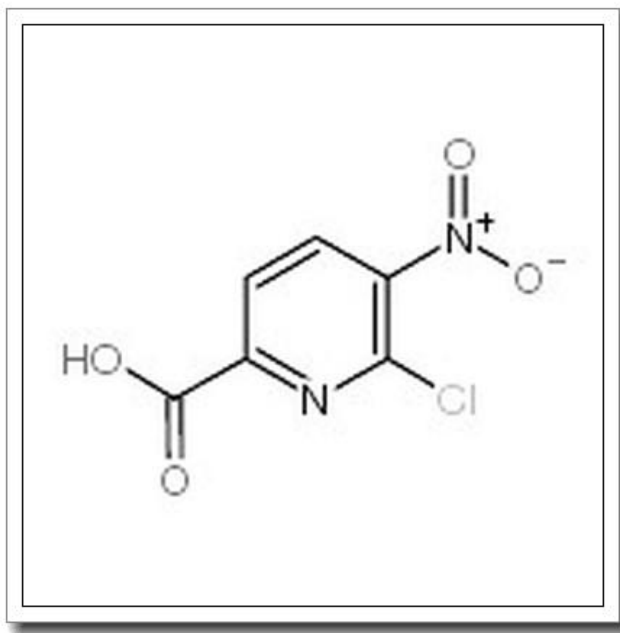


# 6-氯-5-硝基-2-吡啶羧酸

*6-Chloro-5-nitropyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-nitropyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-氯-5-硝基-2-吡啶羧酸
CAS 号	353277-27-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	202.552
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-5-硝基-2-吡啶羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-硝基-2-吡啶羧酸 (6-Chloro-5-nitropyridine-2-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_6H_3ClN_2O_4$ ，分子量为 202.552。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，CAS 号为 353277-27-7，纯度标准高于 96%。其结构中包含羧酸基团、硝基和氯原子，赋予其独特的化学反应性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有多重功能。硝基和氯原子的存在使其成为有效的电子受体，可用于修饰蛋白质或核酸结构。羧酸基团提供了进一步衍生化的活性位点，例如形成酰胺键或酯键。其在药物化学中尤为重要，常用于构建具有生物活性的杂环化合物，如抗菌剂或激酶抑制剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-硝基-2-吡啶羧酸广泛应用于医药研发、材料科学和农用化学品领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或配位聚合物。此外，其硝基和氯原子的反应性使其在农药活性分子设计中具有潜在价值，例如作为除草剂或杀虫剂的合成模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和实验服。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化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。