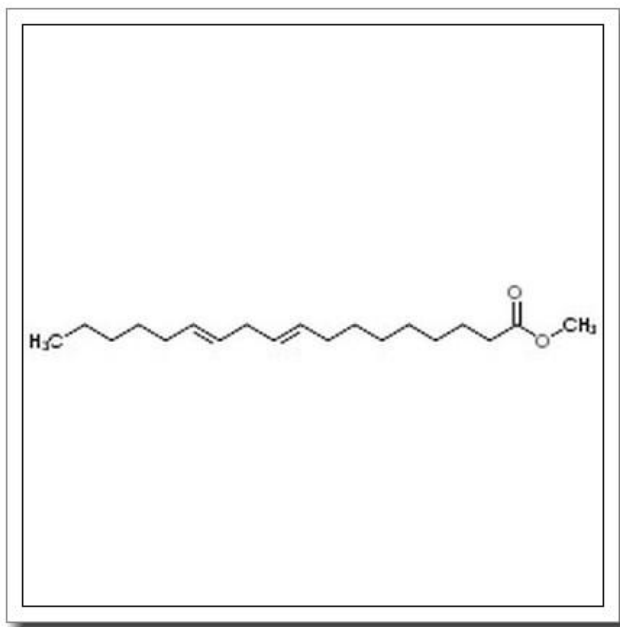


甲基反亚油酸酯

Linolelaidic acid-methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Linolelaidic acid-methyl ester
中文名称	甲基反亚油酸酯
CAS 号	2566-97-4
分子式	C19H34O2
分子量	294.472
纯度	>96%

产品说明

甲基反亚油酸酯 (Linolelaidic acid-methyl ester) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

甲基反亚油酸酯是一种重要的脂肪酸甲酯衍生物，化学名称为 Linolelaidic acid-methyl ester，CAS 号为 2566-97-4。其分子式为 $C_{19}H_{34}O_2$ ，分子量为 294.472，纯度高于 96%。该化合物为反式构型的亚油酸甲酯，常温下通常呈现为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类溶解特性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

甲基反亚油酸酯是亚油酸的反式异构体衍生物，在脂质代谢研究中具有重要价值。反式脂肪酸的结构特性使其成为研究细胞膜流动性、脂质信号传导以及脂肪酸氧化机制的理想工具分子。此外，它在探讨反式脂肪酸对心血管健康和代谢疾病的影响方面具有模型化合物的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、营养学及医药研究领域。具体用途包括：作为标准品用于气相色谱 (GC) 或液相色谱 (HPLC) 分析；在脂质组学研究中作为参照物质；用于合成更复杂的脂质分子或药物中间体；在食品科学中用于反式脂肪酸的毒性或代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。实验用途建议现配现用，剩余溶液需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。安全注意事项：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验方案调整。产品仅限研究使用，不可用于临床或食品添加剂。）