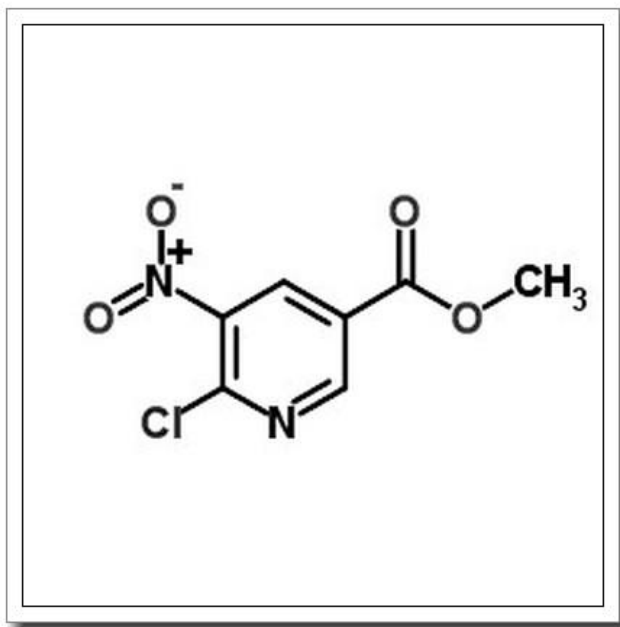


6-氯-5-硝基烟酸甲酯

methyl 6-chloro-5-nitropyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-5-nitropyridine-3-carboxylate
中文名称	6-氯-5-硝基烟酸甲酯
CAS 号	59237-53-5
分子式	C7H5ClN2O4
分子量	216.579
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-硝基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-硝基烟酸甲酯（英文名称：methyl 6-chloro-5-nitropyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 59237-53-5，分子式为 $C_7H_5ClN_2O_4$ ，分子量为 216.579。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含氯原子和硝基官能团，使其在有机合成中可作为关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而氯和硝基的引入可进一步修饰其理化性质，增强与生物靶点的相互作用。6-氯-5-硝基烟酸甲酯常作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物及农药的重要前体，在药物研发和农用化学品开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和抗病毒药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团。此外，其硝基和酯基的特性使其在有机合成中常用于进一步还原、取代或环化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。产品包装严格密封，并附有质检报告。安全方面，6-氯-5-硝基烟酸甲酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用

时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

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。