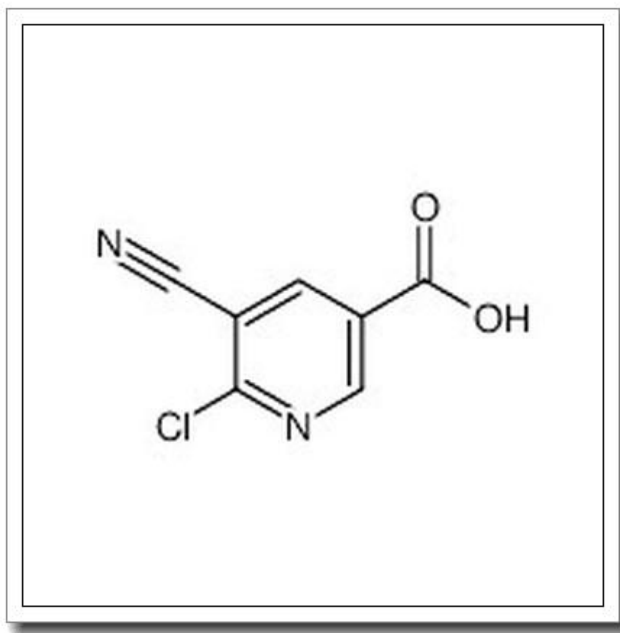


5-氰基-6-氯烟酸

6-chloro-5-cyanopyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-cyanopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-氰基-6-氯烟酸
CAS 号	1206969-20-1
分子式	C7H3ClN2O2
分子量	182.564
纯度	>96%

产品说明

5-氰基-6-氯烟酸 (6-chloro-5-cyanopyridine-3-carboxylic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氰基-6-氯烟酸是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 182.564，CAS 号为 1206969-20-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有显著的酸性和极性特征。其结构中的氰基和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合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酶抑制剂或受体配体的核心骨架，而羧酸基团则便于进一步衍生化。氰基和氯原子的存在增强了其与生物大分子的相互作用能力，使其在药物设计和生物活性分子筛选中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氰基-6-氯烟酸主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的合成前体。
- 农药化学：用于开发新型杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 材料科学：作为功能材料（如液晶或光电材料）的构建单元。
- 科研试剂：在有机合成反应中作为多官能团化砌块使用。

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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 切勿催吐, 应就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免与强氧化剂混放。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。