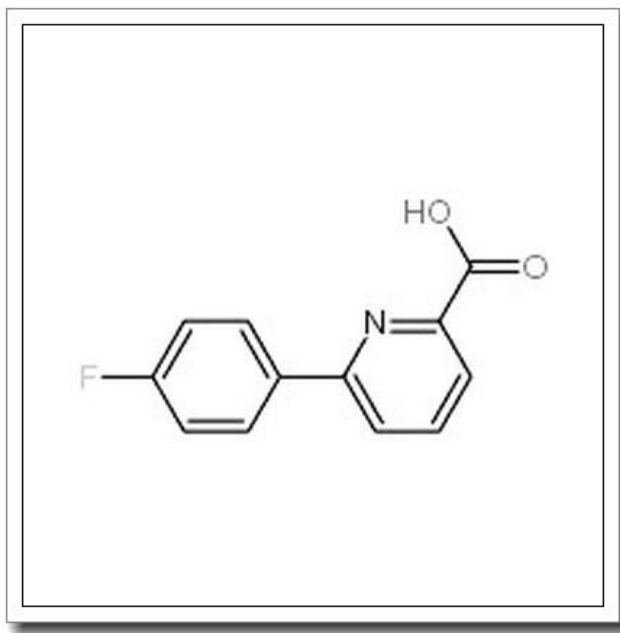


# 6-(4-氟苯基)甲酸吡啶

*6-(4-Fluorophenyl)picolinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-Fluorophenyl)picolinic acid
中文名称	6-(4-氟苯基)甲酸吡啶
CAS 号	863704-60-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.196
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(4-氟苯基)甲酸吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(4-Fluorophenyl)picolinic acid (CAS 号: 863704-60-3) 是一种含氟芳香族吡啶羧酸衍生物, 分子式为  $C_{12}H_8FN_2O_2$ , 分子量 217.196。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香酸与吡啶环的化学特性, 包括羧基的酸性和吡啶氮的弱碱性。其结构中 4-氟苯基的引入增强了分子的疏水性和电子效应, 使其在配位化学和药物化学中具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体或金属配体, 其吡啶羧酸结构能与过渡金属形成稳定配合物, 广泛应用于催化反应设计。氟原子的存在可调节分子脂溶性和生物膜穿透性, 在药物研发中常用于先导化合物的结构修饰, 以优化药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成激酶抑制剂类抗肿瘤药物的重要砌块; 在材料科学中, 用于制备荧光探针或光电材料前体; 在农业化学中可作为农药中间体。实验室中常用于研究蛋白质-配体相互作用或开发新型金属有机框架 (MOF) 材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至室温 (短期)、避光、干燥环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温以避免吸湿。溶解性测试表明易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低 ( $< 1 \text{ mg/mL}$ ), 建议先用极性溶剂预溶后稀释。实验操作需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 测定纯度, 批号相关 COA 可随货提供。本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 包含详细毒理学数据, 使用前请务必查阅。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。产品规格以实际检测报告为准。)