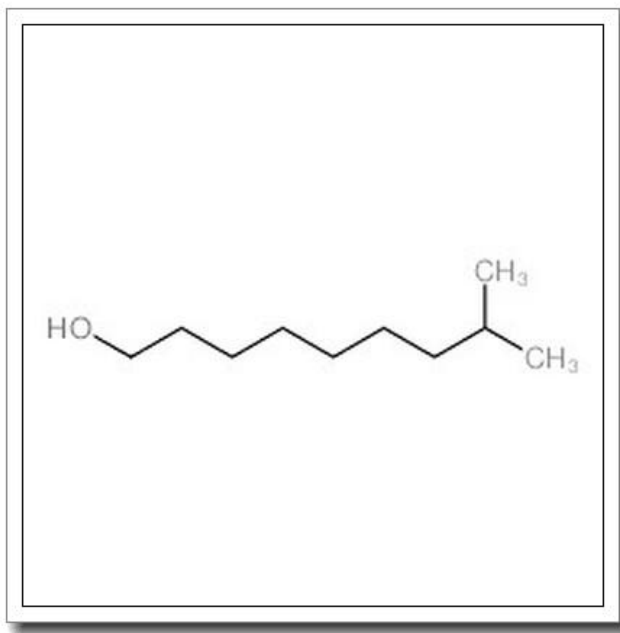


异癸醇

8-Methylnonan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methylnonan-1-ol
中文名称	异癸醇
CAS 号	68526-85-2
分子式	C ₁₀ H ₂₂ O
分子量	158.281
纯度	>96%

产品说明

8-甲基壬醇 (8-Methylnonan-1-ol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-甲基壬醇, 中文名称为异癸醇, 化学式为 $C_{10}H_{22}O$, 分子量为 158.281, CAS 号为 68526-85-2。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的脂肪醇气味, 纯度高于 96%。其结构特征为含有 10 个碳原子的支链伯醇, 疏水性较强, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

8-甲基壬醇在生物化学领域作为中间体或功能分子发挥作用。其长碳链和羟基结构使其成为合成酯类、表面活性剂或香料的重要原料。在昆虫信息素研究中, 类似结构的醇类常用于模拟天然信息素成分, 因此在生态学或农业害虫防控领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、香精香料及特种化学品制备。在香料工业中, 可作为修饰剂用于调配木香或柑橘香型香精; 在医药领域, 可能作为药物合成中间体; 此外, 亦可用于表面活性剂或润滑剂的研发。实验研究需根据具体需求优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的区域, 建议温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入蒸气或接触皮肤。若需长期保存, 建议充氮气保护以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析确认纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其 LD50 (大鼠经口) 未明确归类为剧毒, 但仍需按一般化学品规范操作。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并彻底通风。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。