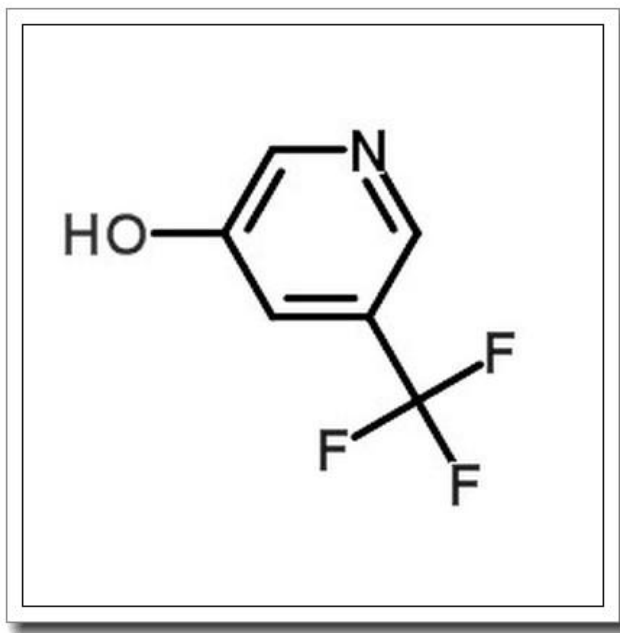


# 5-(三氟甲基)吡啶-3-醇

*5-(trifluoromethyl)pyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(trifluoromethyl)pyridin-3-ol
中文名称	5-(三氟甲基)吡啶-3-醇
CAS 号	186593-14-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	163.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-(三氟甲基)吡啶-3-醇 (化学名称: 5-(trifluoromethyl)pyridin-3-ol, CAS 号: 186593-14-6) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_4F_3NO$ , 分子量为 163.097。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的三氟甲基和羟基官能团赋予其独特的化学性质, 如高电负性和反应活性, 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)吡啶-3-醇是一种重要的医药中间体, 其结构中的吡啶环和三氟甲基使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。三氟甲基的引入可显著提高化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而羟基则提供了进一步修饰的位点。这些特性使其在药物研发中常用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成靶向药物, 尤其是针对神经系统疾病和感染性疾病的候选化合物。在农药领域, 其衍生物可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能性分子的合成, 如液晶材料或荧光探针。

### 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, 密封保存于  $2-8^{\circ}C$  的惰性气体 (如氮气) 保护下, 以避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用前充分了解其物化性质及潜在风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于以下风险提

示：可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时需避免吸入粉尘。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上内容为专业参考信息，具体应用需结合实验需求进一步验证。