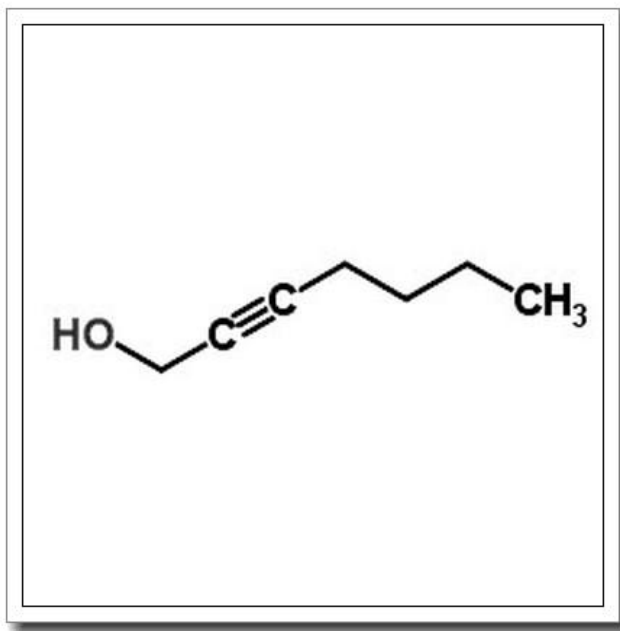


# 2-庚炔-1-醇

*2-Heptyn-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Heptyn-1-ol
中文名称	2-庚炔-1-醇
CAS 号	1002-36-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O
分子量	112.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-庚炔-1-醇 (2-Heptyn-1-ol) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-庚炔-1-醇是一种不饱和脂肪醇，化学式为  $C_7H_{12}O$ ，分子量 112.17，CAS 号为 1002-36-4。其结构中包含一个炔键 ( $C\equiv C$ ) 和一个羟基 ( $-OH$ )，赋予其独特的化学性质。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，沸点约为  $180-182^{\circ}C$ ，密度  $0.89\text{ g/cm}^3$ ，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水。本产品纯度高于 96%，适合科研与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为炔醇类化合物，2-庚炔-1-醇在有机合成中可作为关键中间体，其炔键和羟基的协同作用使其易于参与偶联、加成和氧化反应。在生物化学研究中，类似结构的炔醇常被用于探针分子或酶抑制剂开发，尤其在脂肪酸代谢和信号通路研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体；在材料领域，可作为聚合物改性单体或液晶材料的中间体。此外，其衍生物在香料和农药合成中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照与潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。长期储存建议充氮保护以延缓氧化。开封后应尽快使用，剩余试剂需重新密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。