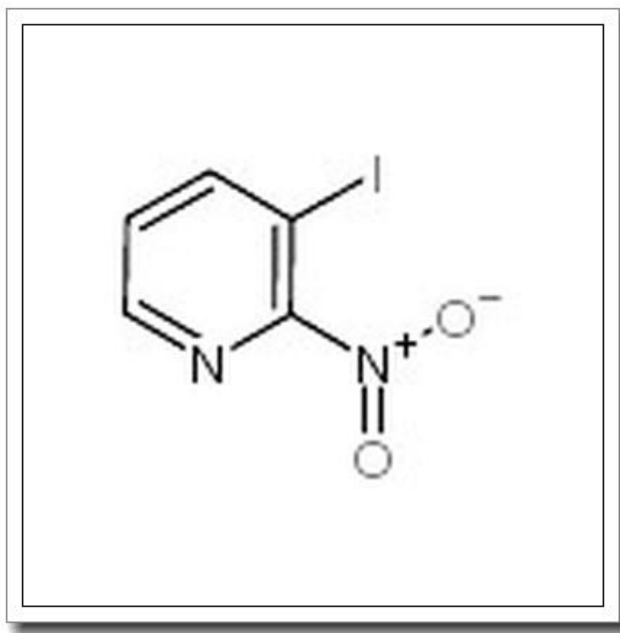


# 3-碘-2-硝基吡啶

*3-Iodo-2-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-2-nitropyridine
中文名称	3-碘-2-硝基吡啶
CAS 号	54231-34-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	249.994
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-碘-2-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘-2-硝基吡啶 (3-Iodo-2-nitropyridine) 是一种含碘硝基吡啶衍生物, 化学式为  $C_5H_3IN_2O_2$ , 分子量为 249.994, CAS 号为 54231-34-4。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中同时含有碘原子和硝基官能团, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-碘-2-硝基吡啶在生物化学领域主要用于修饰吡啶环结构, 参与构建复杂分子框架。其碘原子可作为亲电取代反应的位点, 而硝基则能参与还原反应或作为电子受体。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现出独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性有机材料或配体。此外, 它还可作为有机合成中的交叉偶联反应底物, 用于构建碳-碳或碳-杂原子键。

#### 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, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂、强还原剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。需注意, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排入环境。运输时需按危险化学品标准操作, 避免与食品或饲料混运。

以上信息仅供参考, 具体实验或工业应用需结合实际情况调整操作方案。