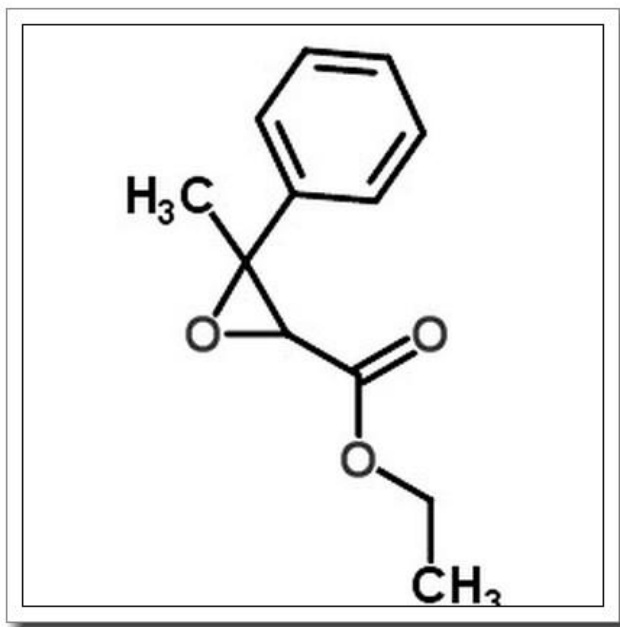


3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯

Ethyl 3-Methyl-3-Phenylglycidate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-Methyl-3-Phenylglycidate
中文名称	3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯
CAS 号	77-83-8
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
分子量	206.238
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯 (Ethyl 3-Methyl-3-Phenylglycidate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯是一种有机化合物，CAS 号为 77-83-8，分子式为 $C_{12}H_{14}O_3$ ，分子量为 206.238。本品为无色至淡黄色液体，具有强烈的果香香气，尤其是草莓香调。其化学结构中包含缩水甘油酸酯基团和苯环，赋予其独特的反应活性和稳定性。纯度标准 >96%，适用于高要求的化学合成和香料配制。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为香料中间体，因其能够模拟天然水果香气而被广泛应用。其分子结构中的酯键和环氧基团使其易于参与酯交换和开环反应，是合成复杂香料分子的关键原料。此外，其在食品和日化行业中的重要性体现在其低浓度下即可产生显著的香味增强效果。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-3-苯基缩水甘油酸乙酯广泛应用于食品添加剂、香精香料和化妆品行业。

具体用途包括：

- 食品香精：用于调配草莓、覆盆子等水果味香精，常见于饮料、糖果和烘焙食品。
- 日化香料：作为洗发水、沐浴露和香水中的定香剂，提供持久果香。
- 医药中间体：用于合成某些药物或活性成分的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境需具备良好的通风条件，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度 >96%，并符合相关行业标准 (如 FEMA、

FDA)。安全信息如下:

- 避免吸入蒸气或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排入下水道。

本品为专业用途化学品, 仅限工业和研究使用, 非直接消费品。