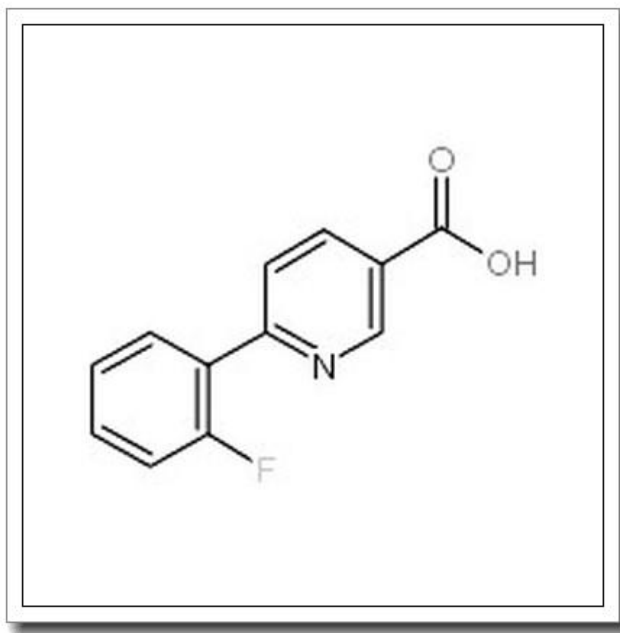


# 6-(2-氟苯基)-3-吡啶羧酸

*6-(2-fluorophenyl)pyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 化学名称  | 6-(2-fluorophenyl)pyridine-3-carboxylic acid                  |
| 中文名称  | 6-(2-氟苯基)-3-吡啶羧酸                                              |
| CAS 号 | 505082-91-7                                                   |
| 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-(2-氟苯基)-3-吡啶羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(2-氟苯基)-3-吡啶羧酸 (英文名称: 6-(2-fluorophenyl)pyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_{12}H_8FN_2O_2$ , 分子量为 217.196, CAS 号为 505082-91-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡啶环和苯环的共轭结构, 同时含有一个羧酸基团和一个氟原子取代基, 使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

#### 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, 其结构中的羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰, 而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。在药物化学中, 此类结构常用于设计激酶抑制剂、抗炎药物和中枢神经系统调节剂, 具有潜在的生物活性和药理应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-(2-氟苯基)-3-吡啶羧酸广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物; 在金属有机框架 (MOF) 材料制备中作为配体; 在荧光探针和生物标记物的开发中作为功能化前体。此外, 其衍生物可能用于抗肿瘤、抗感染或神经退行性疾病的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, CAS 号为 505082-91-7, UN

编号未列入危险品目录。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。