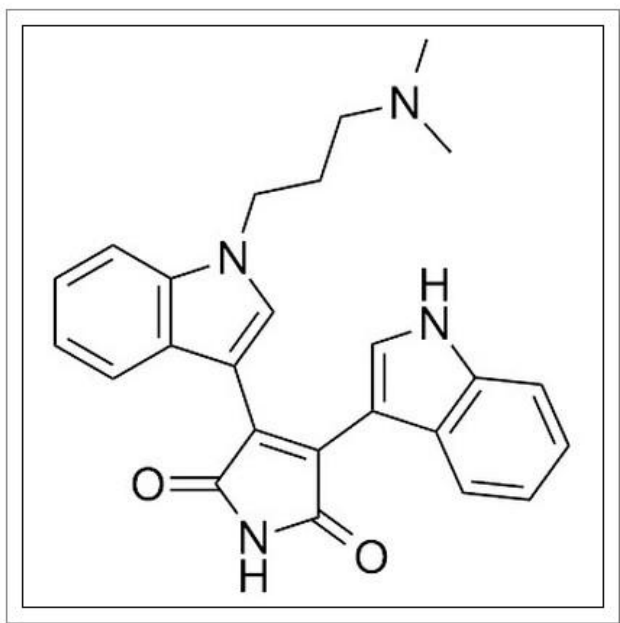


3-[1-[3-(二甲氨基)丙基]1H-吲哚-3-基]-4-(吲哚-3-基)1H-吡咯-2,5 二酮

3-[1-[3-(dimethylamino)propyl]indol-3-yl]-4-(1H-indol-3-yl)pyrrole-2,5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[1-[3-(dimethylamino)propyl]indol-3-yl]-4-(1H-indol-3-yl)pyrrole-2,5-dione
中文名称	3-[1-[3-(二甲氨基)丙基]1H-吲哚-3-基]-4-(吲哚-3-基)1H-吡咯-2,5 二酮
CAS 号	133052-90-1
分子式	C ₂₅ H ₂₄ N ₄ O ₂
分子量	412.484
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-[1-[3-(二甲氨基)丙基]1H-吡咯-3-基]-4-(吡咯-3-基)1H-吡咯-2,5-二酮, 英文名称为 3-[1-[3-(dimethylamino)propyl]indol-3-yl]-4-(1H-indol-3-yl)pyrrole-2,5-dione, CAS 号为 133052-90-1。其分子式为 C₂₅H₂₄N₄O₂, 分子量为 412.484, 纯度高于 96%。该化合物是一种含吡咯和吡咯二酮结构的杂环衍生物, 具有独特的电子分布和分子构型, 适合作为生物化学研究中的关键中间体或探针分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 可能在信号转导和酶抑制研究中发挥重要作用。其吡咯基团和吡咯二酮结构使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用, 潜在应用于激酶抑制或细胞通路调控研究。此外, 其二甲氨基丙基侧链可能增强其细胞膜穿透能力, 适用于活体实验或细胞水平的功能研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子
- 用于荧光标记或生物共轭反应的中间体
- 在抗肿瘤或神经科学研究中作为工具化合物
- 作为有机合成中的关键砌块, 用于构建更复杂的生物活性分子

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。溶解建议使用二甲基亚砜(DMSO)或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤直接接触。本品可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。