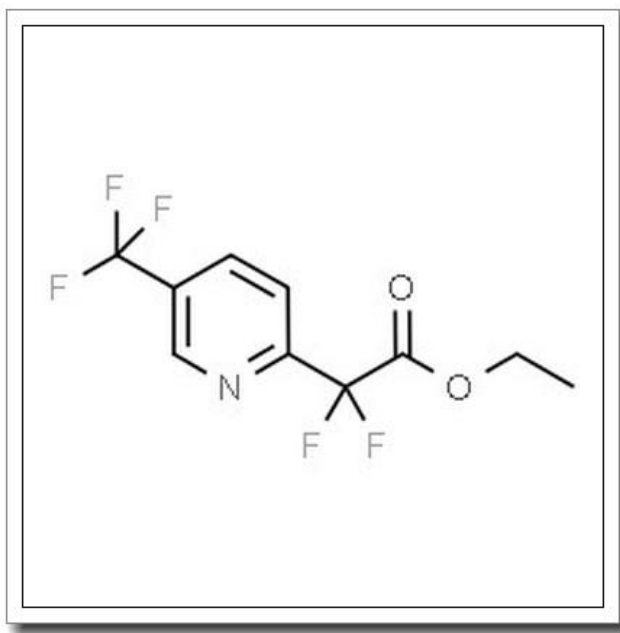


# Ethyl difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetate

*Ethyl difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetate
中文名称	Ethyl difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetate
CAS 号	1216700-64-9
分子式	C10H8F5NO2
分子量	269.168036
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetate (CAS 号: 1216700-64-9) 是一种含氟有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_8F_5N_2O_2$ , 分子量为 269.168036。该化合物结构中含有二氟乙酸酯基团和 5-三氟甲基吡啶基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度大于 96%, 适用于高要求的合成与研发场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团, 用于引入二氟乙酸酯结构或三氟甲基吡啶片段。其含氟特性可显著增强目标分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性, 因此在药物设计和农药开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成含氟药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物; 在农药领域, 可作为高效杀虫剂或除草剂的关键中间体; 此外, 还可用于含氟功能材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。开封后建议尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需避免直接接触。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。