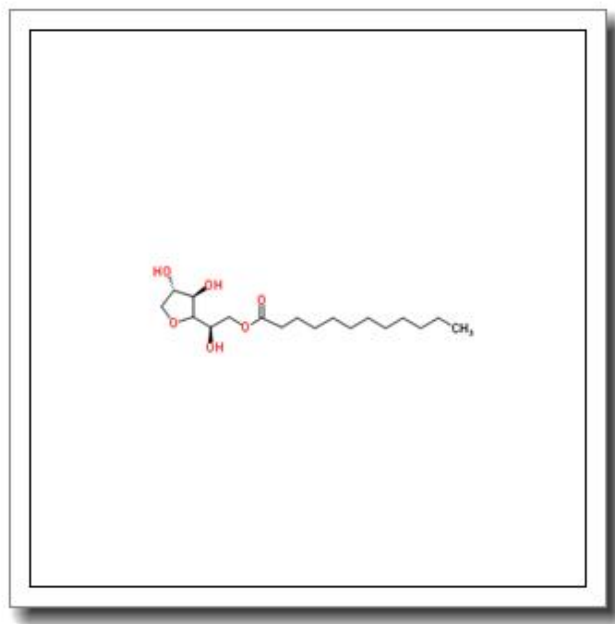


# 斯盘 20

*Span 20*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Span 20
中文名称	斯盘 20
CAS 号	1338-39-2
分子式	C18H34O6
分子量	346.459
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Span 20 (斯盘 20) 是一种非离子型表面活性剂, 化学名称为山梨醇酐单月桂酸酯, CAS 号为 1338-39-2。其分子式为  $C_{18}H_{34}O_6$ , 分子量为 346.459, 纯度通常不低于 96%。该化合物为淡黄色至琥珀色粘稠液体, 微溶于水, 易溶于大多数有机溶剂, 如乙醇、甲醇和丙酮。Span 20 具有亲水亲油平衡值 (HLB 值) 约为 8.6, 表现出优异的乳化性能和稳定性, 广泛应用于医药、食品和化妆品等领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Span 20 作为一种高效的表面活性剂, 能够显著降低液体表面张力, 促进油水两相的乳化与分散。其分子结构中的亲水基团 (山梨醇) 和疏水基团 (月桂酸) 使其在界面吸附中表现出独特优势。在生物化学实验中, Span 20 常用于细胞膜通透性调节、蛋白质稳定和脂质体制备, 是许多生化反应和药物递送系统中的关键辅助试剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Span 20 的应用领域广泛, 主要包括以下几个方面: 在制药工业中, 作为乳化剂用于软膏、乳剂和栓剂的制备; 在食品工业中, 用作冰淇淋、面包等产品的乳化稳定剂; 在化妆品领域, 常用于乳液、面霜和洗发水的配方; 在科研领域, Span 20 是细胞培养、免疫分析和分子生物学实验中的重要试剂。此外, 它还用于农药、涂料和纺织工业中的分散与润湿。

### 4. 储存条件与使用建议

Span 20 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需检查是否有沉淀或变色现象, 必要时可通过过滤或加热 (不超过  $60^{\circ}C$ ) 恢复均一性。操作时建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。质量控制严格遵循 ISO

9001 标准，每批次均提供详细的分析证书（COA）。安全方面，Span 20 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，使用后应及时清洗接触部位。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至下水道或自然环境中。