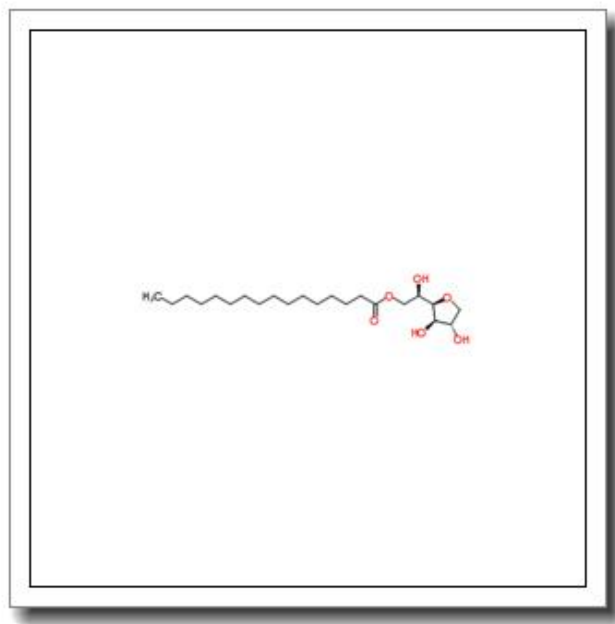


# 山梨醇酐单棕榈酸酯

*Sorbitan monopalmitate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sorbitan monopalmitate
中文名称	山梨醇酐单棕榈酸酯
CAS 号	26266-57-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>6</sub>
分子量	402.565
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 山梨醇酐单棕榈酸酯 (Sorbitan monopalmitate)

CAS 号: 26266-57-9

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>42</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 402.565

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

山梨醇酐单棕榈酸酯是一种非离子型表面活性剂, 由山梨醇酐与棕榈酸酯化反应制得。其分子结构中同时含有亲水性的山梨醇酐基团和疏水性的棕榈酸长链, 赋予其优异的乳化性能。该化合物为白色至淡黄色蜡状固体, 微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。其 CAS 号为 26266-57-9, 分子量为 402.565, 纯度通常 ≥96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

山梨醇酐单棕榈酸酯在生物化学领域主要作为乳化剂和分散剂发挥作用。它能降低液体表面张力, 促进水相与油相的混合, 形成稳定的乳液体系。此外, 其温和的化学性质使其在生物相容性要求较高的应用中表现出色, 例如药物递送系统和细胞培养基的制备。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于食品、医药、化妆品和工业领域。在食品工业中, 它被用作乳化剂, 用于冰淇淋、巧克力等产品的生产。在医药领域, 它常用于药物制剂, 如软膏和乳剂的制备。化妆品中, 它作为乳化剂和增稠剂, 用于乳液和面霜。工业上, 它可用于润滑剂和纺织助剂的配方。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将山梨醇酐单棕榈酸酯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。开封后需密封保存, 防止吸湿和污染。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全性较高，但仍需注意避免吸入粉尘或长时间接触皮肤。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。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关法规进行。