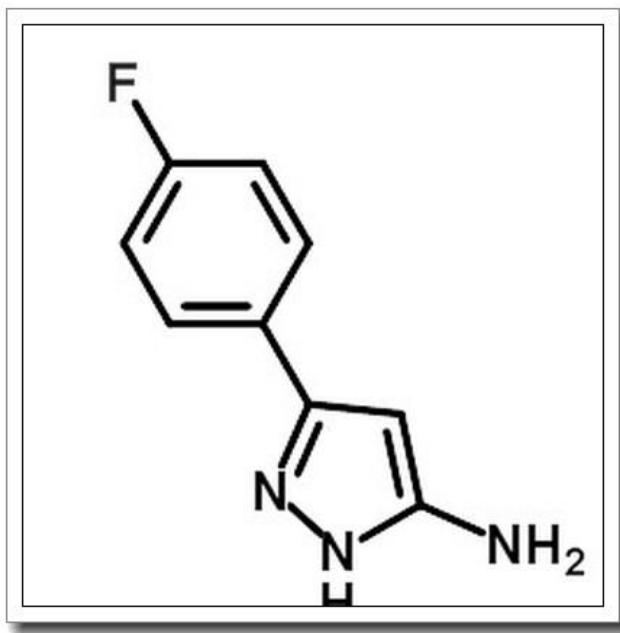


# 3-(4-氟苯基)-1H-吡唑-5-胺

*5-(4-fluorophenyl)-2h-pyrazol-3-ylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-fluorophenyl)-2h-pyrazol-3-ylamine
中文名称	3-(4-氟苯基)-1H-吡唑-5-胺
CAS 号	72411-52-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	177.178
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(4-氟苯基)-2H-吡唑-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-(4-fluorophenyl)-2H-pyrazol-3-ylamine，中文名为 3-(4-氟苯基)-1H-吡唑-5-胺，CAS 号为 72411-52-0。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>FN<sub>3</sub>，分子量为 177.178，纯度标准>96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有典型的芳香杂环结构，苯环上的氟取代基赋予其独特的电子效应，吡唑胺基团则提供了活性反应位点。其熔点和溶解度数据需参考具体实验测定值，建议在使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑胺类衍生物，该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性，而吡唑胺基团能与蛋白质或核酸靶点形成氢键相互作用，因此在药物设计中具有重要价值。在激酶抑制剂的开发中，此类结构常作为 ATP 结合位点的竞争性模体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物（如 p38 MAPK 抑制剂）的核心骨架。此外，可作为荧光标记物的前体，或用于制备农用化学品中的杀菌剂。具体实验用途包括：

- 作为小分子库的构建单元
- 用于结构-活性关系（SAR）研究
- 金属配合物配体的合成

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥惰性气体环境下长期储存，短期使用可置于 2-8° C 冷藏。开封后需充氮密封，防止氧化和吸湿。溶解时优先选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，配制溶液建议现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若接触皮肤，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。详细毒理学数据参见 MSDS 第 11 节（生态毒性信息）。

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。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。