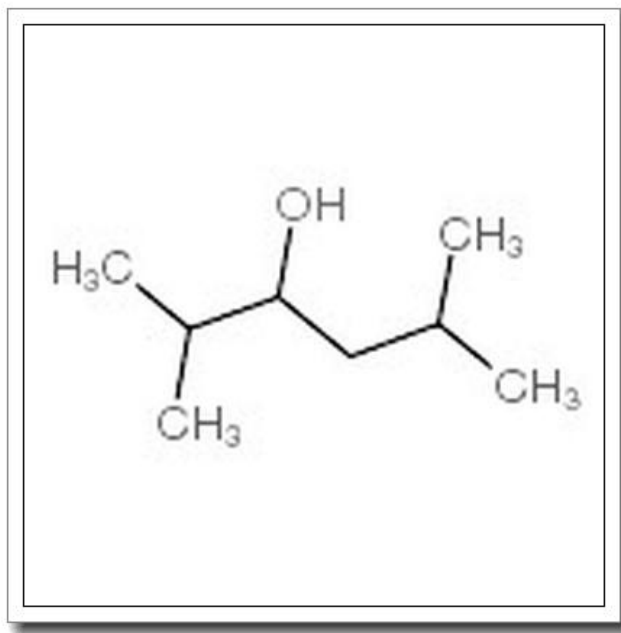


2,5-二甲基-3-己醇

2,5-dimethylhexan-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dimethylhexan-3-ol
中文名称	2,5-二甲基-3-己醇
CAS 号	19550-07-3
分子式	C ₈ H ₁₈ O
分子量	130.228
纯度	>96%

产品说明

2,5-二甲基-3-己醇 (2,5-dimethylhexan-3-ol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲基-3-己醇是一种脂肪醇，化学式为 C₈H₁₈O，分子量为 130.228，CAS 号为 19550-07-3。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度高于 96%，具有典型的醇类气味。其结构中含有两个甲基分支，赋予其独特的空间位阻效应和疏水性，使其在有机合成和溶剂应用中表现出特殊性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其羟基官能团可进行酯化、醚化等衍生化反应，而分支结构可能影响其与生物大分子（如蛋白质或脂质）的相互作用。在代谢研究中，类似结构的醇类可能作为模型分子用于酶促反应或膜通透性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为手性合成中间体，用于构建复杂分子骨架。
- 香料工业：可能用作合成特定香型化合物的前体。
- 表面活性剂：其分支结构适合开发低泡型表面活性剂。
- 研究试剂：在材料科学中用于调控聚合物疏水性或作为溶剂添加剂。

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 2-8° C，避免光照和氧化。使用前应通氮气保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。与强氧化剂分开存放。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 和 HPLC 验证纯度，批次间差异控制在 ±1% 以内。安全数据表明，本品对皮肤和眼睛有轻微刺激性，吸入可能引起呼吸道不适。意外接触时需用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。