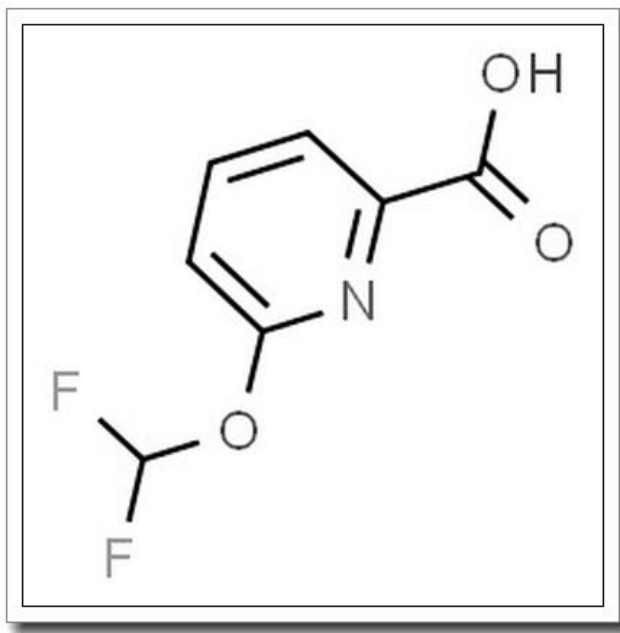


6-(二氟甲氧基)吡啶甲酸

6-(difluoromethoxy)picolinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(difluoromethoxy)picolinic acid
中文名称	6-(二氟甲氧基)吡啶甲酸
CAS 号	1522367-81-2
分子式	C7H5F2NO3
分子量	189.12
纯度	>96%

产品说明

6-(二氟甲氧基)吡啶甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(二氟甲氧基)吡啶甲酸（化学名称：6-(difluoromethoxy)picolinic acid）是一种含氟吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 1522367-81-2，分子式 C₇H₅F₂N₀₃，分子量 189.12。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有独特的二氟甲氧基结构，赋予其优异的化学稳定性和生物活性。其熔点和溶解度数据需根据实测结果补充，建议通过高效液相色谱（HPLC）进一步验证纯度。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶甲酸类衍生物，其分子中的羧基和二氟甲氧基团可作为关键药效团参与氢键形成和电子效应调节，在药物设计中常用于增强靶标结合能力或改善代谢稳定性。在生物体内可能通过干扰酶活性或信号通路发挥作用，具体机制需结合应用领域进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体和农药化学品的合成。在医药领域，可作为激酶抑制剂或抗炎药物的结构单元；在农用化学品中，可用于开发具有除草或杀菌活性的新型化合物。实验显示其衍生物在体外模型中表现出潜在的生物活性，但实际应用需配合后续结构优化和药理验证。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并充分干燥，称量时建议在通风橱中进行。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，配制溶液时需注意溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，HPLC 检测纯度≥96%。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置应符合当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需用户自行验证。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。