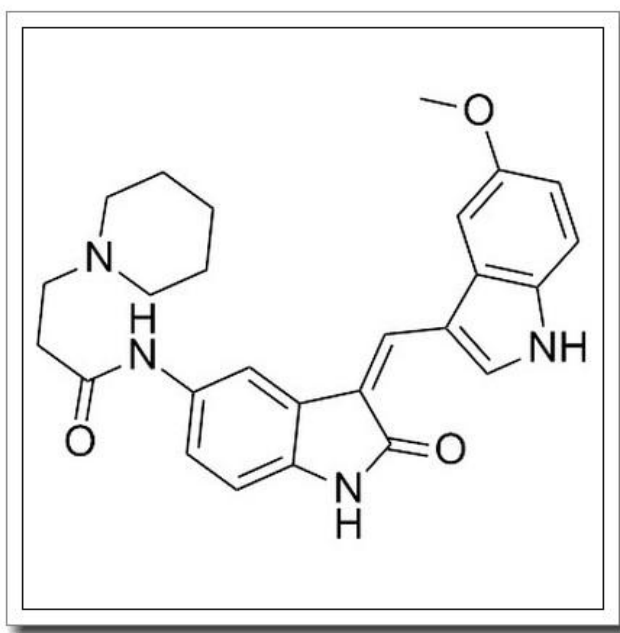


N-[2,3-二氢-3-[(5-甲氧基-1H-吲哚-3-基)亚甲基]-2-氧代-1H-吲哚-5-基]-1-哌啶丙酰胺

N-[2,3-Dihydro-3-[(5-methoxy-1H-indol-3-yl)methylene]-2-oxo-1H-indol-5-yl]-1-piperidinepropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2,3-Dihydro-3-[(5-methoxy-1H-indol-3-yl)methylene]-2-oxo-1H-indol-5-yl]-1-piperidinepropanamide
中文名称	N-[2,3-二氢-3-[(5-甲氧基-1H-吲哚-3-基)亚甲基]-2-氧代-1H-吲哚-5-基]-1-哌啶丙酰胺
CAS 号	181223-80-3
分子式	C ₂₆ H ₂₈ N ₄ O ₃
分子量	444.526

纯度	>96%
----	------

产品说明

N-[2,3-二氢-3-[(5-甲氧基-1H-吡啶-3-基)亚甲基]-2-氧代-1H-吡啶-5-基]-1-哌啶丙酰胺 (CAS 号: 181223-80-3) 是一种具有复杂结构的吡啶类衍生物, 分子式为 C₂₆H₂₈N₄O₃, 分子量为 444.526。该化合物以固体形式存在, 纯度通常高于 96%, 其结构中含有吡啶环和哌啶基团, 表现出独特的化学性质, 如良好的脂溶性和潜在的生物活性。

1. 生物化学功能与重要性

该化合物因其结构特征, 可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。其核心的吡啶骨架常见于多种生物活性分子中, 例如 5-羟色胺衍生物, 暗示其在神经科学或肿瘤学研究中的潜在价值。哌啶基团的引入可能增强其与受体的结合能力, 使其成为药物开发或生化工具的重要候选分子。

2. 主要应用领域与具体用途

目前, 该化合物主要应用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究吡啶类化合物在细胞信号转导中的作用机制。
- 在药物研发中, 作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎活性分子的结构设计。
- 在体外实验中, 可能用于评估其对特定酶 (如激酶或磷酸酶) 的抑制活性。

3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并建议现配现用以减少降解风险。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度高于 96%, 并提供质谱和核磁数据以供验证。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生态影响尚未完全明确, 建议在通风橱中处理, 并遵循实验室废弃物处置规范。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进一步优化。