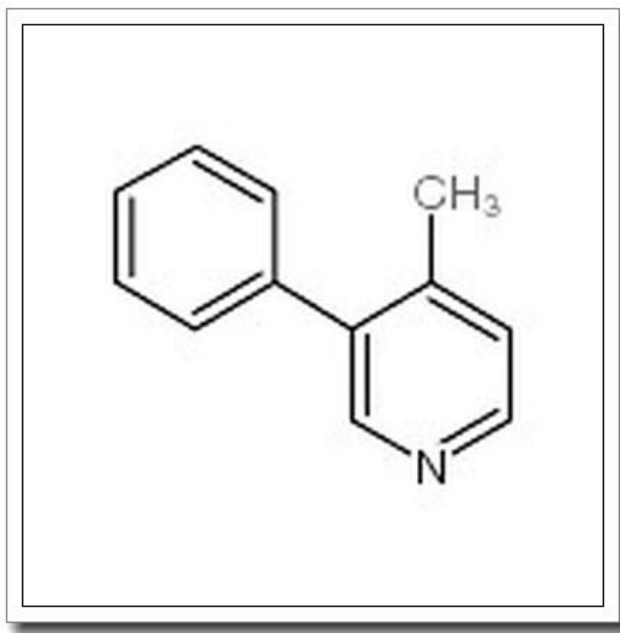


3-苯基-4-甲基吡啶

4-methyl-3-phenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-3-phenylpyridine
中文名称	3-苯基-4-甲基吡啶
CAS 号	19352-29-5
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N
分子量	169. 222
纯度	>96%

产品说明

3-苯基-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基-4-甲基吡啶 (4-methyl-3-phenylpyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 19352-29-5, 分子式为 $C_{12}H_{11}N$, 分子量为 169.222。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环与苯基和甲基的取代使其兼具芳香性和极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构特征使其可作为配体参与金属配合物的合成, 或作为中间体用于构建更复杂的杂环体系。此外, 吡啶类化合物常具有生物活性, 在药物研发中可能作为先导化合物或药效团的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯基-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可能用于抗炎、抗肿瘤或神经系统药物的合成; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光材料或导电高分子单体。实验室中也可作为有机合成砌块或分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。若需溶解, 建议优先选择极性有机溶剂并进行充分搅拌。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。

(注: 以上说明基于现有化学数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)