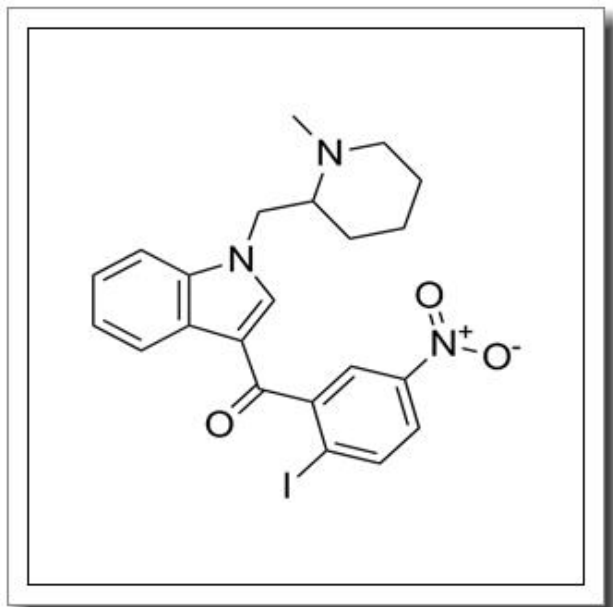


(2-碘-5-硝基苯基)(1-((1-甲基哌啶-2-基)甲基)-1H-吲哚-3-基)甲酮

am-1241



产品基本信息

属性	值
化学名称	am-1241
中文名称	(2-碘-5-硝基苯基)(1-((1-甲基哌啶-2-基)甲基)-1H-吲哚-3-基)甲酮
CAS 号	444912-48-5
分子式	C ₂₂ H ₂₂ IN ₃ O ₃
分子量	503.33
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AM-1241, 化学名称为(2-碘-5-硝基苯基)(1-((1-甲基哌啶-2-基)甲基)-1H-吡啶-3-基)甲酮, CAS 号为 444912-48-5, 分子式为 C₂₂H₂₂IN₃O₃, 分子量为 503.33。本品为高纯度化合物, 纯度≥96%, 是一种具有特定结构的合成大麻素受体配体。其化学结构包含碘代硝基苯基和吡啶甲酮基团, 赋予其独特的亲脂性和受体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

AM-1241 是一种选择性大麻素 CB₂ 受体激动剂, 对 CB₂ 受体具有高亲和力, 而对 CB₁ 受体作用较弱。这一特性使其成为研究内源性大麻素系统的重要工具化合物, 尤其在炎症、疼痛和免疫调节研究中具有重要价值。其选择性激活 CB₂ 受体的能力, 为开发靶向治疗药物提供了潜在研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

AM-1241 广泛应用于药理学和神经科学研究领域, 具体用途包括:

- 研究 CB₂ 受体在炎症和神经性疼痛中的作用机制;
- 探索大麻素受体在免疫调节中的功能;
- 作为标准品用于药物筛选和受体结合实验;
- 开发新型抗炎或镇痛药物的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后需分装保存并尽快使用。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%, 并提供批次相关质检报告。AM-1241 为研究用途化合物, 不可用于人体或临床。其安全数据表明具有一定毒性, 操作时

需避免吸入、接触皮肤或食入。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。