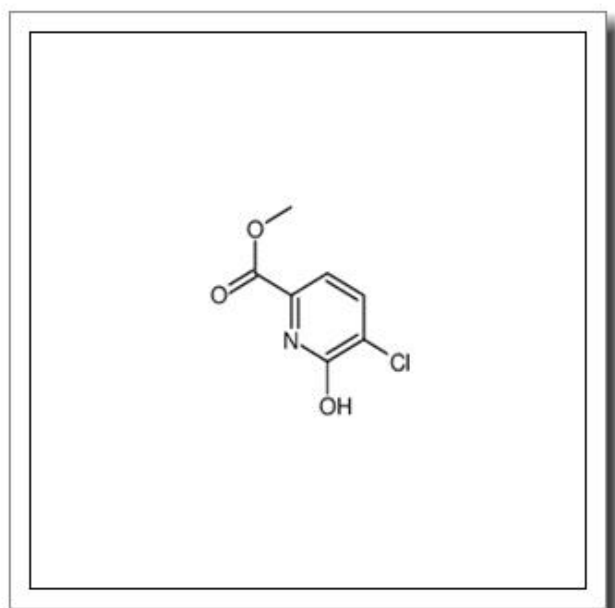


methyl 5-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate

methyl 5-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate
中文名称	methyl 5-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate
CAS 号	1214386-04-5
分子式	C7H6ClN03
分子量	187.58
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 5-氯-6-氧代-1H-吡啶-2-甲酸酯 (methyl 5-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1214386-04-5, 分子式为 $C_7H_6ClN_3O_3$, 分子量为 187.58。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环、氯取代基和酯基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环结构和氯取代基使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。其酯基特性使其易于参与进一步的化学反应, 如水解、缩合或酰胺化反应, 因此在药物研发和生物分子修饰中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 5-氯-6-氧代-1H-吡啶-2-甲酸酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建杂环化合物的关键原料, 用于开发抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。在农药领域, 其结构特性可能用于合成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。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、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、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。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, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。