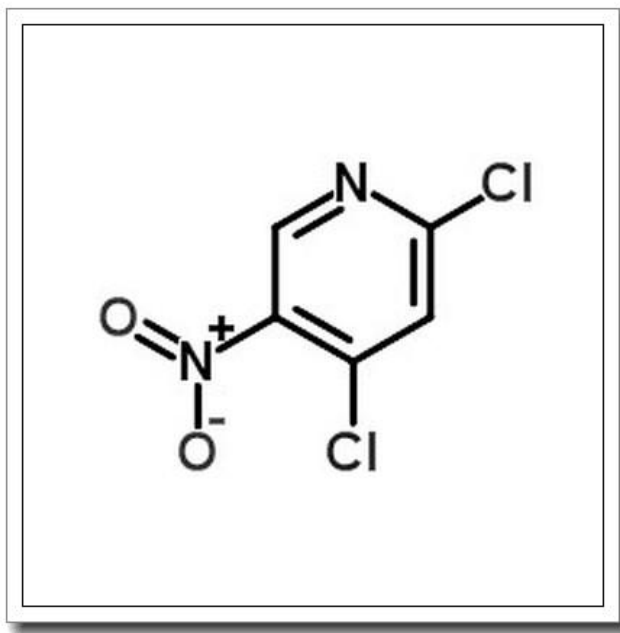


# 2,4-二氯-5-硝基吡啶

*2,4-Dichloro-5-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-5-nitropyridine
中文名称	2,4-二氯-5-硝基吡啶
CAS 号	4487-56-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	192.988
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-5-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-硝基吡啶 (2,4-Dichloro-5-nitropyridine) 是一种重要的硝基吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_2Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 192.988，CAS 号为 4487-56-3。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和硝基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-5-硝基吡啶在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物，其硝基和氯原子可作为反应位点参与亲核取代、还原反应等。该化合物在药物化学和农药合成中具有重要价值，常用于制备具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物和除草剂的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物和抗肿瘤化合物的中间体。在农药领域，它用于制备高效除草剂和杀虫剂。此外，其衍生物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并遵守实验室安全规范。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。