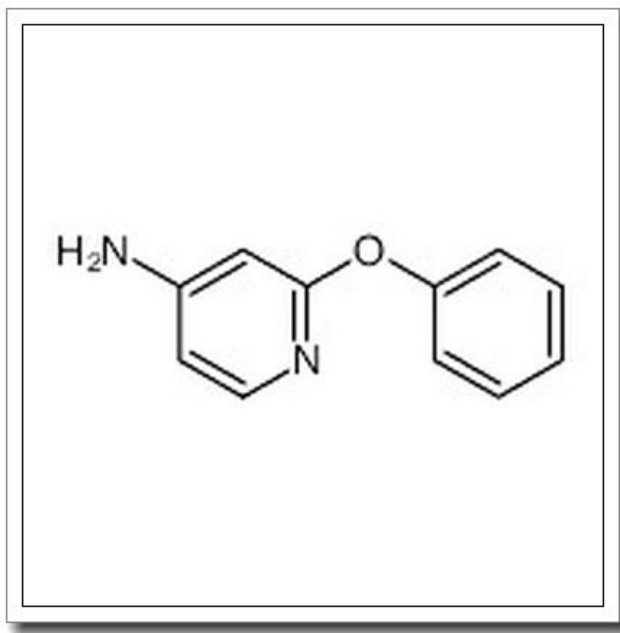


2-苯氧基嘧啶-4-胺

2-phenoxypridin-4-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-phenoxypridin-4-amine |
| 中文名称 | 2-苯氧基嘧啶-4-胺 |
| CAS 号 | 21203-83-8 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O |
| 分子量 | 186.21 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基嘧啶-4-胺 (2-phenoxy pyridin-4-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 21203-83-8, 分子式为 $C_{11}H_{10}N_2O$, 分子量为 186.21。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有嘧啶环和苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和一定的溶解性, 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

2-苯氧基嘧啶-4-胺作为一种嘧啶衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和苯氧基团使其可能作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是药物分子和功能材料的构建。此外, 该化合物可能具有潜在的生物活性, 可用于药物筛选或作为先导化合物进一步修饰优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 其结构特性使其可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能化高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-苯氧基嘧啶-4-胺置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 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。溶解时建议使用有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。