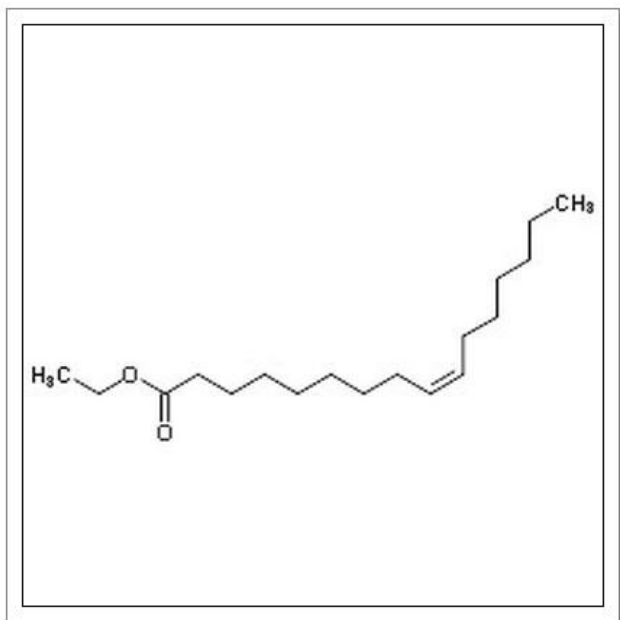


顺-9-十六碳烯酸乙酯

ethyl palmitoleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl palmitoleate
中文名称	顺-9-十六碳烯酸乙酯
CAS 号	56219-10-4
分子式	C ₁₈ H ₃₄ O ₂
分子量	282.461
纯度	>96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

顺-9-十六碳烯酸乙酯 (Ethyl palmitoleate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

顺-9-十六碳烯酸乙酯是一种重要的脂肪酸乙酯衍生物, 化学名称为 ethyl palmitoleate, CAS 登记号为 56219-10-4。其分子式为 C₁₈H₃₄O₂, 分子量为 282.461, 常温下呈无色至淡黄色油状液体。该化合物是棕榈油酸 (palmitoleic acid) 的乙酯形式, 具有典型的脂肪酸酯特性, 包括疏水性和良好的有机溶剂相容性。本产品纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为 ω -7 单不饱和脂肪酸的酯化形式, 该化合物在生物体内参与多种代谢途径。研究表明, 其水解产物棕榈油酸在调节胰岛素敏感性、脂质代谢和细胞膜流动性方面具有重要作用。在生物化学研究中, 乙酯化形式可提高化合物的稳定性和脂溶性, 使其更适合于体外实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 作为标准品用于气相色谱和质谱分析中的脂肪酸定量; 在脂质代谢研究中作为底物或抑制剂; 用于制备脂质体模型系统; 在化妆品和制药工业中作为功能性成分的前体。具体实验用途包括但不限于: 脂肪酸代谢酶活性测定、细胞脂质组学研究、药物载体开发等。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 的惰性气体 (如氮气) 环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 未用完的试剂需密封保存。使用时需在通风良好的环境中操作, 建议佩戴适当的防护装备。该产品易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 在水中的溶解度极低, 配制溶液时需选择合适的溶剂系统。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重验证, 确保纯度和结构准确性。批号相关的分析证

书可应要求提供。安全方面，该化合物属于一般化学品，但仍需注意：避免接触眼睛和皮肤，如不慎接触应立即用大量清水冲洗；远离火源和强氧化剂；废弃处理应遵循当地化学品处理法规。详细的安全数据表（MSDS）可随货提供。