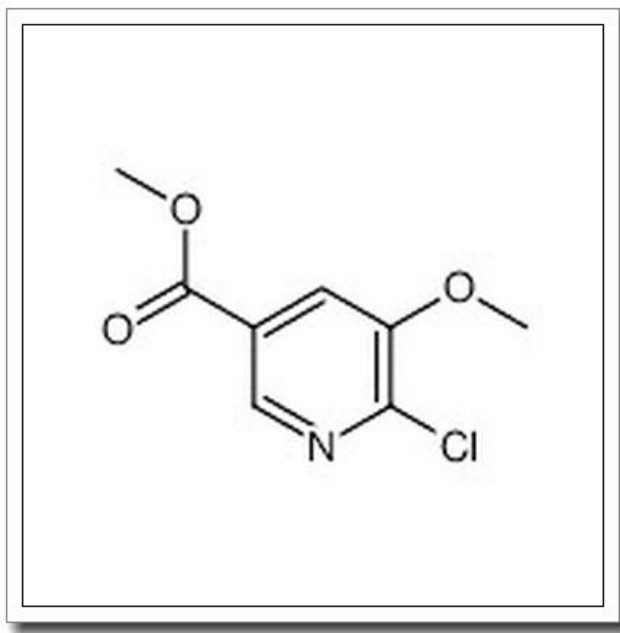


6-氯-5-甲氧基烟酸甲酯

methyl 6-chloro-5-methoxypyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-5-methoxypyridine-3-carboxylate
中文名称	6-氯-5-甲氧基烟酸甲酯
CAS 号	915107-31-2
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	201.607
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-甲氧基烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-甲氧基烟酸甲酯（英文名：methyl 6-chloro-5-methoxypyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_8ClN_2O_3$ ，分子量为 201.607，CAS 号为 915107-31-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的酯类和吡啶环的化学特性。其结构中包含氯原子和甲氧基的取代基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为烟酸衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为药物中间体，参与多种生物活性分子的合成。氯原子和甲氧基的引入增强了分子的脂溶性和电子效应，使其在酶抑制或受体结合研究中具有独特价值。此外，其酯基团可通过水解进一步转化为羧酸衍生物，拓展了其在药物设计中的应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-甲氧基烟酸甲酯主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要前体。在农药化学中，可用于合成具有杀虫或除草活性的吡啶类化合物。此外，该产品还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系，或作为配体参与金属催化反应。

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，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备，包括实验服、手套和护目镜。操作环境需保持良好通风，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并严格控制水分和残留溶剂含量。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应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，建议通过专业化学废物处理机构处置。详细安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。