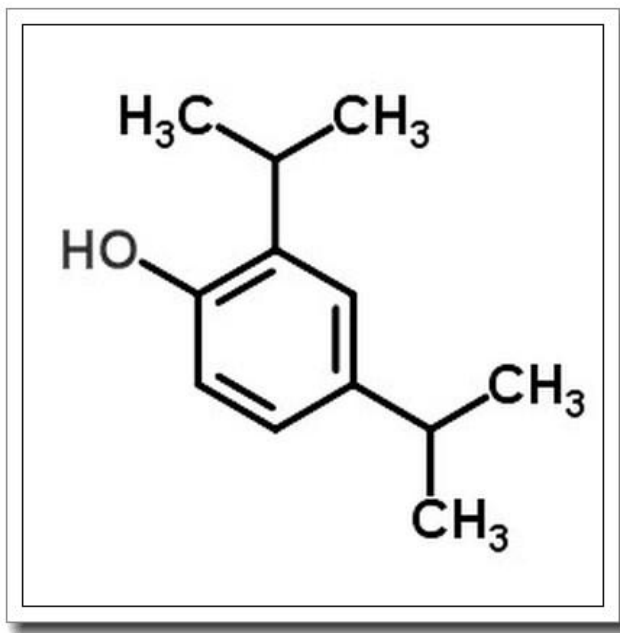


2,4-二异丙基苯酚

2,4-Diisopropylphenol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 2,4-Diisopropylphenol |
| 中文名称 | 2,4-二异丙基苯酚 |
| CAS 号 | 2934-05-6 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₈ O |
| 分子量 | 178.271 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2,4-二异丙基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二异丙基苯酚 (2,4-Diisopropylphenol, CAS 号: 2934-05-6) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{18}O$, 分子量为 178.271。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度高于 96%, 具有典型的酚类气味。其化学结构中含两个异丙基取代基, 使其具有较高的疏水性和稳定性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二异丙基苯酚在生物化学领域可作为中间体参与多种反应, 如烷基化、氧化和聚合反应。其酚羟基赋予其弱酸性, 能够与金属离子形成络合物, 在催化反应中具有一定作用。此外, 该化合物在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为抗氧化剂或高分子材料的改性单体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药领域, 它是合成某些麻醉剂和抗菌剂的中间体; 在化工领域, 用于制备表面活性剂、香料和染料; 在材料科学中, 可作为树脂改性剂或抗氧化添加剂。此外, 它还用于实验室研究, 作为有机合成的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 2,4-二异丙基苯酚对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 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。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签, 确保合规性。