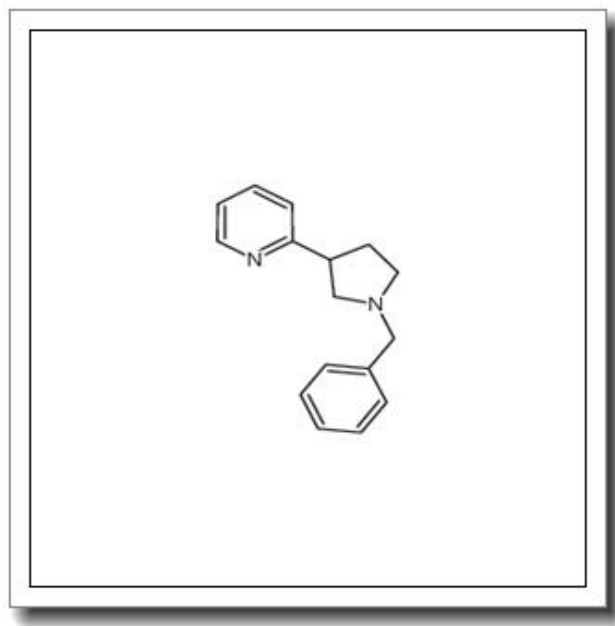


2-[1-(苯基甲基)-3-吡咯烷]-吡啶

2-(1-benzylpyrrolidin-3-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-benzylpyrrolidin-3-yl)pyridine
中文名称	2-[1-(苯基甲基)-3-吡咯烷]-吡啶
CAS 号	145105-04-0
分子式	C ₁₆ H ₁₈ N ₂
分子量	238.328
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[1-(苯基甲基)-3-吡咯烷]-吡啶 (化学名称: 2-(1-benzylpyrrolidin-3-yl)pyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 145105-04-0, 分子式为 C₁₆H₁₈N₂, 分子量为 238.328。该化合物为吡咯烷衍生物, 结构中包含苯甲基和吡啶基团, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为配体或中间体参与多种生物活性分子的合成。吡咯烷和吡啶基团的结合使其可能表现出与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用的特性, 因此在药物研发和生物探针设计中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[1-(苯基甲基)-3-吡咯烷]-吡啶主要用于医药和化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。
- 在药物研发中, 可能用于探索神经递质调节剂或受体拮抗剂的活性。
- 作为生化试剂, 用于研究酶抑制或信号通路调控机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议密封保存, 防止吸湿或氧化。
- 使用时应佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如

下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人体应用。