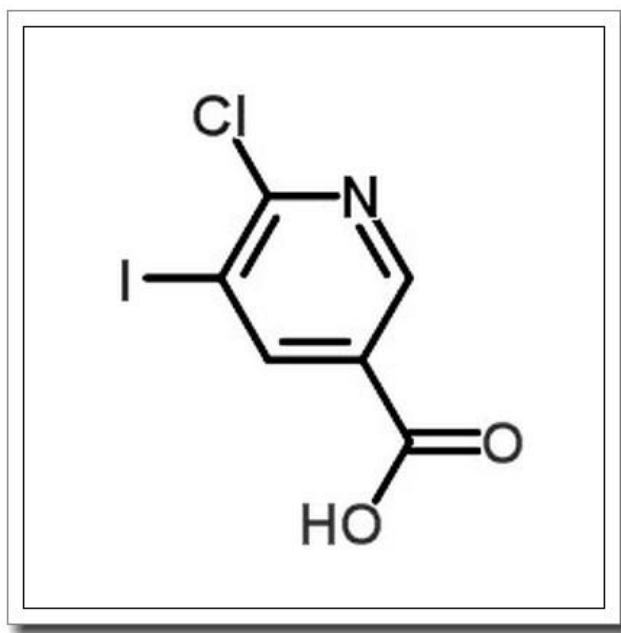


6-氯-5-碘烟酸

6-chloro-5-iodopyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-iodopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氯-5-碘烟酸
CAS 号	59782-87-5
分子式	C ₆ H ₃ ClI ₁ N ₁ O ₂
分子量	283.451
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-碘烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-碘烟酸 (6-chloro-5-iodopyridine-3-carboxylic acid) 是一种卤代烟酸衍生物，化学式为 $C_6H_3ClIN_2O_2$ ，分子量为 283.451，CAS 号为 59782-87-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氯和碘两种卤素取代基，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-5-碘烟酸在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构和羧酸基团使其能够参与多种偶联反应和金属催化反应，常用于构建复杂杂环化合物。此外，卤素原子的存在使其成为药物分子修饰的关键位点，尤其在抗病毒和抗菌药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成靶向药物（如激酶抑制剂）的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为功能化配体或前体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明，该化合物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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。安全方面，6-氯-5-碘烟酸对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需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，建议通过专业化学废物回收渠道处置。