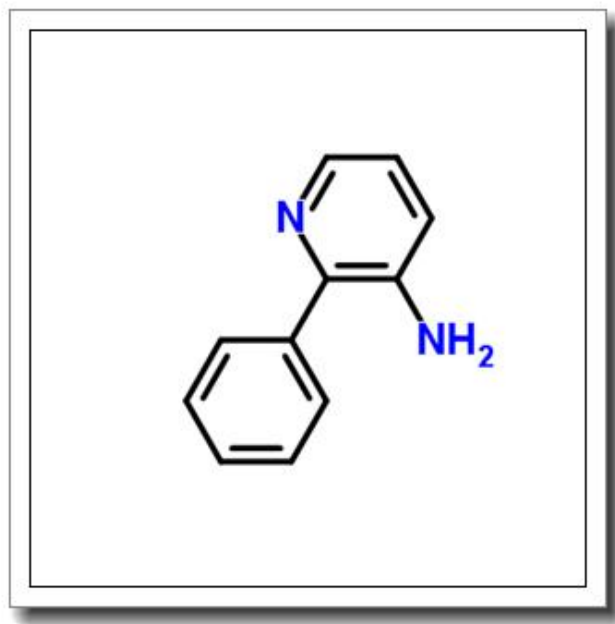


2-苯基-3-氨基吡啶

3-Amino-2-phenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-phenylpyridine
中文名称	2-苯基-3-氨基吡啶
CAS 号	101601-80-3
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170. 21
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-2-苯基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-苯基吡啶（英文名：3-Amino-2-phenylpyridine）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{11}H_{10}N_2$ ，分子量为 170.21。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，CAS 号为 101601-80-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含吡啶环与苯环的共轭体系，氨基的引入使其具有显著的亲核性和配位能力，适合作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在生物化学领域表现出多种功能。氨基与吡啶氮原子的协同作用使其能够与金属离子形成稳定配合物，广泛应用于催化反应和分子识别研究。此外，其结构骨架与某些生物活性分子相似，可作为药物研发中的关键砌块，用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-苯基吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：参与抗感染药物或激酶抑制剂的合成。
- 材料科学：作为配体用于制备发光材料或导电高分子。
- 农业化学：用于开发新型农药的活性成分。
- 学术研究：在有机方法学中作为底物，探索 C-N 键构建反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，建议温度 2-8°C，长期储存需充惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作在通风橱中进行。溶解性测试表明其易溶于乙醇、二甲基亚砜（DMSO），微溶于水，需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒

性 (LD50) 为口服大鼠 >500 mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍需佩戴防护手套和护目镜。废弃物处理应遵循当地法规, 不可随意排放。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 以获取完整安全信息。)