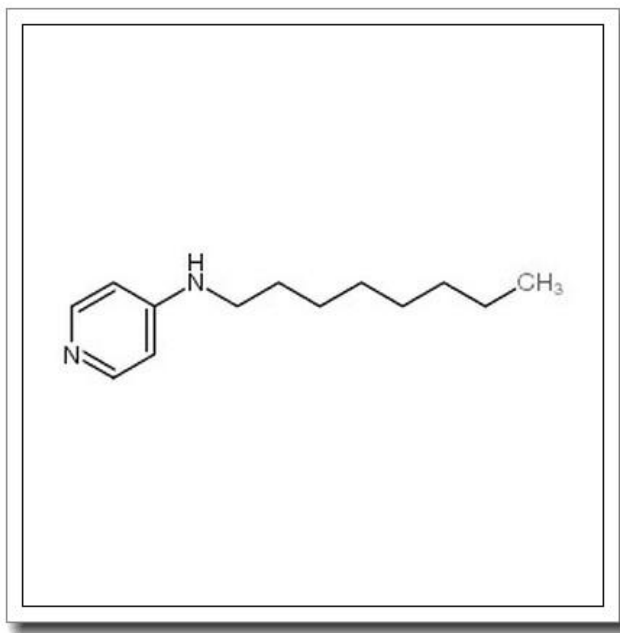


4-正辛氨基吡啶

N-octylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-octylpyridin-4-amine
中文名称	4-正辛氨基吡啶
CAS 号	64690-19-3
分子式	C ₁₃ H ₂₂ N ₂
分子量	206.327
纯度	>96%

产品说明

4-正辛氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-正辛氨基吡啶 (N-octylpyridin-4-amine, CAS 号: 64690-19-3) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{22}N_2$, 分子量为 206.327。本品为高纯度 (>96%) 的白色至淡黄色结晶或粉末, 具有吡啶环和辛胺基团的特性结构, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 微溶于水。其化学性质稳定, 但需避免强氧化剂和酸性环境。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 其分子中的氨基和吡啶环赋予其独特的碱性和配位能力, 可作为有机合成中间体或催化剂。在生物化学研究中, 其长链烷基结构可能参与膜相互作用, 或用于修饰生物分子以改变其疏水性。此外, 其在药物化学中具有潜在应用价值, 可用于构建具有特定活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-正辛氨基吡啶广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建含吡啶结构的复杂分子, 如药物或功能材料。
- 表面活性剂研究: 因其两亲性结构, 可用于胶束或脂质体体系的开发。
- 材料科学: 作为配体或修饰剂, 参与金属有机框架 (MOF) 或纳米材料的合成。
- 分析化学: 可能用作色谱分离的改性试剂或离子对试剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用前需平衡至室温, 避免吸湿。操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。建议用惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。