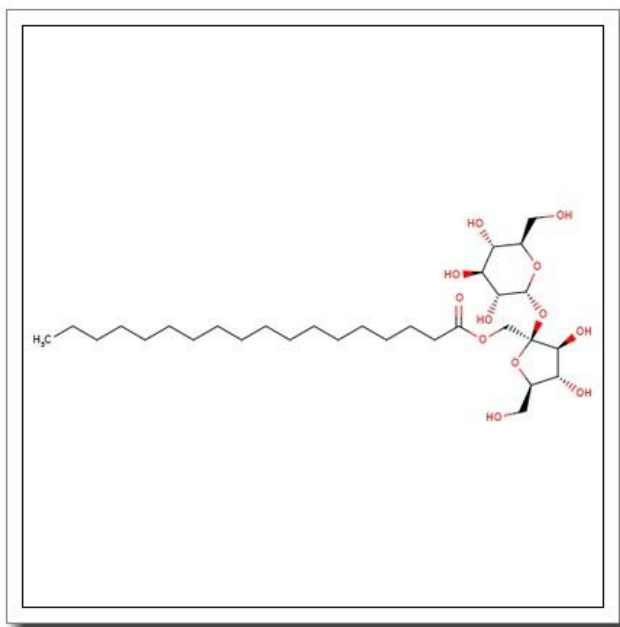


Sucrose stearate - 70% monostearate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose stearate - 70% monostearate
产品目录号	BGGCB-2156
CAS 号	25168-73-4
分子式	C30H56O12
分子量	608.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为蔗糖硬脂酸酯 (Sucrose stearate)，其中单硬脂酸酯含量为 70%，目录号为 BGGCB-2156，CAS 号为 25168-73-4。其分子式为 $C_{30}H_{56}O_{12}$ ，分子量为 608.77 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种非离子型表面活性剂，由蔗糖与硬脂酸通过酯化反应制得，具有良好的水溶性和乳化性能。其结构中的亲水基团（蔗糖）与疏水基团（硬脂酸）使其在界面活性方面表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

蔗糖硬脂酸酯在生物化学领域具有重要作用，可作为生物相容性表面活性剂用于细胞膜研究、脂质体制备及蛋白质稳定化。其低毒性和可降解特性使其在生物医药和食品工业中备受青睐。此外，它能够调节脂质代谢，在药物递送系统中作为载体材料，提高药物的溶解性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于食品、医药、化妆品及科研领域。在食品工业中，它作为乳化剂用于冰淇淋、巧克力等产品；在医药领域，用于制备软膏、乳剂及缓释制剂；在化妆品中，作为稳定剂和增稠剂；在科研中，用于细胞培养和脂质体模型的构建。其多功能性使其成为跨行业的重要原料。

4. 储存条件与使用建议

本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。使用前需确认包装完好，避免污染。溶解时建议使用温水或有机溶剂（如乙醇），并充分搅拌以确保完全溶解。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度 >96%，符合行业标准。安全数据表明，其毒性较

低，但仍需遵循常规化学品操作规范。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。