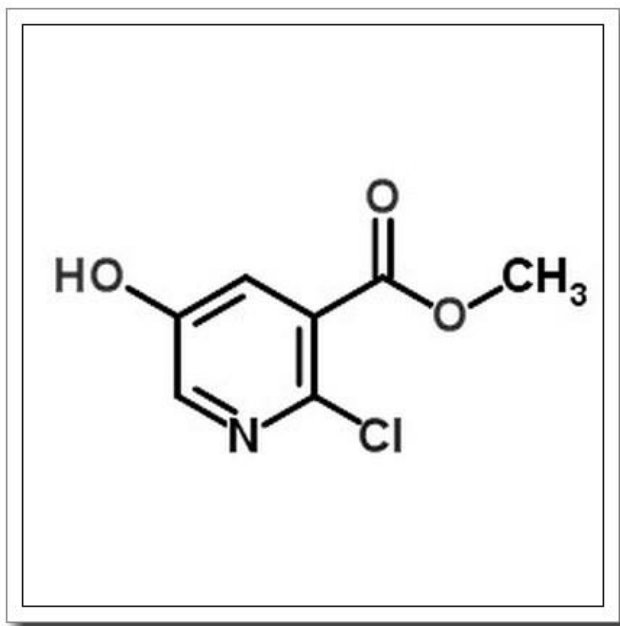


Methyl 2-chloro-5-hydroxynicotinate

Methyl 2-chloro-5-hydroxynicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-5-hydroxynicotinate
中文名称	Methyl 2-chloro-5-hydroxynicotinate
CAS 号	1256834-59-9
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₃ O ₃
分子量	187.58
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-羟基烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-羟基烟酸甲酯 (Methyl 2-chloro-5-hydroxynicotinate) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_6ClNO_3$ ，分子量为 187.58。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 1256834-59-9，纯度标准 >96%。其结构特征为吡啶环上 2 位氯取代和 5 位羟基取代，同时 3 位羧酸基团被甲酯化，兼具亲水性和亲脂性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的修饰衍生物，本产品在生物化学中表现出显著的活性基团多样性。氯原子的引入增强了其作为中间体的反应活性，而羟基和甲酯基团为其进一步功能化提供了位点。这类结构常见于药物分子设计中，尤其在激酶抑制剂和抗菌剂的合成中具有关键作用，可用于构建杂环骨架或作为前药开发的原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药中间体合成领域。在医药研发中，常用于抗肿瘤、抗感染类药物的结构修饰；在农药化学中，可作为新型杀虫剂或除草剂的合成模块。此外，其也是有机合成中构建多取代吡啶体系的重要起始物料，适用于 Suzuki 偶联、亲核取代等反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以防吸湿降解。实验操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF，若需水相反应建议先酯基水解活化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

处理需符合危险化学品管理条例，不可直接排放至环境中。运输分类为 UN2811，需贴注“有害固体”标签。

（注：实际使用前请查阅最新版技术手册，以获取更新数据。）