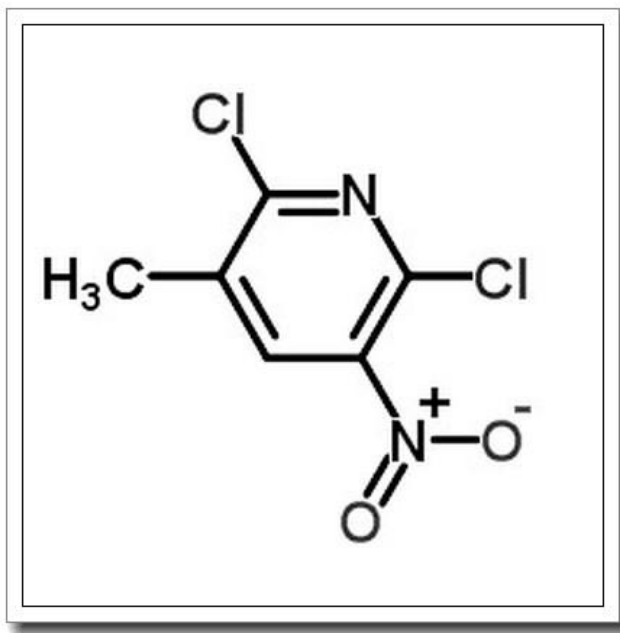


# 2,6-二氯-3-甲基-5-硝基吡啶

*2,6-Dichloro-3-methyl-5-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-3-methyl-5-nitropyridine
中文名称	2,6-二氯-3-甲基-5-硝基吡啶
CAS 号	58596-88-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.014
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-甲基-5-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-甲基-5-硝基吡啶 (CAS 号: 58596-88-6) 是一种硝基吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_4Cl_2N_2O_2$ , 分子量为 207.014。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和硝基化合物的典型反应活性。其结构中包含吡啶环、氯取代基和硝基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如亲电取代反应活性和作为中间体的广泛适用性。

#### 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有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。其硝基和氯取代基使其易于参与亲核取代反应, 在药物化学和农药合成中具有重要价值。此外, 吡啶环结构使其可能作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 在生物活性分子设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-3-甲基-5-硝基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗感染药物和抗肿瘤剂的关键中间体。在农药工业中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的前体合成, 如液晶材料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺

激。操作时应避免吸入粉尘，如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。