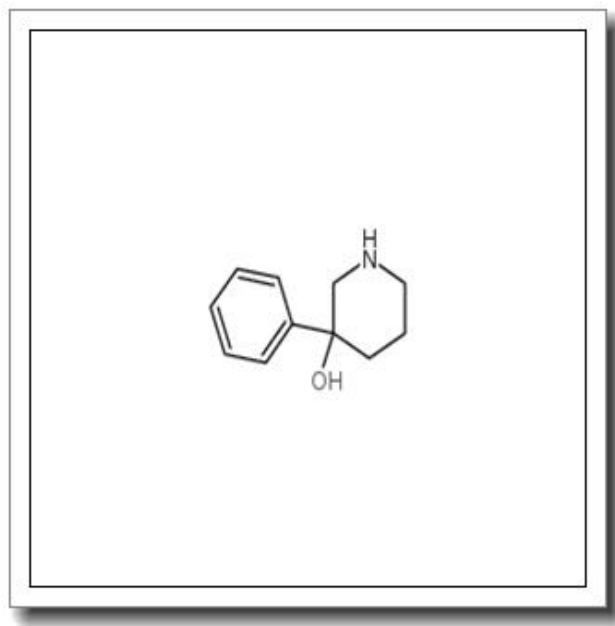


3-苯基-3-哌啶醇

3-phenylpiperidin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenylpiperidin-3-ol
中文名称	3-苯基-3-哌啶醇
CAS 号	23396-50-1
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O
分子量	177.243
纯度	≥ 96%

产品说明

3-苯基-3-哌啶醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基-3-哌啶醇（英文名称：3-phenylpiperidin-3-ol）是一种有机化合物，CAS号为 23396-50-1，分子式为 C₁₁H₁₅N₁O，分子量为 177.243。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有哌啶环和苯基取代基，具有显著的极性和氢键形成能力，适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯基-3-哌啶醇是一种重要的医药中间体，其结构中的哌啶环和羟基官能团使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为合成镇痛剂、抗抑郁剂和神经递质调节剂的关键原料，尤其在多巴胺受体和血清素受体相关药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和科研领域。在药物研发中，它常用于构建具有中枢神经系统活性的化合物，如镇痛药和抗精神病药物的合成。此外，它还可作为有机合成中的手性砌块，用于不对称催化反应和复杂分子的构建。在科研领域，3-苯基-3-哌啶醇常用于研究神经递质类似物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。质量控制严格遵循国际标准，确保批次间稳定性。安全信息方面，3-苯基-3-哌啶醇对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。