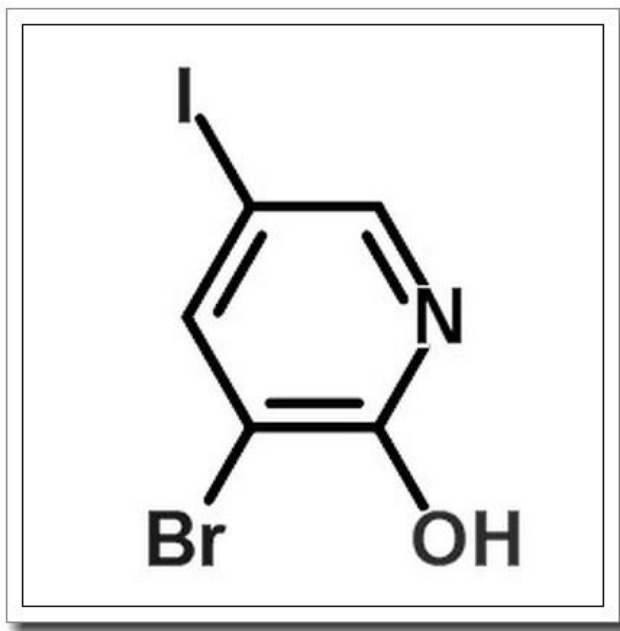


## 3-溴-2-羟基-5-碘吡啶

*3-Bromo-5-iodopyridin-2-ol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-iodopyridin-2-ol
中文名称	3-溴-2-羟基-5-碘吡啶
CAS 号	637348-81-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrINO
分子量	299.892
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-羟基-5-碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-羟基-5-碘吡啶（化学名称：3-Bromo-5-iodopyridin-2-ol）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 637348-81-3，分子式为  $C_5H_3BrINO$ ，分子量为 299.892。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的卤素取代基特性，其溴和碘原子的引入增强了分子的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡啶环结构和卤素取代基，在生物化学领域表现出多种功能。吡啶环是许多药物和生物活性分子的核心结构，而溴和碘原子的存在使其易于参与偶联反应、亲核取代等关键化学反应。这些特性使其在药物研发、材料科学和生物标记等领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-羟基-5-碘吡啶广泛应用于医药中间体合成、功能材料制备以及生物化学研究。在医药领域，它可用于构建抗肿瘤、抗病毒药物的核心骨架；在材料科学中，可作为有机光电材料的合成前体；此外，还可用于荧光探针和分子标记试剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。开封后请尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

以上内容为专业参考信息，具体实验或工业应用需结合实际情况调整。