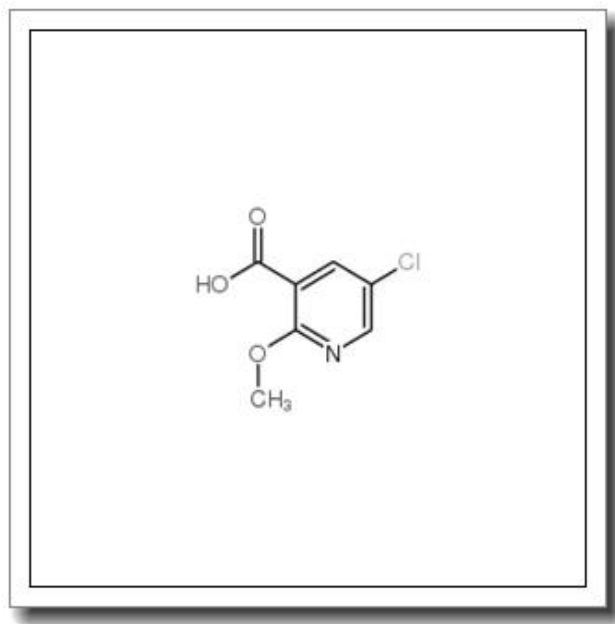


5-氯-2-甲氧基烟酸

5-Chloro-2-methoxynicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-methoxynicotinic acid
中文名称	5-氯-2-甲氧基烟酸
CAS 号	54916-65-3
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₃ O ₃
分子量	187.58
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氯-2-甲氧基烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲氧基烟酸 (5-Chloro-2-methoxynicotinic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_6ClNO_3$ ，分子量为 187.58，CAS 号为 54916-65-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构特征为烟酸衍生物，在 2 位引入甲氧基、5 位引入氯原子，具有较高的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸类衍生物的重要中间体，在生物化学研究中常用于修饰核苷酸或氨基酸结构，参与杂环化合物的合成。其氯原子和甲氧基的引入可显著改变母体分子的电子分布和空间位阻，从而影响其与生物大分子（如酶或受体）的相互作用，在药物设计和生化机制研究中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-甲氧基烟酸广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物（如非核苷类逆转录酶抑制剂）的关键中间体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外，该产品也用于材料科学中功能分子的构建及学术研究中的配体设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用丁腈手套和防护眼镜，溶解时优先选择极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循 GHS 标准，佩戴个人防护装备。如发生接触，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。

——本说明仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用——