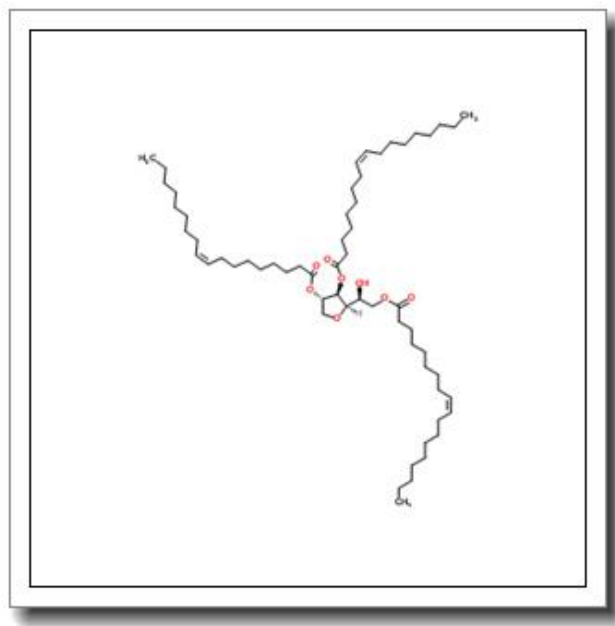


三油酸山梨酯

sorbitan trioleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sorbitan trioleate
中文名称	三油酸山梨酯
CAS 号	26266-58-0
分子式	C60H108O8
分子量	957.495
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 三油酸山梨酯 (Sorbitan Trioleate)

CAS 号: 26266-58-0

分子式: C₆₀H₁₀₈O₈

分子量: 957.495

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

三油酸山梨酯是一种非离子型表面活性剂, 属于山梨醇酐脂肪酸酯类化合物。其化学结构由山梨醇酐与三分子油酸通过酯化反应形成, 具有疏水性油酸长链和亲水性山梨醇酐基团。该化合物为黄色至琥珀色粘稠液体, 不溶于水, 但可溶于大多数有机溶剂如乙醇、丙酮和矿物油。其高纯度 (≥96%) 确保了化学稳定性和应用可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

三油酸山梨酯在生物化学领域主要作为乳化剂和分散剂, 能够降低液体表面张力, 促进油水两相的混合。其分子结构中的亲脂性部分与疏水性物质结合, 而亲水性部分则与水相作用, 从而稳定乳液体系。这一特性使其在药物递送系统和食品工业中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

三油酸山梨酯广泛应用于多个领域:

- 医药与化妆品: 作为软膏、乳霜和栓剂的乳化剂, 增强活性成分的渗透性。
- 食品工业: 用作食品添加剂 (如 E494), 改善巧克力和冰淇淋的质地。
- 工业领域: 在润滑油、涂料和纺织助剂中作为分散剂和抗静电剂。
- 科研实验: 用于细胞培养和脂质体制备, 模拟生物膜结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温 (建议储存温度 2-8° C)。使用

前应检查是否出现分层或沉淀，必要时可加热至 40-50° C 并摇匀。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 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合 USP/EP 标准。安全数据如下：

- 避免吸入或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于直接食用或医疗注射。