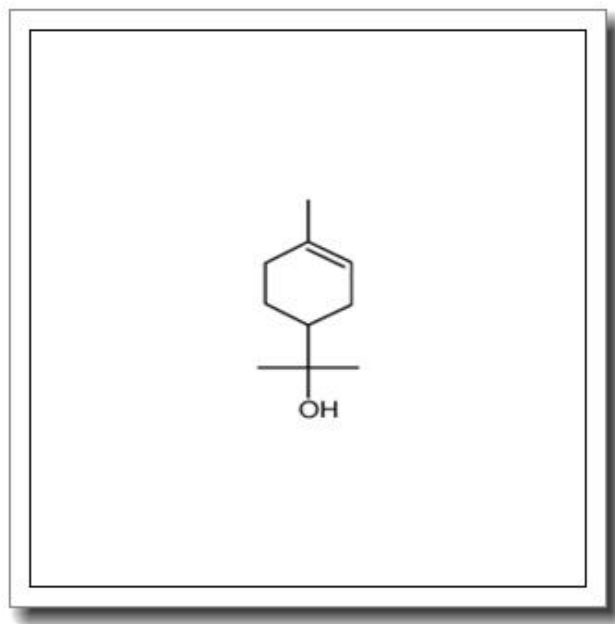


松脂醇

terpineol



产品基本信息

属性	值
化学名称	terpineol
中文名称	松脂醇
CAS 号	8006-39-1
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O
分子量	154. 249
纯度	≥ 96%

产品说明

松脂醇 (Terpineol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

松脂醇 (CAS 号 8006-39-1) 是一种单萜醇类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{18}O$, 分子量 154.249。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的松木香气和温和的辛辣味。其化学结构中含有一个羟基基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。产品纯度 $\geq 96\%$, 符合工业级和实验室级标准。

2. 生物化学功能与重要性

松脂醇是植物次生代谢产物, 广泛存在于松科植物精油中, 具有抗菌、抗炎和抗氧化等生物活性。在生物合成途径中, 它是多种萜类化合物的前体物质, 参与植物防御系统和信号传递。其立体异构体 (α -、 β -、 γ -型) 在生物活性上存在差异, 其中 α -松脂醇在医药领域应用最为广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

松脂醇是香料工业的重要原料, 用于调配薰衣草、紫丁香等香精。在医药领域, 作为止咳祛痰剂的辅料或中间体。此外, 它还用于合成杀虫剂、塑料增塑剂, 以及电子工业中液晶材料的溶剂。实验室中常用于气相色谱分析的标准品或有机合成反应的手性模板。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 $2-8^{\circ}C$, 远离火源和氧化剂。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。若需加热, 需控制温度低于 $150^{\circ}C$ 以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度及异构体比例符合标准。安全数据表明, 本品对皮肤和眼睛有轻微刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2), 操作后需彻底清洗接触部位。废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件调整。)