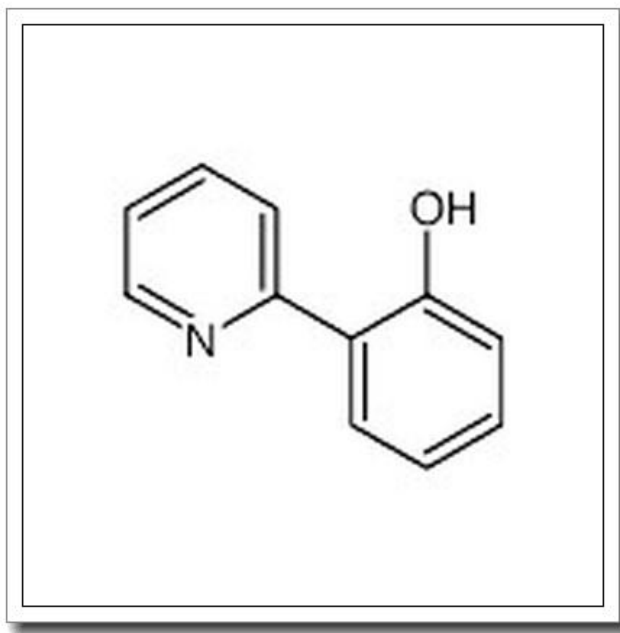


2-(2-羟基苯基)吡啶

2-(2-Pyridinyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Pyridinyl)phenol
中文名称	2-(2-羟基苯基)吡啶
CAS 号	33421-36-2
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	>96%

产品说明

2-(2-羟基苯基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-羟基苯基)吡啶 (2-(2-Pyridinyl)phenol) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₉N₁O，分子量为 171.195，CAS 号为 33421-36-2。该化合物由吡啶环与苯酚通过 2 位碳原子连接而成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有吡啶氮原子和酚羟基，使其兼具碱性和弱酸性，可作为配体与金属离子形成络合物。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-羟基苯基)吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环和酚羟基的结构特性使其能够参与氢键形成和金属配位，因此在酶抑制、分子识别和信号传导研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物可作为荧光探针的构建模块，用于检测金属离子或生物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和化学合成领域。在医药研究中，它可作为中间体用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。在材料科学中，它可用于制备荧光材料或光电功能材料。此外，在配位化学中，它常作为螯合剂用于催化反应或金属离子的选择性结合。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(2-羟基苯基)吡啶置于干燥、避光、密闭的容器中，储存于 2-8℃ 的低温环境下，以避免吸潮或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用乙醇、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。