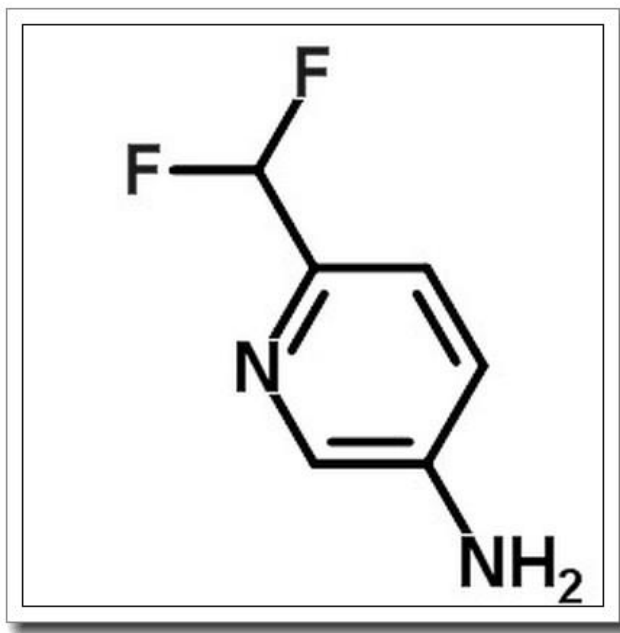


# 6-(二氟甲基)吡啶-3-胺

*6-(difluoromethyl)pyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(difluoromethyl)pyridin-3-amine
中文名称	6-(二氟甲基)吡啶-3-胺
CAS 号	913090-41-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	144.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(二氟甲基)吡啶-3-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(二氟甲基)吡啶-3-胺 (英文名称: 6-(difluoromethyl)pyridin-3-amine) 是一种含氟吡啶衍生物, 其 CAS 号为 913090-41-2, 分子式为  $C_6H_6F_2N_2$ , 分子量为 144.122。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含二氟甲基和氨基官能团, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-(二氟甲基)吡啶-3-胺因其含氟特性, 在药物化学和农药研发中具有重要价值。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度。氨基官能团使其易于参与缩合、偶联等反应, 是合成杂环化合物或功能化分子的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其衍生物还可用于荧光材料或配位化学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 水溶性较低。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 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 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有一定的刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，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，请联系专业供应商或技术支持团队。