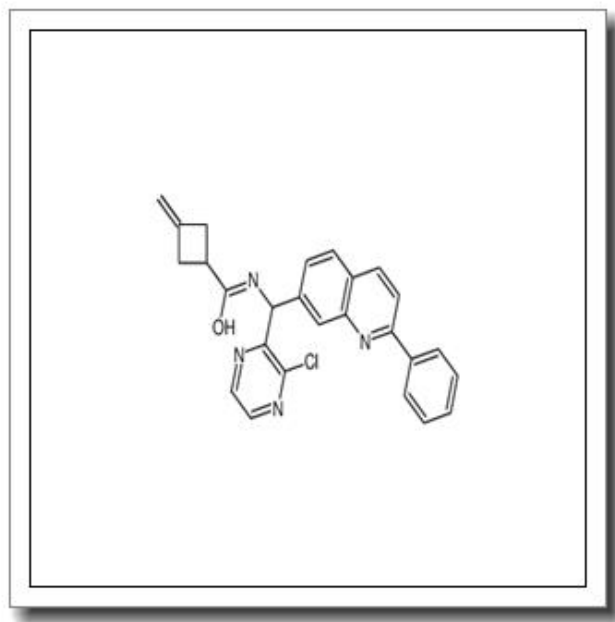


# N-[(3-Chloro-2-pyrazinyl)(2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-3-methylenecyclobutanecarboxamide

*N-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-3-methylenecyclobutanecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-3-methylenecyclobutanecarboxamide
中文名称	N-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-3-methylenecyclobutanecarboxamide
CAS 号	867163-52-8
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

N-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-3-methylenecyclobutanecarboxamide 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 N-[(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methyl]-3-methylenecyclobutanecarboxamide，CAS 号 867163-52-8，分子式 C<sub>26</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>4</sub>O，分子量 440.924。其结构包含吡嗪基、喹啉基和苯基等特征官能团，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物在极性有机溶剂中具有良好溶解性，如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，该分子因其独特的结构特征表现出显著的生物活性。喹啉和吡嗪基团的存在使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用，在药物研发领域具有潜在价值。其氯代吡嗪结构可增强与靶蛋白的结合能力，而甲基环丁烷羧酰胺侧链则可能影响化合物的代谢稳定性和细胞渗透性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体包括：作为小分子探针用于靶点验证实验，在抗肿瘤或抗炎药物筛选中作为先导化合物，以及作为有机合成中间体制备更复杂的衍生物。实验室研究表明，其结构类似物可能对特定激酶家族（如 JAK 或 ALK 激酶）具有抑制活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用分析纯 DMSO 配制母液，工作浓度需通过预实验确定。溶液状态不稳定，建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 验证结构

准确性。安全数据：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或食入有害。操作时应遵守 GHS 标准，危险代码 H302+H312+H332。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。急救措施：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并及时就医。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学品操作资质。