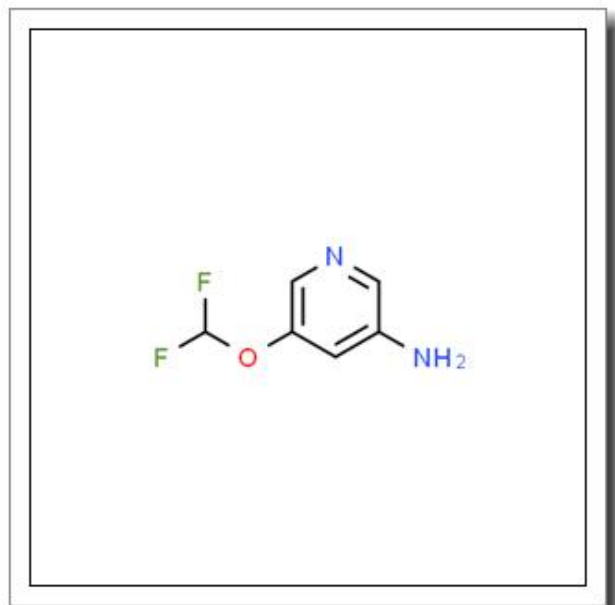


5-(Difluoromethoxy)pyridin-3-amine

5-(Difluoromethoxy)pyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Difluoromethoxy)pyridin-3-amine
中文名称	5-(Difluoromethoxy)pyridin-3-amine
CAS 号	1214352-54-1
分子式	C ₆ H ₆ F ₂ N ₂ O
分子量	160.12
纯度	≥96%

产品说明

5-(Difluoromethoxy)pyridin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(Difluoromethoxy)pyridin-3-amine 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_6F_2N_2O$ ，分子量 160.12，CAS 号为 1214352-54-1。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度 $\geq 96\%$ ，其结构中的二氟甲氧基 (-OCF₂H) 和氨基 (-NH₂) 官能团赋予其独特的化学活性与稳定性。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙腈，微溶于水，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类化合物的氟化衍生物，其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性，在药物化学中常用于优化先导化合物的药代动力学特性。氨基基团使其易于参与偶联反应，成为构建杂环化合物或生物活性分子的关键中间体。在生物体系中，此类结构可能影响酶活性或受体结合能力，具有潜在药理研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，常用于抗感染、抗肿瘤或中枢神经系统药物的结构修饰。具体用途包括：作为激酶抑制剂的核心片段，用于构建含氟杂环化合物，或作为荧光标记物的前体。此外，在农用化学品和材料科学中也有探索性应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥惰性气体环境下长期储存，短期使用可置于 2-8° C 避光保存。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF，若需水相反应，建议先以少量有机溶剂预溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性可控。MS 和 NMR 数据可应要求提供。安全提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 1214352-54-1 未列入危险化

学品目录，但仍需按一般化学品规范处理。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地环保法规。

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进一步验证。更多技术参数可联系供应商获取。