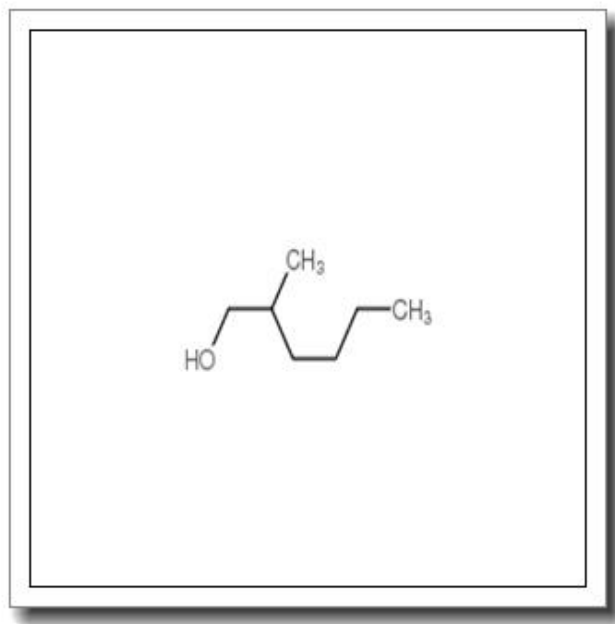


2-甲基-1-己醇

2-methyl-1-hexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-1-hexanol
中文名称	2-甲基-1-己醇
CAS 号	624-22-6
分子式	C ₇ H ₁₆ O
分子量	116.201
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基-1-己醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-己醇 (2-methyl-1-hexanol) 是一种脂肪醇类有机化合物, 化学式为 C₇H₁₆O, 分子量为 116.201, CAS 号为 624-22-6。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的醇类气味, 沸点约为 160-162° C, 密度为 0.82 g/cm³ (20° C)。其纯度不低于 96%, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-1-己醇在生物化学领域具有一定的重要性。它可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其在酯化、氧化和还原反应中表现活跃。此外, 该化合物在昆虫信息素和植物挥发性有机物的研究中也应用, 有助于理解生物间的化学通讯机制。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-1-己醇广泛应用于多个领域。在香料工业中, 它用于调配具有果香或木香特征的香精。在有机合成中, 它是制备高级醇类、酯类和其他衍生物的重要原料。此外, 该化合物还用于表面活性剂、增塑剂和医药中间体的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 2-8° C, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行, 以防止吸入蒸气。

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%。安全方面, 2-甲基-1-己醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。如误食或吸入, 需及时就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规, 避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。