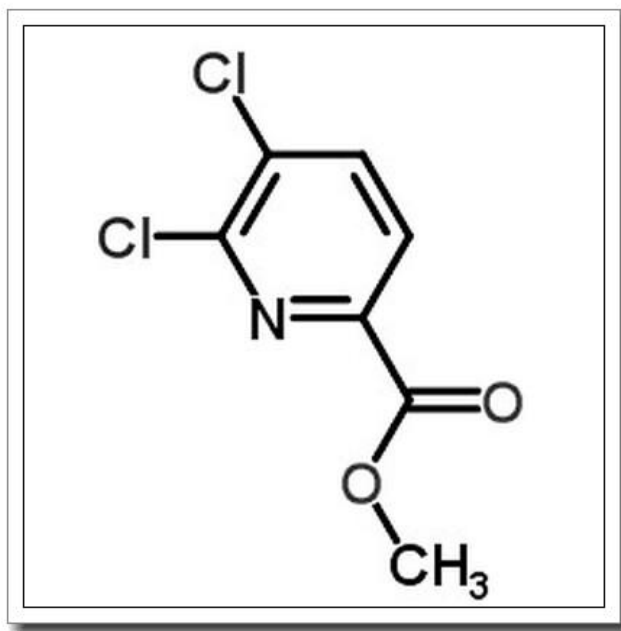


Methyl 5,6-dichloro-2-pyridinecarboxylate

Methyl 5,6-dichloro-2-pyridinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5,6-dichloro-2-pyridinecarboxylate
中文名称	Methyl 5,6-dichloro-2-pyridinecarboxylate
CAS 号	1214375-24-2
分子式	C ₇ H ₅ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	206.026
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 5,6-dichloro-2-pyridinecarboxylate (中文名称: 甲基 5,6-二氯-2-吡啶甲酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1214375-24-2, 分子式为 $C_7H_5Cl_2NO_2$, 分子量为 206.026。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和酯基, 同时带有两个氯原子取代基, 使其具有较高的反应活性和稳定性, 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合成更复杂的分子。其吡啶环结构在药物化学中具有重要地位, 常用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外, 氯原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性, 使其在偶联反应、取代反应等有机合成中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 5,6-dichloro-2-pyridinecarboxylate 主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。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合成, 如液晶材料和光电材料的前体。

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, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 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，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。