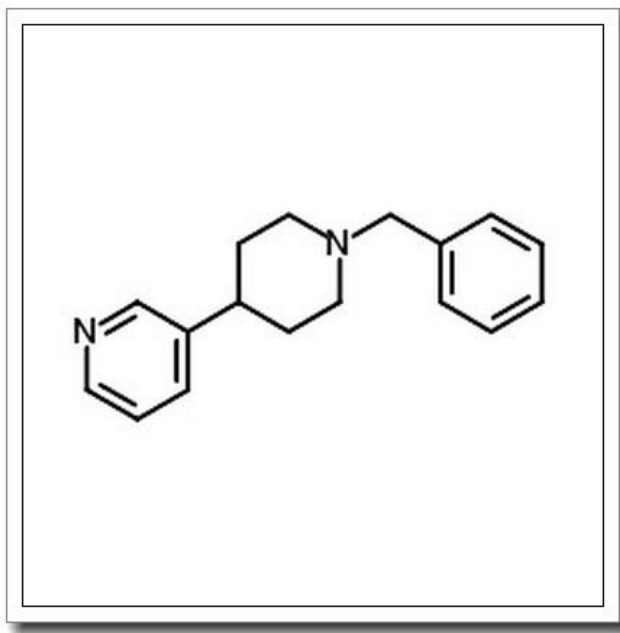


## 3-(1-苄基-4-基)吡啶

*3-(1-benzylpiperidin-4-yl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1-benzylpiperidin-4-yl)pyridine
中文名称	3-(1-苄基-4-基)吡啶
CAS 号	1018826-73-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub>
分子量	252.354
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(1-苄基-4-基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(1-苄基-4-基)吡啶 (化学名称: 3-(1-benzylpiperidin-4-yl)pyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1018826-73-7, 分子式为  $C_{17}H_{20}N_2$ , 分子量为 252.354。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环和苄基哌啶结构特征。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的吡啶环和苄基哌啶基团使其能够与多种生物靶点相互作用, 尤其是作为配体或中间体用于神经科学和药物化学研究。其独特的结构特性使其在调节受体活性或酶功能方面表现出潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(1-苄基-4-基)吡啶主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为药物合成的关键中间体, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物; 作为研究工具分子, 用于探索神经递质受体 (如胆碱能或单胺能受体) 的调控机制; 此外, 也可用于有机合成方法学的研究, 如催化反应或结构修饰的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能存在刺激性, 应避免吸入、接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

以上信息仅供参考，实验使用前请查阅最新文献并严格遵循实验室安全规范。