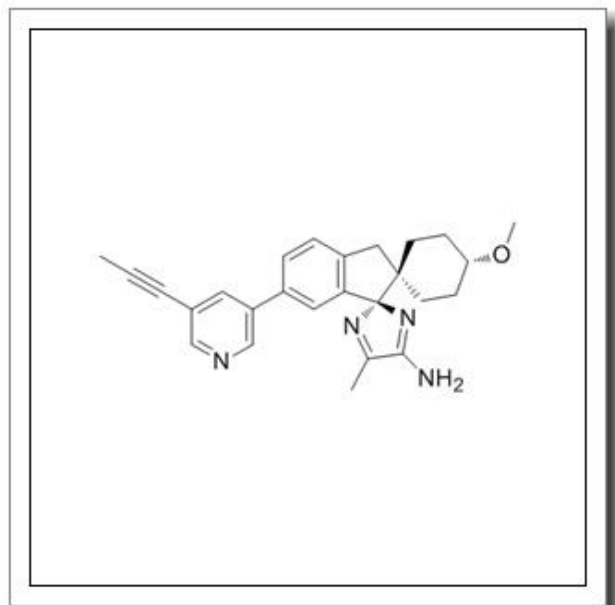


# Lanabecestat

*Lanabecestat*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lanabecestat
中文名称	Lanabecestat
CAS 号	1383982-64-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	412.527
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Lanabecestat (CAS 号: 1383982-64-6) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量为 412.527。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。Lanabecestat 属于  $\beta$ -分泌酶 (BACE) 抑制剂类化合物, 其分子结构设计针对特定酶活性位点, 表现出高选择性和抑制效力。

### 2. 生物化学功能与重要性

Lanabecestat 通过特异性抑制  $\beta$ -分泌酶 (BACE1), 减少淀粉样前体蛋白 (APP) 的切割, 从而降低  $\beta$ -淀粉样蛋白 (A $\beta$ ) 的生成。A $\beta$  的异常积累是阿尔茨海默病的关键病理特征之一, 因此 Lanabecestat 在神经退行性疾病研究中具有重要价值。其高选择性和良好的血脑屏障穿透能力使其成为潜在的候选药物分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Lanabecestat 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, 它被广泛应用于体外和体内实验, 以评估 BACE 抑制剂的药效学、药代动力学及毒性特征。此外, 该化合物还可作为工具分子, 用于研究 A $\beta$  生成通路及相关神经退行性疾病的机制。

### 4. 储存条件与使用建议

Lanabecestat 应储存于 -20°C 以下干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制成工作浓度后分装保存。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜等)。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 应避免直接接触。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验设计进一步优化。