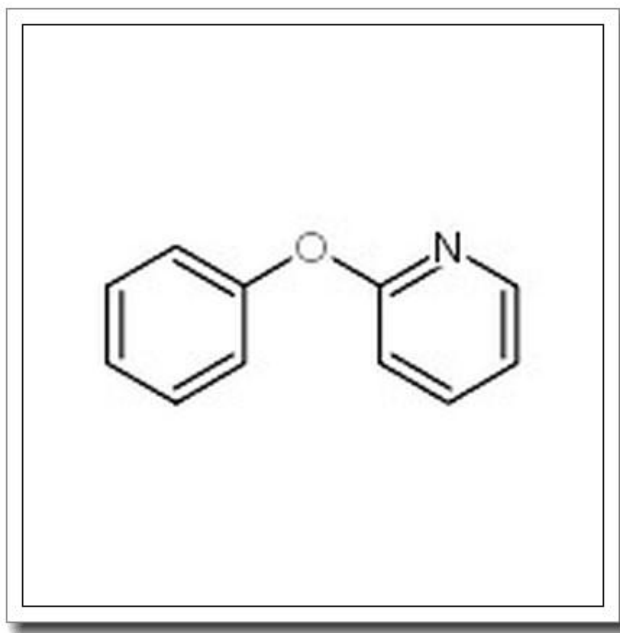


2-苯氧基吡啶

2-Phenoxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenoxy pyridine
中文名称	2-苯氧基吡啶
CAS 号	4783-68-0
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	>96%

产品说明

2-苯氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基吡啶 (2-Phenoxy pyridine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为 $C_{11}H_9NO$, 分子量 171.195, CAS 号为 4783-68-0。该化合物由吡啶环与苯氧基通过碳氧键连接而成, 呈无色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有芳香环和杂环, 赋予其独特的电子分布和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯氧基吡啶可作为中间体参与多种偶联反应和杂环修饰反应, 尤其在构建含氮杂环骨架时表现突出。其吡啶环的碱性特征和苯氧基的供电子效应, 使其能够与金属催化剂配位, 广泛应用于过渡金属催化的交叉偶联反应中。此外, 该化合物在药物研发中常用于修饰先导化合物, 以优化其生物活性和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 2-苯氧基吡啶是合成抗菌剂、抗炎药和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 它可用于制备荧光染料和光电功能材料。此外, 该化合物在农药化学中也有应用, 例如作为杀虫剂或除草剂的合成前体。实验室中常将其用于研究芳基醚类化合物的反应机理或开发新型催化体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。若需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。开封后请尽快使用, 剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合行业标准。安全数据表明, 2-苯氧基吡啶对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服, 需立即

就医并提供化学品安全技术说明书 (MSDS)。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

(全文共计 452 字)