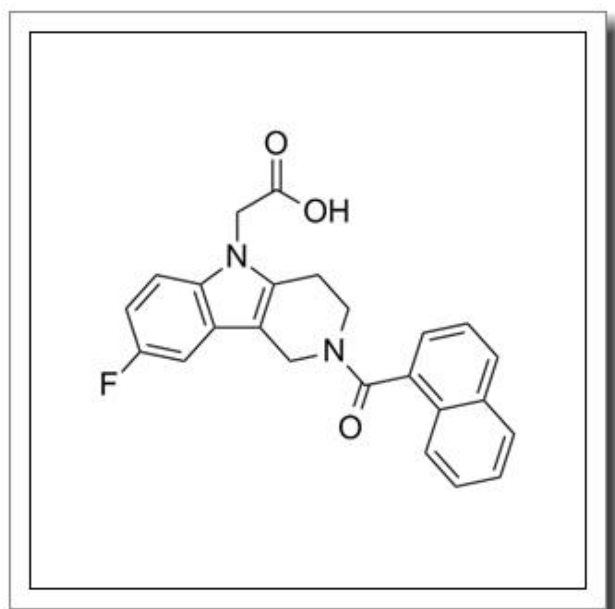


2-(2-(1-萘甲酰基)-8-氟-1,2,3,4-四氢吡啶并[4,3-b]吲哚-5基)乙酸

2-[8-fluoro-2-(naphthalene-1-carbonyl)-3,4-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-5-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[8-fluoro-2-(naphthalene-1-carbonyl)-3,4-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-5-yl]acetic acid
中文名称	2-(2-(1-萘甲酰基)-8-氟-1,2,3,4-四氢吡啶并[4,3-b]吲哚-5基)乙酸
CAS 号	866460-33-5
分子式	C ₂₄ H ₁₉ FN ₂ O ₃
分子量	402.418
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(2-(1-萘甲酰基)-8-氟-1,2,3,4-四氢吡啶并[4,3-B]吡啶-5基)乙酸 (CAS号: 866460-33-5) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₄H₁₉FN₂O₃, 分子量为 402.418。该化合物具有独特的杂环结构, 包含吡啶和吡啶并环体系, 以及萘甲酰基和乙酸官能团。其纯度不低于 96%, 适合用于生物化学研究和药物开发领域。

1. 产品概述与化学特性

该化合物为白色至类白色固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。其结构中的氟原子和萘甲酰基增强了分子的疏水性和生物活性, 使其在靶向结合和酶抑制研究中表现出潜在价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或配体, 该化合物可能作用于特定受体或酶系统, 尤其是与神经递质或细胞信号通路相关的靶点。其吡啶环结构常见于生物活性分子中, 可能参与调控蛋白质相互作用或信号转导过程。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于先导化合物优化或活性筛选, 可能应用于中枢神经系统疾病或癌症治疗研究。
- 生化研究: 作为探针分子, 用于研究酶机制或受体功能。
- 化学合成: 作为中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 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。

该产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。