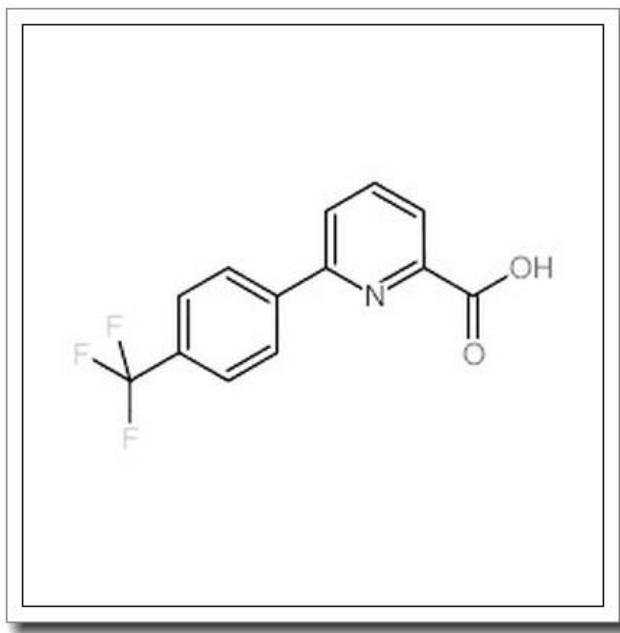


# 6-(4-三氟甲基-苯基)-吡啶-2-羧酸

*6-[4-(trifluoromethyl)phenyl]pyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[4-(trifluoromethyl)phenyl]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(4-三氟甲基-苯基)-吡啶-2-羧酸
CAS 号	924817-68-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	267.203
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(4-三氟甲基-苯基)-吡啶-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(4-三氟甲基-苯基)-吡啶-2-羧酸 (英文名称: 6-[4-(trifluoromethyl)phenyl]pyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 924817-68-5, 分子式为  $C_{13}H_8F_3NO_2$ , 分子量为 267.203。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和三氟甲基苯基团, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体, 其吡啶羧酸结构使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 常用于药物分子的结构修饰。此外, 其羧酸基团可作为反应位点, 进一步衍生化为酯、酰胺或其他功能化产物, 为药物研发提供多样化的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-(4-三氟甲基-苯基)-吡啶-2-羧酸主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的关键中间体。在农药化学中, 该化合物可用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的配体或催化剂, 参与偶联反应或不对称合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激

性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。