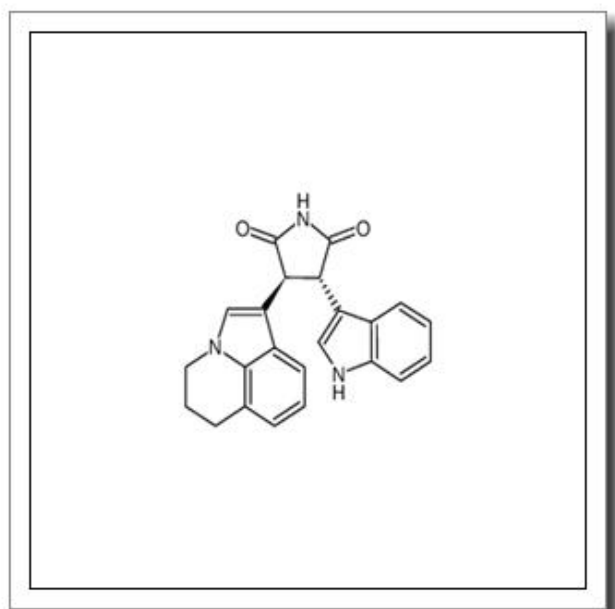


(3S,4S)-3-(5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉)-4-(1H-吲哚)-2,5-吡咯烷二酮

2,5-Pyrrolidinedione, 3-(5,6-dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-, (3S,4S)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,5-Pyrrolidinedione, 3-(5,6-dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-, (3S,4S) |
| 中文名称 | (3S,4S)-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 | 905854-03-7 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₁₉ N ₃ O ₂ |
| 分子量 | 369.416 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2, 5-吡咯烷二酮衍生物产品说明书

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(3S, 4S)-3-(5, 6-二氢-4H-吡咯并[3, 2, 1-*i*]喹啉)-4-(1H-吡啶)-2, 5-吡咯烷二酮，CAS 号为 905854-03-7。其分子式为 C₂₃H₁₉N₃O₂，分子量为 369.416，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的杂环结构，包含吡咯烷二酮核心骨架与喹啉、吡啶两种重要药效团，使其在生物活性分子设计中具有特殊价值。

生物化学功能与重要性

该化合物作为结构复杂的杂环衍生物，其分子中的吡啶基团可模拟色氨酸代谢物，而吡咯烷二酮结构则赋予其与生物体内氨基基团发生共价修饰的潜力。这类结构单元常见于蛋白酶抑制剂和信号转导调节剂中，在调控蛋白质-蛋白质相互作用方面表现出显著优势。其立体构型(3S, 4S)对生物活性具有决定性影响。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为先导化合物用于开发抗肿瘤、抗炎及神经退行性疾病治疗药物
2. 生化探针：用于研究酶活性位点结构与功能关系
3. 有机合成：作为手性砌块用于复杂天然产物全合成
4. 分子生物学：用于蛋白质标记和交联实验

储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并保持干燥，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF，工作浓度需通过预实验确定。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

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。MS 和 NMR 谱图可应要求提供。
安全数据：急性毒性 LD₅₀ 未建立，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。