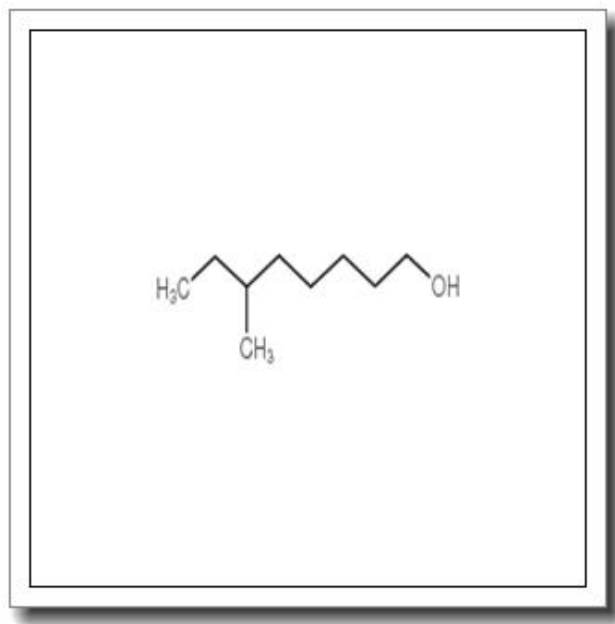


# 6-甲基-1-辛醇

*6-methyl-1-octanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1-octanol
中文名称	6-甲基-1-辛醇
CAS 号	38514-05-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> O
分子量	144.254
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-甲基-1-辛醇 (6-methyl-1-octanol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1-辛醇是一种有机醇类化合物，化学式为  $C_9H_{20}O$ ，分子量为 144.254，CAS 号为 38514-05-5。其结构特征为辛醇链的第 6 位碳原子上带有一个甲基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的醇类气味，沸点较高，难溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。本产品纯度  $\geq 96\%$ ，适合科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基-1-辛醇在生物化学领域具有一定的研究价值。作为醇类化合物，它可能参与某些生物合成途径或作为中间体用于代谢研究。此外，其结构特性使其在香料和昆虫信息素模拟中具有潜在应用价值。

#### 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、香料工业和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备更复杂的醇类或酯类化合物。
- 在香料工业中，用于调配具有特殊香气的香精，尤其是木香或果香型香氛。
- 在材料科学中，可作为溶剂或添加剂用于高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 6-甲基-1-辛醇储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充氮气保护以避免氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度  $\geq 96\%$ ，并严格检测水分和杂质含量。安全信息如下：

- 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入蒸气，操作时需配备适当的呼吸防护设备。
- 根据当地法规处理废弃物，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）并遵循实验室安全规范。