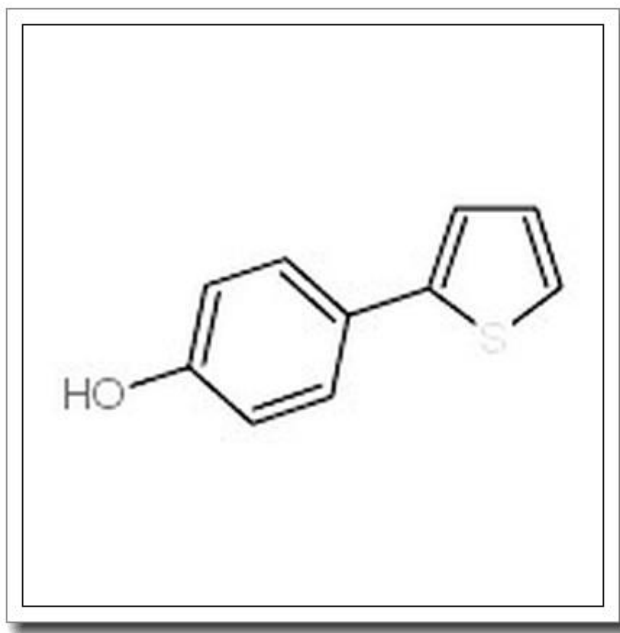


# 4-(2-噻吩基)苯酚

*4-thiophen-2-ylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-thiophen-2-ylphenol
中文名称	4-(2-噻吩基)苯酚
CAS 号	29886-65-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>S</sub>
分子量	176.235
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-噻吩基)苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-噻吩基)苯酚（化学名称：4-thiophen-2-ylphenol）是一种有机芳香化合物，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 176.235。该化合物由苯酚与噻吩基团通过碳碳键连接而成，兼具酚类和噻吩类化合物的特性。其 CAS 号为 29886-65-5，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度标准高于 96%。该物质在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(2-噻吩基)苯酚因其独特的结构，在生物化学领域表现出多种功能性。酚羟基赋予其抗氧化和配位能力，而噻吩环则增强了其电子传递特性。这一结构特点使其在酶抑制研究、金属离子螯合以及自由基清除实验中具有潜在应用价值。此外，该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它可能作为先导化合物用于抗菌或抗肿瘤药物的开发。在材料科学中，可用于制备导电聚合物或光电材料的前体。实验室中常将其用于偶联反应、聚合反应或作为配体参与催化反应。具体用途需根据实验设计进一步优化条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、避光且通风良好的环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体保护，避免氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。溶解时建议优先选择惰性有机溶剂，并超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性可靠。安全数据表明，其可能对眼睛、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，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的化学品安全技术说明书（MSDS）。

注：本说明基于现有研究数据编写，实际应用前请结合最新文献验证具体性质。