

# Methyl [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate
产品目录号	
CAS 号	1810715-04-8
分子式	C9H8F3N02
分子量	219.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基[5-(三氟甲基)-2-吡啶基]乙酸酯 (Methyl [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate) 是一种含氟有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 219.161。其 CAS 号为 1810715-04-8，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有吡啶环和三氟甲基的独特结构，使其在有机合成中表现出高反应活性。其酯基特性使其易于参与水解、缩合等反应，同时三氟甲基的强吸电子效应可显著调节分子电子分布，适用于多种催化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。三氟甲基的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，常用于设计靶向酶或受体的药物中间体。其吡啶环可作为配体参与金属催化反应，或在生物活性分子中充当氢键受体，影响分子与生物靶点的相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是构建抗炎、抗肿瘤化合物的重要砌块，尤其适用于含三氟甲基的喹啉或吡啶类药物的制备。在材料科学中，可用于合成液晶材料或有机电致发光材料 (OLED) 的前体。此外，还可作为有机催化反应的底物或配体，用于不对称合成研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的惰性气体 (如氮气) 环境下避光保存，确保容器密封以防吸湿或氧化。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。建议使用玻璃或聚四氟乙烯材质器具，避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥ 96%。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。