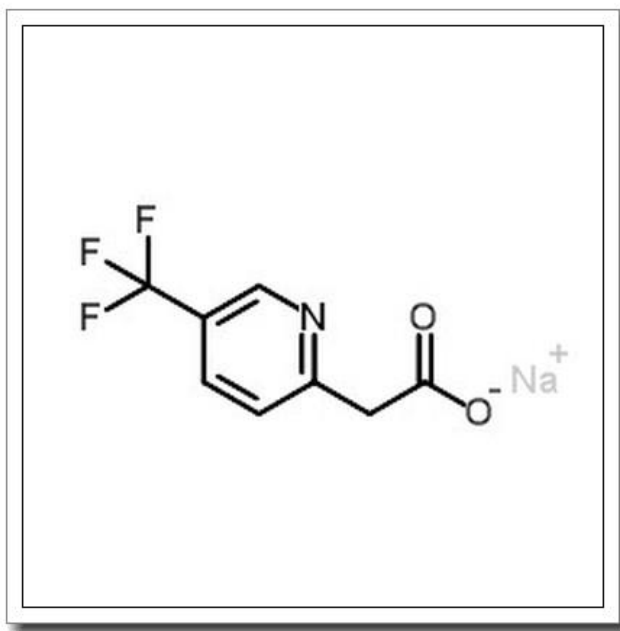


# Sodium [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate

*Sodium [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate
中文名称	Sodium [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate
CAS 号	1956366-39-4
分子式	C8H5F3NNaO2
分子量	227.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Sodium [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate (中文名称: Sodium [5-(三氟甲基)-2-吡啶基]乙酸钠) 是一种有机化合物, CAS 号为 1956366-39-4, 分子式为  $C_8H_5F_3NNaO_2$ , 分子量为 227.116。该化合物以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的三氟甲基和吡啶环赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氟吡啶衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的三氟甲基可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而吡啶环则提供了良好的配位能力, 使其在酶抑制、药物分子设计及金属催化反应中表现出潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Sodium [5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]acetate 广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成含氟药物分子, 如抗炎、抗肿瘤及抗病毒药物的开发。
- 农药化学: 作为高效农药的活性成分或关键合成前体。
- 配位化学: 在金属有机框架 (MOFs) 或催化体系中作为功能性配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 建议储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少吸湿和降解风险。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。