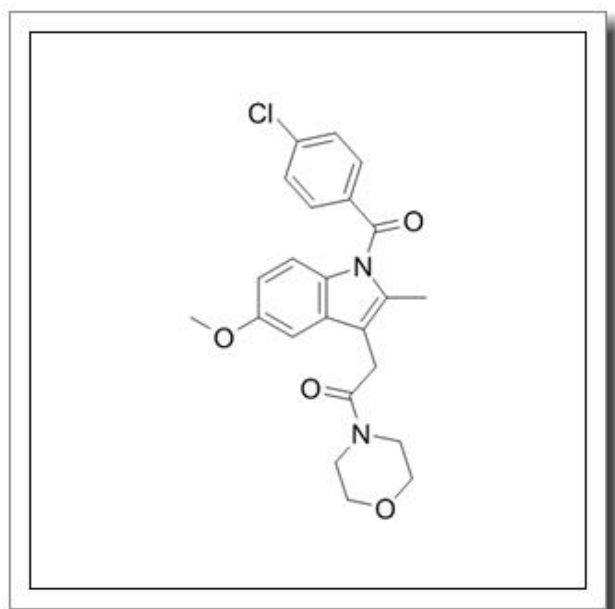


2-(1-(4-氯苯甲酰基)-5-甲氧基-2-甲基-1H-吲哚-3-基)-1-吗啉乙酮

2-[1-(4-chlorobenzoyl)-5-methoxy-2-methylindol-3-yl]-1-morpholin-4-ylethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-(4-chlorobenzoyl)-5-methoxy-2-methylindol-3-yl]-1-morpholin-4-ylethanone
中文名称	2-(1-(4-氯苯甲酰基)-5-甲氧基-2-甲基-1H-吲哚-3-基)-1-吗啉乙酮
CAS 号	2854-32-2
分子式	C ₂₃ H ₂₃ ClN ₂ O ₄
分子量	426.893
纯度	≥96%

产品说明

2-[1-(4-氯苯甲酰基)-5-甲氧基-2-甲基吲哚-3-基]-1-吗啉-4-基乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-[1-(4-chlorobenzoyl)-5-methoxy-2-methylindol-3-yl]-1-morpholin-4-ylethanone，属于吲哚衍生物类。其分子式为 C₂₃H₂₃ClN₂O₄，分子量 426.893，CAS 号为 2854-32-2。外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吲哚环、吗啉环及氯苯甲酰基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类小分子化合物，该物质可通过与特定蛋白靶点相互作用调控细胞信号通路。其结构中的氯苯甲酰基和吗啉基团可能参与氢键形成及疏水相互作用，在药物化学中常用于先导化合物优化。研究表明，类似结构的吲哚衍生物在抗炎、抗肿瘤等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为有机合成中间体用于构建复杂杂环化合物；在药物筛选中作为候选分子库组分；在酶学研究中用于探索激酶或磷酸酶抑制机制。此外，也可用于荧光探针开发或分子标记物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封保存于原装容器中，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解性测试显示其易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。详细毒理学数据可参考产品附带的 MSDS 文件。