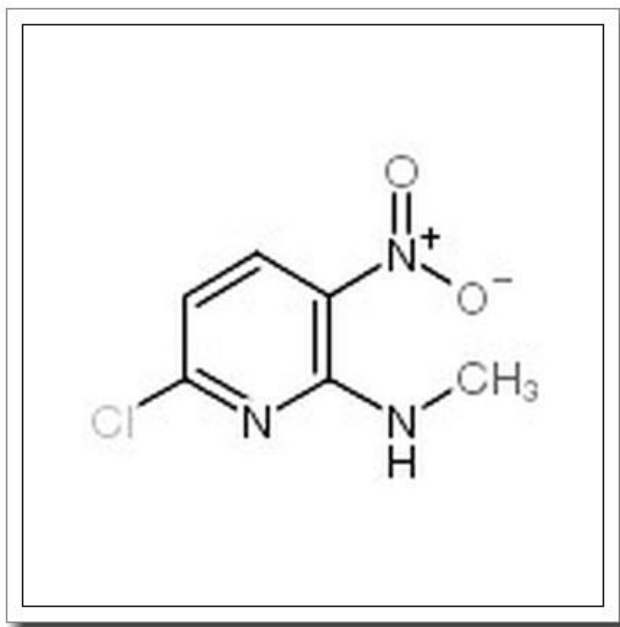


## 2-甲氨基-3-硝基-6-氯吡啶

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-N-methyl-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	2-甲氨基-3-硝基-6-氯吡啶
CAS 号	33742-70-0
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氨基-3-硝基-6-氯吡啶 (6-chloro-N-methyl-3-nitropyridin-2-amine) 是一种有机吡啶衍生物, CAS 号为 33742-70-0, 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或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯、硝基和甲氨基等官能团, 使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 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中间体用于合成更复杂的分子。其硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而甲氨基则可能影响其溶解性和与其他分子的相互作用。这类吡啶衍生物在药物化学和农药研发中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氨基-3-硝基-6-氯吡啶广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域, 该化合物可能用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类衍生物。此外, 它还可用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安

全规范。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进行专业处理，避免环境污染。