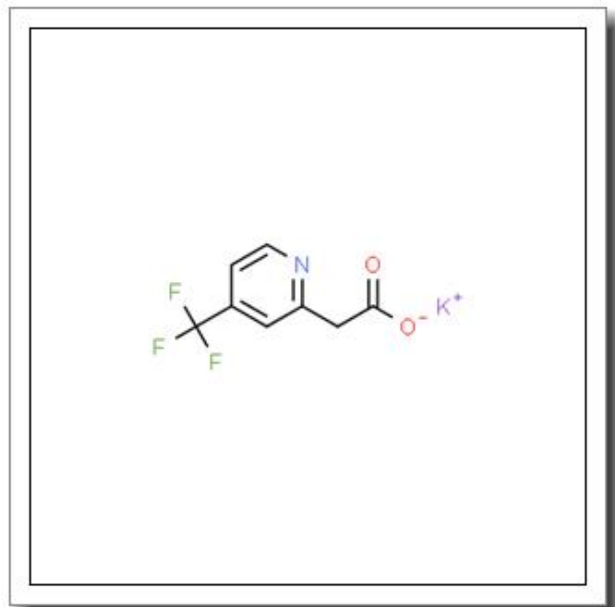


# 2-(4-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸乙酯钾盐

*Potassium 2-(4-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium 2-(4-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl)acetate
中文名称	2-(4-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸乙酯钾盐
CAS 号	1923238-84-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	243.2243096
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸乙酯钾盐 (Potassium 2-(4-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl)acetate) 是一种有机钾盐化合物, CAS 号为 1923238-84-9, 分子式为  $C_8H_5F_3KN_2$ , 分子量为 243.2243096。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中包含三氟甲基吡啶基团和乙酸乙酯钾盐部分, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

### 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, 其吡啶环结构可作为配体或中间体参与金属催化反应。三氟甲基的引入增强了分子的电子效应和疏水性, 使其在药物化学和材料科学中具有独特的性能。此外, 钾盐形式提高了其水溶性, 便于在生物体系中的应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙酸乙酯钾盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成含三氟甲基的活性分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。在材料科学中, 其吡啶结构可用于配位聚合物的制备。此外, 它还可能 在农药和功能材料开发中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产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° C。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止吸湿和氧化。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。