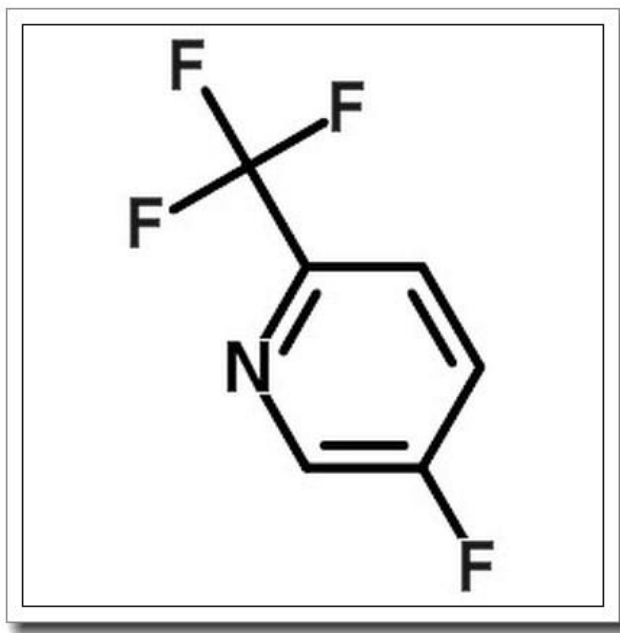


## 5-氟-2-(三氟甲基)吡啶

*5-Fluoro-2-(trifluoromethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	5-氟-2-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	936841-73-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> N
分子量	165.088
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氟-2-(三氟甲基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氟-2-(三氟甲基)吡啶 (英文名称: 5-Fluoro-2-(trifluoromethyl)pyridine) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 936841-73-5, 分子式为  $C_6H_3F_4N$ , 分子量为 165.088。本品为无色至淡黄色液体, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子和三氟甲基基团赋予其独特的电子效应和疏水性, 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

作为一种含氟杂环化合物, 5-氟-2-(三氟甲基)吡啶在生物化学领域表现出显著的特性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性, 而三氟甲基基团则能调节分子的极性和亲脂性。这些特性使其成为药物设计和农药开发中的关键中间体, 尤其在靶向分子修饰和活性优化中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的活性片段。在农药领域, 可作为高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 在有机光电材料和功能材料的合成中, 本品也用于构建含氟功能基团, 以改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避

免接触。如不慎接触，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范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。