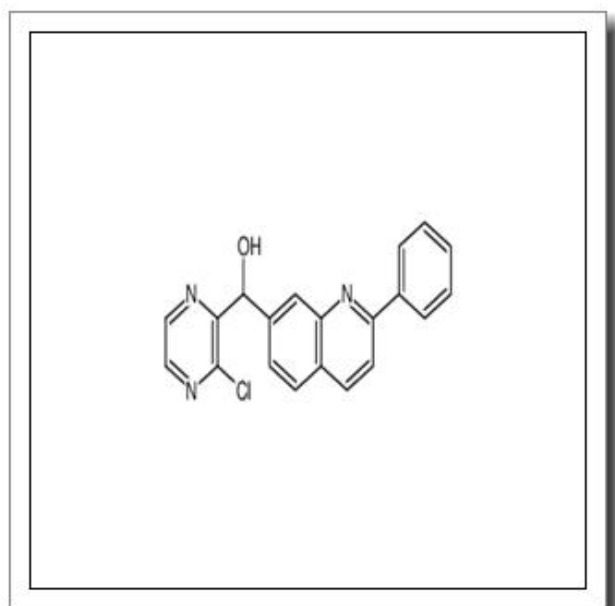


# (3-Chloro-2-pyrazinyl)(2-phenyl-7-quinoliny)methanol

*(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinoliny)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinoliny)methanol
中文名称	(3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinoliny)methanol
CAS 号	867162-41-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	347.798
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (3-Chloro-2-pyrazinyl) (2-phenyl-7-quinolinyl)methanol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3-氯-2-吡嗪基)(2-苯基-7-喹啉基)甲醇, CAS 号为 867162-41-2, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 347.798, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 属于杂环芳香醇衍生物, 结构中同时含有吡嗪、喹啉和苯基团, 具有显著的疏水性和刚性骨架。其氯代吡嗪基团可增强分子反应活性, 而喹啉结构赋予其潜在荧光特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子可通过氢键和  $\pi - \pi$  堆积作用与生物大分子(如蛋白质或 DNA)相互作用, 其喹啉骨架可能参与靶标结合位点的识别。氯原子的存在使其可作为中间体用于进一步衍生化, 在药物化学中常用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的先导化合物。此外, 其结构特征表明可能具有跨膜能力和细胞内靶向潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为小分子抑制剂的核心骨架, 用于抗肿瘤或抗感染药物开发
- 化学生物学: 作为荧光探针前体或蛋白质标记工具分子
- 材料科学: 用于合成配位聚合物或金属有机框架(MOFs)的功能性配体
- 有机合成: 作为手性醇中间体参与不对称催化反应

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中, 长期保存建议充氩气密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂, 工作浓度需通过预实验优化。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性通过 <sup>1</sup>H NMR 和质谱确认。安全数据表明:

- 危险代码: H302-H315-H319 (吞咽有害, 皮肤/眼睛刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 不可直接排入下水道

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合文献及实际需求设计。更多技术参数可索取 COA 报告。