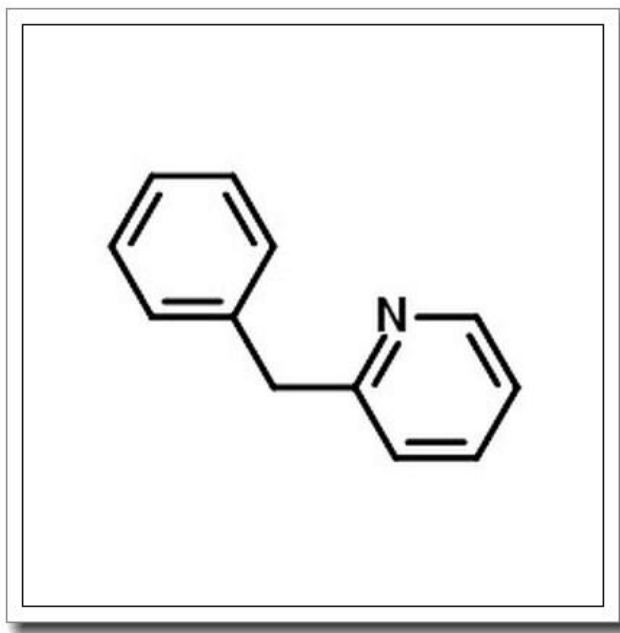


# 2-苄基吡啶

*2-Benzylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzylpyridine
中文名称	2-苄基吡啶
CAS 号	101-82-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	169. 222
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苄基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苄基吡啶 (2-Benzylpyridine, CAS 号: 101-82-6) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为  $C_{12}H_{11}N$ , 分子量为 169.222。本品为无色至淡黄色液体, 具有特征性吡啶类气味, 沸点约为  $285^{\circ}C$ , 密度  $1.06\text{ g/cm}^3$ 。其结构中包含吡啶环与苄基的共轭体系, 赋予其良好的溶解性 (可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂) 及反应活性。本产品纯度  $>96\%$ , 适用于合成与生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苄基吡啶是杂环化合物的重要衍生物, 其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 在催化反应中发挥作用。此外, 苄基的引入增强了分子的疏水性, 使其在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 尤其在抗疟疾、抗菌类先导化合物开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备医药、农药及功能材料, 如合成喹啉类化合物。
- 配位化学: 作为金属催化剂配体, 参与偶联反应或氧化还原反应。
- 分析化学: 用于气相色谱或质谱分析的参考标准品。
- 科研实验: 在生物活性分子筛选中作为结构模块使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照与高温。建议密封保存于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  可延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $>96\%$ , 并提供批次相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道不适。

- 安全措施: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医; 灭火时使用干粉或二氧化碳灭火器。
- 运输规范: 按一般化学品运输, 避免与强氧化剂混运。

本品仅供科研或工业用途, 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) 并遵守当地法规。