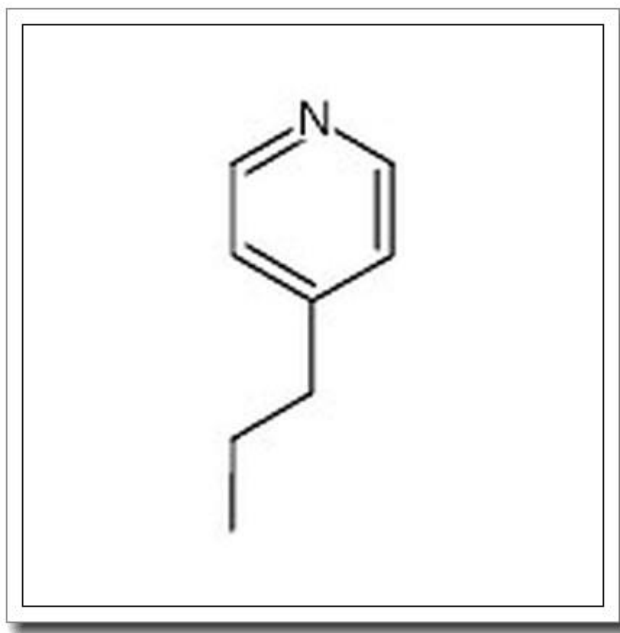


4-丙基吡啶

4-Propylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Propylpyridine
中文名称	4-丙基吡啶
CAS 号	1122-81-2
分子式	C ₈ H ₁₁ N
分子量	121.18
纯度	>96%

产品说明

4-丙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-丙基吡啶 (4-Propylpyridine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_{11}N$ ，分子量 121.18。其 CAS 号为 1122-81-2，常温下为无色至淡黄色透明液体，具有特征性吡啶类气味。该化合物含有一个吡啶环和丙基侧链，极性适中，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。本产品纯度 >96%，适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，4-丙基吡啶在生物体系中可作为杂环碱基参与配位反应，其吡啶氮原子具有孤对电子，能与金属离子形成配合物。此外，丙基侧链的疏水性使其在药物分子设计中成为重要的结构修饰位点，可用于调节化合物的脂溶性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体合成、配位化学研究及材料科学领域。具体用途包括：作为有机合成砌块用于构建含氮杂环药物分子；在催化反应中作为配体或助催化剂；在液晶材料开发中作为极性添加剂。此外，其衍生物在农药和香料工业中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入蒸气或皮肤直接接触。若需长期保存，建议定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需符合实验室安全规范 (GHS 分类：皮肤腐蚀/刺激

类别 2)。泄漏处理需使用惰性吸附材料，废弃物应作为有害化学品处置。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。