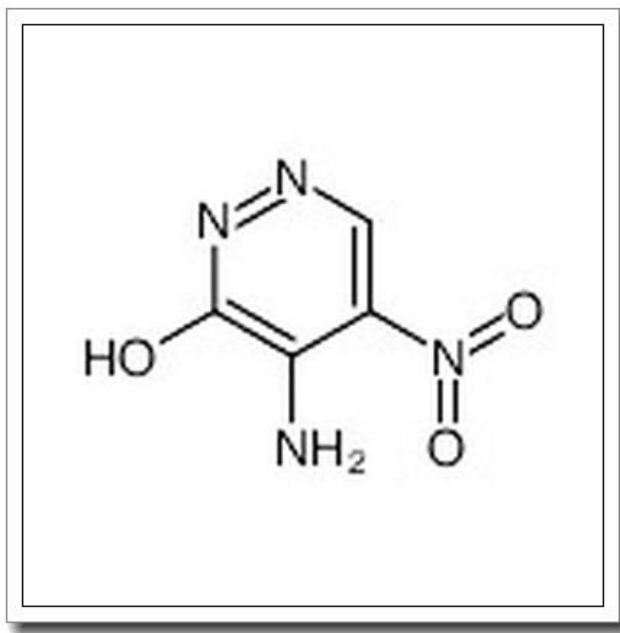


# 4-氨基-5-硝基吡嗪-3-醇

*4-Amino-5-nitropyridazin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-5-nitropyridazin-3-ol
中文名称	4-氨基-5-硝基吡嗪-3-醇
CAS 号	6381-47-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	156.1
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-5-硝基吡嗪-3-醇 (4-Amino-5-nitropyridazin-3-ol, CAS 号: 6381-47-1) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_4H_4N_4O_3$ , 分子量为 156.1。该化合物为黄色至橙色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、硝基和羟基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-5-硝基吡嗪-3-醇在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其硝基和氨基结构使其可能作为中间体参与核苷酸类似物或药物分子的合成。此外, 其杂环结构使其在酶抑制剂或信号分子研究中具有一定的探索意义, 尤其在抗肿瘤或抗病毒药物开发领域可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药中间体的合成, 是制备含氮杂环类化合物的关键原料。在药物研发中, 可用于构建具有生物活性的吡嗪类衍生物。此外, 它还可作为染料或功能材料的中间体, 用于精细化工领域。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准进行处置。