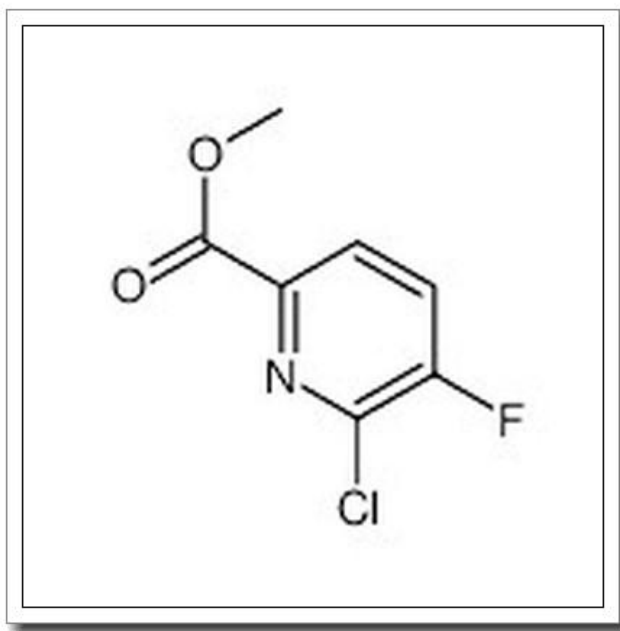


methyl 6-chloro-5-fluoropyridine-2-carboxylate

methyl 6-chloro-5-fluoropyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-5-fluoropyridine-2-carboxylate
中文名称	methyl 6-chloro-5-fluoropyridine-2-carboxylate
CAS 号	1214337-05-9
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

methyl 6-chloro-5-fluoropyridine-2-carboxylate (中文名称: 甲基 6-氯-5-氟吡啶-2-甲酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1214337-05-9, 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%。其结构中的氯和氟取代基以及羧酸甲酯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

该化合物是吡啶类衍生物, 吡啶环结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中。氯和氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的相互作用。甲基酯基团则提供了进一步化学修饰的位点, 使其成为合成更复杂分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

methyl 6-chloro-5-fluoropyridine-2-carboxylate 主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和法规要求进行进一步评估。