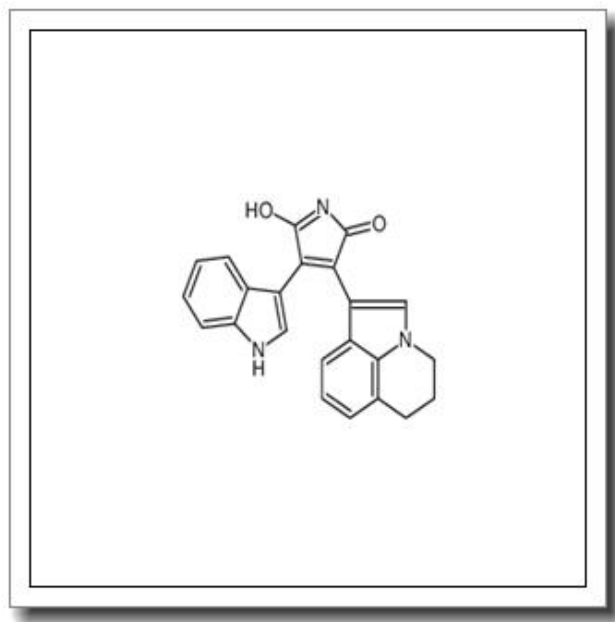


3-(5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-1H-pyrrole-2,5-dione

3-(5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-1H-pyrrole-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)-1H-pyrrole-2,5-dione
中文名称	3-(5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)-1H-pyrrole-2,5-dione
CAS 号	345261-20-3
分子式	C ₂₃ H ₁₇ N ₃ O ₂
分子量	367.4
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(5,6-二氢-4H-吡咯并[3,2,1-ij]喹啉-1-基)-4-(1H-吡啶-3-基)-1H-吡咯-2,5-二酮, CAS 号为 345261-20-3, 分子式为 C₂₃H₁₇N₃O₂, 分子量为 367.4。该化合物是一种杂环有机分子, 结构中含有吡咯并喹啉和吡啶基团, 具有较高的共轭性和刚性。其纯度 ≥96%, 外观通常为固体粉末, 具体颜色可能因批次略有差异。

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应用价值, 其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。吡啶和吡咯二酮基团的存在使其能够与多种生物分子相互作用, 可能在细胞增殖、凋亡或炎症相关通路中产生影响。目前, 该分子在药物开发和生物标记物研究领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括但不限于以下方向:

- 作为小分子探针, 用于研究激酶或受体蛋白的功能机制。
- 在药物发现中作为先导化合物, 用于优化活性分子结构。
- 用于细胞信号通路研究, 探索其潜在的治疗靶点作用。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免长时间暴露于空气中。溶解时推荐使用 DMSO 或 DMF 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。