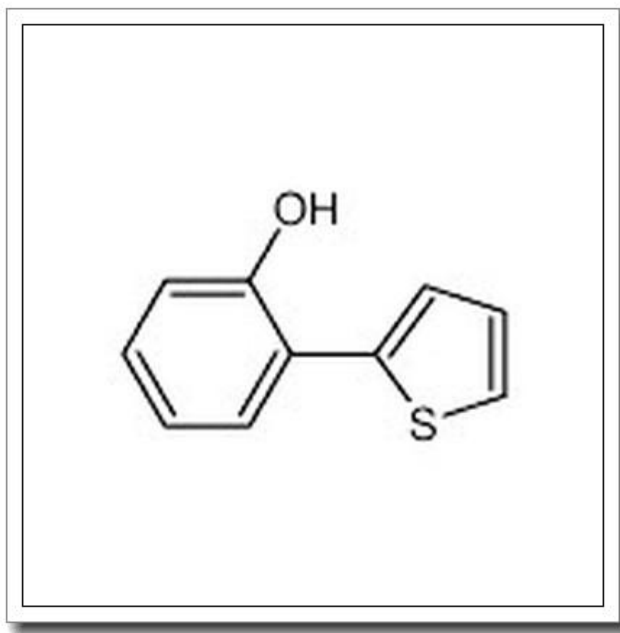


# 2-(噻吩-2-基)苯酚

*2-(Thiophen-2-yl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Thiophen-2-yl)phenol
中文名称	2-(噻吩-2-基)苯酚
CAS 号	106584-13-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	176.235
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(噻吩-2-基)苯酚 (2-(Thiophen-2-yl)phenol) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_8OS$ , 分子量为 176.235, CAS 号为 106584-13-8。该化合物由苯酚与噻吩环通过 2 位碳原子连接而成, 兼具芳香酚和噻吩的结构特征。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-(噻吩-2-基)苯酚在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的酚羟基和噻吩环赋予其一定的抗氧化性和配位能力, 可能作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的前体化合物。此外, 噻吩环的引入可增强分子的疏水性和电子离域性, 使其在药物设计和材料科学中具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药中间体和功能材料研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成砌块, 用于构建含噻吩和苯酚结构的复杂分子。
- 在医药研发中, 可能用于抗菌或抗炎活性分子的合成。
- 在材料科学中, 可作为功能单体或添加剂, 用于制备导电聚合物或荧光材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(噻吩-2-基)苯酚置于密闭容器中, 避光保存于干燥、阴凉处 (温度 2-8°C 为宜)。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。溶解时建议选用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。