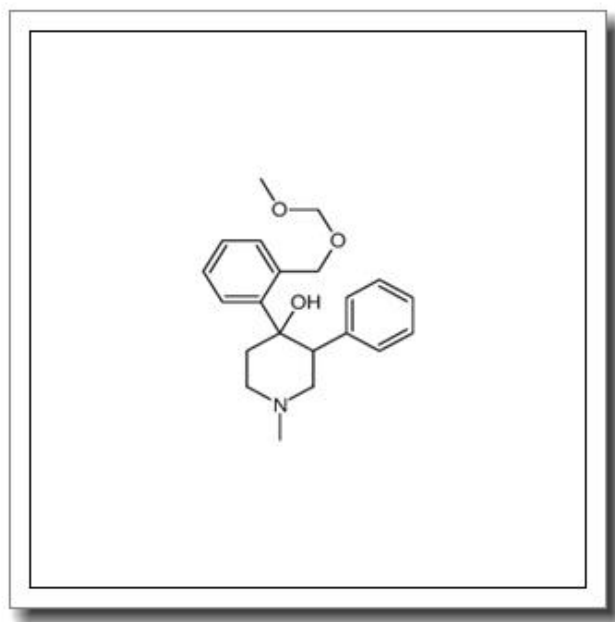


# 4-{2- [(Methoxymethoxy)methyl]phenyl}-1- methyl-3-phenyl-4-piperidinol

*4-{2-[(Methoxymethoxy)methyl]phenyl}-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{2- [(Methoxymethoxy)methyl]phenyl}-1- methyl-3-phenyl-4-piperidinol
中文名称	4-{2- [(Methoxymethoxy)methyl]phenyl}-1- methyl-3-phenyl-4-piperidinol
CAS 号	218288-37-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	341.444
纯度	≥96%



## 产品说明

4-{2-[(Methoxymethoxy)methyl]phenyl}-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机化合物，化学名称为 4-{2-[(Methoxymethoxy)methyl]phenyl}-1-methyl-3-phenyl-4-piperidinol，CAS 号为 218288-37-0，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 341.444。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物结构中含有苯基、哌啶环以及甲氧甲氧甲基等官能团，具有中等极性和一定的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或配体用于药物开发，尤其是涉及中枢神经系统（CNS）或受体调节的研究。其结构中的哌啶环和苯基团使其可能具有与特定酶或受体相互作用的潜力，但具体生物活性需进一步实验验证。由于其高纯度和明确的结构特性，它在有机合成和药物化学领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括但不限于：作为药物中间体用于新型活性分子的合成；作为配体或抑制剂用于生物活性筛选；在结构-活性关系（SAR）研究中用于优化先导化合物。此外，它也可能用于学术研究中的化学探针开发或机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8° C，长期保存可考虑置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并注意溶剂兼容性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息方

面，其具体毒性和生态毒性尚未完全明确，建议按照实验室化学品通用规范处理。避免吸入、食入或直接接触皮肤，如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献及实际需求。