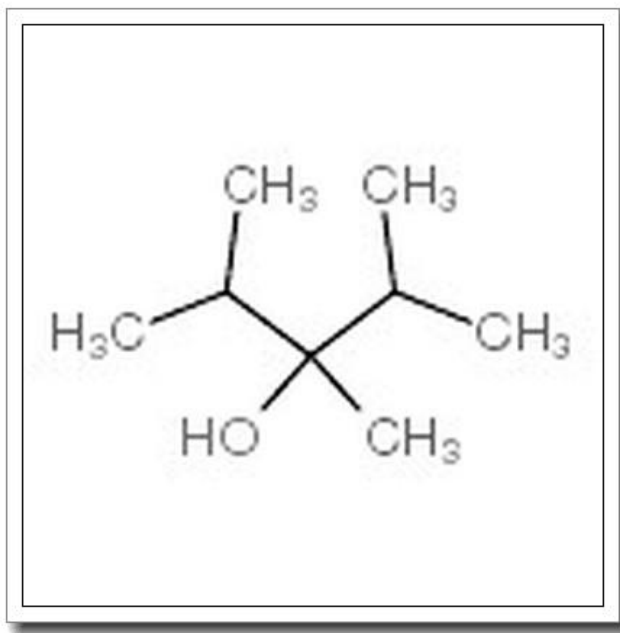


2,3,4-三甲基-3-戊醇

2,3,4-trimethylpentan-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4-trimethylpentan-3-ol
中文名称	2,3,4-三甲基-3-戊醇
CAS 号	3054-92-0
分子式	C ₈ H ₁₈ O
分子量	130.228
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 4-三甲基-3-戊醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4-三甲基-3-戊醇（英文名：2, 3, 4-trimethylpentan-3-ol）是一种有机醇类化合物，CAS 号为 3054-92-0，分子式为 C₈H₁₈O，分子量为 130.228。该化合物为无色至淡黄色液体，具有醇类特有的气味，纯度通常高于 96%。其结构中含有三个甲基取代基，使其具有较高的疏水性和特定的空间位阻效应，在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 4-三甲基-3-戊醇在生物化学领域的研究中具有一定意义。其结构特性使其可作为中间体参与某些酶促反应或作为模拟天然产物的合成砌块。此外，该化合物可能用于研究疏水相互作用和分子识别机制，为药物设计和材料科学提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中的中间体，用于构建复杂分子骨架。
- 在医药研发中，可能用于合成具有特定生物活性的化合物。
- 在材料科学中，可作为疏水改性剂或功能材料的组成部分。
- 在香料和香精工业中，可能作为调香成分之一。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 3, 4-三甲基-3-戊醇储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。适宜储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）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。操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全技术说明书（MSDS）或联系供应商。