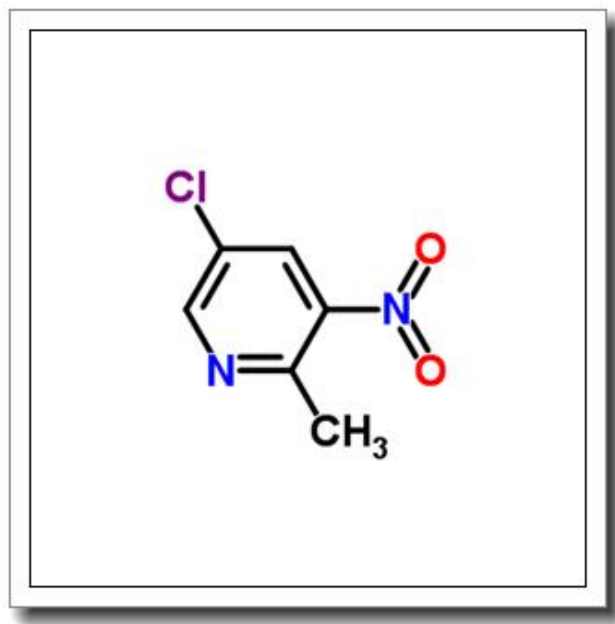


## 2-甲基-3-硝基-5-氯吡啶

*5-Chloro-2-Methyl-3-Nitropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-Methyl-3-Nitropyridine
中文名称	2-甲基-3-硝基-5-氯吡啶
CAS 号	1211533-93-5
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-氯-2-甲基-3-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基-3-硝基吡啶（化学名称：5-Chloro-2-Methyl-3-Nitropyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，其分子式为  $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量为 172.569。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末，CAS 号为 1211533-93-5，纯度通常不低于 96%。其结构中的氯原子、甲基和硝基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，5-氯-2-甲基-3-硝基吡啶在生物化学领域表现出显著的活性。硝基和氯原子的引入增强了其电子亲和性和反应性，使其成为构建复杂分子结构的关键中间体。该化合物在药物研发中常用于合成抗菌、抗炎和抗肿瘤活性分子，尤其在吡啶类药物的结构修饰中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-甲基-3-硝基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成多种抗生素和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的修饰剂或前体，用于开发新型光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 5-氯-2-甲基-3-硝基吡啶储存于干燥、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  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时应在通

风橱中进行。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  
按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。