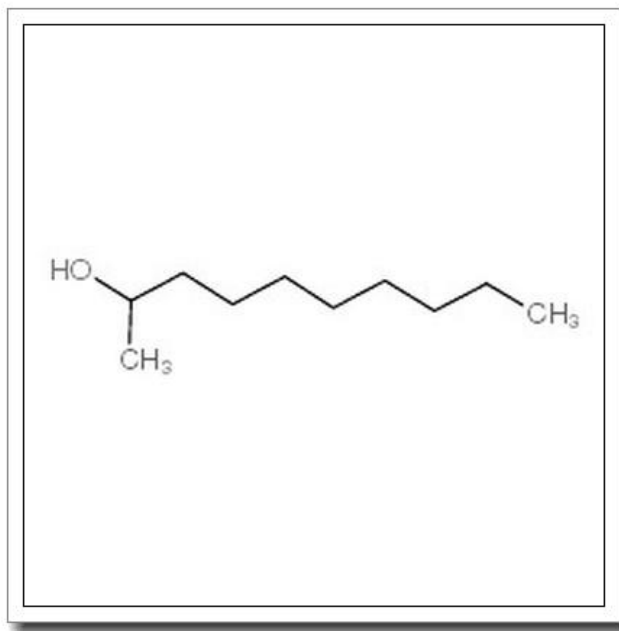


## 2-癸醇

*decan-2-ol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	decan-2-ol
中文名称	2-癸醇
CAS 号	1120-06-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O
分子量	158.281
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-癸醇 (Decan-2-ol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-癸醇 (CAS 号: 1120-06-5) 是一种脂肪醇, 分子式为  $C_{10}H_{22}O$ , 分子量为 158.281。其化学结构中, 羟基位于第二碳原子上, 属于仲醇类化合物。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的醇类气味, 沸点较高 (约  $230^{\circ}C$ ), 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。产品纯度大于 96%, 适用于高要求的生化与合成应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-癸醇在生物体内可作为代谢中间体或信号分子, 参与某些微生物的次级代谢途径。其疏水性和中等链长特性使其在膜脂质研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物在昆虫信息素合成中可能作为前体, 对化学生态学研究具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-癸醇广泛应用于有机合成、香料工业和生物化学研究。在有机合成中, 它是制备酯类、醚类及其他衍生物的重要中间体。香料工业中, 其特有的气味可用于调配香精。此外, 该化合物还用于表面活性剂研发、医药中间体合成以及实验室标准品配制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全数据表明, 2-癸醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。若误食或吸入, 应立即就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。