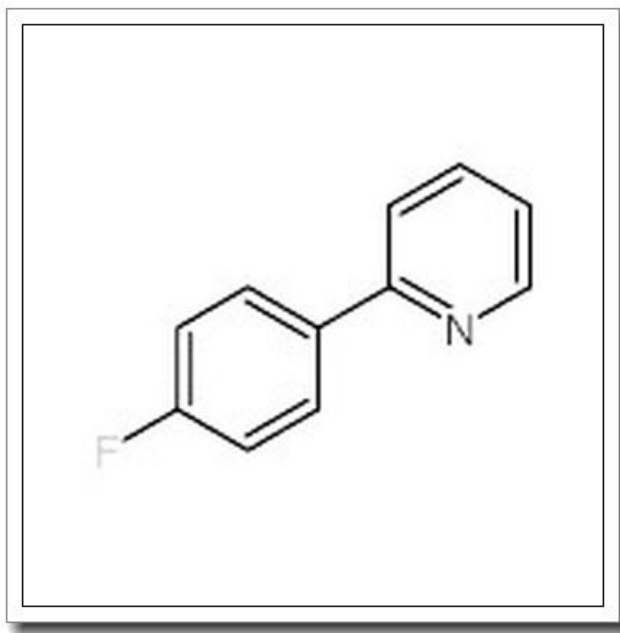


# 2-(4-氟苯基)吡啶

*2-(4-Fluorophenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Fluorophenyl)pyridine
中文名称	2-(4-氟苯基)吡啶
CAS 号	58861-53-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> FN
分子量	173.186
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-氟苯基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)吡啶（英文名称：2-(4-Fluorophenyl)pyridine）是一种含氟芳香杂环化合物，CAS 号为 58861-53-3，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>FN，分子量为 173.186。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环与氟代苯环相结合的特殊结构，表现出良好的稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氟原子取代结构和杂环体系，在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，使其成为药物分子设计中的关键中间体。吡啶环作为常见的药效团，能够增强与生物靶点的相互作用，因此在抗癌、抗炎及中枢神经系统药物研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氟苯基)吡啶广泛应用于医药和材料领域。在医药领域，它常用于合成靶向药物和生物活性分子，尤其是作为激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的构建模块。在材料科学中，该化合物可用于制备有机发光二极管（OLED）的配体或荧光探针前体。此外，它还常用作有机合成中的催化剂或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验

室安全规范。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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。