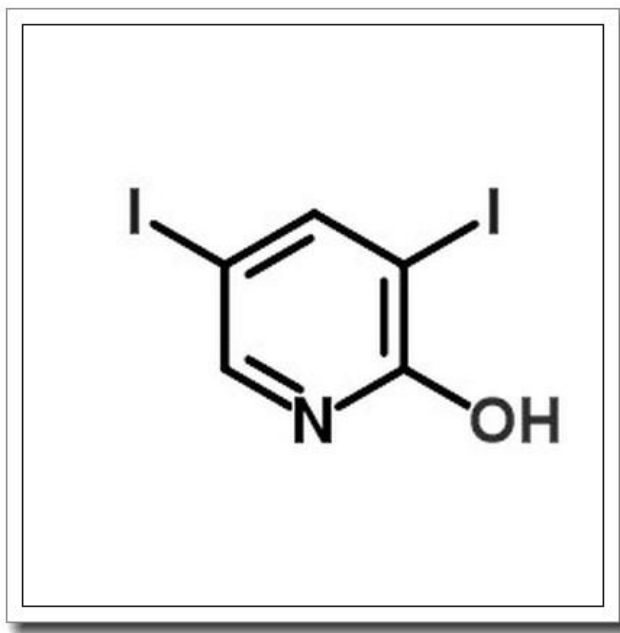


# 3,5-二碘吡啶-2-醇

*3,5-diiodo-1H-pyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-diiodo-1H-pyridin-2-one
中文名称	3,5-二碘吡啶-2-醇
CAS 号	13472-80-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> I <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	346.892
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二碘吡啶-2-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二碘吡啶-2-醇 (3, 5-diiodo-1H-pyridin-2-one) 是一种含碘杂环化合物，化学式为  $C_5H_3I_2NO$ ，分子量为 346.892，CAS 号为 13472-80-5。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子赋予其独特的反应活性，使其在亲电取代和偶联反应中表现出色。该物质可溶于极性有机溶剂如 DMSO 和 DMF，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶酮衍生物，3, 5-二碘吡啶-2-醇在生物化学领域具有多重功能。其碘原子可作为重原子标记物，用于 X 射线晶体学中的相位确定。此外，该化合物可作为合成更复杂生物活性分子的中间体，例如抗菌剂或抗甲状腺药物前体。其结构中的吡啶酮核心也使其具备与金属离子配位的潜力，在催化或材料科学中有应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：医药研发中作为合成抗感染药物或造影剂的中间体；材料科学中用于制备含碘功能材料；分析化学中作为衍生化试剂用于检测含氨基化合物。具体用途包括但不限于：有机合成中的碘化试剂、医药中间体库构建、以及特殊功能材料的单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下储存，长期保存应置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。溶解时建议优先选用 DMSO 等极性溶剂，并通过超声辅助加速溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并经过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如

发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地危险化学品处置法规。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家用领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。