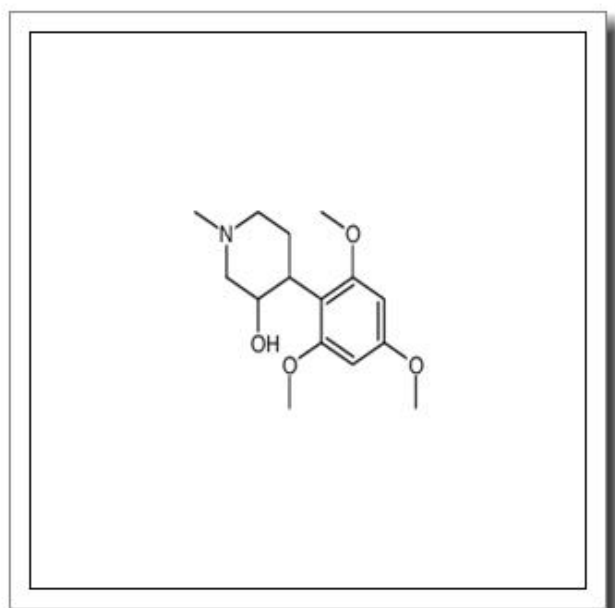


# 1-Methyl-4-(2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-piperidinol

*1-Methyl-4-(2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-piperidinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-4-(2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-piperidinol
中文名称	1-Methyl-4-(2,4,6-trimethoxyphenyl)-3-piperidinol
CAS 号	234771-34-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	281.347
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-甲基-4-(2,4,6-三甲氧基苯基)-3-哌啶醇产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-甲基-4-(2,4,6-三甲氧基苯基)-3-哌啶醇 (CAS 号: 234771-34-7) 是一种具有明确结构的有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{23}NO_4$ , 分子量为 281.347。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含哌啶环和三甲氧基苯基团, 赋予其独特的亲脂性和电子分布特性, 适合作为中间体或活性分子参与多种化学反应。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其作为结构修饰单元或药物先导化合物。其哌啶环结构常见于神经活性分子中, 而三甲氧基苯基团可能参与电子传递或氢键相互作用, 使其在酶抑制或受体结合研究中具有应用价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重现性。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 作为合成抗胆碱能或抗组胺类药物的关键中间体。
2. 农药化学: 用于开发具有特定作用机制的植物保护剂。
3. 生化探针: 修饰后可作为标记分子用于细胞信号通路研究。
4. 有机合成: 参与构建复杂杂环体系的反应, 如多组分缩合或催化氢化。

#### 储存条件与使用建议

1. 储存于密封容器中, 避光、防潮, 建议温度控制在 2-8°C。
2. 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性, 避免反复冻融。
3. 使用前需恢复至室温并充分干燥, 称量时建议在干燥环境下操作。
4. 溶解性测试表明其易溶于氯仿、二甲基亚砜, 微溶于甲醇, 水溶性较差。

#### 质量控制与安全信息

1. 本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间偏差小于 1%。
2. 潜在危害: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

3. 安全数据: 符合 GHS 分类, 危险代码 H315/H319 (造成皮肤和眼刺激)。
4. 废弃处置: 应作为有害化学品处理, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学品操作知识并参考物质安全数据表 (MSDS) 进行规范操作。