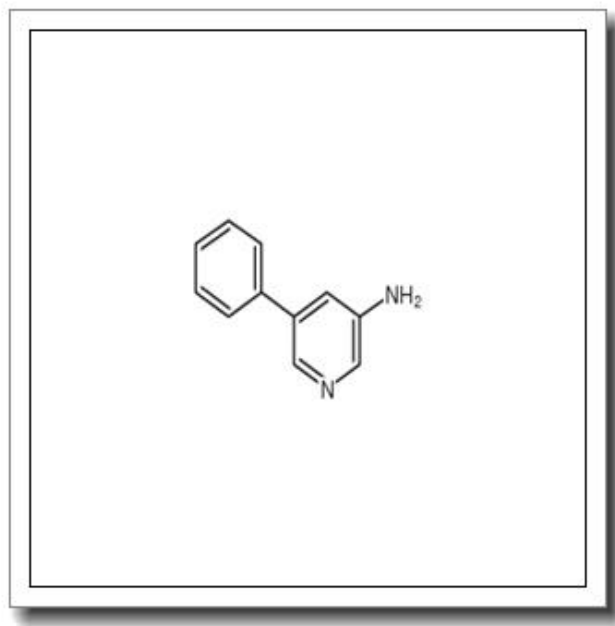


3-氨基-5-苯基吡啶

5-phenylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-phenylpyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-5-苯基吡啶
CAS 号	31676-54-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170. 21
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-5-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-苯基吡啶（英文名称：5-phenylpyridin-3-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 31676-54-7，分子式为 $C_{11}H_{10}N_2$ ，分子量为 170.21。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和苯环，氨基位于吡啶环的 3 位，赋予其独特的化学性质，如良好的亲核性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-苯基吡啶作为一种重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和吡啶环使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和络合反应。此外，该化合物可作为配体或前体用于合成具有生物活性的分子，在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光材料、配位聚合物和催化剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合标准（ $\geq 96\%$ ）。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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。