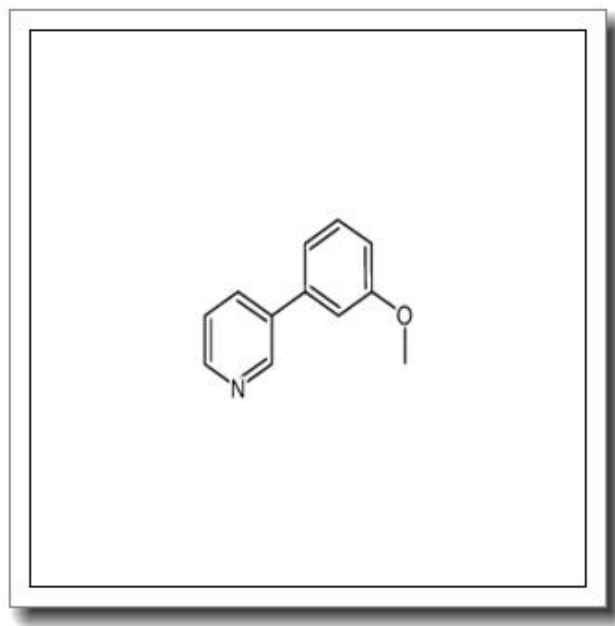


3-(3-甲氧基苯基)吡啶

3-(3-Methoxyphenyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Methoxyphenyl)pyridine
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)吡啶
CAS 号	4373-67-5
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₁ O
分子量	185.222
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-甲氧基苯基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苯基)吡啶 (英文名称: 3-(3-Methoxyphenyl)pyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 4373-67-5, 分子式为 $C_{12}H_{11}NO$, 分子量为 185.222。该化合物由吡啶环与 3-甲氧基苯基通过单键连接而成, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有芳香环和杂环, 表现出典型的芳香族化合物特性, 具有一定的极性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-甲氧基苯基)吡啶作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的吡啶环和甲氧基苯基赋予了其独特的电子效应和空间位阻, 使其成为药物化学和材料科学中常用的构建模块。该化合物可能参与配体设计或作为酶抑制剂的骨架, 尤其在神经科学和抗癌药物研发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成复杂生物活性分子的关键中间体, 例如用于制备潜在的镇痛剂或抗炎药物。在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子或液晶材料。此外, 在农药和染料工业中也有一定的应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风橱中操作, 避免吸入或接触皮肤。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需

注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。安全数据表（SDS）中标注了详细的毒理学信息，包括急性毒性（如口服或皮肤接触可能有害）和生态毒性（对水生生物有潜在危害）。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。