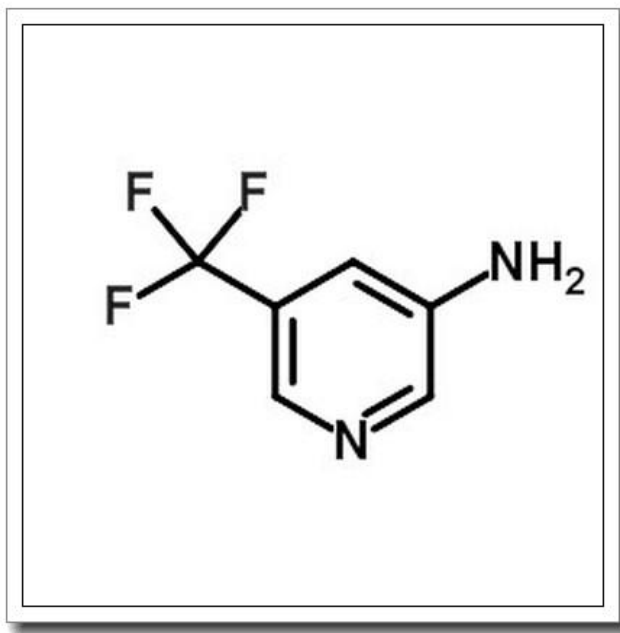


# 5-三氟甲基-3-氨基吡啶

*5-(Trifluoromethyl)pyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Trifluoromethyl)pyridin-3-amine
中文名称	5-三氟甲基-3-氨基吡啶
CAS 号	112110-07-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	162.113
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-三氟甲基-3-氨基吡啶 (5-(Trifluoromethyl)pyridin-3-amine) 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_5F_3N_2$ ，分子量为 162.113，CAS 号为 112110-07-3。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲基 (-CF<sub>3</sub>) 和氨基 (-NH<sub>2</sub>) 官能团赋予其独特的化学性质，如高电子亲和性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-三氟甲基-3-氨基吡啶作为一种重要的医药中间体，其三氟甲基的强吸电子效应可显著调节分子的脂溶性和代谢稳定性。氨基基团则提供了进一步功能化修饰的位点，使其在构建杂环化合物或生物活性分子中具有广泛的应用潜力。该化合物在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还可用作有机合成中的砌块，用于构建含氟杂环化合物或功能材料。

### 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，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护并密封保存，以防降解。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 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)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，包括但不限于：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。操作时应遵守实验室安全规范，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。