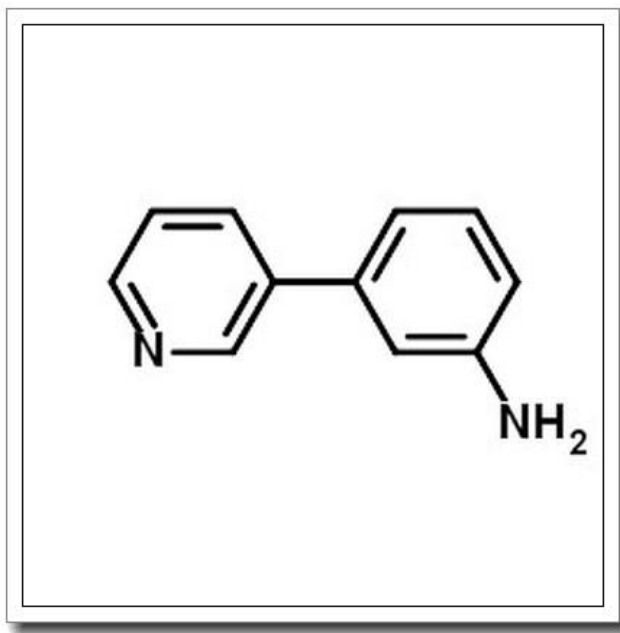


3-(3-氨基苯基)吡啶

3-(Pyridin-3-yl)benzenamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Pyridin-3-yl)benzenamine
中文名称	3-(3-氨基苯基)吡啶
CAS 号	57976-57-5
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170.21
纯度	>96%

产品说明

3-(3-氨基苯基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-氨基苯基)吡啶（英文名称：3-(Pyridin-3-yl)benzenamine）是一种有机化合物，CAS 号为 57976-57-5，分子式为 $C_{11}H_{10}N_2$ ，分子量为 170.21。该化合物由吡啶环和苯胺基团通过碳碳键连接而成，纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中同时含有芳香胺和吡啶基团，使其具有良好的反应活性和配位能力，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

3-(3-氨基苯基)吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和吡啶基团可作为氢键供体或受体，参与分子识别和自组装过程。此外，该化合物可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子，例如激酶抑制剂或抗菌剂。其结构特性也使其在材料科学中用于构建功能化聚合物或金属有机框架（MOFs）。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它可用于构建靶向药物的核心骨架；在材料科学中，可作为配体与金属离子配位，制备催化材料或光电材料；在有机合成中，常用于构建复杂杂环化合物或功能化芳香族衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8°C 的低温条件下，以避免吸潮或氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免直接暴露于空气。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性良好。使用时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。