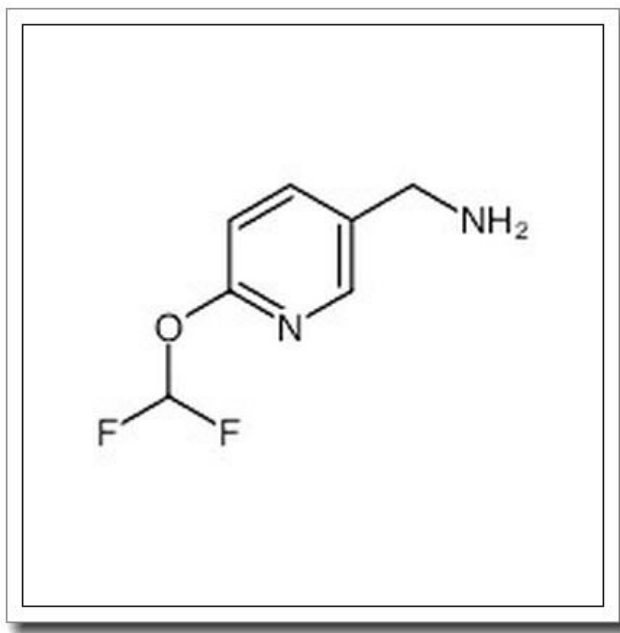


# 6-二氟甲氧基-3-甲氨基吡啶

*[6-(difluoromethoxy)pyridin-3-yl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[6-(difluoromethoxy)pyridin-3-yl]methanamine
中文名称	6-二氟甲氧基-3-甲氨基吡啶
CAS 号	1198103-43-3
分子式	C7H8F2N2O
分子量	174.148
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 6-二氟甲氧基-3-甲氨基吡啶

化学名称: [6-(difluoromethoxy)pyridin-3-yl]methanamine

CAS 号: 1198103-43-3

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 174.148

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

6-二氟甲氧基-3-甲氨基吡啶是一种含氟吡啶衍生物, 其分子结构中包含二氟甲氧基和甲氨基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。其分子量为 174.148, CAS 号为 1198103-43-3, 纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的合成与研发场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其吡啶环结构和含氟基团使其成为药物分子设计和修饰的关键中间体。二氟甲氧基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而甲氨基则提供了进一步功能化修饰的位点。这些特性使其在开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

6-二氟甲氧基-3-甲氨基吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成含氟吡啶类活性分子。
- 在农药化学中用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。
- 作为配体或催化剂组分, 参与过渡金属催化反应。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐温度为 2-8°C, 并置于惰性气体

(如氮气)保护下以延长稳定性。开封后应尽快使用,避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作,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>96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,操作时应采取适当防护措施。
- 若不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂,储存于密闭容器中。
- 废弃物应按照当地法规处理,避免环境污染。

本产品仅供科研用途,不适用于食品、药品或家用。