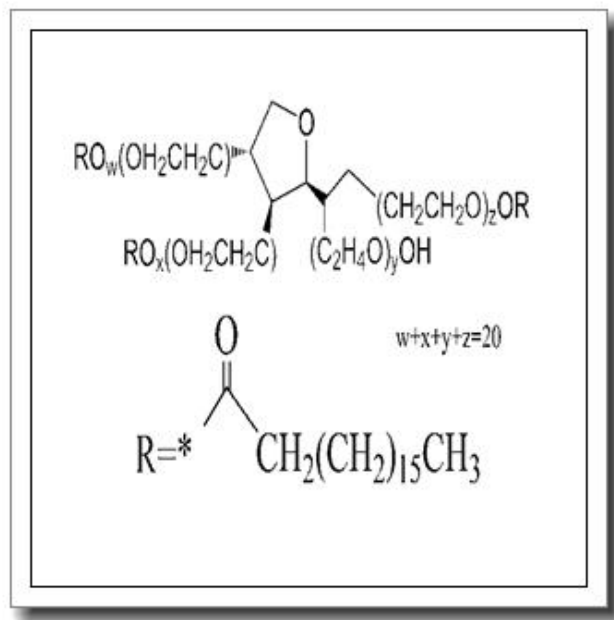


吐温 65

Tween-65



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tween-65
中文名称	吐温 65
CAS 号	9005-71-4
分子式	
分子量	
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明：吐温 65 (Tween-65)

1. 产品概述与化学特性

吐温 65 (Tween-65) 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硬脂酸酯，CAS 号为 9005-71-4。其分子结构包含亲水性聚氧乙烯链和疏水性硬脂酸酯基团，赋予其优异的乳化、分散和润湿性能。该产品为淡黄色至琥珀色粘稠液体，纯度 $\geq 96\%$ ，可溶于水、乙醇及多种有机溶剂，不溶于矿物油和植物油。

2. 生物化学功能与重要性

吐温 65 在生物化学领域具有重要作用，其分子中的聚氧乙烯链能够降低液体表面张力，稳定油水界面，从而广泛用于乳液和微乳液的制备。此外，它可作为细胞培养中的添加剂，改善营养物质的溶解性和生物利用度，同时在蛋白质纯化中用于减少非特异性吸附。

3. 主要应用领域与具体用途

吐温 65 广泛应用于医药、食品、化妆品及工业领域。在医药中，它用作药物辅料，提高难溶性药物的溶解度；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，用于膏霜和乳液的稳定；在工业领域，则用于纺织、涂料和农药的乳化分散。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8°C。使用前应充分摇匀，若出现分层现象，可加热至 60°C 并搅拌至均匀。建议穿戴防护手套和护目镜操作，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

吐温 65 的生产严格遵循 GMP 标准，每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其 LD50 (大鼠经口) > 5000 mg/kg，属于低毒物质，但仍需避免吸入或摄入。若不慎接触皮肤，立即用清水冲洗；如进入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

(字数: 498)