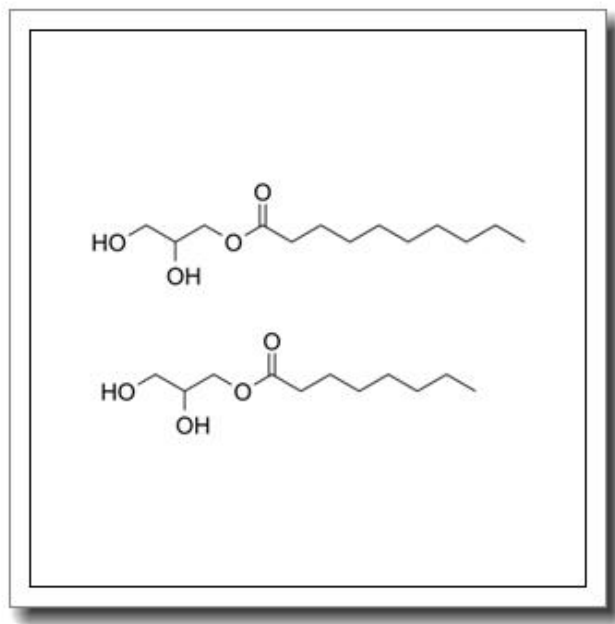


# 辛癸酸甘油酯

*2-hydroxy-3-(octanoyloxy)propyl decanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-3-(octanoyloxy)propyl decanoate
中文名称	辛癸酸甘油酯
CAS 号	65381-09-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>48</sub> O <sub>8</sub>
分子量	372.539
纯度	≥96%

## 产品说明

### 辛癸酸甘油酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

辛癸酸甘油酯（化学名称：2-hydroxy-3-(octanoyloxy)propyl decanoate）是一种中链脂肪酸甘油酯，CAS 号为 65381-09-1，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>48</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 372.539。本品为无色至淡黄色透明液体，具有优良的溶解性和稳定性，纯度不低于 96%。其结构中含有辛酸（C8）和癸酸（C10）两种中链脂肪酸，赋予其独特的理化性质，如低黏度、高氧化稳定性和良好的乳化性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

辛癸酸甘油酯在生物体内可作为能量来源，其代谢途径与长链脂肪酸不同，能够快速被肝脏吸收并转化为能量，因此在营养学和代谢研究中具有重要价值。此外，其良好的生物相容性和低刺激性使其在医药和化妆品领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

辛癸酸甘油酯广泛应用于多个领域：

- 食品工业：作为食品添加剂，用于改善口感、增强乳化稳定性，常见于乳制品、烘焙食品和功能饮料。
- 医药领域：作为药物载体或辅料，用于提高药物的溶解性和生物利用度。
- 化妆品：作为润肤剂和乳化剂，用于护肤品和彩妆产品，提供轻盈的肤感和保湿效果。
- 科研用途：作为生化试剂，用于脂质代谢研究和细胞培养实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用前需检查产品性状，如有异常应停止使用。避免与强氧化剂接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度 ≥ 96%，并符合相关行业标准。安全信息如

下:

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 不可吸入或食入，如不慎摄入，请立即就医。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求进一步验证。