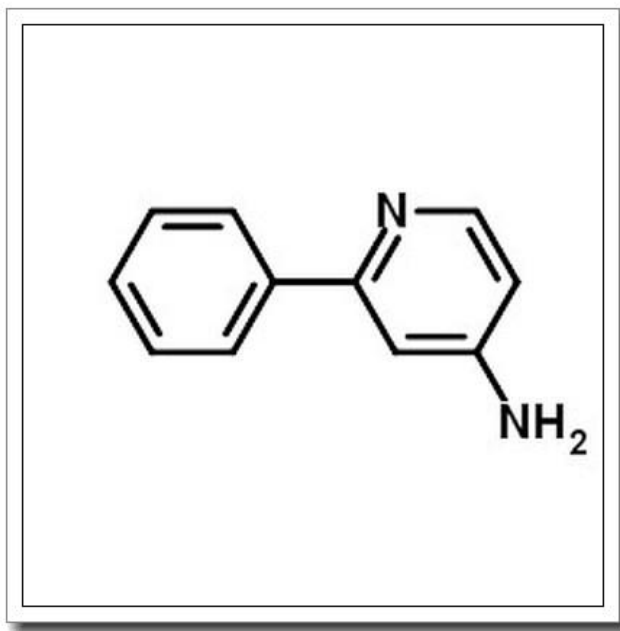


## 2-苯基-4-氨基吡啶

*2-phenylpyridin-4-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylpyridin-4-amine
中文名称	2-苯基-4-氨基吡啶
CAS 号	21203-86-1
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

### 2-苯基-4-氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯基-4-氨基吡啶 (2-phenylpyridin-4-amine) 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，CAS 号为 21203-86-1。该化合物由吡啶环与苯基及氨基取代基构成，呈白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中氨基的供电子特性与吡啶环的缺电子特性使其具有独特的化学反应活性，易参与亲核取代、缩合及金属配位等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，2-苯基-4-氨基吡啶在生物化学领域具有多重功能。其氨基可作为氢键供体或受体，与生物大分子如蛋白质或核酸相互作用。吡啶环结构则常见于药物活性分子中，赋予其跨膜渗透性和靶向结合能力。该化合物在酶抑制研究、荧光探针合成及金属酶模拟中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，2-苯基-4-氨基吡啶可作为激酶抑制剂或抗菌药物的中间体。材料科学领域用于合成配位聚合物或光电材料前体。此外，其可作为分析试剂用于重金属检测，或作为有机合成砌块构建更复杂的杂环体系。具体实验用途需结合反应条件优化，建议参考相关文献或进行小试验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂，水溶性较差。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，杂质主要为未反应原料及同系物。安全数据表明，其急性毒性属低危类别 (LD50 未明确)，但可能对眼睛和呼吸道产生刺激。使用

时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入环境。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献或进行安全性评估。