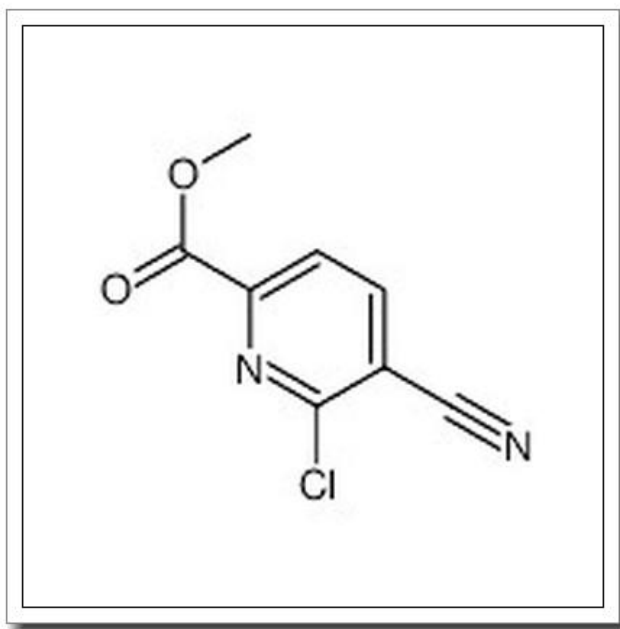


methyl 6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylate

methyl 6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylate
中文名称	methyl 6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylate
CAS 号	1254163-81-9
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	196.59
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氯-5-氰基吡啶-2-甲酸酯 (methyl 6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_8H_5ClN_2O_2$ ，分子量为 196.59。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 1254163-81-9，纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子、氰基和甲酯基团，赋予其较高的反应活性，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主要作为中间体用于药物和农药的合成。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而氯和氰基的引入可显著增强其与生物靶标的相互作用能力。这类化合物在开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物及神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-氯-5-氰基吡啶-2-甲酸酯广泛应用于医药和农业化学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料或有机电子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度均一性可靠。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，需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，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。