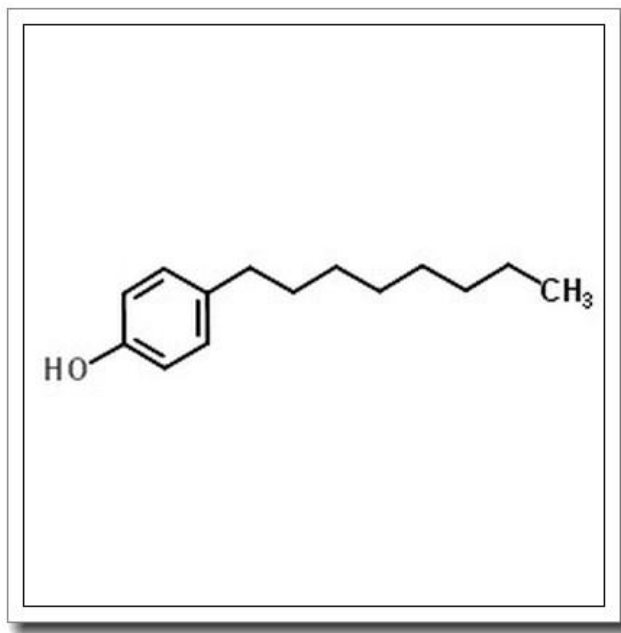


# 4-辛基酚

*4-octylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-octylphenol
中文名称	4-辛基酚
CAS 号	1806-26-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> O
分子量	206.324
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-辛基酚 (4-octylphenol, CAS 号: 1806-26-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{22}O$ , 分子量为 206.324。其化学结构中包含一个辛基链 ( $C_8H_{17}$ ) 与苯酚的 4 位相连, 形成疏水性较强的烷基酚类物质。该化合物常温下为无色至淡黄色液体或固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其纯度通常高于 96%, 适合用于科研和工业领域的精细化学合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-辛基酚作为一种烷基酚类化合物, 具有环境激素特性, 可能干扰内分泌系统, 尤其是对雌激素受体具有一定亲和力。这一特性使其在环境毒理学和内分泌干扰研究中的重要价值。此外, 它还可作为表面活性剂的前体或中间体, 参与非离子型表面活性剂的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于多个领域: 在科研中, 常用于环境污染物检测、内分泌干扰效应研究以及毒理学实验; 在工业领域, 可作为合成表面活性剂、树脂改性剂和抗氧化剂的原料; 在材料科学中, 用于制备功能性高分子材料。其疏水性和化学稳定性使其在特定反应中表现出优异的选择性。

### 4. 储存条件与使用建议

4-辛基酚需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以延长保存期限。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用后需密封容器, 防止吸湿或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度高于 96%。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 长期接触需谨慎。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范, 标明危险类别。