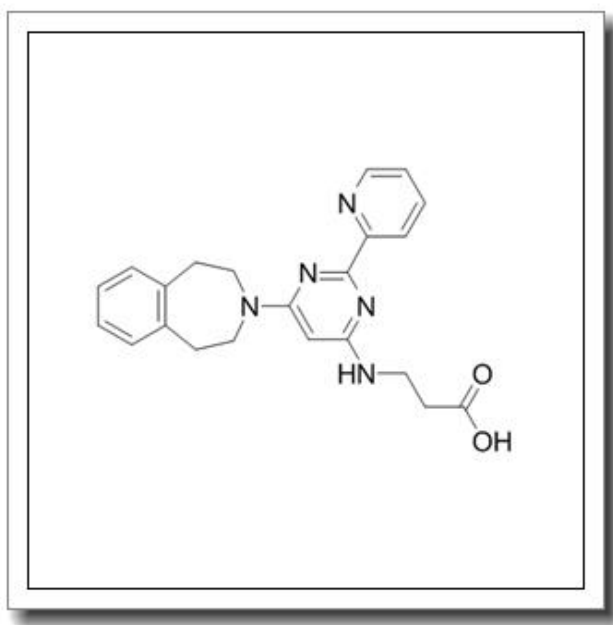


N-[2-(2-吡啶基)-6-(1,2,4,5-四氢-3H-3-苯并氮杂卓-3-基)-4-嘧啶基]-BETA-丙氨酸

N-[2-(2-Pyridinyl)-6-(1,2,4,5-tetrahydro-3H-3-benzazepin-3-yl)-4-pyrimidinyl]-β-alanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(2-Pyridinyl)-6-(1,2,4,5-tetrahydro-3H-3-benzazepin-3-yl)-4-pyrimidinyl]-β-alanine
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
CAS 号	1373422-53-7
分子式	C22H23N5O2
分子量	389.45
纯度	≥96%

产品说明

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 (CAS 号: 1373422-53-7) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{23}N_5O_2$, 分子量为 389.45。该化合物由吡啶基、嘧啶基和苯并氮杂卓基团组成, 同时通过 β -丙氨酸连接, 赋予其独特的化学性质。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要功能, 可能作为特定酶或受体的调节剂。其结构中的苯并氮杂卓基团和嘧啶环使其能够与多种生物分子相互作用, 可能在信号传导或代谢调控中发挥作用。由于其高选择性和特异性, 该化合物在药物开发和分子生物学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于靶点验证和药物筛选;
- 用于研究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或其他膜受体的功能机制;
- 作为中间体或探针分子, 用于合成更复杂的生物活性化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存;
- 溶解性: 建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂溶解, 避免直接接触水溶液;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免直接暴露；
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。