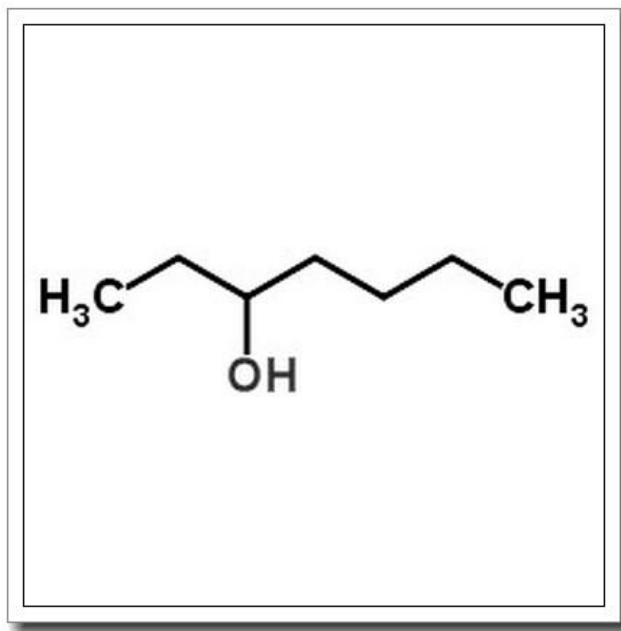


3-庚醇

heptan-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	heptan-3-ol
中文名称	3-庚醇
CAS 号	589-82-2
分子式	C ₇ H ₁₆ O
分子量	116. 201
纯度	>96%

产品说明

3-庚醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-庚醇 (heptan-3-ol) 是一种脂肪醇，化学式为 $C_7H_{16}O$ ，分子量为 116.201，CAS 号为 589-82-2。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的醇类气味，沸点约为 $156-158^{\circ}C$ ，密度 0.82 g/cm^3 ($20^{\circ}C$)。其结构中羟基位于第三位碳原子上，属于仲醇，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水。产品纯度 $>96\%$ ，符合常规生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

3-庚醇在生物体系中可作为挥发性有机化合物 (VOC) 参与昆虫信息传递或植物次生代谢。部分研究表明，其衍生物可能作为香料成分或生物合成中间体。在微生物代谢途径中，此类醇类可能参与脂肪酸氧化或能量代谢过程，具有潜在的生物活性研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-庚醇广泛应用于有机合成、香料工业及科研领域。具体用途包括：

- 有机合成：作为仲醇用于酯化反应或制备卤代烃等中间体。
- 香料制造：调配具有果香或青草香气的香精，用于食品或日化产品。
- 科研试剂：用于气相色谱分析标准品或微生物代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处，避免光照与高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套与护目镜，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

本品通过 GC 检测确保纯度 $>96\%$ ，同时控制水分与酸度指标。安全信息如下：

- 危险性：易燃液体，远离火源；对眼睛和皮肤有轻微刺激性。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: UN 1987 (醇类, III级包装)。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品直接添加。具体技术参数以质检报告为准。