

4-methyl-3-phenylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-3-phenylpyridine
产品目录号	
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-3-苯基吡啶 (4-methyl-3-phenylpyridine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{12}H_{11}N$ ，分子量为 169.222。其 CAS 号为 19352-29-5，纯度标准为 >96%。该化合物结构中含有吡啶环和苯环，兼具芳香性和碱性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。其稳定的化学性质使其适用于多种合成反应和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-3-苯基吡啶作为一种吡啶衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶类化合物常作为药物中间体或生物活性分子的骨架，参与酶抑制、受体调节等过程。该化合物可能用于研究神经递质类似物或作为合成更复杂分子的前体，但其具体生物活性需进一步实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在有机合成中，其吡啶结构可用于构建杂环化合物或配体设计。此外，它还可能用于光电材料的研究，如荧光探针或有机半导体材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学和应急处理信息。