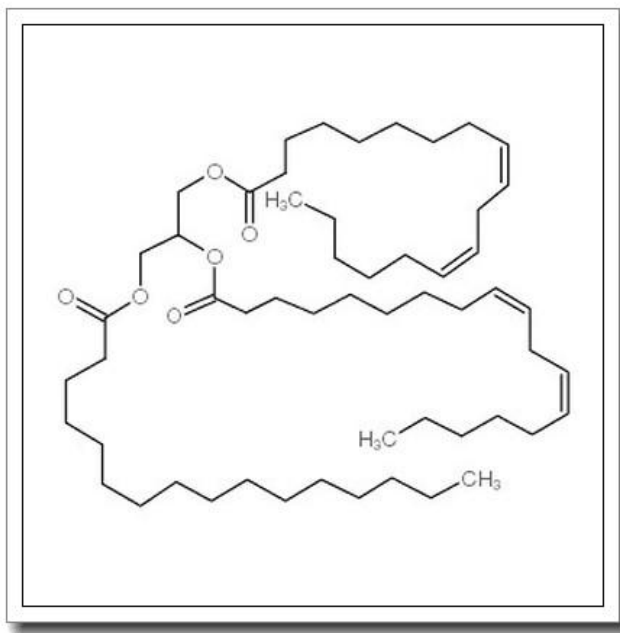


1,2 亚油酸-3-棕榈酸甘油酯

1,2-Dilinoleoyl-3-palmitoyl-rac-glycerol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dilinoleoyl-3-palmitoyl-rac-glycerol
中文名称	1,2 亚油酸-3-棕榈酸甘油酯
CAS 号	2190-15-0
分子式	C ₅₅ H ₉₈ O ₆
分子量	855.363
纯度	>96%

产品说明

1, 2-亚油酸-3-棕榈酸甘油酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 2-亚油酸-3-棕榈酸甘油酯 (1, 2-Dilinoleoyl-3-palmitoyl-rac-glycerol) 是一种结构明确的甘油三酯，化学式为 C₅₅H₉₈O₆，分子量为 855.363，CAS 号为 2190-15-0。该化合物由两个亚油酰基 (linoleoyl) 和一个棕榈酰基

(palmitoyl) 通过酯键与甘油骨架连接而成，属于混合型甘油酯。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，呈无色至淡黄色油状液体，具有脂溶性特征，易溶于有机溶剂如氯仿、乙醚和丙酮，不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为甘油酯类化合物，1, 2-亚油酸-3-棕榈酸甘油酯在脂质代谢研究中具有重要价值。亚油酸 (ω -6 多不饱和脂肪酸) 和棕榈酸 (饱和脂肪酸) 的组合使其成为模拟生物膜结构和功能的理想模型分子，可用于研究脂肪酸不对称分布对膜流动性及信号传导的影响。此外，该分子在脂蛋白组装、脂肪消化吸收等生理过程中具有潜在调控作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、营养学及制药领域。在科研中，它被用作标准品或底物，用于脂酶活性测定、脂质代谢途径解析及脂质组学研究。在食品科学中，可作为功能性脂质成分用于特殊膳食配方的开发。工业上，其衍生物可用于药物递送系统的载体材料或化妆品乳化剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃以下密闭容器中，避免光照与潮湿环境。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用前需平衡至室温，短暂涡旋混匀。实验操作建议在惰性气氛下进行，若需溶解，优先选用无水 DMSO 或乙醇。开封后建议分装使用，剩余样品需立即密封冷藏。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，批次间一致性严格把控。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤，需立即用肥皂水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：本说明书数据基于当前研究结果，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。