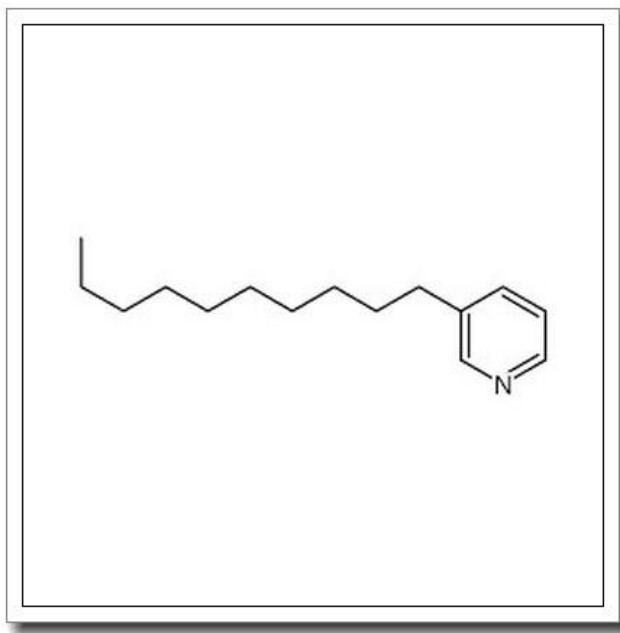


3-癸基吡啶

3-Decylpyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 3-Decylpyridine |
| 中文名称 | 3-癸基吡啶 |
| CAS 号 | 59652-33-4 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₂₅ N |
| 分子量 | 219.366 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-癸基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-癸基吡啶 (3-Decylpyridine, CAS 号: 59652-33-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{25}N$, 分子量为 219.366。其结构由吡啶环与癸基侧链组成, 外观通常为无色至淡黄色液体。该化合物纯度高于 96%, 具有典型的吡啶类化合物的碱性和疏水性特征, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-癸基吡啶作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合物的形成, 而长链烷基则赋予其两亲性, 使其在界面活性和自组装行为中表现出独特性质。这类化合物在模拟生物膜结构、药物载体设计及催化反应中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-癸基吡啶广泛应用于化学合成、材料科学和生物技术领域。具体用途包括:

- 作为表面活性剂或相转移催化剂, 用于有机合成反应;
- 用于制备功能化离子液体或液晶材料, 因其分子结构可调节材料的热力学性质;
- 在医药研究中, 作为中间体用于合成具有生物活性的吡啶衍生物;
- 在分析化学中, 用作色谱分离的修饰剂或萃取剂。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施, 远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 3-癸基吡啶对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起炎症反

应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，禁止直接排放至环境中。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合危险化学品运输规范。