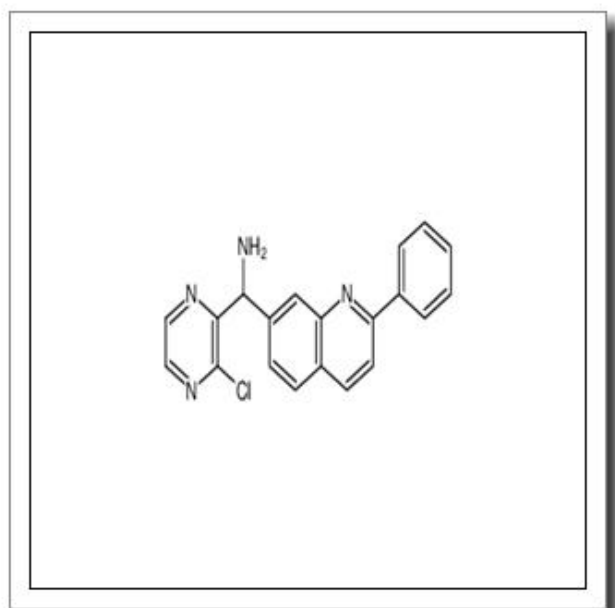


# 1-(3-Chloro-2-pyrazinyl)-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)methanamine

*1-(3-Chloro-2-pyrazinyl)-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chloro-2-pyrazinyl)-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)methanamine
中文名称	1-(3-Chloro-2-pyrazinyl)-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)methanamine
CAS 号	867162-37-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	346. 813
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-Chloro-2-pyrazinyl)-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)methanamine (CAS 号: 867162-37-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{20}H_{15}ClN_4$ , 分子量为 346.813。该化合物结构中含有氯代吡嗪基、苯基喹啉基和甲胺基团, 具有显著的杂环特性。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学研究中表现出潜在的活性。其吡嗪和喹啉骨架可能参与分子间相互作用, 如氢键和  $\pi-\pi$  堆积, 使其在药物化学和生物分子识别中具有研究价值。目前, 其具体生物靶点尚未完全明确, 但类似结构的化合物常被用于激酶抑制或受体调节研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-Chloro-2-pyrazinyl)-1-(2-phenyl-7-quinolinyl)methanamine 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 它可作为中间体用于构建更复杂的活性分子, 尤其是针对癌症或炎症相关靶点的化合物。此外, 其结构特性也使其成为材料科学中荧光探针或配体设计的候选分子。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 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。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。