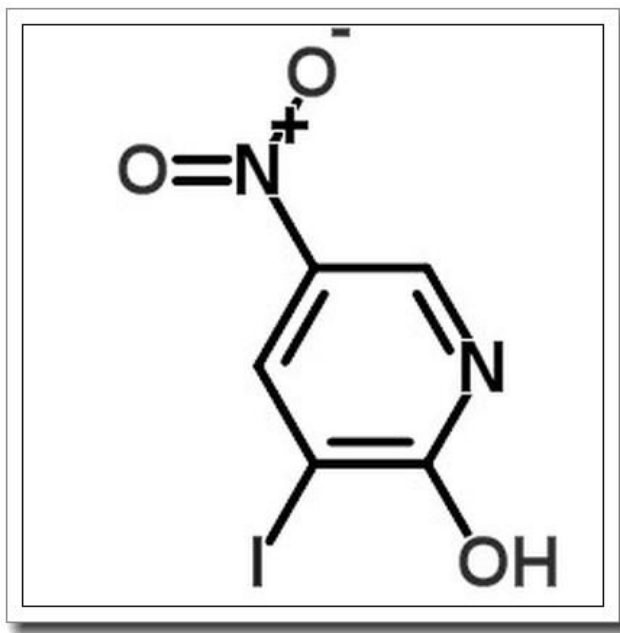


## 3-碘-2-羟基-5-硝基吡啶

*3-iodo-5-nitro-1H-pyridin-2-one*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-5-nitro-1H-pyridin-2-one
中文名称	3-碘-2-羟基-5-硝基吡啶
CAS 号	25391-58-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	265.993
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-碘-2-羟基-5-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘-2-羟基-5-硝基吡啶（英文名称：3-iodo-5-nitro-1H-pyridin-2-one）是一种含碘硝基吡啶衍生物，CAS 号为 25391-58-6，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 265.993。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的碘原子和硝基赋予其独特的反应活性，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

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。硝基和羟基的存在使其可能参与氧化还原反应，而碘原子的引入增强了其作为卤代试剂的特性。这些结构特征使其在酶抑制研究、药物分子设计及生物标记物合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-碘-2-羟基-5-硝基吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子。
- 在材料科学中，用于制备含碘功能材料或光电材料的前体。
- 作为生化试剂，用于研究含碘化合物的代谢途径或酶反应机制。

#### 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℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，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 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。