

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

---

产品图片未找到

## 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
产品目录号	
CAS 号	181223-80-3
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
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-哌啶丙酰胺是一种高纯度生化试剂，化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 444.526，CAS 号为 181223-80-3。该化合物属于吡啶衍生物，具有复杂的多环结构，其纯度超过 96%，适用于高精度科研实验。常温下为固体，需避光保存，溶解性需参考具体溶剂参数。

该化合物的核心生物化学功能在于其作为信号通路调节剂的潜力，尤其可能涉及激酶或受体相互作用。其结构中的吡啶环与哌啶基团赋予其独特的空间构型，能够模拟天然配体或竞争性结合靶点。在细胞凋亡、增殖相关研究中显示出特殊价值，可能成为探针分子或先导化合物开发的关键中间体。

主要应用集中于药物研发与基础研究领域。在肿瘤学研究中，可用于探索酪氨酸激酶抑制机制；神经科学领域则关注其与神经递质受体的潜在相互作用。此外，作为荧光标记物的合成前体或蛋白质相互作用研究的工具化合物，其高纯度特性确保了实验数据的可靠性。

储存条件要求严格，需置于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用前建议进行溶解度测试，推荐使用 DMSO 作为初始溶剂，工作浓度需通过预实验确定。开封后需充氮密封保存，保质期标注为 12 个月。

质量控制通过 HPLC 和质谱双重验证，确保批次间一致性。安全信息显示该化合物属于刺激性物质，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。废弃物处理需符合有机废液规范，紧急处理措施包括大量清水冲洗和医疗支持。详细安全数据可参照随附的 MSDS 文档。