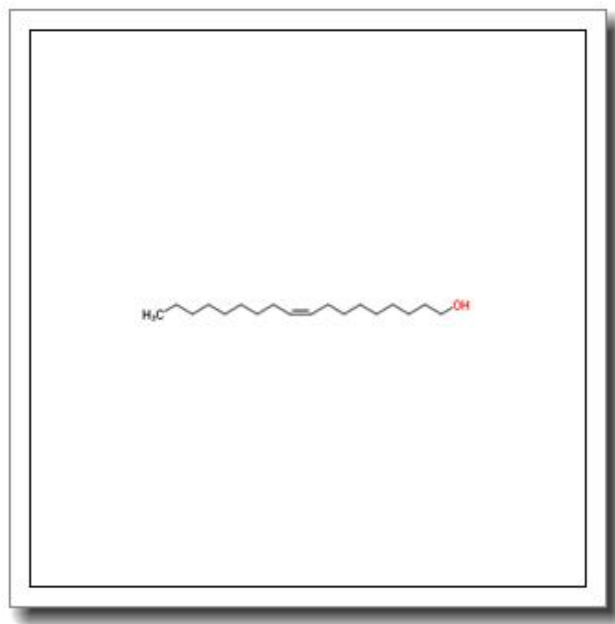


油醇

Oleyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Oleyl alcohol
中文名称	油醇
CAS 号	143-28-2
分子式	C ₁₈ H ₃₆ O
分子量	268.478
纯度	≥ 96%

产品说明

油醇 (Oleyl alcohol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

油醇是一种长链不饱和脂肪醇，化学名称为 Oleyl alcohol，CAS 号为 143-28-2，分子式为 $C_{18}H_{36}O$ ，分子量为 268.478。本品为无色至淡黄色油状液体，具有温和的特征性气味。其纯度不低于 96%，主要成分为顺式-9-十八碳烯醇，含有一个双键结构，赋予其良好的流动性和较低的熔点。油醇不溶于水，但易溶于乙醇、乙醚、氯仿等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

油醇作为一种天然存在的脂肪醇，在生物体内参与脂质代谢，是细胞膜磷脂的重要前体之一。其不饱和结构使其在生物体系中具有较高的柔韧性和渗透性，常用于模拟生物膜或作为药物载体的辅助成分。此外，油醇在皮肤屏障功能中发挥重要作用，能够增强脂质层的保湿性和稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

油醇广泛应用于医药、化妆品、化工和科研领域。在医药行业中，它用作软膏基质或透皮吸收促进剂；在化妆品中，作为润肤剂和乳化剂，常见于乳液、面霜和护发产品；在化工领域，用于合成表面活性剂、润滑剂和增塑剂；在科研中，常用于脂质体构建或细胞培养实验。

4. 储存条件与使用建议

油醇应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。若长期暴露于空气中，可能发生缓慢氧化，建议充氮保护以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和酸值指标。安全信息显示，油醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，需立即就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。