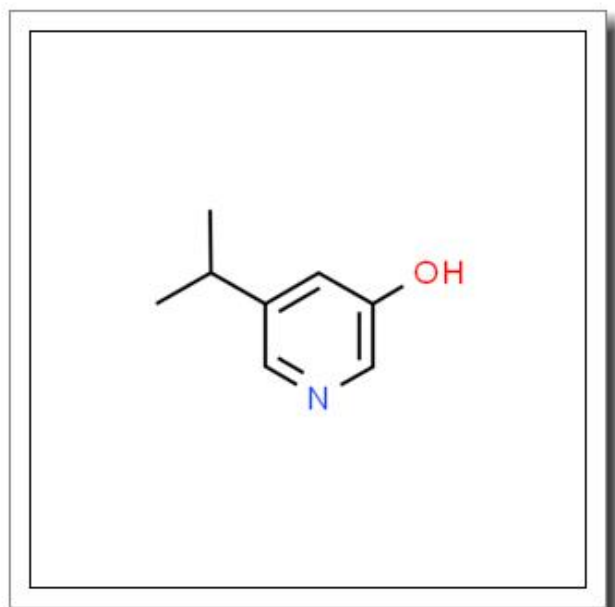


# 5-isopropylpyridin-3-ol

*3-Hydroxy-5-(iso-propyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-5-(iso-propyl)pyridine
中文名称	5-异丙基吡啶-3-醇
CAS 号	1243280-48-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.18
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-Hydroxy-5-(iso-propyl)pyridine (5-isopropylpyridin-3-ol) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 137.18，CAS 号为 1243280-48-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构特征为吡啶环 3 位羟基取代和 5 位异丙基取代，兼具芳香性和极性官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有独特反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为医药中间体或生物活性分子的结构单元。羟基和吡啶环的存在使其可能参与氢键形成和金属配位，在酶抑制或受体调节中发挥作用。其结构类似某些天然生物碱，因此在药物研发中常用于构建具有中枢神经系统活性的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成抗帕金森病或抗抑郁药物的候选分子。
- 有机合成：作为手性配体或催化剂组分参与不对称合成反应。
- 材料科学：改性高分子材料或制备功能性离子液体。
- 农业化学：开发新型杀虫剂或植物生长调节剂的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，水溶性较低，建议先用少量有机溶剂助溶。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 数据显示其急性毒性为低毒 (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg)，但仍可能引起眼部刺激。废弃处理需遵循危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议使用原包装避光运输。

(注: 实际应用中需结合具体实验需求进行安全性评估, 建议查阅最新版物质安全数据表获取详细信息。)