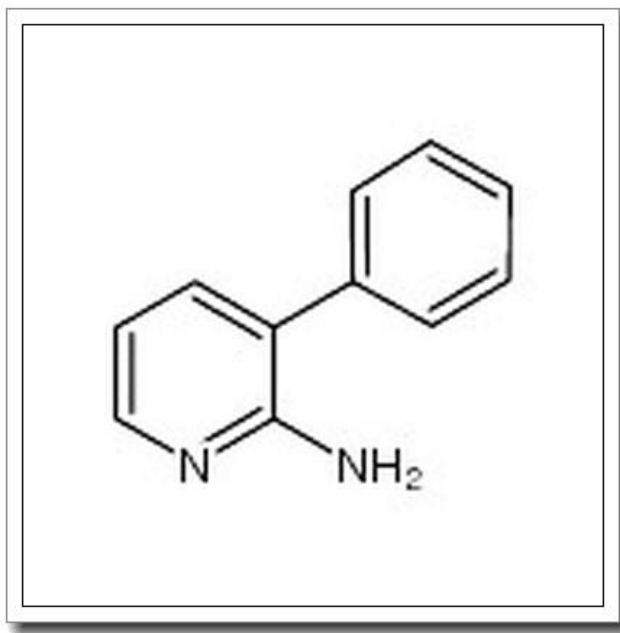


2-氨基-3-苯基吡啶

3-Phenylpyridin-2-ylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenylpyridin-2-ylamine
中文名称	2-氨基-3-苯基吡啶
CAS 号	87109-10-2
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170. 21
纯度	>96%

产品说明

3-苯基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苯基吡啶-2-胺（英文名称：3-Phenylpyridin-2-ylamine，CAS 号：87109-10-2）是一种有机杂环化合物，分子式为 $C_{11}H_{10}N_2$ ，分子量为 170.21。该化合物由吡啶环与苯基通过碳碳键连接而成，2 号位上的氨基赋予其独特的反应活性。其纯度标准为 $>96\%$ ，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3-苯基吡啶-2-胺在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和芳香环系统使其可作为配体参与金属络合物的合成，或作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物。此外，该分子在药物化学中常用于激酶抑制剂和抗菌剂的研发，因其能够模拟生物体内天然嘌呤或嘧啶碱基的相互作用模式。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯基吡啶-2-胺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，它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料的前体；在有机合成中，常作为构建块用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。实验室中也可用于研究酶抑制机制或开发新型生物传感器。

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，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用氮气保护以防止氧化，且需在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并提供批次相关的质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激（H315）和眼睛刺激

(H319)，操作时需遵循化学品通用安全规范。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

(注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 并严格遵循实验室安全规程。)