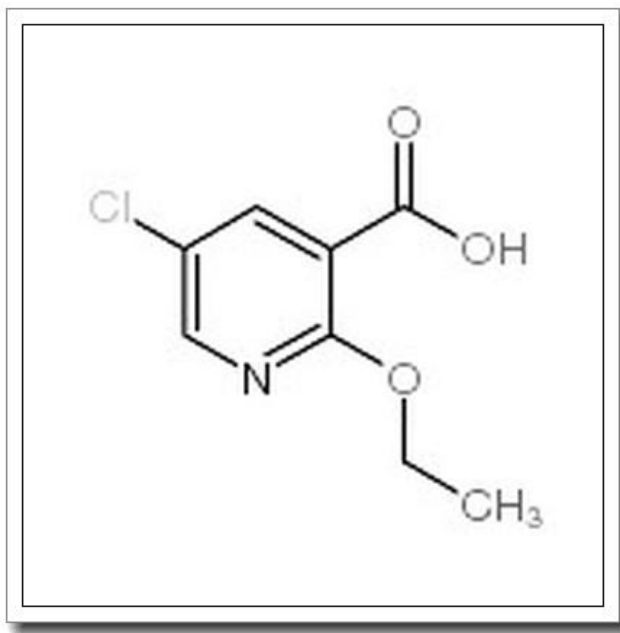


# 5-氯-2-乙氧基烟酸

*5-Chloro-2-ethoxynicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-ethoxynicotinic acid
中文名称	5-氯-2-乙氧基烟酸
CAS 号	68359-07-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	201.607
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-乙氧基烟酸 (5-Chloro-2-ethoxynicotinic acid, CAS 号: 68359-07-9) 是一种烟酸衍生物, 分子式为  $C_8H_8ClNO_3$ , 分子量为 201.607。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 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、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氯原子和乙氧基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-乙氧基烟酸是烟酸类化合物的衍生物, 烟酸在生物体内作为辅酶 NAD/NADP 的前体, 参与能量代谢和氧化还原反应。该衍生物通过结构修饰, 可能表现出独特的生物活性, 如酶抑制或受体调节作用, 因此在药物研发中常作为中间体或活性分子骨架使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机合成研究中, 作为构建复杂分子的基础原料。

### 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, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在惰性气体保护下进行敏感反应。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害, 需按照危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。