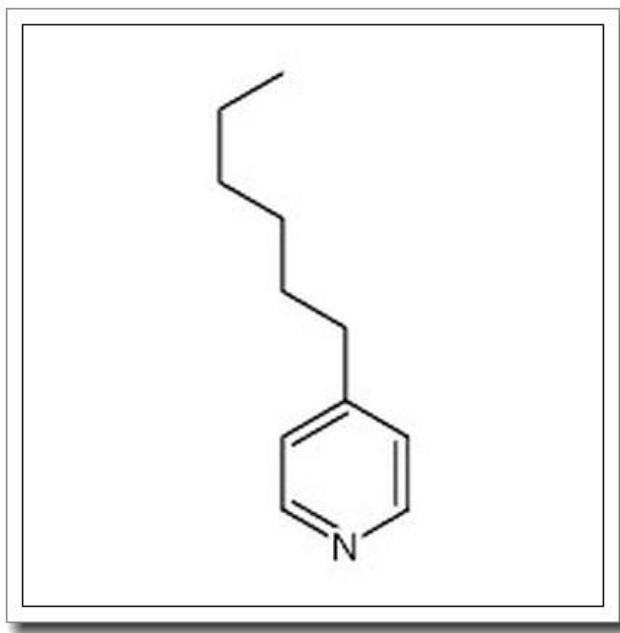


4-己基吡啶

4-Hexylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hexylpyridine
中文名称	4-己基吡啶
CAS 号	27876-24-0
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N
分子量	163. 259
纯度	>96%

产品说明

4-己基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-己基吡啶 (4-Hexylpyridine, CAS 号: 27876-24-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{17}N$, 分子量为 163.259。该化合物为吡啶衍生物, 其结构特点是在吡啶环的 4 位连接一个己基侧链。产品纯度高于 96%, 通常为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶类化合物的碱性特征。其疏水性己基链赋予其一定的两亲性, 使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

4-己基吡啶在生物化学领域具有一定的重要性。吡啶类化合物广泛参与配位化学、催化反应及药物合成等过程。其结构中的氮原子可作为配位点与金属离子结合, 因此在配位化学和材料科学中有潜在应用。此外, 其疏水链可能影响分子在生物膜中的分布行为, 使其成为研究膜相互作用或药物载体的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-己基吡啶主要用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备功能化吡啶衍生物或配体。
- 在表面活性剂或离子液体研究中作为结构修饰分子。
- 在催化体系中作为辅助配体, 调节金属催化剂的活性。
- 在分析化学中可能用作色谱分离的改性剂或萃取剂。

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, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。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, 防止吸湿或氧化。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 >96%。安全信

息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源，避免高温或明火环境。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。