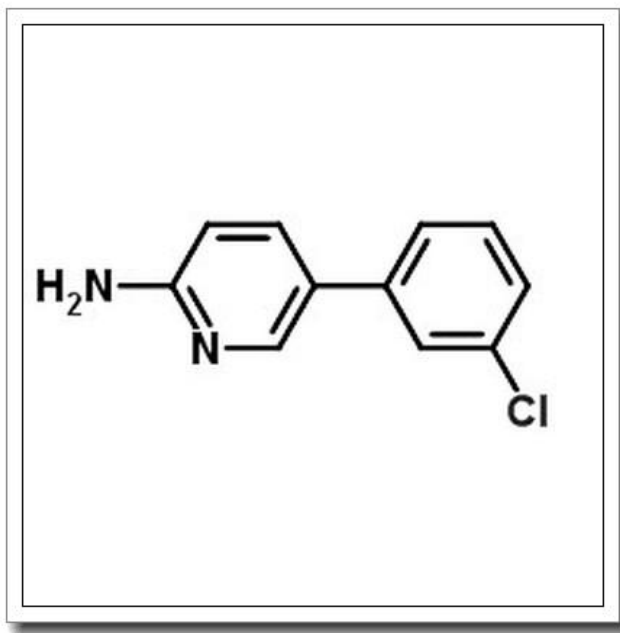


# 5-(3-氯苯基)-2-氨基吡啶

*5-(3-chlorophenyl)pyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-chlorophenyl)pyridin-2-amine
中文名称	5-(3-氯苯基)-2-氨基吡啶
CAS 号	893738-14-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	204.656
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(3-氯苯基)-2-氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(3-氯苯基)-2-氨基吡啶（化学名称：5-(3-chlorophenyl)pyridin-2-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 893738-14-2，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>ClN<sub>2</sub>，分子量为 204.656。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的氯苯基和氨基吡啶基团使其具有独特的化学性质，包括良好的稳定性和一定的极性，适合用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的氨基吡啶基团可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用。氯苯基的引入增强了化合物的疏水性，可能影响其与生物大分子的结合能力。这些特性使其在药物研发和生物活性分子筛选中具有重要作用，尤其是作为中间体或模板分子用于设计新型药物或生物探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(3-氯苯基)-2-氨基吡啶主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在材料科学中，其刚性结构和功能性基团使其可能用于制备有机发光材料或配位聚合物。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于研究芳香族化合物的反应机理或开发新型催化剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），并确保操作环境通风良好。

#### 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 ≥ 96%。可能存在的杂质包括未反应的原料或同系物。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免

接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。