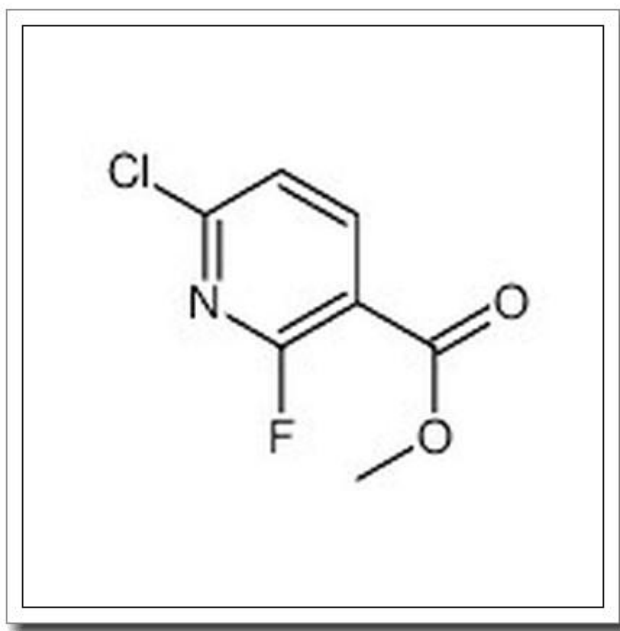


methyl 6-chloro-2-fluoropyridine-3-carboxylate

methyl 6-chloro-2-fluoropyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-2-fluoropyridine-3-carboxylate
中文名称	methyl 6-chloro-2-fluoropyridine-3-carboxylate
CAS 号	1093880-34-2
分子式	C ₇ H ₅ ClFN ₂ O ₂
分子量	189.572
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氯-2-氟吡啶-3-甲酸酯 (methyl 6-chloro-2-fluoropyridine-3-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1093880-34-2, 分子式为 $C_7H_5ClFN_2O_2$, 分子量为 189.572。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯和氟取代基, 以及酯基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的吡啶类衍生物, 其结构中的卤素取代基 (氯和氟) 使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。氟原子的引入可以增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子则有助于提高反应活性。这些特性使其成为合成医药中间体和功能材料的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-氯-2-氟吡啶-3-甲酸酯主要用于医药和农药领域, 作为关键中间体参与多种活性分子的合成。例如, 它可用于制备抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。此外, 在农药研发中, 该化合物可作为杀虫剂或除草剂的前体。其高反应活性也使其在材料科学中用于合成功能性高分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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)。该化合物具有一定的刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。
运输时需分类为危险化学品，并确保包装完好。