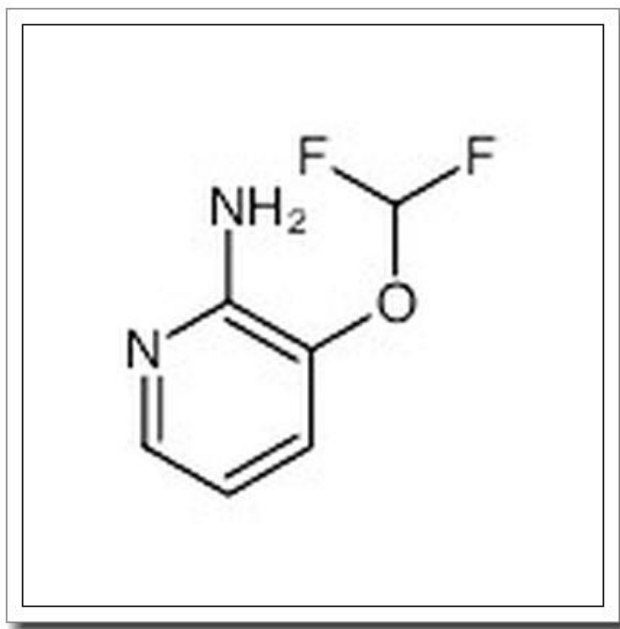


# 3-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine

*3-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine
中文名称	3-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine
CAS 号	947249-14-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	160.121
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺 (英文名称: 3-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine) 是一种含氟杂环化合物, CAS 号为 947249-14-1, 分子式为  $C_6H_6F_2N_2O$ , 分子量为 160.121。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的二氟甲氧基 (-OCF<sub>2</sub>H) 和氨基 (-NH<sub>2</sub>) 官能团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性, 常用于药物先导化合物的结构优化。氨基基团则为后续衍生化 (如酰胺化、缩合反应) 提供了关键位点, 是构建复杂生物活性分子的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物设计中, 它是合成抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要砌块。此外, 还可用于农药活性分子的开发, 或作为荧光标记物的前体。实验室中常用于研究含氟杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 部分溶于乙醇, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

——本说明仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用——