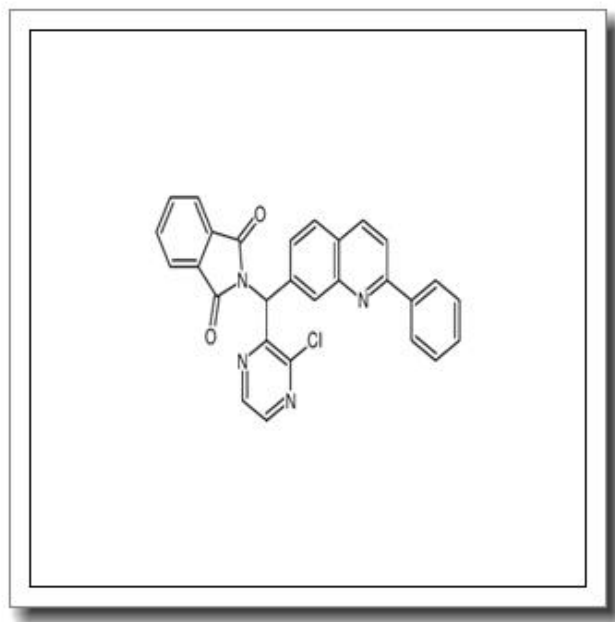


2-[(3-Chloro-2-pyrazinyl)(2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione

2-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
中文名称	2-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
CAS 号	867162-39-8
分子式	C ₂₈ H ₁₇ C ₁ N ₄ O ₂
分子量	476.913
纯度	≥96%

产品说明

2-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione 产品说明书

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 2-[(3-氯-2-吡嗪基)(2-苯基-7-喹啉基)甲基]-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮，CAS 号 867162-39-8，分子式 C₂₈H₁₇C₁N₄O₂，分子量 476.913。其结构融合吡嗪、喹啉及异吲哚二酮基团，呈现淡黄色至类白色结晶粉末形态，纯度 ≥96%。该化合物在常温下稳定，可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物衍生物，该分子因其独特的结构特征表现出显著的生物活性。氯代吡嗪基团增强其电子亲和性，而喹啉片段赋予潜在的配体结合能力，使其在激酶抑制或信号通路调控研究中具有重要价值。异吲哚二酮核心可能参与氧化还原反应，为开发靶向药物或生化探针提供结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于肿瘤或炎症相关靶点筛选；作为中间体合成复杂药物分子；在荧光标记或分子探针开发中充当功能模块。其结构特性尤其适用于针对蛋白-蛋白相互作用（PPI）的抑制剂设计。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并短暂离心。配制溶液时建议使用惰性气体保护以避免氧化。工作浓度需通过预实验确定，推荐起始测试浓度为 1-10 μM。避免与强酸强碱或还原性物质直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性误差 <2%。MS 与 NMR 谱图验证结构准确性。操作时需佩戴防护手套及护目镜，皮肤接触后立即用大量清水冲洗。该化合物

可能存在细胞毒性，实验废物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。