

Sucrose cocoate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose cocoate
产品目录号	BGGCB-2040
CAS 号	91031-88-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明文档:

产品名称: 蔗糖椰油酸酯 (Sucrose cocoate)

产品目录号: BGGCB-2040

CAS 号: 91031-88-8

1. 产品概述与化学特性

蔗糖椰油酸酯是一种非离子型表面活性剂, 由天然蔗糖与椰子油脂肪酸通过酯化反应合成。其化学结构包含亲水性的蔗糖基团与疏水性的椰油脂肪酸链, 形成两亲性分子。本品为高纯度 (>96%) 白色至淡黄色固体或粘稠液体, 可溶于水及多数有机溶剂, 具有优异的乳化性和生物降解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过降低液体表面张力发挥界面活性作用, 其独特的糖酯结构赋予其温和的理化性质, 在生物相容性方面显著优于传统合成表面活性剂。分子中的酯键在生理条件下可被酶解, 代谢产物为天然存在的蔗糖和脂肪酸, 符合绿色化学原则。

3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中, 作为难溶性药物的增溶剂和透皮吸收促进剂; 日化领域用于高端个人护理产品的温和乳化剂; 食品工业中作为安全的食品添加剂 (需符合相关法规); 科研领域常用于膜蛋白提取和细胞培养体系的稳定剂。典型使用浓度为 0.1%-5% (w/v), 具体配比需根据体系优化。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处 (2-8°C), 避免光照和湿度影响。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 水溶液配制建议采用磁力搅拌缓慢加入。与强氧化剂、强酸强碱存在配伍禁忌, 实验表明在 pH 5-9 范围内稳定性最佳。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。急性毒性实验显示 LD50 >2000 mg/kg (大鼠经口), 但仍需佩戴基本防护装备操作。不慎接触眼睛

时，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵守当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

注：本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接人体治疗或食品添加（未获批准情况下）。具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并进行必要的小试实验。