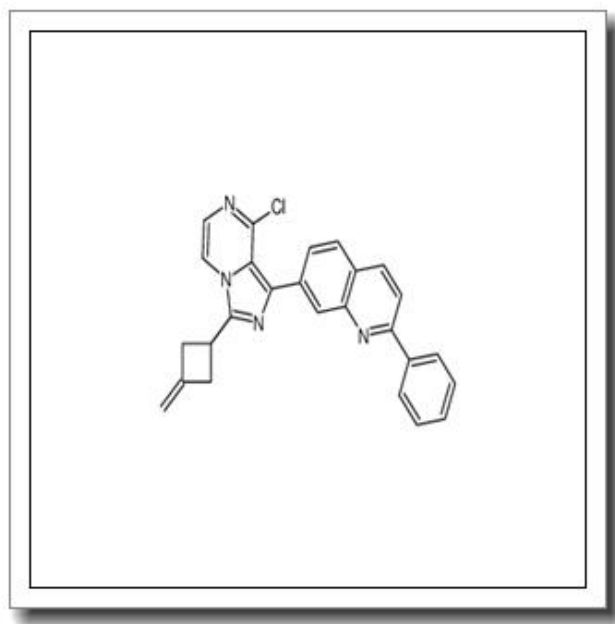


产品_3656

7-[8-Chloro-3-(3-methylenecyclobutyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-1-yl]-2-phenylquinoline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 7-[8-Chloro-3-(3-methylenecyclobutyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-1-yl]-2-phenylquinoline |
| 中文名称 | 产品_3656 |
| CAS 号 | 867163-50-6 |
| 分子式 | C ₂₆ H ₁₉ ClN ₄ |
| 分子量 | 422.909 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3656 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 7-[8-氯-3-(3-亚甲基环丁基)咪唑并[1,5-a]吡嗪-1-基]-2-苯基喹啉，CAS 号为 867163-50-6。其分子式为 $C_{26}H_{19}ClN_4$ ，分子量为 422.909，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物，具有独特的杂环结构和苯基喹啉骨架，表现出良好的脂溶性和稳定性，适用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3656 作为一种小分子化合物，可通过与特定靶点（如激酶或受体）结合，调节细胞信号通路。其结构中的氯原子和亚甲基环丁基增强了分子的电子亲和力与空间位阻效应，可能影响其生物活性。该化合物在药物筛选中具有潜在应用价值，尤其适用于肿瘤学、免疫学等领域的机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3656 主要用于科研实验，包括但不限于以下方向：一是作为先导化合物用于新药开发，特别是针对癌症相关靶点的抑制剂设计；二是作为分子探针，研究激酶或受体的功能机制；三是在体外细胞实验中评估其对特定通路的调控作用。此外，该产品还可用于结构-活性关系（SAR）研究，优化同类化合物的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_3656 置于 -20°C 、避光、干燥的环境中保存，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，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并尽快使用。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息方面，产品_3656 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。

如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理，禁止直接排放至环境中。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。