

# 辛酸癸酸聚乙二醇甘油酯

*Glycerides, C8-10 mono- and di-*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycerides, C8-10 mono- and di-
中文名称	辛酸癸酸聚乙二醇甘油酯
CAS 号	85536-07-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 辛酸癸酸聚乙二醇甘油酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

辛酸癸酸聚乙二醇甘油酯 (Glycerides, C8-10 mono- and di-) 是一种非离子型表面活性剂, CAS 号为 85536-07-8。其化学结构由辛酸 (C8) 和癸酸 (C10) 与聚乙二醇甘油酯通过酯化反应形成, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物具有优异的亲水亲油平衡性 (HLB 值), 易溶于水、乙醇及多种有机溶剂, 形成透明或微乳状溶液。其分子量因聚合度不同而有所差异, 但整体表现为低毒性和良好的生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一类功能性脂质, 辛酸癸酸聚乙二醇甘油酯在生物体系中表现出独特的界面活性, 能够降低表面张力, 促进脂溶性物质的分散与吸收。其结构中的中链脂肪酸 (C8-C10) 易于代谢, 可为机体提供快速能量来源。此外, 该化合物在药物递送系统中能增强活性成分的溶解性和稳定性, 是制备自乳化药物载体的关键辅料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、化妆品及食品工业。在医药领域, 常用于口服或注射制剂中作为增溶剂、乳化剂或吸收促进剂, 尤其适用于难溶性药物的递送系统开发。在化妆品中, 用于膏霜、乳液等配方以改善质地和渗透性。食品工业中则作为乳化稳定剂用于饮料、乳制品等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 适宜温度为 2-8°C。开封后需充氮保护以防止氧化。使用前需确认溶剂相容性, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。建议在无菌环境下操作以保障产品稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg, 大鼠口服), 但需避免长期皮肤接触或吸入粉尘。操作时建议佩戴防护手套和护目镜。废弃物需按当地环保法规处理。

本产品需在专业人员指导下使用，具体应用请参考相关技术文献或咨询供应商。