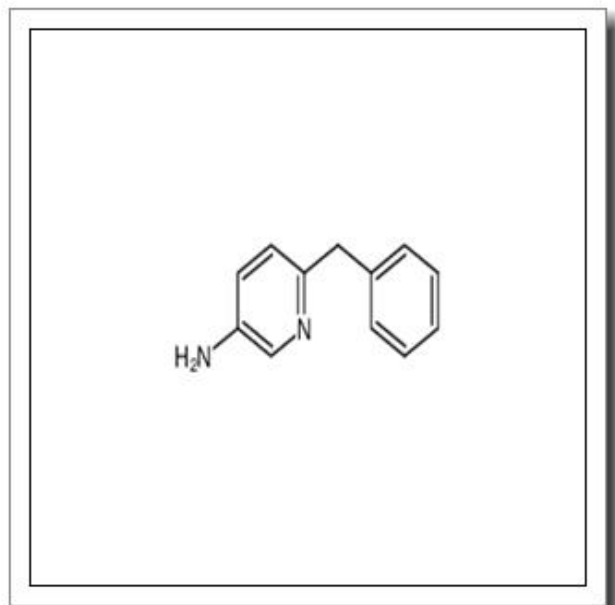


# 2-Benzyl-5-aminopyridine

*2-Benzyl-5-aminopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzyl-5-aminopyridine
中文名称	2-Benzyl-5-aminopyridine
CAS 号	40296-80-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	184.237
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-Benzyl-5-aminopyridine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Benzyl-5-aminopyridine 是一种有机化合物，化学名称为 2-苄基-5-氨基吡啶，CAS 号为 40296-80-8。其分子式为  $C_{12}H_{12}N_2$ ，分子量为 184.237，纯度标准不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有吡啶环和苄基结构，表现出典型的芳香胺特性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种氨基吡啶衍生物，2-Benzyl-5-aminopyridine 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氨基和吡啶环可作为配体或中间体参与金属络合反应，也可用于修饰生物活性分子。该化合物在药物化学中常用于构建杂环骨架，是合成某些抗生素、抗肿瘤剂和神经活性物质的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Benzyl-5-aminopyridine 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗疟疾药物和激酶抑制剂的中间体。在材料科学中，可用于制备荧光探针或配位聚合物。此外，该化合物还可作为催化剂或助剂参与不对称合成反应，或用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，建议优先选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并通过超声辅助溶解。长期储存前建议充入惰性气体以延长稳定性。

#### 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 COA（质量分析证书）。其危险特性符合 GHS 分类标准，可能导致皮肤刺激（H315）和严重眼损伤（H318）。操作

时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生接触应立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。