

# 2,2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetic acid
中文名称	2,2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸
CAS 号	1215583-64-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	241.114876
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2-二氟-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, 2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸 (化学名称: Difluoro[5-(trifluoromethyl)-pyridin-2-yl]acetic acid) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 1215583-64-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>F<sub>5</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 241.114876。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环和三氟甲基赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其含氟基团可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物研发中的重要中间体。吡啶环结构使其可能参与配体-受体相互作用, 因此在酶抑制剂或受体调节剂的开发中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中, 它可作为关键中间体用于制备含氟药物分子, 尤其是抗病毒或抗肿瘤化合物。在农药领域, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的含氟杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。