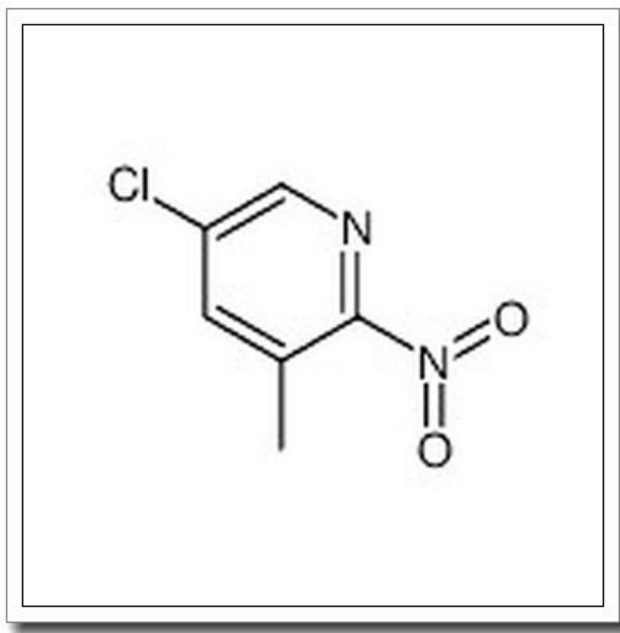


## 2-硝基-3-甲基-5-氯吡啶

*5-Chloro-3-methyl-2-nitropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-methyl-2-nitropyridine
中文名称	2-硝基-3-甲基-5-氯吡啶
CAS 号	1211532-85-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	172.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-Chloro-3-methyl-2-nitropyridine (2-硝基-3-甲基-5-氯吡啶) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-3-methyl-2-nitropyridine 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 172.569。其 CAS 号为 1211532-85-2，纯度标准高于 96%。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含氯代、甲基和硝基官能团，赋予其独特的化学性质。常温下为固体，具有较高的化学稳定性，适合作为中间体用于有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物的合成前体。硝基和氯代基团的引入使其成为构建复杂分子（如药物活性分子或功能材料）的关键中间体。其吡啶环结构在药物化学中尤为重要，常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-Chloro-3-methyl-2-nitropyridine 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其硝基和氯代特性也使其在光电材料和高分子改性中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMF、DMSO），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。MSDS 数据显示，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需避免直接接触。废弃物应按照国家有机卤化物规范处理。运输分类为非危险品，但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术数据（如 NMR 谱图或参考文献），请联系我们的技术支持团队。