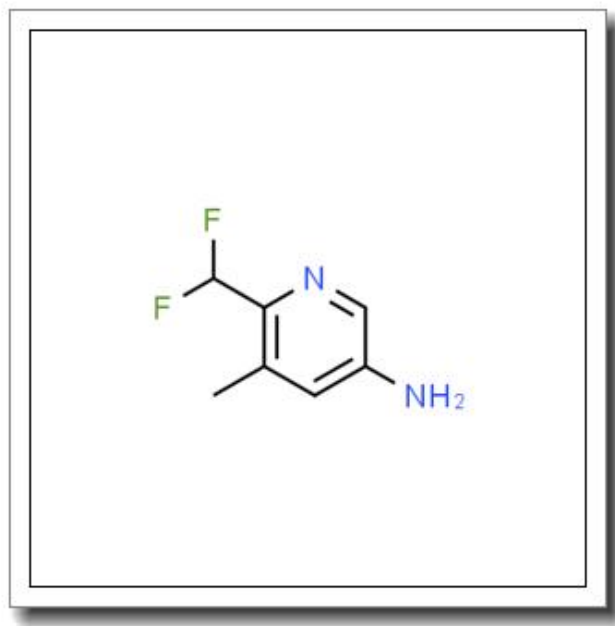


6-(二氟甲基)-5-甲基吡啶-3-胺

6-(Difluoromethyl)-5-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Difluoromethyl)-5-methylpyridin-3-amine
中文名称	6-(二氟甲基)-5-甲基吡啶-3-胺
CAS 号	1806766-70-0
分子式	C7H8F2N2
分子量	158.15
纯度	≥96%

产品说明

6-(二氟甲基)-5-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)-5-甲基吡啶-3-胺 (英文名称: 6-(Difluoromethyl)-5-methylpyridin-3-amine) 是一种含氟吡啶衍生物, 其 CAS 号为 1806766-70-0, 分子式为 $C_7H_8F_2N_2$, 分子量为 158.15。该化合物为白色至浅黄色固体, 纯度不低于 96%。其结构中的二氟甲基和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟杂环化合物, 6-(二氟甲基)-5-甲基吡啶-3-胺在生物活性分子设计中具有广泛应用。氟原子的引入可显著改善化合物的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度, 因此该分子常作为关键中间体用于药物研发, 特别是在抗感染、抗肿瘤和中枢神经系统药物领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它可作为构建含氟药物分子的核心骨架, 用于开发新型小分子抑制剂或受体调节剂。在农药领域, 其吡啶结构可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它也适用于学术研究中的有机氟化学和杂环化合物合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。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环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。