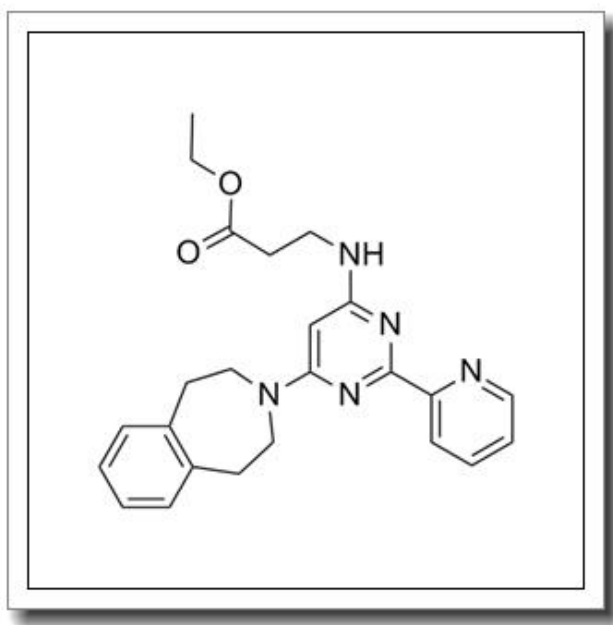


N-[2-(2-吡啶基)-6-(1,2,4,5-四氢-3H-3-苯并氮杂卓-3-基)-4-嘧啶基]-BETA-丙氨酸乙酯

ethyl 3-[[2-pyridin-2-yl-6-(1,2,4,5-tetrahydro-3-benzazepin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-[[2-pyridin-2-yl-6-(1,2,4,5-tetrahydro-3-benzazepin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]propanoate
中文名称	N-[2-(2-吡啶基)-6-(1,2,4,5-四氢-3H-3-苯并氮杂卓-3-基)-4-嘧啶基]-BETA-丙氨酸乙酯
CAS 号	1373423-53-0
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₅ O ₂
分子量	417.504

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[2-(2-吡啶基)-6-(1, 2, 4, 5-四氢-3H-3-苯并氮杂卓-3-基)-4-嘧啶基]-BETA-丙氨酸乙酯 (CAS 号: 1373423-53-0) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₂₄H₂₇N₅O₂, 分子量为 417.504。该化合物由吡啶、嘧啶和苯并氮杂卓等多个杂环结构组成, 展现出独特的化学性质。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环衍生物, 可能通过与特定生物靶点 (如受体或酶) 的相互作用, 调节细胞信号通路。其结构中的吡啶和嘧啶基团常见于药物活性分子中, 暗示其在药物研发领域具有潜在价值。此外, 苯并氮杂卓结构可能赋予其中枢神经系统活性, 为神经科学或精神疾病研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于筛选或优化针对特定疾病 (如神经退行性疾病或精神障碍) 的小分子药物。
- 生化研究: 用于研究杂环化合物与生物大分子的相互作用机制, 或作为探针分子探索信号通路。
- 化学合成: 作为复杂杂环骨架的构建模块, 用于合成更具功能性的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20°C 的干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 注意控制浓度以避免沉淀。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性严格监控。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激, 操作时需穿戴实验服、手套及护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验设计进一步验证。