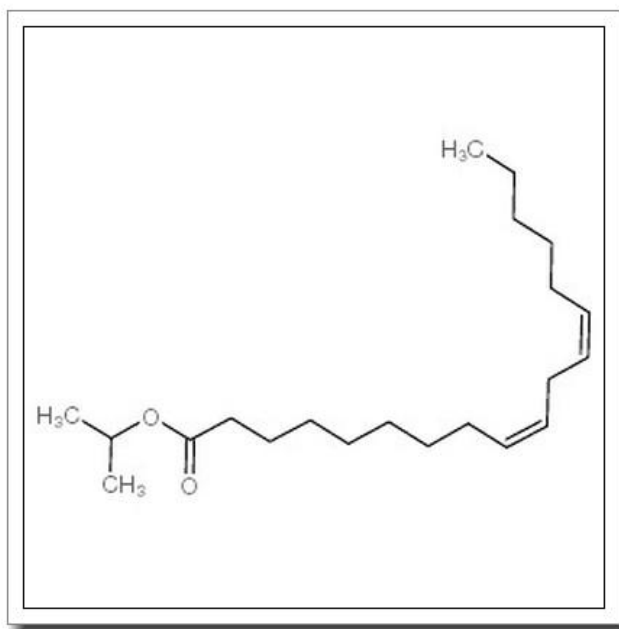


亚油酸异丙酯

isopropyl linoleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	isopropyl linoleate
中文名称	亚油酸异丙酯
CAS 号	22882-95-7
分子式	C ₂₁ H ₃₈ O ₂
分子量	322.525
纯度	>96%

产品说明

亚油酸异丙酯 (Isopropyl Linoleate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

亚油酸异丙酯是一种脂肪酸酯类化合物，化学名称为 isopropyl linoleate，CAS 号为 22882-95-7。其分子式为 C₂₁H₃₈O₂，分子量为 322.525，纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色油状液体，具有较低的黏度和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。其结构中的亚油酸（一种 ω -6 多不饱和脂肪酸）与异丙醇酯化而成，赋予了其独特的化学稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

亚油酸异丙酯是亚油酸的酯化衍生物，保留了亚油酸的生物活性。亚油酸作为人体必需脂肪酸，在脂质代谢、细胞膜结构和前列腺素合成中起关键作用。酯化形式提高了其脂溶性和稳定性，使其更易于在化妆品、医药和食品工业中应用。此外，该化合物可作为脂质载体，促进其他活性成分的渗透和吸收。

3. 主要应用领域与具体用途

亚油酸异丙酯广泛应用于多个领域。在化妆品行业中，它常用作润肤剂和乳化剂，能够改善皮肤屏障功能并增强保湿效果。在医药领域，它可作为药物递送系统的辅料，提高疏水性药物的生物利用度。此外，它还用于食品添加剂和工业润滑剂的制备。其低毒性和良好的生物降解性也使其成为环保型产品的理想选择。

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，长期保存需充氮保护以防氧化。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和高效液相色谱 (HPLC) 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，亚油酸异丙酯对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需遵循化学品通用

安全规范。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。