的生成。A β 的过度积累与阿尔茨海默病的病理过程密切相关, 因此 Verubecestat 在神经退行性疾病研究中具有重要价值。其抑制作用具有高度特异性, 对相关酶系的干扰较小, 适合用于机制研究和药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

Verubecestat 主要用于阿尔茨海默病的临床前研究和药物开发。在科研领域, 它常被用作工具化合物, 用于探索 BACE1 在 A β 生成中的作用机制。此外, Verubecestat 还可用于筛选和评估新型 BACE 抑制剂的活性, 为神经退行性疾病的治疗提供潜在候选药物。

4. 储存条件与使用建议

Verubecestat 应储存于 -20 $^{\circ}$ C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 以确保其稳定性。建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制成工作液后尽快使用, 避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量控制报告。

Verubecestat 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验

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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。