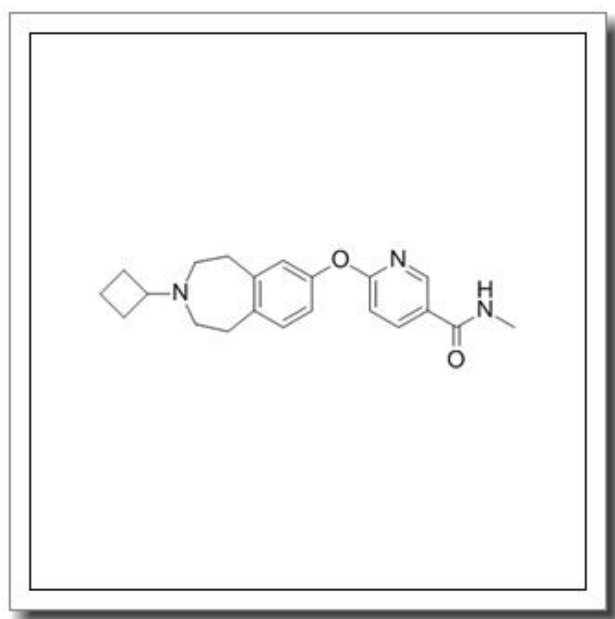


GSK189254A

6-[(3-cyclobutyl-1,2,4,5-tetrahydro-3-benzazepin-7-yl)oxy]-N-methylpyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(3-cyclobutyl-1,2,4,5-tetrahydro-3-benzazepin-7-yl)oxy]-N-methylpyridine-3-carboxamide
中文名称	GSK189254A
CAS 号	720690-73-3
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₃ O ₂
分子量	351.442
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: GSK189254A

化学名称: 6-[(3-环丁基-1,2,4,5-四氢-3-苯并氮杂卓-7-基)氧基]-N-甲基吡啶-3-甲酰胺

CAS 号: 720690-73-3

分子式: C₂₁H₂₅N₃O₂

分子量: 351.442

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

GSK189254A 是一种小分子化合物, 化学结构包含环丁基、苯并氮杂卓和吡啶甲酰胺基团。其分子量为 351.442, 常温下为固体, 纯度 ≥96%。该化合物具有较高的化学稳定性和特异性, 适用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

GSK189254A 是一种选择性组胺 H3 受体拮抗剂, 能够高效抑制 H3 受体的活性, 从而调节中枢神经系统的组胺能信号通路。其在神经科学研究中具有重要价值, 可用于探索认知功能、睡眠-觉醒周期及神经退行性疾病的潜在治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK189254A 广泛应用于神经药理学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究组胺 H3 受体的功能及其在神经系统中的作用机制。
- 用于筛选和评估新型 H3 受体拮抗剂的活性。
- 在动物模型中研究其对认知障碍、注意力缺陷及睡眠障碍的潜在治疗作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。