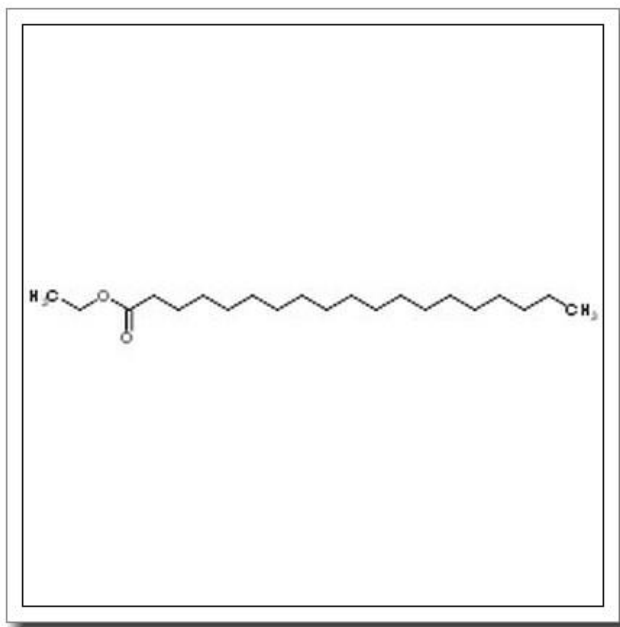


十九烷酸乙酯

ethyl nonadecanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl nonadecanoate
中文名称	十九烷酸乙酯
CAS 号	18281-04-4
分子式	C ₂₁ H ₄₂ O ₂
分子量	326.557
纯度	>96%

产品说明

十九烷酸乙酯 (Ethyl Nonadecanoate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

十九烷酸乙酯是一种长链脂肪酸酯类化合物，化学名称为 ethyl nonadecanoate，CAS 号为 18281-04-4。其分子式为 $C_{21}H_{42}O_2$ ，分子量为 326.557，常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体。该化合物纯度高于 96%，具有典型的酯类特征，包括疏水性和较低的挥发性。其结构中的长碳链赋予其良好的脂溶性，适用于有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为脂肪酸衍生物，十九烷酸乙酯在生物体内可能参与脂质代谢或能量储存过程。在研究中，此类化合物常作为标准品或内标物用于气相色谱 (GC) 或质谱 (MS) 分析，以量化生物样本中的脂类成分。此外，其稳定的化学性质使其成为合成更复杂脂类分子的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

十九烷酸乙酯广泛应用于科研和工业领域。在科研中，它用于脂质组学研究、代谢通路分析以及作为气相色谱的保留指数校准物。工业上，该化合物可作为香料定香剂或化妆品添加剂，利用其温和的酯类特性增强产品稳定性。部分研究还探索其在材料科学中作为润滑剂或塑料增塑剂的潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，适宜温度为 2-8°C。长期储存需充氮保护以防止氧化。使用前需恢复至室温并充分摇匀。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时推荐使用正己烷、氯仿等非极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 双重检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守常规化学品操作规范（如佩戴手套和护目镜）。若发生泄漏，可用

吸附材料处理并避免进入下水道。详细安全信息请参考随附的 SDS（安全数据表）。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件调整。