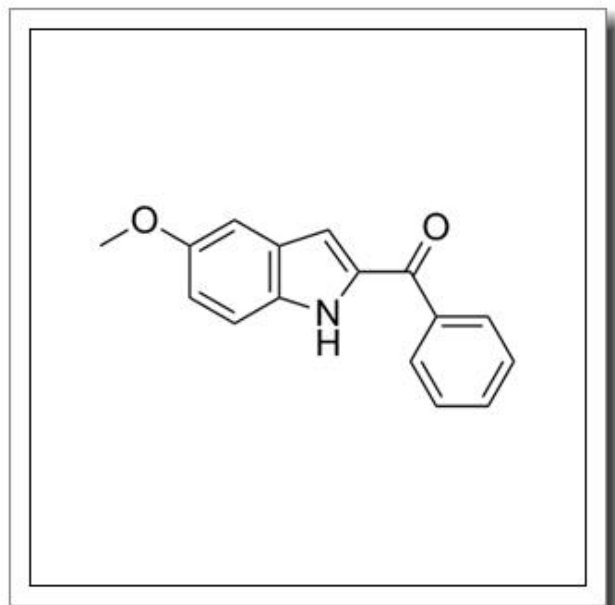


d-64131

(5-methoxy-1H-indol-2-yl)-phenylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-methoxy-1H-indol-2-yl)-phenylmethanone
中文名称	d-64131
CAS 号	74588-78-6
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₂ O
分子量	251.28
纯度	≥ 96%

产品说明

5-甲氧基-1H-吡啶-2-基苯甲酮 (d-64131) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(5-甲氧基-1H-吡啶-2-基)-苯甲酮, CAS 注册号 74588-78-6, 分子式 C₁₆H₁₃N₂O₂, 分子量 251.28。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 ≥96% (HPLC 测定)。该化合物属于吡啶衍生物家族, 结构中同时包含甲氧基吡啶环与苯甲酮基团, 赋予其独特的光化学特性与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类生物碱的结构类似物, d-64131 在神经递质调控研究中具有潜在价值。其分子结构中的甲氧基可增强脂溶性, 而苯甲酮片段可能参与光敏反应。研究表明, 该类化合物可能影响 5-羟色胺受体通路, 在神经药理学领域具有工具化合物的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为先导化合物用于精神类药物开发
- 3.2 生化研究: 用于 5-HT 受体相关信号通路研究的参照物
- 3.3 光化学研究: 作为光敏剂前体或光交联试剂
- 3.4 分析标准品: HPLC 或 LC-MS 检测的对照品

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃避光环境中, 置于干燥惰性气体(如氩气)保护的密封容器内。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 工作浓度需通过预实验确定。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证, 批次间纯度差异 <1%。根据 GHS 分类, 可能造成皮肤刺激(类别 2)和眼睛刺激(类别 2A)。操作时应佩戴防护手套、护目镜

及实验服，如接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道或开展预实验优化条件。