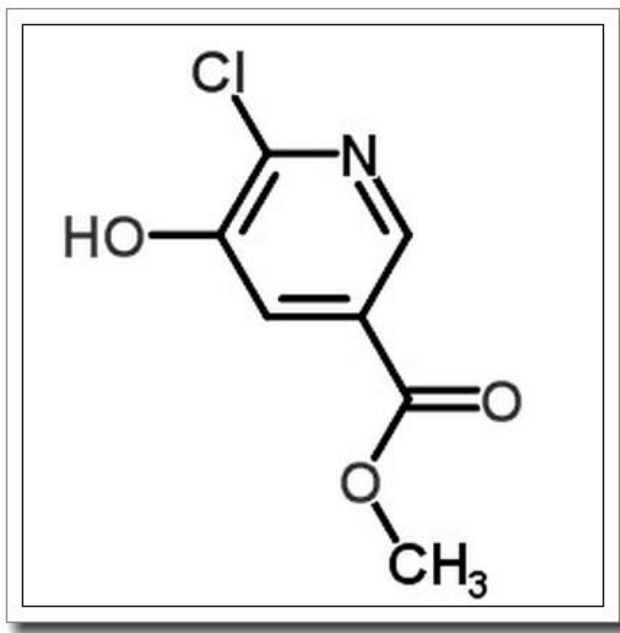


6-氯-5-羟基-烟酸甲酯

Methyl 6-chloro-5-hydroxynicotinate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl 6-chloro-5-hydroxynicotinate |
| 中文名称 | 6-氯-5-羟基-烟酸甲酯 |
| CAS 号 | 915107-30-1 |
| 分子式 | C ₇ H ₆ ClN ₃ O ₃ |
| 分子量 | 187.58 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-氯-5-羟基-烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-羟基-烟酸甲酯 (Methyl 6-chloro-5-hydroxynicotinate) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_6ClN_2O_3$ ，分子量为 187.58，CAS 号为 915107-30-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氯和羟基官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种烟酸酯类化合物，6-氯-5-羟基-烟酸甲酯在生物化学研究具有重要作用。其结构中的羟基和氯原子可作为修饰位点，参与多种生物活性分子的合成。此外，烟酸衍生物在药物化学中常作为中间体，用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗感染药物和心血管药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验，作为构建杂环化合物的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后请密封保存，以防吸潮或降解。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。