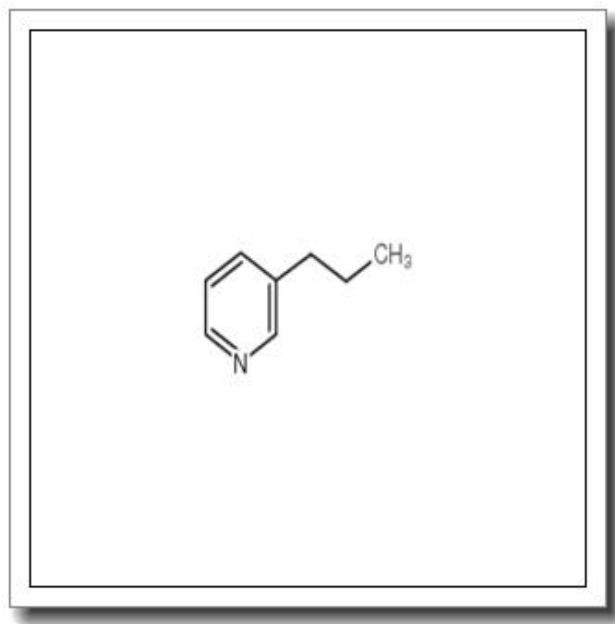


# 3-丙基吡啶

*3-propylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-propylpyridine
中文名称	3-丙基吡啶
CAS 号	4673-31-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	121.18
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-丙基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-丙基吡啶 (3-propylpyridine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{11}N$ ，分子量为 121.18，CAS 号为 4673-31-8。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的吡啶类化合物的气味。其纯度不低于 96%，结构上由吡啶环与丙基侧链组成，兼具芳香性和烷基特性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-丙基吡啶作为吡啶衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶类化合物常作为杂环骨架参与药物合成或生物活性分子的构建。其丙基侧链可增强疏水性，可能影响分子与生物膜的相互作用，因此在药物设计和酶抑制研究中具有一定意义。此外，它也可能作为中间体用于合成更复杂的含氮杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-丙基吡啶主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有药理活性的吡啶类衍生物。
- 在材料科学中，可能作为配体或前体参与功能材料的制备。
- 在香料工业中，作为合成特定香精的原料。
- 在农药研发中，用于构建含氮杂环类杀虫剂或除草剂的分子结构。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 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，纯度  $\geq 96\%$ 。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。

- 远离火源和氧化剂，避免燃烧风险。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

以上信息仅供参考，实际应用需结合具体实验条件进一步验证。