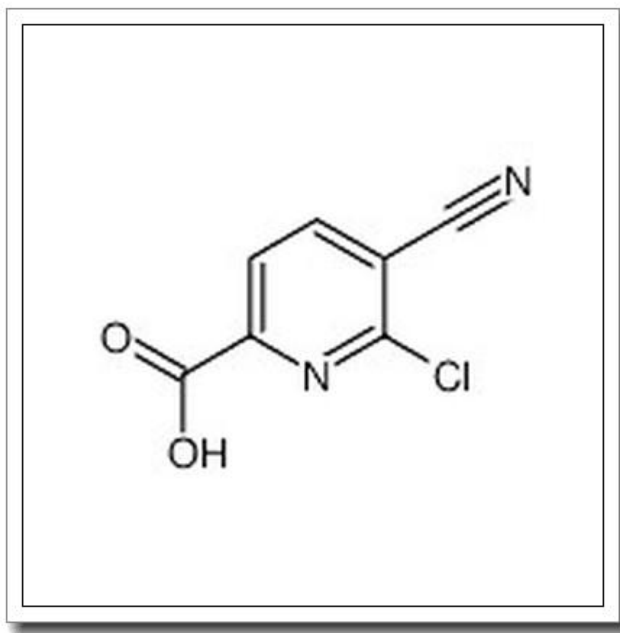


6-氯-5-氰基吡啶甲酸

6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-氯-5-氰基吡啶甲酸
CAS 号	53234-56-3
分子式	C7H3ClN2O2
分子量	182.564
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-氰基吡啶甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-氰基吡啶甲酸 (6-chloro-5-cyanopyridine-2-carboxylic acid) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 182.564，CAS 号为 53234-56-3。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的酸性和极性特征。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-5-氰基吡啶甲酸在生物化学领域主要作为合成复杂分子的关键砌块。其吡啶环结构在药物设计中具有广泛的应用价值，能够参与氢键形成和金属配位，从而影响生物分子的相互作用。此外，氰基和羧基的存在使其易于进一步衍生化，用于构建具有特定生物活性的化合物。

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，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，其独特的电子特性也使其在有机光电材料开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。