

# 6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine
产品目录号	
CAS 号	1616526-81-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	188.568
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-3-methoxy-2-nitropyridine (CAS 号 1616526-81-8) 是一种硝基吡啉衍生物，分子式为  $C_6H_5ClN_2O_3$ ，分子量 188.568。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香硝基化合物特征。其结构中氯原子和甲氧基的引入增强了分子的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啉类化合物，该物质在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应，而甲氧基则提供了额外的电子效应，可调节分子整体的反应性。这类结构常见于抗菌剂、抗肿瘤药物及光电材料的合成中，是构建复杂杂环体系的关键模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是作为合成抗生素（如喹诺酮类）和激酶抑制剂的重要前体。在材料科学中，可用于制备含氮配体或功能性高分子单体。此外，在农用化学品研发中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体。实验室通常将其用于偶联反应、环化反应等有机转化实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低，配制溶液时建议先用有机溶剂助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间稳定性良好。MSDS 数据显示其为刺激性化合物，接触皮肤可能引起过敏反应，操作时应避免吸入粉尘。废弃物处置需符合当地

危险化学品管理条例。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献方法优化。更多技术参数可联系供应商获取 COA 报告。