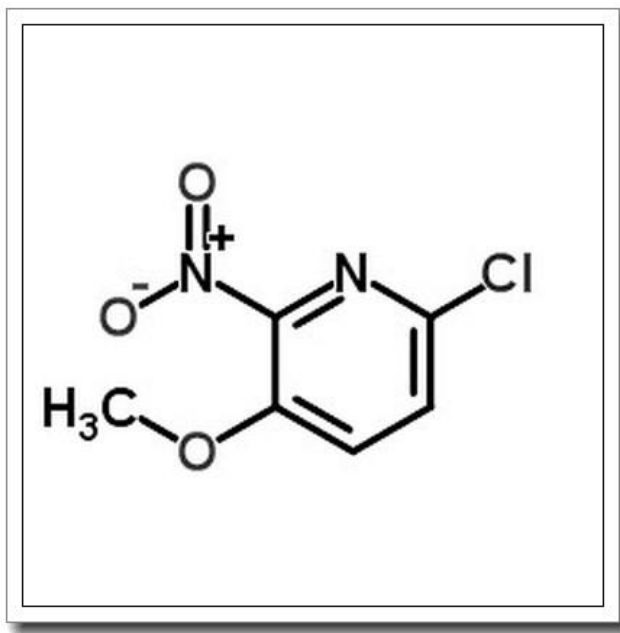


6-氯-3-甲氧基-2-硝基吡啶

6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine
中文名称	6-氯-3-甲氧基-2-硝基吡啶
CAS 号	1616526-81-8
分子式	C6H5ClN2O3
分子量	188.568
纯度	>96%

产品说明

6-氯-3-甲氧基-2-硝基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-甲氧基-2-硝基吡啶 (6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine) 是一种重要的硝基吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5ClN_2O_3$ ，分子量为 188.568，CAS 号为 1616526-81-8。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的硝基芳香化合物特性。其结构中包含氯原子、甲氧基和硝基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。硝基和氯原子的存在使其成为合成复杂杂环化合物的关键中间体，尤其在构建具有生物活性的分子骨架时不可或缺。其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在催化反应和配体设计中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-甲氧基-2-硝基吡啶主要用于医药中间体、农药合成及功能材料开发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要前体；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为光电材料的功能性组分，用于有机半导体和荧光染料的合成。

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，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用防护手套、护目镜和实验室外套，确保操作安全。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。具体使用前请查阅相关文献并评估风险。