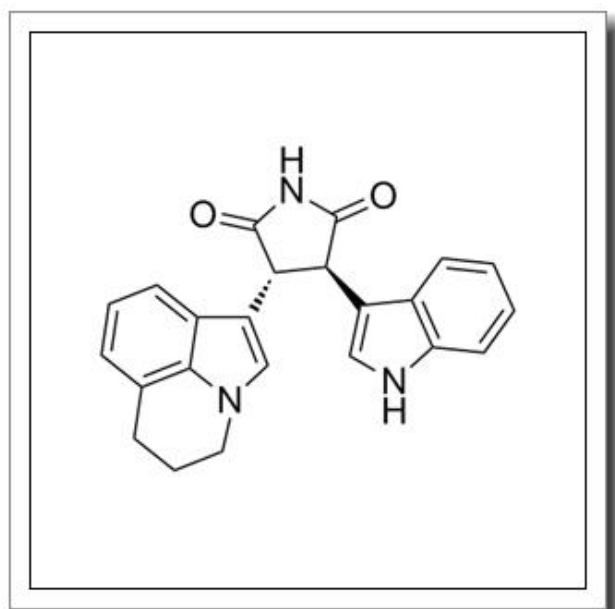


(3R,4R)-3-(5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉)-4-(1H-吲哚)-2,5-吡咯烷二酮

3-(5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-pyrrolidine-2,5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-pyrrolidine-2,5-dione
中文名称	(3R,4R)-3-(5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉)-4-(1H-吲哚)-2,5-吡咯烷二酮
CAS 号	905854-02-6
分子式	C ₂₃ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	369.416
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

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 3-(5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉-1-基)-4-(1H-吡啶-3-基)-吡咯烷-2,5-二酮，中文名称为(3R,4R)-3-(5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉)-4-(1H-吡啶)-2,5-吡咯烷二酮，CAS 号为 905854-02-6。其分子式为 C₂₃H₁₉N₃O₂，分子量为 369.416，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构，包含吡咯烷二酮、吡啶和喹啉等关键药效团，表现出良好的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要功能，可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。其结构中的吡啶和喹啉片段常见于多种生物活性分子中，可能与蛋白质或核酸相互作用，影响细胞增殖、分化或凋亡等过程。其高立体选择性和特异性使其成为药物开发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为小分子探针，用于研究特定靶点的作用机制。
- 用于药物先导化合物的设计与优化，特别是在抗肿瘤或神经退行性疾病领域。
- 作为中间体参与复杂有机合成反应，构建更具生物活性的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 -20° C，避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。