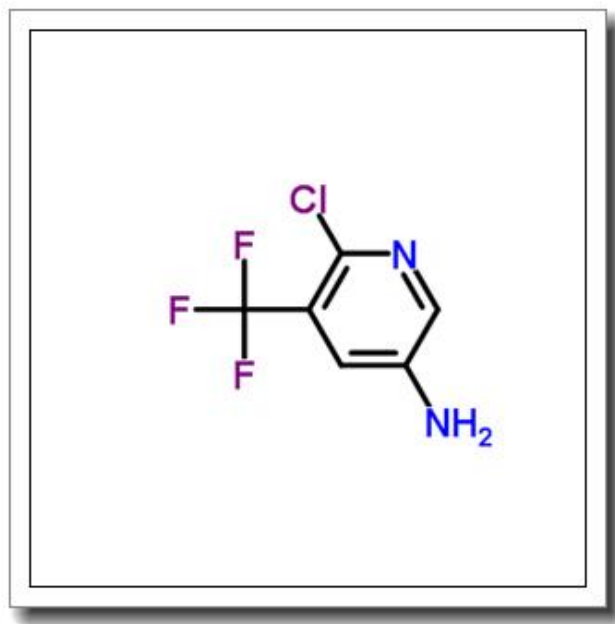


# 6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-胺

*6-Chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-amine
中文名称	6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-胺
CAS 号	99368-68-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	196.558
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-胺 (化学名称: 6-Chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-amine) 是一种含氯和三氟甲基取代的吡啶胺类化合物, CAS 号为 99368-68-0。其分子式为  $C_6H_4ClF_3N_2$ , 分子量为 196.558, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香胺特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。其结构中的三氟甲基和氯原子赋予其较高的电子亲和性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在药物化学和农药合成中具有重要价值。三氟甲基的强吸电子效应可显著改变分子极性, 增强其与生物靶标的相互作用。氯原子的存在进一步提高了其作为中间体的反应多样性, 使其在构建杂环化合物和功能化修饰中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-胺主要用于医药和农用化学品领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体, 尤其适用于构建含三氟甲基的杂环骨架。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂, 其结构特性有助于提高化合物的稳定性和生物活性。此外, 该产品还可用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂接触。

#### 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)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。