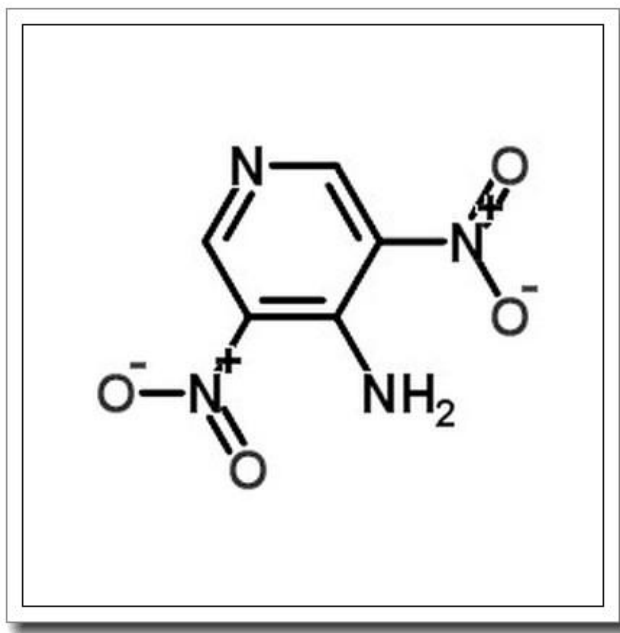


# 3,5-二硝基-4-氨基吡啶

*3,5-dinitropyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dinitropyridin-4-amine
中文名称	3,5-二硝基-4-氨基吡啶
CAS 号	31793-29-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	184.11
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二硝基-4-氨基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二硝基-4-氨基吡啶 (3, 5-dinitropyridin-4-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 31793-29-0, 分子式为  $C_5H_4N_4O_4$ , 分子量为 184.11。本品为黄色至黄褐色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的硝基和氨基赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或功能材料的前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中具有潜在价值, 其硝基和氨基结构可能参与电子传递或作为配体与金属离子结合。此外, 其杂环骨架与某些生物活性分子类似, 可能用于药物设计或酶抑制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二硝基-4-氨基吡啶主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备含氮杂环衍生物或高能材料。
- 材料科学: 用于开发含能材料或功能性高分子材料的改性。
- 科研实验: 在配位化学或催化反应中作为模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 远离热源和氧化剂。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, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免与强还原剂或强酸接触, 以防剧烈反应。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。