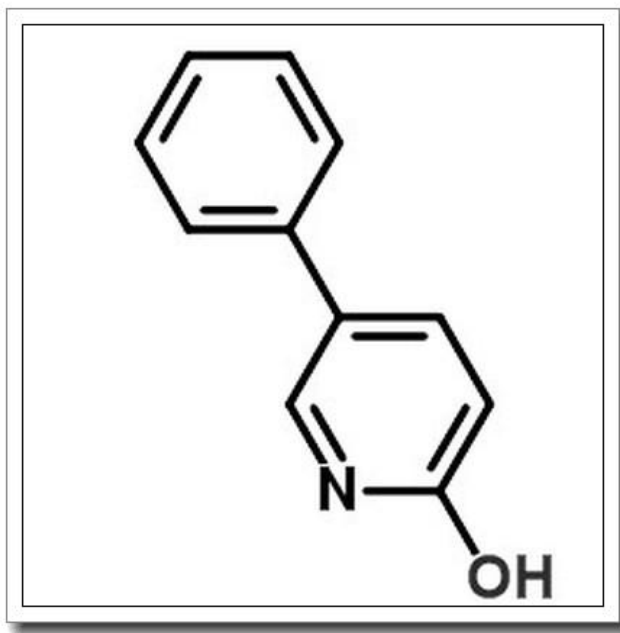


## 2-羟基-5-苯基吡啶

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-phenyl-1H-pyridin-2-one
中文名称	2-羟基-5-苯基吡啶
CAS 号	76053-45-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	171.195
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-5-苯基吡啶 (5-phenyl-1H-pyridin-2-one) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{11}H_9NO$ ，分子量为 171.195，CAS 号为 76053-45-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含一个吡啶酮环和一个苯基取代基，具有典型的芳香性和极性特征，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-5-苯基吡啶作为一种杂环化合物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶酮环和苯基基团可能参与配体-受体相互作用，使其成为药物化学和酶抑制研究中的候选分子。此外，该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，如抗菌剂或抗炎药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中用于合成功能性有机材料，如荧光染料或配位聚合物。
- 在生化研究中作为探针或抑制剂，用于探索酶的作用机制或信号通路。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $>96\%$  (HPLC 验证)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。