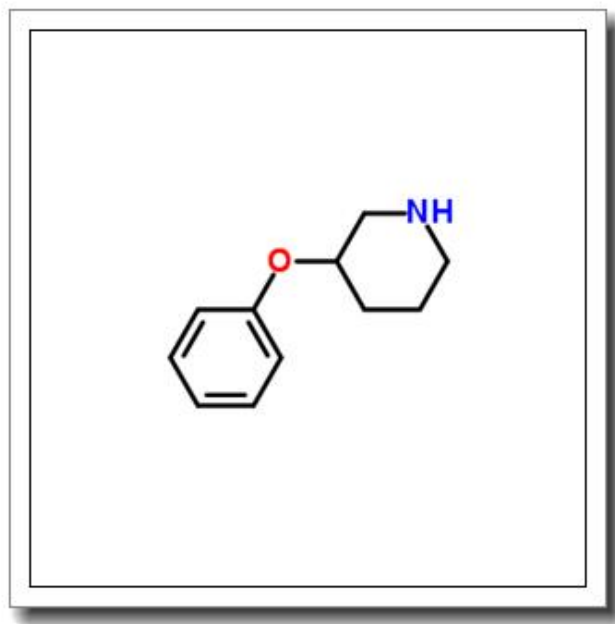


3-苯氧基哌啶

3-Phenoxypiperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenoxypiperidine
中文名称	3-苯氧基哌啶
CAS 号	151666-08-9
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O
分子量	177.243
纯度	≥ 96%

产品说明

3-苯氧基哌啶 (3-Phenoxypiperidine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苯氧基哌啶是一种有机化合物，化学名称为 3-Phenoxypiperidine，CAS 号为 151666-08-9。其分子式为 $C_{11}H_{15}NO$ ，分子量为 177.243，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的芳香族和哌啶环结构特征。其化学结构中苯氧基与哌啶环的 3 位碳相连，赋予其独特的极性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯氧基哌啶作为一种含氮杂环化合物，在生物化学领域具有重要作用。其哌啶环结构常见于多种药物分子和生物活性物质中，可作为中间体用于合成镇痛剂、抗抑郁剂或神经递质调节剂。苯氧基的引入进一步增强了其与生物靶点的相互作用潜力，使其在药物研发和生化研究中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建复杂药物分子的关键砌块，例如用于合成具有中枢神经系统活性的化合物。在农药化学中，可作为杀虫剂或除草剂的修饰基团。此外，它也用于材料科学中的高分子改性研究，以及作为配体参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-苯氧基哌啶密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化学品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。提供完整的 MSDS
(材料安全数据表) 备查, 用户应充分了解其风险后再使用。