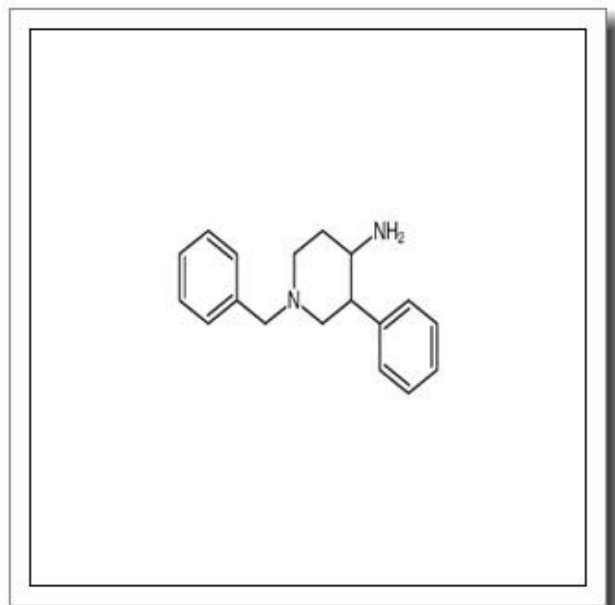


# 1-benzyl-3-phenylpiperidin-4-amine

*1-benzyl-3-phenylpiperidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzyl-3-phenylpiperidin-4-amine
中文名称	1-benzyl-3-phenylpiperidin-4-amine
CAS 号	802826-21-7
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub>
分子量	266.381
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-3-苯基哌啶-4-胺 (1-benzyl-3-phenylpiperidin-4-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 802826-21-7, 分子式为  $C_{18}H_{22}N_2$ , 分子量为 266.381。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有哌啶环、苄基和苯基取代基, 具有典型的胺类化学性质, 可参与多种有机合成反应, 如亲核取代、还原胺化等。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-苄基-3-苯基哌啶-4-胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学研究中具有潜在活性。其结构类似于某些神经递质调节剂或药物中间体, 可能作用于中枢神经系统相关受体。该化合物在药物研发领域常用于先导化合物的结构修饰或活性筛选, 为新型药物分子的设计提供重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成镇痛剂、抗抑郁剂或抗精神病药物的重要中间体。此外, 在学术研究中, 它常用于探索哌啶类衍生物的构效关系, 或作为荧光标记物、探针分子的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有数据编写, 实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。)