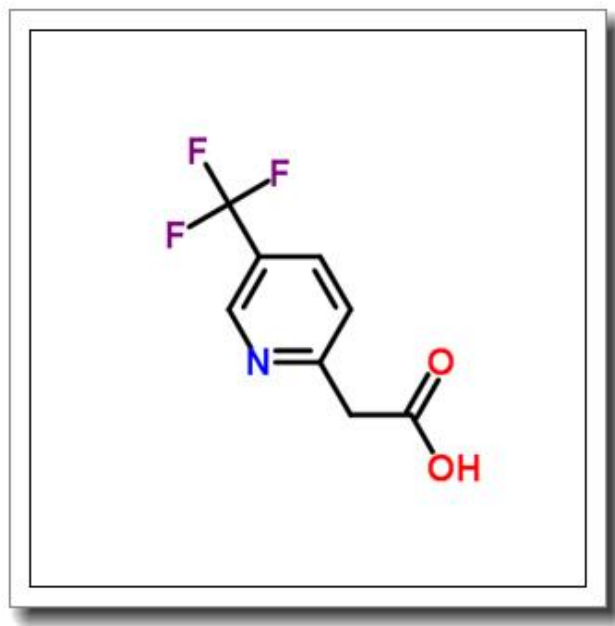


# (5-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙酸

*2-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]acetic acid
中文名称	(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙酸
CAS 号	785762-99-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	205.134
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-[5-(三氟甲基)吡啶-2-基]乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[5-(三氟甲基)吡啶-2-基]乙酸（中文名称：(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙酸）是一种含氟吡啶类有机化合物，CAS 号为 785762-99-4，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 205.134。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的三氟甲基和羧酸基团赋予其独特的化学性质，包括较强的电子效应和反应活性，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

该化合物作为吡啶衍生物，其分子中的羧酸基团使其可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。三氟甲基的引入显著增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学特性。此外，其结构特征使其在酶抑制剂的开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-[5-(三氟甲基)吡啶-2-基]乙酸广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，该化合物可用于制备具有高效杀虫或除草活性的衍生物。此外，它还常用作有机合成中的构建模块，用于复杂分子的结构修饰和功能化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

#### 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%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规程。