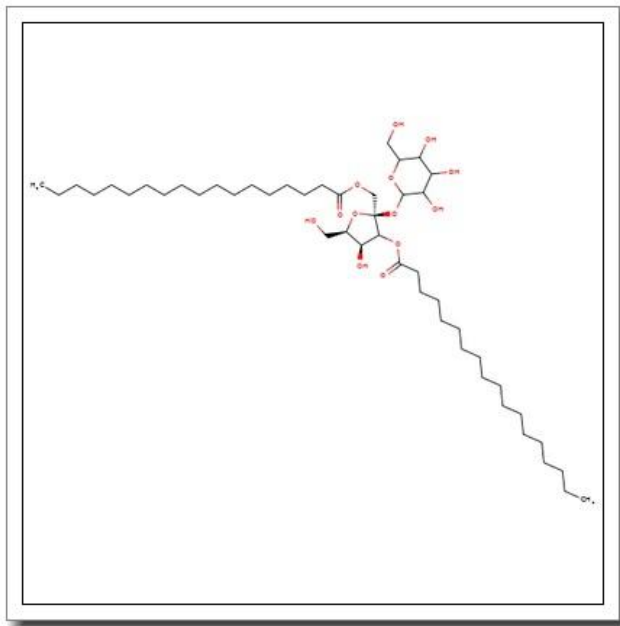


Sucrose distearate - 30% monostearate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose distearate - 30% monostearate
产品目录号	BGGCB-2042
CAS 号	84066-95-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

蔗糖二硬脂酸酯（30%单硬脂酸酯）产品说明书

产品概述与化学特性

蔗糖二硬脂酸酯（Sucrose distearate）是一种非离子型表面活性剂，CAS 号为 84066-95-5，产品编号 BGGCB-2042。本品为含 30%单硬脂酸酯的混合物，纯度超过 96%，呈白色至类白色粉末或片状固体。其分子结构由蔗糖羟基与硬脂酸酯化形成，兼具亲水性和亲油性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。该特性使其在乳化、分散及增溶应用中表现优异。

生物化学功能与重要性

作为生物相容性表面活性剂，蔗糖二硬脂酸酯能显著降低液体表面张力，稳定油水界面。其蔗糖基团提供低毒性和可降解性，而硬脂酸链赋予疏水特性，在药物递送系统中可增强脂溶性成分的负载效率。在生物膜模拟和酶反应体系中，该化合物能维持胶束结构的稳定性，对细胞膜通透性研究具有重要价值。

主要应用领域与具体用途

1. 制药工业：用作片剂润滑剂、缓释制剂载体及注射用乳化剂，适用于脂质体和高分子纳米粒制备。
2. 食品添加剂：作为乳化稳定剂用于巧克力、冰淇淋等脂肪基产品，改善质地并防止相分离。
3. 化妆品：应用于膏霜类产品的稠度调节，增强活性成分渗透性。
4. 科研领域：用于膜蛋白提取、细胞培养添加剂及生物传感器开发。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥阴凉处（建议 2-8℃），避免光照和湿度超过 60%。使用前需平衡至室温，称量时防止吸湿。建议以惰性气体保护延长稳定性，开封后需尽快使用。溶解时可采用 40-50℃水浴辅助分散，浓度超过 5%时需超声处理以确保完全溶解。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，残留溶剂符合 USP 标准。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和口罩。若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，避免直接排入水体。

（注：分子式与分子量因混合物特性未标注，具体参数可提供 COA 文件。）