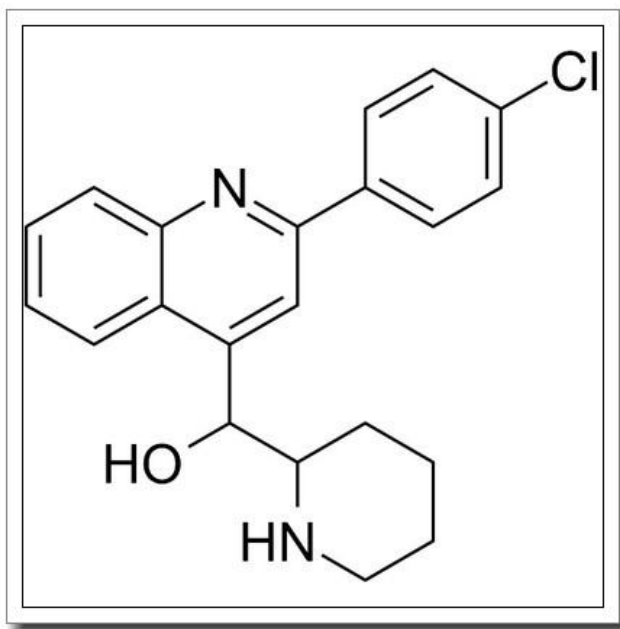


# [2-(4-chlorophenyl)quinolin-4-yl]-piperidin-2-ylmethanol

*[2-(4-chlorophenyl)quinolin-4-yl]-piperidin-2-ylmethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(4-chlorophenyl)quinolin-4-yl]-piperidin-2-ylmethanol
中文名称	[2-(4-chlorophenyl)quinolin-4-yl]-piperidin-2-ylmethanol
CAS 号	5428-80-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	352.857
纯度	>96%

## 产品说明

### [2-(4-氯苯基)喹啉-4-基]-哌啶-2-基甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[2-(4-氯苯基)喹啉-4-基]-哌啶-2-基甲醇，CAS 号为 5428-80-8，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>2</sub>O，分子量 352.857。其结构融合喹啉环与哌啶环，并含羟基修饰，赋予其独特的两亲性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构表现出显著的生物活性，可作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。哌啶环提供碱性位点，喹啉骨架增强平面刚性，而羟基修饰则优化其溶解性，使其在药物研发中成为关键砌块，尤其适用于抗肿瘤与抗炎靶点研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物化学与生物医学研究领域：

- 作为小分子抑制剂的核心骨架，用于开发靶向治疗药物
- 用于构效关系研究，优化先导化合物的药效团
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物
- 经衍生化后可能用于荧光探针或标记物合成

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议使用前室温平衡 30 分钟，避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，配制工作液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 LC-MS 与核磁共振双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明该物质可能引起眼睛刺激，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。废弃物需按危险化学品处理，紧急接触时立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。更多技术参数请索取 COA 证书。