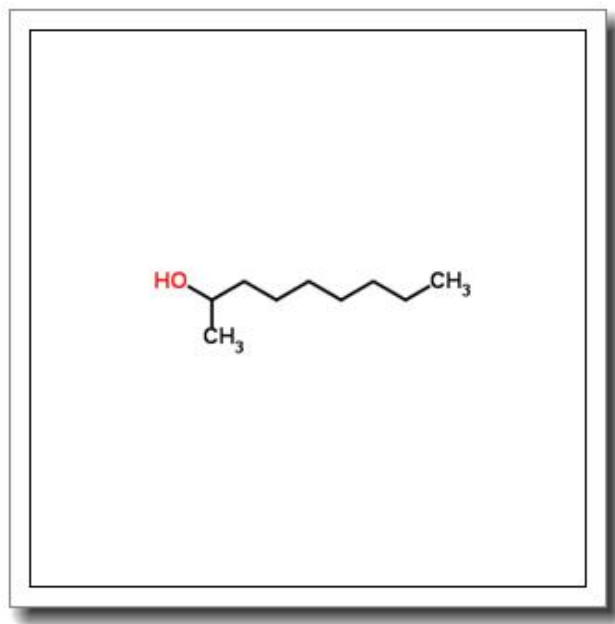


2-壬醇

2-nonanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-nonanol
中文名称	2-壬醇
CAS 号	628-99-9
分子式	C ₉ H ₂₀ O
分子量	144.255
纯度	≥ 96%

产品说明

2-壬醇 (2-nonanol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-壬醇是一种脂肪族仲醇，化学名称为 2-nonanol，CAS 号为 628-99-9，分子式为 C₉H₂₀O，分子量为 144.255。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的醇类气味，沸点约为 195-197° C，密度为 0.82 g/cm³ (20° C)。其纯度不低于 96%，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-壬醇在生物化学中作为中间体参与多种反应，如酯化、氧化和还原等。它是某些天然香气成分的合成前体，在昆虫信息素和植物挥发性有机物的研究中具有重要价值。此外，其结构特性使其在生物膜研究和脂质代谢模型中作为模拟分子被广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-壬醇广泛应用于香料、医药和有机合成领域。在香料工业中，它用于调配花果香型香精；在医药领域，作为合成药物中间体或溶剂使用；在有机合成中，可用于制备表面活性剂、润滑剂和增塑剂。此外，它还用于昆虫行为学研究中的信息素模拟实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度 ≥96%，并检测水分和杂质含量。安全信息显示，2-壬醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，吸入或摄入可能引起不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。