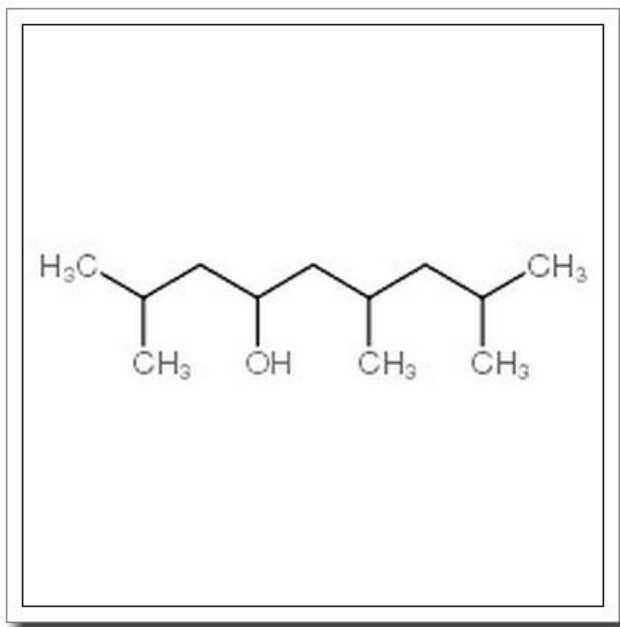


2,6,8-三甲基-4-壬醇

2, 6, 8-trimethyl-4-nonanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 6, 8-trimethyl-4-nonanol
中文名称	2, 6, 8-三甲基-4-壬醇
CAS 号	123-17-1
分子式	C ₁₂ H ₂₆ O
分子量	186.334
纯度	>96%

产品说明

2, 6, 8-三甲基-4-壬醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 6, 8-三甲基-4-壬醇 (2, 6, 8-trimethyl-4-nonanol) 是一种脂肪醇类化合物, 化学式为 $C_{12}H_{26}O$, 分子量为 186.334, CAS 号为 123-17-1。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的醇类气味。其结构中含有三个甲基支链, 赋予其独特的疏水性和空间位阻效应, 适合作为中间体或功能组分用于多种化学合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为脂质代谢研究的模型分子, 其支链结构模拟了某些天然萜类或甾醇的疏水特性。此外, 它可能参与香味物质的合成, 因其结构特征与某些植物源性香气成分相似。在酶学研究中, 可作为底物或抑制剂用于探索醇脱氢酶等酶的催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 6, 8-三甲基-4-壬醇广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为合成木香或麝香类香料的中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂支链结构的醇类衍生物。
- 表面活性剂研究: 因其疏水链结构, 可用于新型两亲性分子的开发。
- 分析化学: 作为气相色谱或质谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照与潮湿环境。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套与护目镜, 确保通风良好。与强氧化剂分开存放, 防止反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有轻度刺激

性，接触皮肤或眼睛时需立即用清水冲洗。安全术语参考 SDS（安全数据表），运输时归类为普通化学品，非危险品。废弃物处理需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。