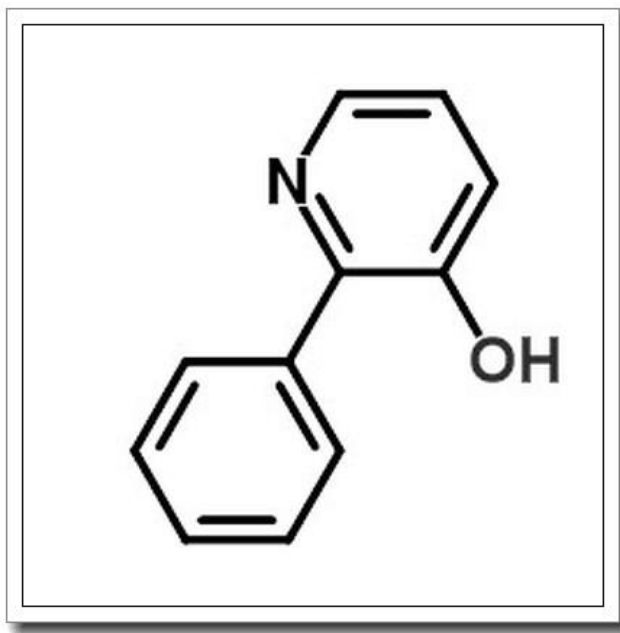


3-羟基-2-苯基吡啶

2-phenylpyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylpyridin-3-ol
中文名称	3-羟基-2-苯基吡啶
CAS 号	3308-02-9
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-2-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-2-苯基吡啶（英文名称：2-phenylpyridin-3-ol）是一种有机化合物，CAS号为 3308-02-9，分子式为 C₁₁H₉N₁O，分子量为 171.195。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。其结构中的吡啶环和苯环通过羟基连接，使其具有独特的化学性质，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-羟基-2-苯基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子，可能作为配体参与金属离子螯合或酶抑制反应。此外，该化合物在药物研发中可作为先导化合物，用于设计新型抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。其羟基和吡啶环的协同作用使其在分子识别和信号传导研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗生素、抗病毒药物及中枢神经系统药物。在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备荧光染料、液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。包装规格可根据客户需求提供。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。