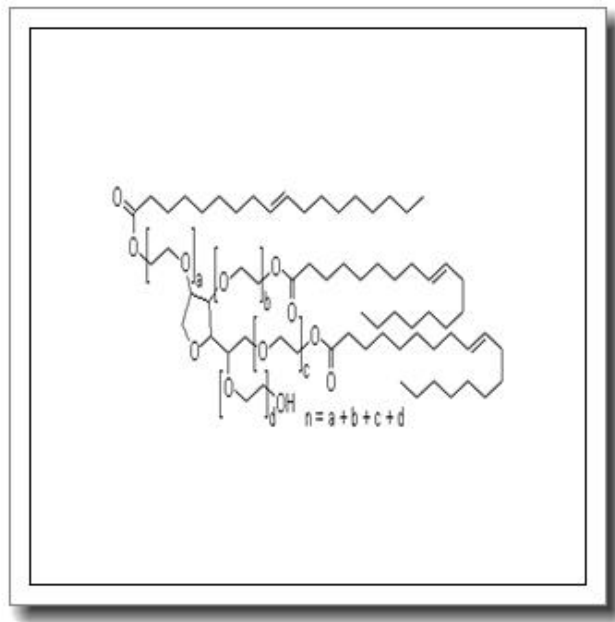


# 吐温 85

*Tween 85*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tween 85
中文名称	吐温 85
CAS 号	9005-70-3
分子式	CH <sub>4</sub>
分子量	16.04246
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 吐温 85 (Tween 85) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吐温 85 是一种非离子型表面活性剂，化学名称为聚氧乙烯山梨醇酐三油酸酯，CAS 号为 9005-70-3。其分子式为  $C_{44}H_{88}O_{14}$ ，分子量为 16.04246，纯度通常不低于 96%。该试剂为黄色至琥珀色粘稠液体，可溶于水、乙醇、植物油及大多数有机溶剂，具有良好的乳化、分散和增溶性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吐温 85 在生物化学实验中广泛用作乳化剂和稳定剂，能够降低液体表面张力，促进疏水性物质在水相中的分散。其独特的亲水-亲油平衡值 (HLB 值) 使其在细胞培养、蛋白质纯化和药物递送系统中发挥关键作用，尤其在脂质体制备和疫苗佐剂应用中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吐温 85 广泛应用于医药、食品、化妆品及科研领域。在医药工业中，它常用于注射剂和口服制剂的辅料，以提高药物的溶解性和生物利用度。在食品行业，作为乳化剂用于冰淇淋、奶油等产品。此外，在化妆品中用于膏霜和乳液的稳定，在科研中则用于细胞培养和免疫实验的缓冲体系。

#### 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，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需充分摇匀，避免直接接触皮肤和眼睛。如需稀释，建议使用无菌水或适当溶剂，并在无菌条件下操作以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，每批次均提供质检报告以确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

吐温 85 作为多功能试剂，其稳定性和兼容性使其成为实验室和工业生产的理想选择。用户应根据具体需求调整用量，并参考相关文献或技术手册以优化实验条件。