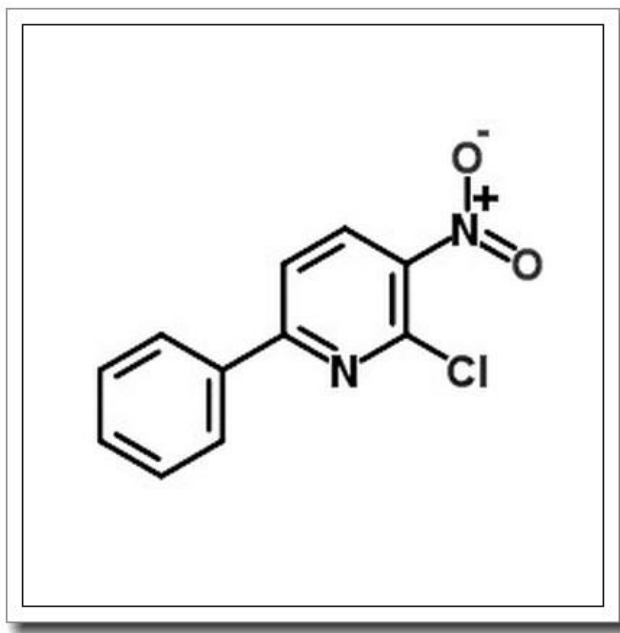


## 2-氯-3-硝基-6-苯基吡啶

*2-Chloro-3-nitro-6-phenylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-nitro-6-phenylpyridine
中文名称	2-氯-3-硝基-6-苯基吡啶
CAS 号	187242-88-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.639
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-3-硝基-6-苯基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-硝基-6-苯基吡啶 (CAS 号: 187242-88-2) 是一种硝基取代的卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_{11}H_7ClN_2O_2$ , 分子量为 234.639。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香硝基化合物特性。其结构中吡啶环上的氯原子和硝基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环化合物特性。硝基和氯原子的引入增强了其电子亲和性, 使其在药物化学中成为构建活性分子的关键骨架。其结构特征可用于调控生物分子相互作用, 尤其在激酶抑制剂和抗菌剂研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体合成和材料科学领域。在药物研发中, 常用于构建抗肿瘤和抗感染药物的核心结构。在有机合成中, 可作为偶联反应的底物或硝基还原的前体化合物。此外, 其苯基吡啶结构也适用于光电材料的功能化修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  条件下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应严格防潮, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于醇类溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应遵守 GHS 分类标准, 避免吸入粉尘。废弃物处理需符合当地化学品管理条例, 建议采用专业焚烧法降解。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合实际研究需求设计。