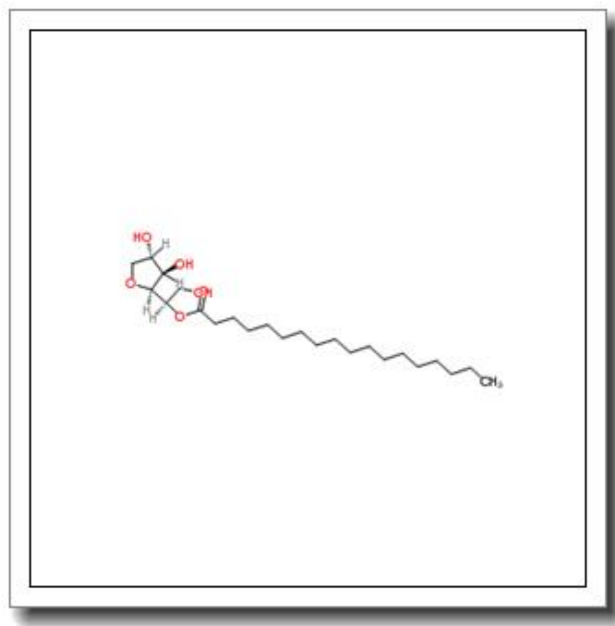


斯盘 60

Span 60



产品基本信息

属性	值
化学名称	Span 60
中文名称	斯盘 60
CAS 号	1338-41-6
分子式	C ₂₄ H ₄₆ O ₆
分子量	430.618
纯度	≥ 96%

产品说明

斯盘 60 (Span 60) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

斯盘 60, 化学名称为山梨醇酐单硬脂酸酯 (Sorbitan Monostearate), CAS 号为 1338-41-6, 分子式为 $C_{24}H_{46}O_6$, 分子量为 430.618。本品为白色至淡黄色蜡状固体, 是一种非离子型表面活性剂, 纯度 $\geq 96\%$ 。其化学结构由山梨醇酐与硬脂酸酯化而成, 具有亲水性和亲油性双重特性, 易溶于热乙醇、矿物油等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

斯盘 60 作为一种高效的乳化剂和分散剂, 能够显著降低液体表面张力, 促进油水两相的稳定混合。在生物化学领域, 其重要性体现在改善药物递送系统的溶解性和稳定性, 以及作为细胞培养和微生物发酵中的辅助剂。此外, 它还可用于调节脂质体的形成, 在生物膜研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

斯盘 60 广泛应用于医药、食品、化妆品和工业领域。在医药中, 它常用于软膏、乳膏和栓剂的制备, 作为药物载体增强活性成分的释放。食品工业中, 它被用作冰淇淋、巧克力等产品的乳化剂, 改善质地和保质期。化妆品中, 斯盘 60 是乳霜、乳液的基础成分, 提供稳定的乳化效果。工业上则用于涂料、纺织和农药的配方优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用前需确认溶解性, 加热至 $50-60^{\circ}\text{C}$ 可提高其在水相中的分散性。与其他表面活性剂 (如吐温系列) 复配时, 需通过实验确定最佳比例以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 USP/EP 标准, 通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 斯盘 60 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，应立即用清水冲洗。本品不可直接食用，需远离儿童和宠物存放。废弃物应
照当地环保法规处理。