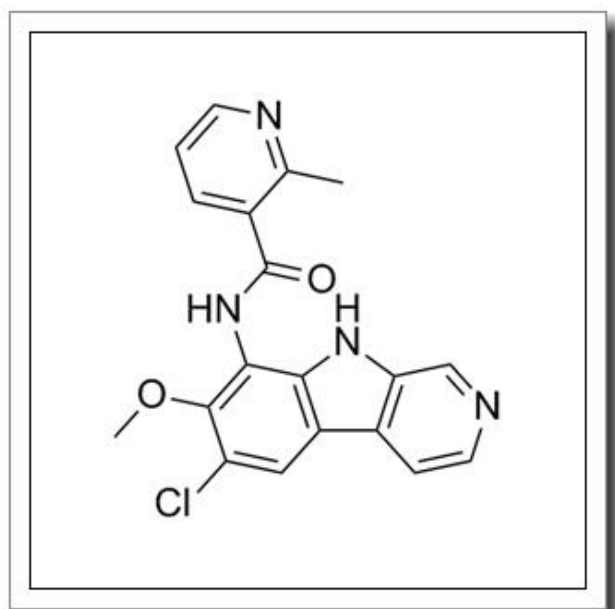


N-(6-氯-7-甲氧基-9h-吡啶并[3,4-b]吲哚-8-基)-2-甲基-3-吡啶羧酰胺

N-(6-chloro-7-methoxy-9H-pyrido[3,4-b]indol-8-yl)-2-methylpyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-chloro-7-methoxy-9H-pyrido[3,4-b]indol-8-yl)-2-methylpyridine-3-carboxamide
中文名称	N-(6-氯-7-甲氧基-9h-吡啶并[3,4-b]吲哚-8-基)-2-甲基-3-吡啶羧酰胺
CAS 号	783348-36-7
分子式	C ₁₉ H ₁₅ ClN ₄ O ₂
分子量	366.801
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(6-氯-7-甲氧基-9H-吡啶并[3,4-b]吡啶-8-基)-2-甲基-3-吡啶羧酰胺 (CAS 号: 783348-36-7) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{15}ClN_4O_2$, 分子量为 366.801。该化合物纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体。其结构包含吡啶并吡啶骨架和吡啶羧酰胺基团, 氯和甲氧基的引入增强了其生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的药理活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的杂环体系能够与特定蛋白靶点结合, 干扰细胞内的信号传导过程, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于研究细胞凋亡、增殖及相关信号通路的分子机制。
- 作为荧光探针或标记物的中间体, 用于生物标记和检测技术。

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、干燥保存。
- 使用时避免直接暴露于空气和湿气, 建议在惰性气体环境下操作。
- 溶解于 DMSO 或其他有机溶剂时, 需现配现用, 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, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。