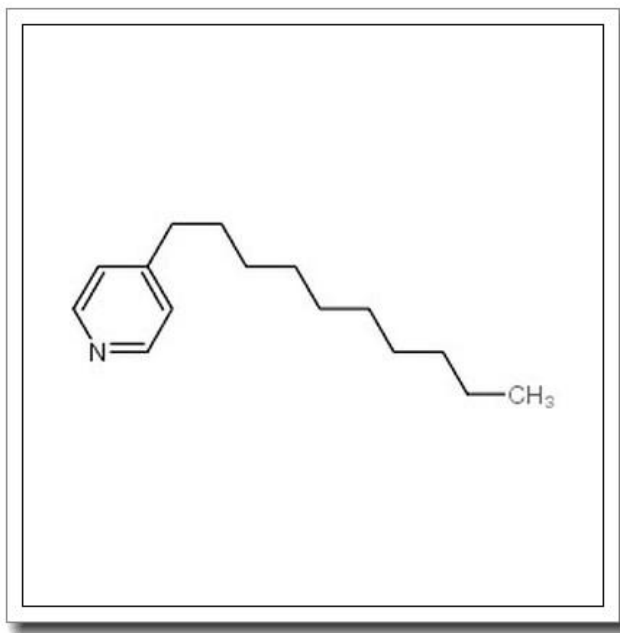


4-癸基吡啶

4-decylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-decylpyridine
中文名称	4-癸基吡啶
CAS 号	1815-99-2
分子式	C ₁₅ H ₂₅ N
分子量	219.366
纯度	>96%

产品说明

4-癸基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-癸基吡啶 (4-decylpyridine, CAS 号: 1815-99-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{25}N$, 分子量为 219.366。其结构由一个吡啶环与一个癸基链 (10 个碳原子的直链烷基) 在 4 位连接而成。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%, 具有典型的吡啶类化合物的碱性特征和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

4-癸基吡啶作为一种长链烷基吡啶衍生物, 在生物化学领域具有独特的界面活性和分子自组装特性。其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而长链烷基赋予其良好的脂溶性, 使其在膜模拟系统和表面活性剂研究中具有重要价值。此外, 该化合物在催化反应和材料科学中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-癸基吡啶广泛应用于以下领域:

- 表面活性剂研究: 作为非离子型表面活性剂的模型化合物, 用于研究胶束形成和界面行为。
- 有机合成: 作为中间体或催化剂配体, 参与金属催化反应和杂环化合物的合成。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或液晶材料, 因其长链烷基可调节材料的疏水性和自组装性能。
- 分析化学: 作为色谱分离的改性剂或萃取剂, 用于特定化合物的分离与富集。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

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。安全信息

如下:

- 危险性: 对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起灼伤。吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。