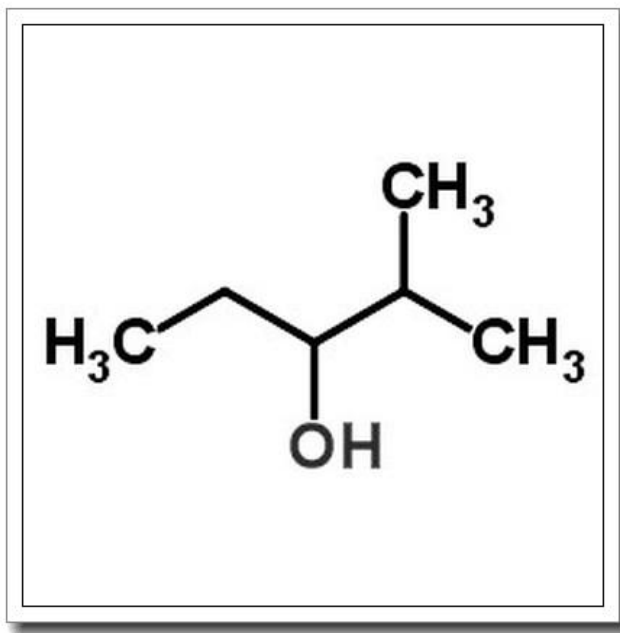


# 2-甲基-3-戊醇

*2-methylpentan-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylpentan-3-ol
中文名称	2-甲基-3-戊醇
CAS 号	565-67-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	102.175
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-3-戊醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-戊醇 (2-methylpentan-3-ol) 是一种有机醇类化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O，分子量 102.175，CAS 号为 565-67-3。本品为无色透明液体，具有典型的醇类气味，沸点约为 134-136° C，密度 0.82 g/cm<sup>3</sup> (20° C)。其纯度高于 96%，结构中含有仲醇基团，具有一定的极性和溶解性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-3-戊醇在生物化学领域可作为中间体参与多种反应，如酯化、氧化或还原反应。其结构特性使其成为合成香料、药物和精细化学品的潜在原料。此外，该化合物可能作为某些微生物代谢产物或植物次生代谢物的组分，在天然产物研究中具有一定意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和化学研究领域。具体用途包括：作为溶剂或反应介质用于实验室小规模合成；作为手性醇类中间体用于不对称合成；在香料工业中用于调制特定香型的配方；在材料科学中用于制备高分子单体或改性剂。此外，其衍生物可能用于农药或医药中间体的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议温度控制在 2-8° C 以延长稳定性，短期使用可保存于室温。容器需密封，避免与空气长期接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存，建议充入惰性气体保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度 ≥96%，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用者应具备化学品操作的专业知识。