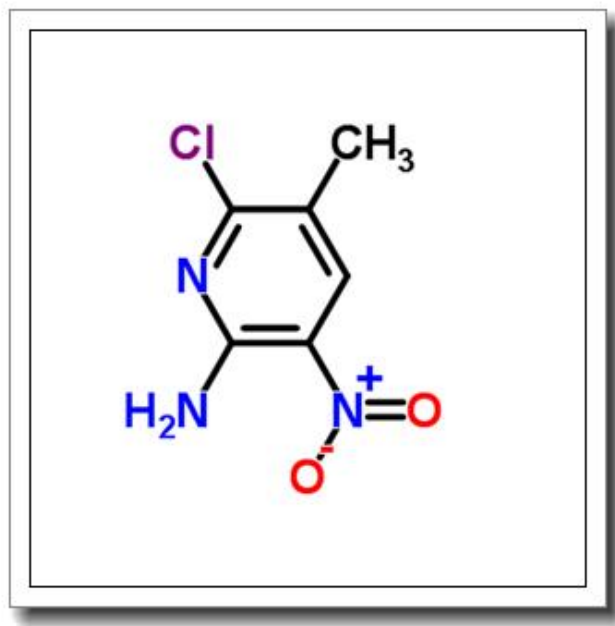


# 6-氯-5-甲基-3-硝基-2-吡啶胺

*6-chloro-5-methyl-3-nitropyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-methyl-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	6-氯-5-甲基-3-硝基-2-吡啶胺
CAS 号	202217-19-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	187.584
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氯-5-甲基-3-硝基-2-吡啶胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-甲基-3-硝基-2-吡啶胺（英文名称：6-chloro-5-methyl-3-nitropyridin-2-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 202217-19-4，分子式为  $C_6H_6ClN_3O_2$ ，分子量为 187.584。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子、硝基和氨基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，可通过硝基还原、氨基修饰等反应参与多种生物活性分子的合成。其结构中的硝基和氨基可作为关键药效团或中间体，在药物化学中用于构建抗菌、抗肿瘤等活性分子的骨架。此外，其氯原子的存在增强了分子的亲电性，便于进一步功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-甲基-3-硝基-2-吡啶胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的重要前体；在农药领域，可用于合成具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外，该产品还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和功能材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、通风的条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需密封保存，防止吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品相关规定处置。

——本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用——