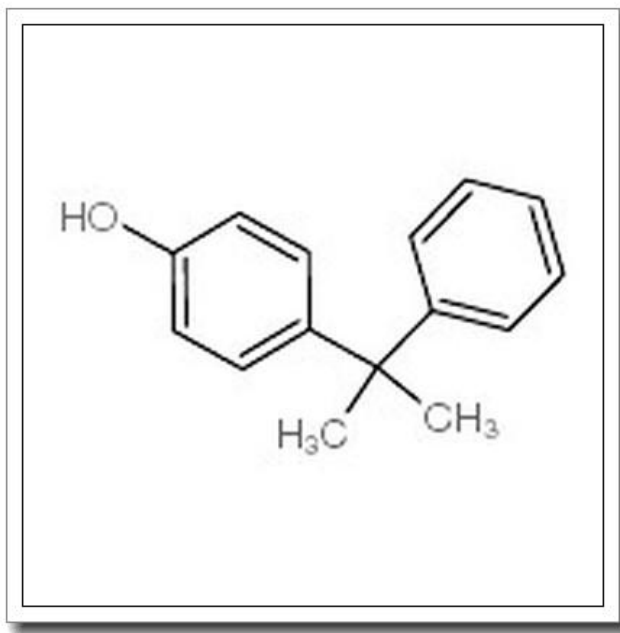


4-肉桂苯酚

4-cumylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cumylphenol
中文名称	4-肉桂苯酚
CAS 号	599-64-4
分子式	C ₁₅ H ₁₆ O
分子量	212.287
纯度	>96%

产品说明

4-肉桂苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-肉桂苯酚 (4-cumylphenol, CAS 号: 599-64-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₅H₁₆O, 分子量为 212.287。其化学结构中包含一个酚羟基和一个肉桂基

(cumyl) 取代基, 赋予其独特的化学性质。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较低的挥发性和良好的热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

4-肉桂苯酚在生物化学领域表现出一定的抗氧化性和疏水性, 可作为酚类化合物的模型分子用于研究自由基清除机制。其结构特性使其在聚合反应中作为中间体或阻聚剂具有潜在应用价值。此外, 该化合物在材料科学和药物化学中常用于功能化修饰或合成更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

4-肉桂苯酚广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为酚醛树脂改性的功能性单体, 提升材料的耐热性和机械强度。
- 精细化工: 用于合成表面活性剂、染料中间体及紫外线吸收剂。
- 医药研发: 作为药物合成的砌块, 参与构建具有生物活性的分子骨架。
- 科研实验: 作为标准品或试剂, 用于分析化学与有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议温度控制在 2-8°C, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误入眼睛, 用生理盐水冲洗并

就医。

- 废弃物处理：按当地法规处置，避免直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。