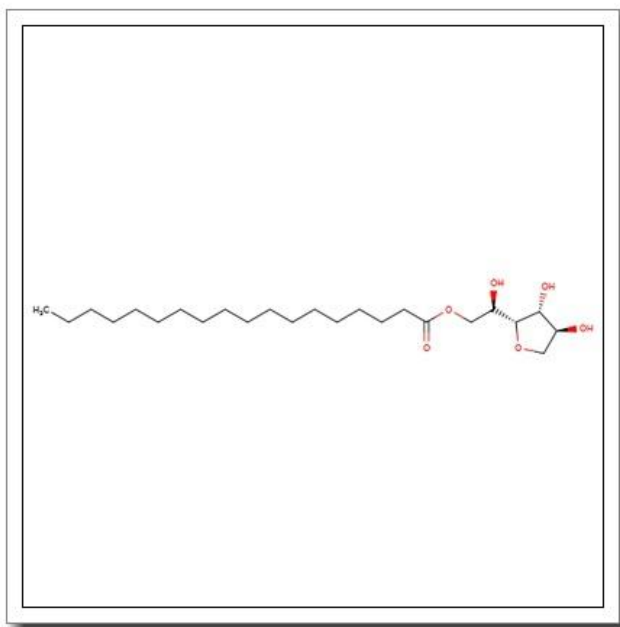


# Sorbitan monostearate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sorbitan monostearate
产品目录号	BGGCB-2247
CAS 号	1338-41-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>46</sub> O <sub>6</sub>
分子量	430.62 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

山梨醇单硬脂酸酯 (Sorbitan monostearate, 目录号 BGGCB-2247) 是一种非离子型表面活性剂, CAS 号为 1338-41-6, 分子式为  $C_{24}H_{46}O_6$ , 分子量为 430.62 g/mol。本品为白色至淡黄色蜡状固体, 纯度高于 96%, 具有良好的乳化性和分散性。其化学结构由山梨醇与硬脂酸酯化而成, 疏水端为硬脂酸链, 亲水端为山梨醇羟基, 使其兼具亲水性和疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

山梨醇单硬脂酸酯在生物化学领域主要作为乳化剂和稳定剂, 能够降低液体表面张力, 促进油水两相混合。其分子结构中的亲水基团和疏水基团使其在界面形成稳定的薄膜, 从而防止乳液分层或沉淀。此外, 它还能改善物质的溶解性和分散性, 在药物递送系统和食品工业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、食品、化妆品和工业领域。在医药中, 常用于制备乳膏、软膏和注射用乳剂; 在食品工业中, 作为乳化剂用于冰淇淋、巧克力等产品; 在化妆品中, 用于稳定乳液和改善质地; 在工业领域, 可作为润滑剂和抗静电剂。其多功能性使其成为多个行业不可或缺的辅助材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 15-25° C, 相对湿度低于 60%。使用前需确保容器密封, 防止吸湿或污染。溶解时建议加热至 60-70° C 以促进完全溶解, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。本品不可吸入或摄入，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。