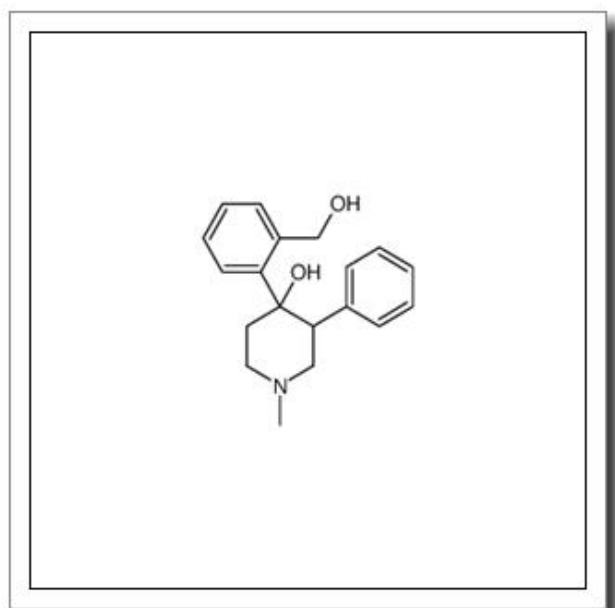


# 4-[2-(Hydroxymethyl)phenyl]-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol

*4-[2-(Hydroxymethyl)phenyl]-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(Hydroxymethyl)phenyl]-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol
中文名称	4-[2-(Hydroxymethyl)phenyl]-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol
CAS 号	218288-32-5
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	297.391
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-[2-(Hydroxymethyl)phenyl]-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[2-(羟甲基)苯基]-1-甲基-3-苯基-4-哌啶醇, CAS 号为 218288-32-5, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>N<sub>02</sub>, 分子量 297.391, 纯度 ≥96%。其为白色至类白色结晶性粉末, 属于哌啶醇类衍生物, 结构中同时含有羟基和苯基官能团, 具有显著的亲脂性和潜在的手性中心, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程。哌啶环与苯环的协同作用使其在药物化学领域具有重要价值, 尤其在镇痛剂、抗抑郁剂或中枢神经系统药物开发中可作为关键药效团。其羟基修饰位点为后续结构衍生化提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为镇痛类或精神类药物先导化合物的合成中间体; 用于构效关系研究中探索苯基哌啶骨架的生物活性; 在不对称催化反应中作为手性配体的前体。实验室级产品适用于高通量筛选或小规模工艺开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议先以少量有机溶剂预溶后再稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间提供 COA 分析报告。该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中进行。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。