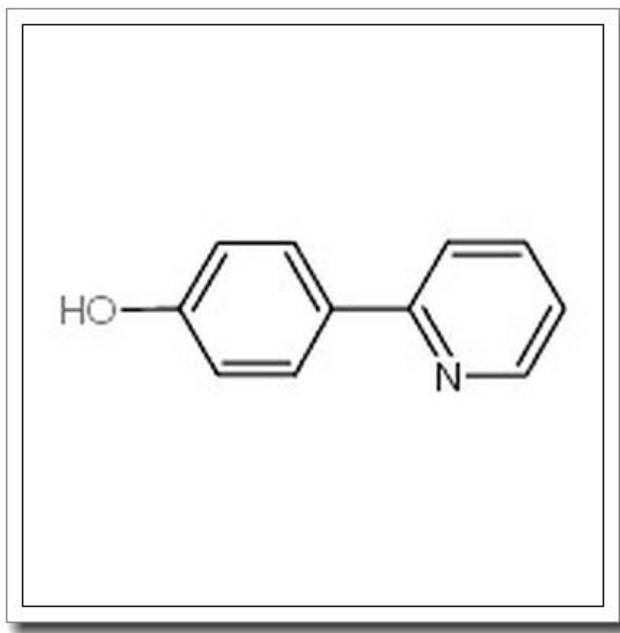


# 2-(4-羟基苯基)吡啶

*4-(Pyridin-2-yl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Pyridin-2-yl)phenol
中文名称	2-(4-羟基苯基)吡啶
CAS 号	51035-40-6
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

### 4-(吡啶-2-基)苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(吡啶-2-基)苯酚 (英文名称: 4-(Pyridin-2-yl)phenol) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_9NO$ , 分子量为 171.195, CAS 号为 51035-40-6。该化合物由苯酚与吡啶环通过碳碳键连接而成, 兼具芳香醇和杂环胺的特性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为配体参与金属络合物的合成, 在催化反应中表现出良好的活性。此外, 其酚羟基和吡啶氮原子使其具备潜在的生物活性, 可能用于药物中间体或生物探针的开发。在生物化学研究中, 它常用于模拟天然产物的结构特征, 或作为构建更复杂分子的关键模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(吡啶-2-基)苯酚广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗菌药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光材料或配位聚合物。此外, 它还作为有机合成中的砌块, 用于构建含氮杂环化合物, 或作为催化剂配体参与偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水溶剂以确保稳定性, 并现配现用以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明书仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。