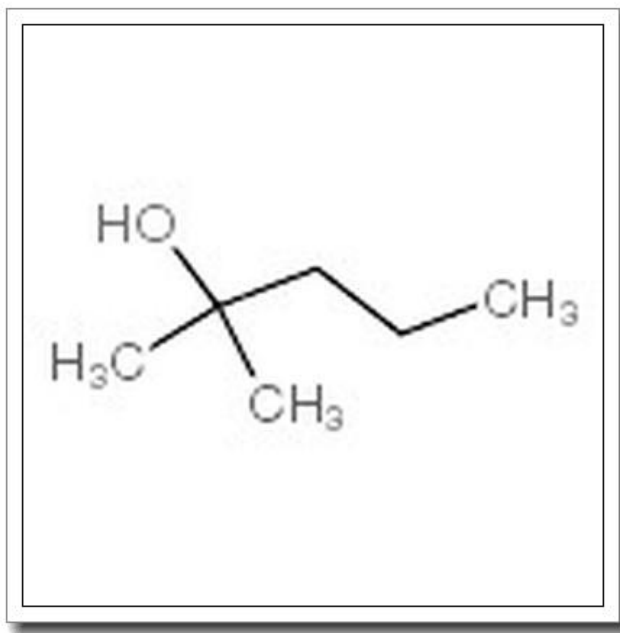


2-甲基-2-戊醇

2-Methyl-2-Pentanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-Pentanol
中文名称	2-甲基-2-戊醇
CAS 号	590-36-3
分子式	C ₆ H ₁₄ O
分子量	102.175
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-2-戊醇 (2-Methyl-2-Pentanol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2-戊醇是一种有机化合物，化学式为 C₆H₁₄O，分子量为 102.175，CAS 号为 590-36-3。该物质为无色透明液体，具有典型的醇类气味，沸点约为 120-122° C，密度为 0.81 g/cm³ (20° C)。其纯度通常高于 96%，是一种叔醇类化合物，化学性质稳定，但可与强氧化剂发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-2-戊醇在生物化学领域中的应用相对有限，但其作为有机溶剂和中间体在某些反应中具有重要作用。其叔醇结构使其在某些催化反应中表现出独特的反应活性，可用于合成其他高附加值化合物。此外，它也可能作为某些生物代谢产物的类似物用于研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-2-戊醇主要应用于有机合成、溶剂和化学中间体领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中的溶剂或反应介质，尤其适用于非极性或弱极性反应体系。
- 用于制备其他有机化合物，如酯类或醚类衍生物。
- 在涂料、油墨和树脂工业中作为添加剂或稀释剂。
- 在实验室中用于特定反应的优化或条件筛选。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议使用密封容器保存，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。
- 运输时需贴有易燃液体标签，并避免剧烈震动或高温环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。