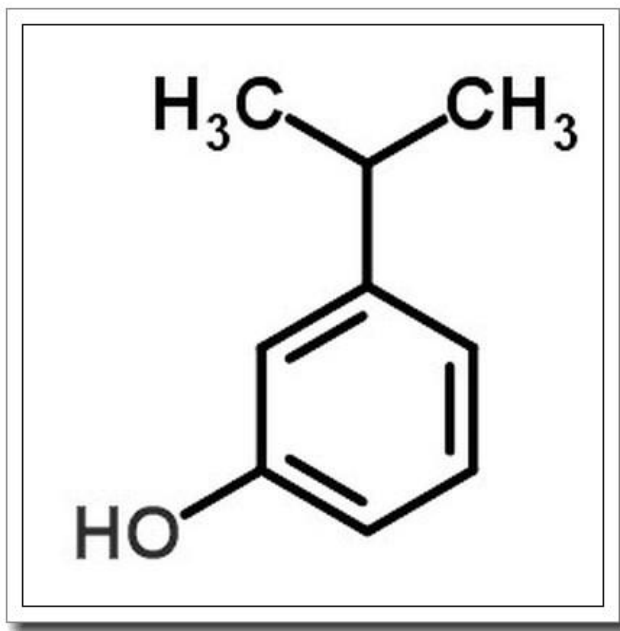


3-异丙基苯酚

3-isopropylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-isopropylphenol
中文名称	3-异丙基苯酚
CAS 号	618-45-1
分子式	C ₉ H ₁₂ O
分子量	136.191
纯度	>96%

产品说明

3-异丙基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-异丙基苯酚 (3-isopropylphenol, CAS 号: 618-45-1) 是一种有机芳香化合物, 分子式为 C₉H₁₂O, 分子量为 136.191。本品为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有典型的酚类气味, 沸点约为 228° C, 闪点约 102° C。其纯度高于 96%, 化学结构中的异丙基取代基赋予其独特的疏水性和反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-异丙基苯酚作为一种酚类衍生物, 可通过氢键和疏水相互作用与蛋白质或核酸结合, 在生物体系中表现出抗氧化和抗菌活性。其结构特性使其成为合成医药中间体、香料和聚合物的关键原料, 尤其在药物分子设计中常用于构建具有生物活性的酚羟基骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药工业中, 它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的中间体; 在农药领域, 可用于制备除草剂和杀虫剂; 此外, 它还用作香料固定剂和高分子材料改性剂。实验室中常作为反应底物或标准品用于有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和氧化剂。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 其对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。安全术语 S26 提示接触眼睛后需立即冲

洗, S37/39 建议穿戴防护装备。运输分类为 UN 3145 (酚类溶液, 6.1 类危险品), 须符合化学品运输法规。

注: 以上信息基于当前研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。如需进一步技术资料, 请联系专业供应商或查阅最新版物质安全数据表 (MSDS)。