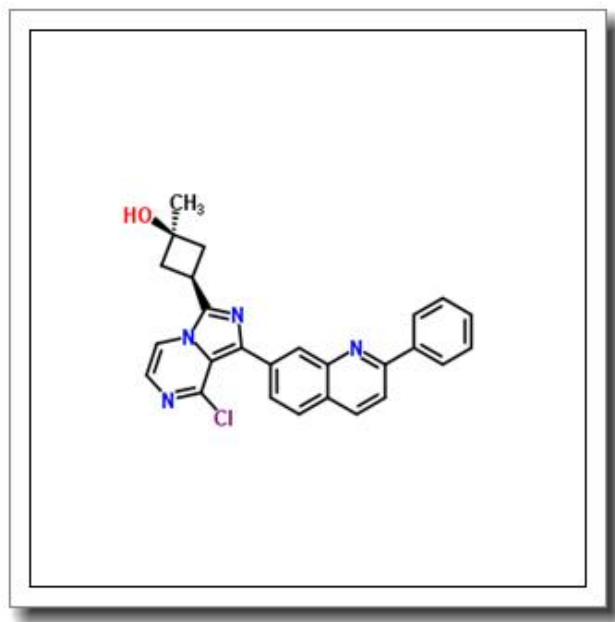


# cis-3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]-1-methylcyclobutanol

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]-1-methylcyclobutanol
中文名称	cis-3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]-1-methylcyclobutanol
CAS 号	867163-02-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>4</sub> O
分子量	440.924
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 cis-3-[8-Chloro-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)imidazo[1,5-a]pyrazin-3-yl]-1-methylcyclobutanol，中文名称为 cis-3-[8-氯-1-(2-苯基-7-喹啉基)咪唑并[1,5-a]吡嗪-3-基]-1-甲基环丁醇。其 CAS 号为 867163-02-8，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>4</sub>O，分子量为 440.924。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型（顺式结构），适用于高精度生化研究及药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物，其结构中包含喹啉和环丁醇基团，赋予其独特的生物活性。研究表明，此类结构可通过调控特定激酶或受体通路，参与细胞信号转导，尤其在炎症、肿瘤及免疫相关疾病的研究中具有潜在应用价值。其高选择性使其成为药物先导化合物优化的重要候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物，用于体外酶活性检测或细胞模型实验。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化靶向药物的药效团设计。
- 在分子探针开发中，用于标记或追踪特定生物靶点的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光、密封保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融。

使用建议：建议以 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），使用时根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，核磁共振（NMR）及质谱（MS）确认结

构。批次间稳定性严格监控。

安全信息：本产品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。