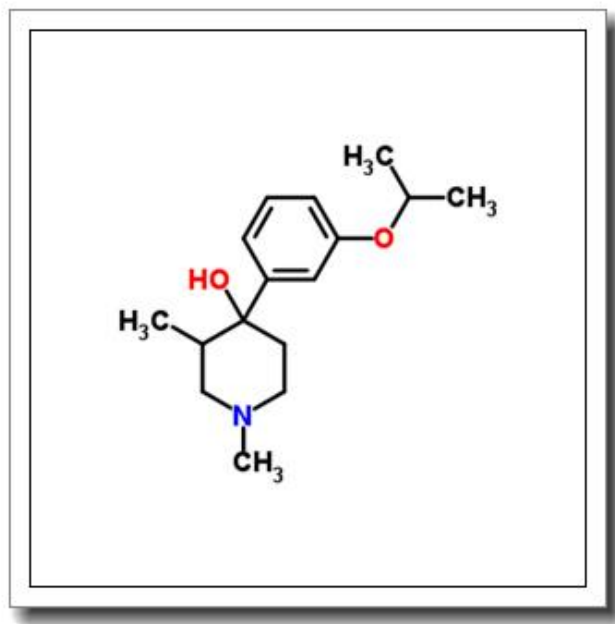


## 产品\_7216

*4-(3-Isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-4-piperidinol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-4-piperidinol
中文名称	产品_7216
CAS 号	145340-44-9
分子式	C16H25NO2
分子量	263.375
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-(3-异丙氧基苯基)-1,3-二甲基-4-哌啶醇 (化学名称: 4-(3-Isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-4-piperidinol), CAS 号为 145340-44-9, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>25</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 263.375。该化合物是一种哌啶醇衍生物, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含哌啶环和异丙氧基苯基基团, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其哌啶醇结构可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程。由于其特定的分子构型, 它可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药物研发中用于探索新的药理作用靶点。此外, 其异丙氧基苯基基团可能增强其与某些受体的结合能力, 为相关研究提供重要工具。

### 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。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有潜在治疗作用的化合物, 如中枢神经系统药物或抗炎药物。在科研领域, 它可用于研究哌啶类化合物的构效关系, 或作为标准品用于分析方法开发。此外, 它也可能用于材料科学中功能性分子的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度以 2-8°C 为宜, 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。操作时应佩戴防护手套、眼镜和实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、DMSO, 难溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并经过严格的质量控制以确保批次间一致性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直

接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。