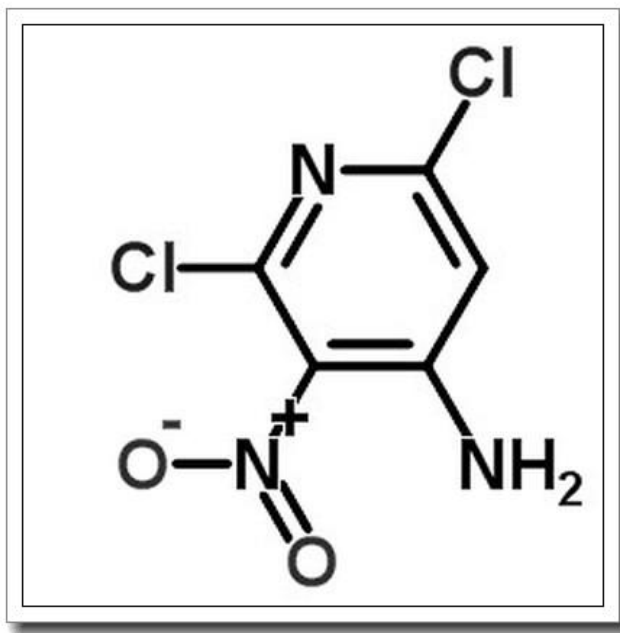


# 4-氨基-2,6-二氯-3-硝基吡啶啉

*4-Amino-2,6-dichloro-3-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2,6-dichloro-3-nitropyridine
中文名称	4-氨基-2,6-二氯-3-硝基吡啶啉
CAS 号	2897-43-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	208.002
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-2,6-二氯-3-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-氨基-2,6-二氯-3-硝基吡啶 (4-Amino-2,6-dichloro-3-nitropyridine), CAS 号为 2897-43-0, 分子式为  $C_5H_3Cl_2N_3O_2$ , 分子量为 208.002。该化合物是一种淡黄色至黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氨基、硝基及氯原子赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团吡啶衍生物, 本产品可通过亲核取代、还原或偶联反应参与复杂分子的构建。硝基和氨基的共存使其在药物化学中具有特殊价值, 常用于合成抗菌、抗肿瘤等生物活性分子的前体。此外, 其吡啶骨架在配位化学中可作为金属螯合剂的配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 常用于喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的中间体制备; 在农药工业中, 可作为除草剂或杀菌剂的合成模块; 在材料科学中, 可用于制备含氮杂环高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。