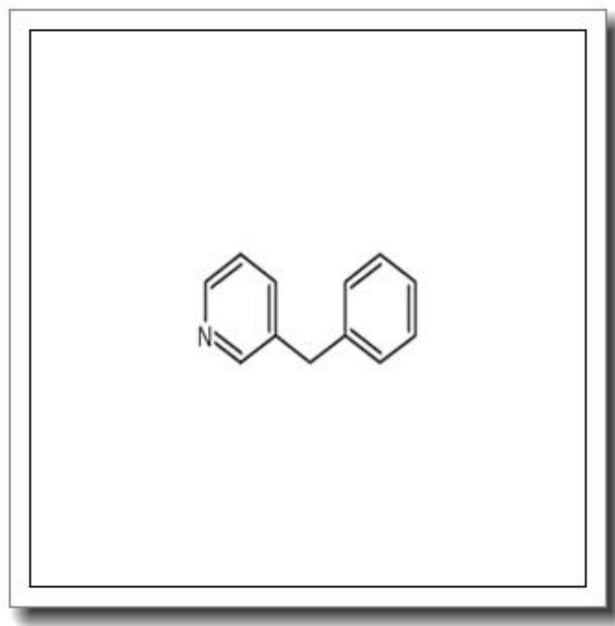


3-苄基吡啶

3-Benzylpyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 3-Benzylpyridine |
| 中文名称 | 3-苄基吡啶 |
| CAS 号 | 620-95-1 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₁ N |
| 分子量 | 169.222 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-苄基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苄基吡啶 (3-Benzylpyridine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{11}N$ ，分子量为 169.222，CAS 号为 620-95-1。其结构由吡啶环与苄基通过 3 位碳原子连接而成，外观通常为无色至淡黄色液体，具有特征性气味。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业用途。其化学性质表现为弱碱性，可溶于常见有机溶剂（如乙醇、乙醚），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-苄基吡啶作为吡啶衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吡啶环可作为配体参与金属络合物的合成，而苄基的引入增强了分子的疏水性和反应活性。该化合物常作为中间体用于合成药物分子或功能材料，尤其在杂环化合物构建中具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苄基吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗疟疾药物或中枢神经系统药物的中间体。
- 材料科学：用于制备液晶材料或光电功能材料的修饰基团。
- 有机合成：作为催化剂配体或参与多组分反应构建复杂杂环结构。
- 分析化学：可能用作气相色谱分析的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。
- 应急处理：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；泄漏时用惰性吸附材料处理。
- 运输规范：按非危险化学品运输，但需避免剧烈震动和高温环境。

请根据实际实验需求调整用量，并遵守实验室安全规程。更多技术参数可索取产品 COA（分析证书）。