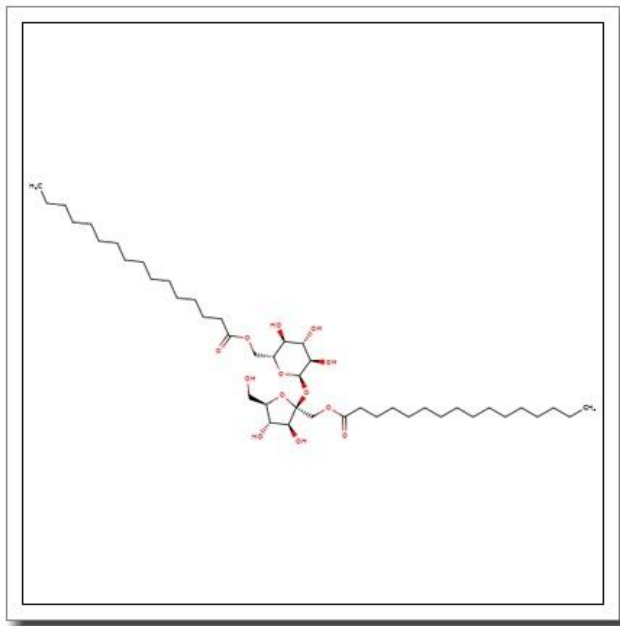


Sucrose dipalmitate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose dipalmitate
产品目录号	BGGCB-2041
CAS 号	248917-86-4
分子式	C44H82O13
分子量	819.11 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为蔗糖二棕榈酸酯 (Sucrose dipalmitate)，化学名称明确，分子式为 C₄₄H₈₂O₁₃，分子量 819.11 g/mol，CAS 号为 248917-86-4。产品纯度高于 96%，是一种高纯度的有机化合物。其结构由蔗糖分子与两分子棕榈酸酯化而成，具有疏水性和亲水性的双重特性，适合作为表面活性剂或脂质载体使用。本品为白色至类白色粉末或结晶固体，易溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

蔗糖二棕榈酸酯是一种非离子型表面活性剂，在生物化学研究中常用于模拟天然脂质双层结构，或作为药物递送系统的载体。其分子中的棕榈酸链能够增强脂溶性，而蔗糖部分则提供一定的水溶性，使其在乳化、增溶和稳定脂质体系方面表现优异。此外，该化合物在细胞膜通透性研究和脂质体制备中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域，它可作为脂质体或纳米颗粒的辅料，用于改善药物的溶解性和生物利用度。在化妆品中，它常用于乳液和面霜的配制，起到稳定和乳化作用。在食品工业中，它可能作为食品添加剂，用于改善质构或延长保质期。此外，在科研领域，它还可用于生物膜模型构建和体外实验研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用适当的有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过 HPLC 和质谱分析验证。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。