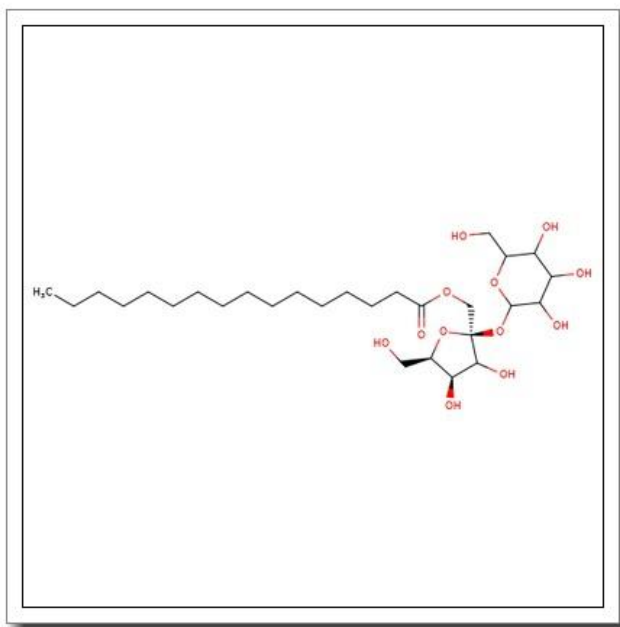


# Sucrose palmitate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose palmitate
产品目录号	BGGCB-2154
CAS 号	26446-38-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>52</sub> O <sub>12</sub>
分子量	508.72 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

蔗糖棕榈酸酯 (Sucrose palmitate) 是一种非离子型表面活性剂, 由蔗糖与棕榈酸通过酯化反应合成。其化学式为  $C_{28}H_{52}O_{12}$ , 分子量为 508.72 g/mol, CAS 号为 26446-38-8。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末或固体, 具有优异的乳化性和生物相容性。蔗糖棕榈酸酯在水中部分溶解, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 其亲水亲油平衡值 (HLB) 可根据酯化度调整, 适用于多种应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

蔗糖棕榈酸酯在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的蔗糖部分提供亲水性, 而棕榈酸链赋予疏水性, 使其能够有效降低表面张力, 稳定乳液体系。此外, 该化合物因其低毒性和可降解性, 被广泛用于食品、医药和化妆品行业, 作为安全的乳化剂或增溶剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

蔗糖棕榈酸酯在多个领域具有广泛应用。在食品工业中, 它作为乳化剂用于冰淇淋、巧克力等产品, 改善质地和稳定性。在制药领域, 它用于药物递送系统, 增强难溶性药物的溶解性。化妆品中常见于乳液和膏霜配方, 提供温和的肤感。此外, 它还用于生物实验中的细胞膜研究和脂质体制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需确认溶解性, 建议在有机溶剂中预溶解后再加入水相体系。操作时佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%, 符合行业标准。安全数据表明, 蔗糖棕榈酸酯对皮肤和眼睛刺激性较低, 但仍需避免长期或大量接触。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并及时就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

如需进一步技术资料或实验支持, 请联系我们的专业团队。