

玫瑰油

Rose Oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Rose Oil
中文名称	玫瑰油
CAS 号	8007-01-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

玫瑰油产品说明

1. 产品概述与化学特性

玫瑰油 (Rose Oil, CAS 号: 8007-01-0) 是一种从玫瑰花瓣中提取的天然挥发性精油, 主要成分为香茅醇、香叶醇、苯乙醇等萜烯类化合物。其化学组成复杂, 无单一分子式或分子量, 但通过气相色谱分析确认其纯度高于 96%。玫瑰油具有独特的芳香特性, 呈淡黄色至琥珀色液体, 密度约为 0.85-0.95 g/cm³, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

玫瑰油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分可通过调节神经递质 (如 5-羟色胺) 发挥舒缓作用, 同时具有抗氧化和抗菌特性。研究表明, 玫瑰油中的苯乙醇能抑制多种革兰氏阳性菌生长, 而香叶醇可促进皮肤屏障修复, 因此在医药和化妆品领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

玫瑰油广泛应用于以下领域:

- 化妆品行业: 作为高端香水、护肤品的基础成分, 用于保湿、抗衰老及舒缓敏感肌肤。
- 医药领域: 辅助治疗焦虑和抑郁症状, 或作为局部抗菌剂。
- 食品工业: 少量用于天然香料添加剂, 提升食品风味。
- 科研用途: 作为植物提取物标准品, 用于成分分析或药效研究。

4. 储存条件与使用建议

玫瑰油需避光保存于密封的棕色玻璃瓶中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放应充氮保护以延缓氧化。使用时需稀释至适当浓度 (通常为 0.1%-5%), 避免直接接触眼睛或黏膜。建议在通风环境中操作, 并佩戴防护手套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 检测确保纯度 >96%, 不含合成添加剂。安全数据表明其 LD50

(大鼠经口) >5 g/kg, 属于低毒物质, 但可能引起过敏反应。使用前建议进行皮肤测试。废弃处理需符合有机溶剂管理规范, 避免直接排放至环境中。

注: 本说明仅限专业用途, 具体应用需结合实验或生产要求进一步验证。