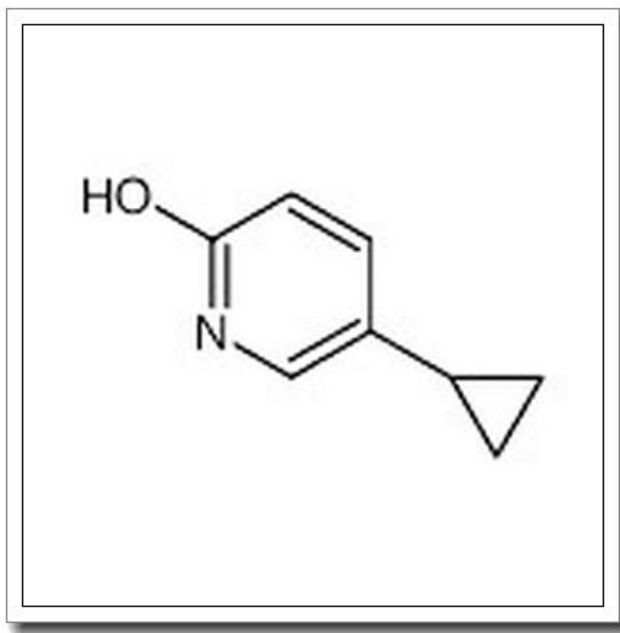


# 5-环丙基 2-羟基吡啶

*5-cyclopropyl-1H-pyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-cyclopropyl-1H-pyridin-2-one
中文名称	5-环丙基 2-羟基吡啶
CAS 号	1159821-42-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	135.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-环丙基 2-羟基吡啶 (5-cyclopropyl-1H-pyridin-2-one, CAS 号: 1159821-42-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_9NO$ , 分子量为 135.163。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环 2 位上的羟基取代以及 5 位上的环丙基取代, 这种独特的结构赋予其特定的化学活性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-环丙基 2-羟基吡啶在生物化学研究中具有潜在的重要性, 可作为杂环化合物合成的中间体或配体。其吡啶酮结构可能参与金属离子配位或氢键相互作用, 因此在药物化学和材料科学领域具有研究价值。此外, 环丙基的引入可能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物分子设计中的关键片段。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物, 例如激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中, 其杂环结构可能用于功能材料的修饰。此外, 它还可作为科研试剂, 用于研究杂环化合物的反应机理或开发新型催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。具体毒理学数据需参考安全技术说明书（MSDS）。