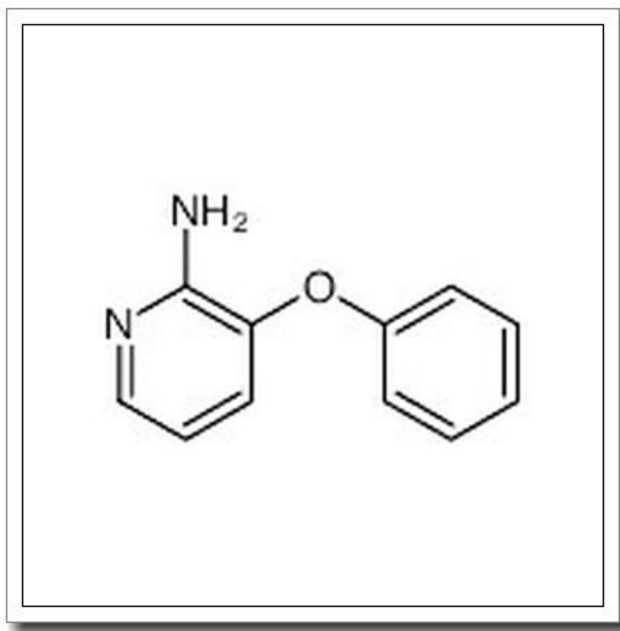


3-Phenoxy-2-pyridinamine

3-Phenoxy-2-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenoxy-2-pyridinamine
中文名称	3-Phenoxy-2-pyridinamine
CAS 号	391906-83-5
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O
分子量	186.21
纯度	>96%

产品说明

3-Phenoxy-2-pyridinamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Phenoxy-2-pyridinamine (中文名称: 3-苯氧基-2-吡啶胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 391906-83-5, 分子式为 $C_{11}H_{10}N_2O$, 分子量为 186.21。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯氧基和吡啶胺基团, 具有显著的芳香性和极性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-Phenoxy-2-pyridinamine 作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有潜在活性。其吡啶胺结构可能参与配位或氢键相互作用, 使其在药物化学和材料科学中具有研究价值。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或作为配体在催化反应中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于设计新型抗菌剂、抗炎药或激酶抑制剂。此外, 在材料科学中, 其芳香结构可能用于开发荧光材料或高分子聚合物。具体用途包括但不限于: 作为医药中间体、配体合成前体以及化学研究中的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-Phenoxy-2-pyridinamine 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

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 $\geq 96\%$ 。用户应查阅材料安全数据表 (MSDS) 以获取详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,

操作时需严格遵守实验室安全规范。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，避免环境污染。