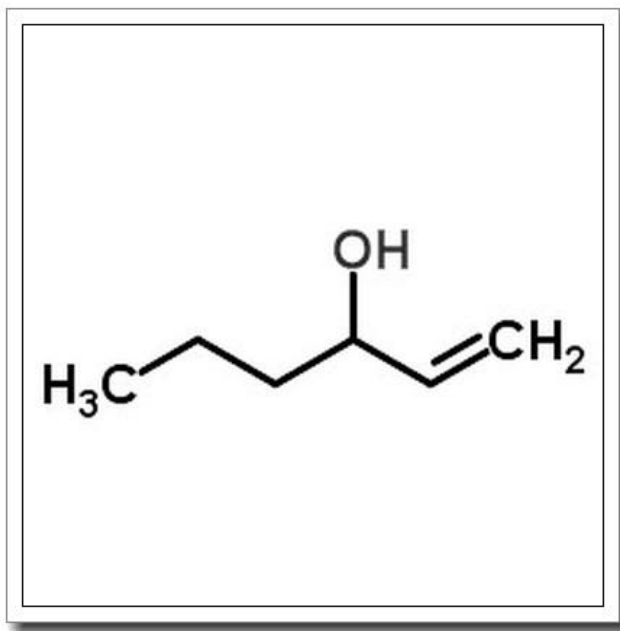


1-己烯-3-醇

1-Hexen-3-ol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 1-Hexen-3-ol |
| 中文名称 | 1-己烯-3-醇 |
| CAS 号 | 4798-44-1 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₂ O |
| 分子量 | 100.159 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1-己烯-3-醇 (1-Hexen-3-ol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-己烯-3-醇是一种不饱和脂肪醇，化学式为 $C_6H_{12}O$ ，分子量为 100.159，CAS 号为 4798-44-1。本品为无色至淡黄色液体，具有特有的青草香气和轻微辛辣味。其结构中含有一个羟基 (-OH) 和一个碳碳双键 (C=C)，属于烯醇类化合物。纯度高于 96%，适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

1-己烯-3-醇是植物挥发性有机化合物 (VOCs) 的重要成分，参与植物防御机制和信号传递。在微生物代谢和某些昆虫信息素合成中也有发现。其独特的化学性质使其成为研究植物-环境互动和化学生态学的关键分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料工业，作为香精配方中的青香调成分。在食品添加剂中用于模拟天然果蔬风味。科研领域用于：

- 植物抗逆性研究
- 昆虫行为调控实验
- 有机合成中间体
- 风味化学标准品

4. 储存条件与使用建议

储存于密封的棕色玻璃瓶中，避免光照，置于 2-8°C 阴凉干燥处。开封后建议充氮保护以延长保存期。使用前需平衡至室温，避免与强氧化剂接触。实验操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 验证纯度，批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 。本品易燃，闪点约 42°C，远离火源。皮肤接触可能引起轻微刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂标准处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或家庭用途。具体技术参数可索取 COA 报告。