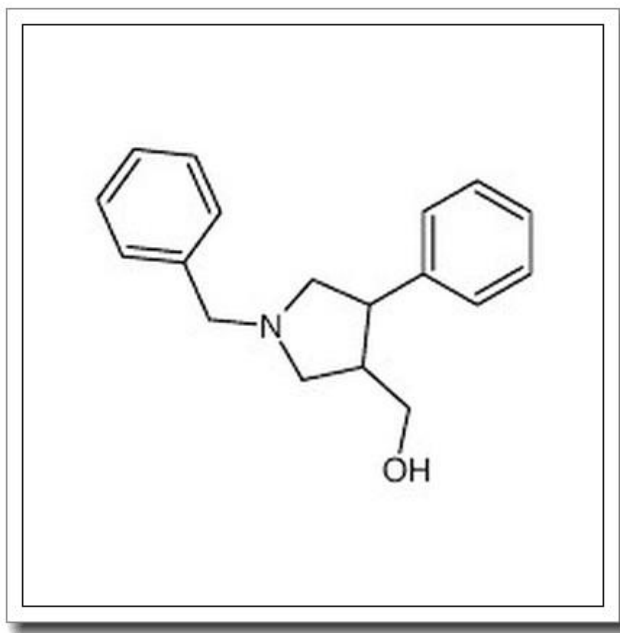


# 1-苄基-4-苯基-3-吡咯烷甲醇

*(1-benzyl-4-phenylpyrrolidin-3-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-benzyl-4-phenylpyrrolidin-3-yl)methanol
中文名称	1-苄基-4-苯基-3-吡咯烷甲醇
CAS 号	221141-87-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	267.365
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-4-苯基-3-吡咯烷甲醇 ((1-benzyl-4-phenylpyrrolidin-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 221141-87-3, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 267.365。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常大于 96%。其结构中含有吡咯烷环和苄基、苯基取代基, 具有较高的化学稳定性和一定的亲脂性, 适合用于有机合成和药物研发中的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为手性中间体或结构单元, 用于构建更复杂的分子结构。其吡咯烷环和苄基结构使其在药物化学中具有潜在活性, 可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程。由于其独特的立体化学特性, 它在不对称合成和手性药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-4-苯基-3-吡咯烷甲醇广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性配体或催化剂用于不对称合成; 作为中间体用于合成具有生物活性的吡咯烷类化合物; 在神经科学研究中用于探索多巴胺或血清素受体调节剂的构效关系。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。