

产品_1171

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

产品图片未找到

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	产品_1171
CAS 号	1239986-50-5
分子式	C ₂₃ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	369.416
纯度	≥96%

产品说明

3-(5,6-dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-1-yl)-4-(1H-indol-3-yl)pyrrolidine-2,5-dione (产品_1171) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1239986-50-5, 分子式为 C₂₃H₁₉N₃O₂, 分子量为 369.416。该化合物具有独特的杂环结构, 融合了吡咯并喹啉和吲哚基团, 赋予其显著的生物活性和化学稳定性。其纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究领域。

在生物化学功能方面, 该化合物因其结构特性可作为潜在的激酶抑制剂或信号通路调节剂。其分子中的吲哚环和吡咯烷二酮结构可能参与蛋白质相互作用, 尤其在细胞增殖和凋亡相关研究中具有重要价值。其高选择性使其成为探索特定靶点机制的理想工具分子。

该产品主要应用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为先导化合物用于抗肿瘤药物筛选, 用于激酶相关信号转导机制研究, 或作为荧光探针前体开发细胞成像工具。其在体外实验中已显示出对特定癌细胞的抑制潜力, 但具体作用机制需进一步验证。

储存条件方面, 建议置于-20℃干燥避光环境中, 长期保存需充入惰性气体。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥氮气环境下操作, 溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。

质量控制严格遵循 HPLC 和 NMR 验证标准, 确保批次间一致性。安全信息提示该产品为实验用化学品, 非药用规格, 操作时需佩戴防护装备。其潜在刺激性要求避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 废弃物处置需符合危险化学品管理规范。详细毒理学数据可参考随附的安全技术说明书 (MSDS)。