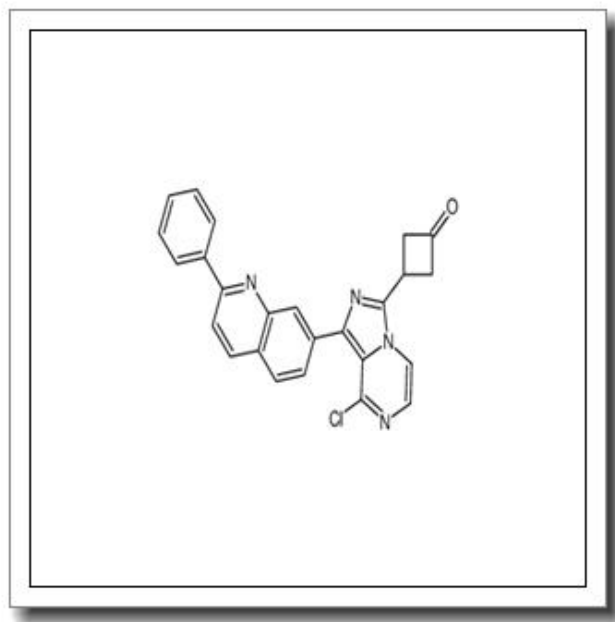


3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]cyclobutanone

3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]cyclobutanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]cyclobutanone
中文名称	3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]cyclobutanone
CAS 号	867165-62-6
分子式	C ₂₅ H ₁₇ ClN ₄ O
分子量	424.882
纯度	≥96%

产品说明

3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]cyclobutanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机杂环化合物，化学名称为 3-[8-氯-1-(2-苯基-7-喹啉基)咪唑并[1,5-a]吡嗪-3-基]环丁酮，CAS 号 867165-62-6，分子式 C₂₅H₁₇C₁N₄O，分子量 424.882。其结构包含喹啉、咪唑并吡嗪及环丁酮骨架，具有显著的平面性和刚性特征。常温下为白色至淡黄色固体，纯度 ≥96% (HPLC 测定)，需避光干燥保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂，可通过靶向特定激酶或蛋白相互作用调控细胞信号通路。其喹啉和咪唑并吡嗪结构赋予其高亲和力结合能力，在药物研发中常用于探索肿瘤、炎症等疾病的分子机制。氯原子的引入进一步优化了其生物活性和代谢稳定性，使其成为先导化合物优化的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：用于激酶抑制剂的高通量筛选及结构-活性关系 (SAR) 研究。
- 化学生物学：作为探针分子，研究相关靶点的功能机制。
- 有机合成：作为关键中间体，用于构建复杂杂环化合物库。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议置于 -20° C、干燥惰性气体环境中，长期保存需充氩密封。
- 使用建议：溶解前需恢复至室温以避免结露，推荐使用 DMSO 或二氯甲烷作为溶剂，工作浓度需通过预实验优化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：批号专属 HPLC/LC-MS 检测报告随货提供，确保纯度及结构一致性。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备，并在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床。更多技术参数请参阅随附的化学
品安全说明书（MSDS）。