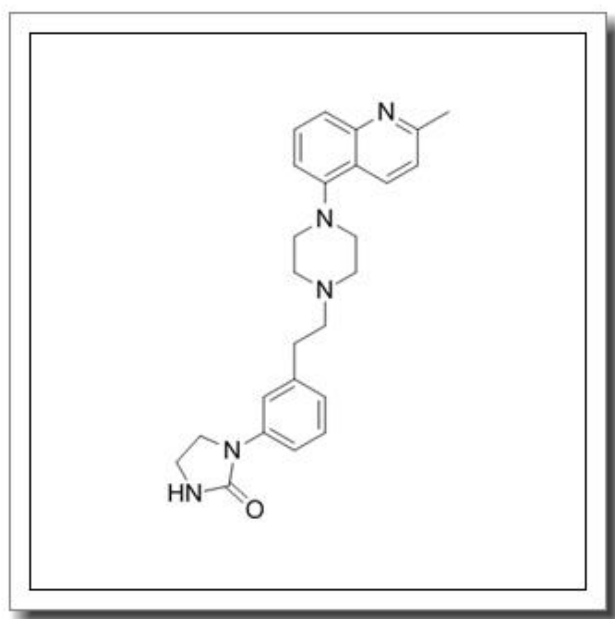


GSK163090

1-[3-[2-[4-(2-methylquinolin-5-yl)piperazin-1-yl]ethyl]phenyl]imidazolidin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-[2-[4-(2-methylquinolin-5-yl)piperazin-1-yl]ethyl]phenyl]imidazolidin-2-one
中文名称	GSK163090
CAS 号	844903-58-8
分子式	C ₂₅ H ₂₉ N ₅ O
分子量	415. 531
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GSK163090 是一种有机化合物，化学名称为 1-[3-[2-[4-(2-methylquinolin-5-yl)piperazin-1-yl]ethyl]phenyl]imidazolidin-2-one，CAS 号为 844903-58-8。其分子式为 C₂₅H₂₉N₅O，分子量为 415.531，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有喹啉、哌嗪和咪唑烷酮等基团，具有复杂的杂环结构，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GSK163090 是一种选择性 5-羟色胺（5-HT）受体调节剂，主要作用于 5-HT_{1A} 和 5-HT_{1B} 受体亚型。研究表明，该化合物在神经科学研究中具有潜在的应用价值，可能用于调节神经递质释放、情绪行为和认知功能。其高选择性和亲和力使其成为研究 5-羟色胺系统的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK163090 主要用于神经药理学和精神病学研究领域，具体用途包括：

- 作为 5-HT 受体相关信号通路研究的探针分子
- 用于抑郁症、焦虑症等精神疾病的机制研究
- 作为药物开发中的先导化合物或参考标准品
- 在体外和体内模型中评估 5-羟色胺系统的功能

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或分装保存。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激

- 操作时应穿戴实验服、手套和护目镜
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。