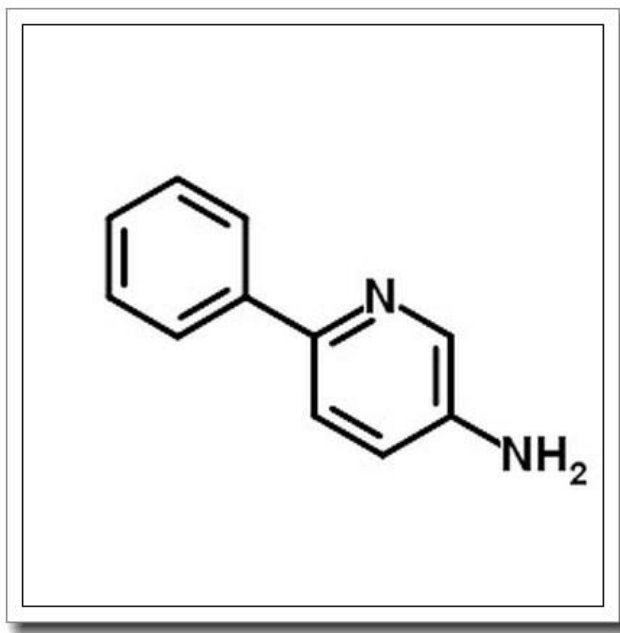


# 5-氨基-2-苯基吡啶

*6-phenylpyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenylpyridin-3-amine
中文名称	5-氨基-2-苯基吡啶
CAS 号	126370-67-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	170. 21
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基-2-苯基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-苯基吡啶（英文名称：6-phenylpyridin-3-amine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 126370-67-0，分子式为  $C_{11}H_{10}N_2$ ，分子量为 170.21。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和苯环，氨基位于吡啶环的 5 号位，赋予其独特的化学性质，如良好的亲核性和配位能力。该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-苯基吡啶是一种重要的医药中间体和配体分子。其吡啶环和氨基结构使其能够与金属离子形成稳定的配合物，在催化反应中具有潜在应用价值。此外，该化合物可作为构建块用于合成更复杂的杂环体系，尤其在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或功能化高分子材料。此外，在有机催化反应中，可作为配体参与过渡金属催化的偶联反应或不对称合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免暴露于潮湿环境。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风良好的环境中进行。溶解时建议优先选用无水有机溶剂以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

如不慎接触，需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，不可随意排放。

——本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域——