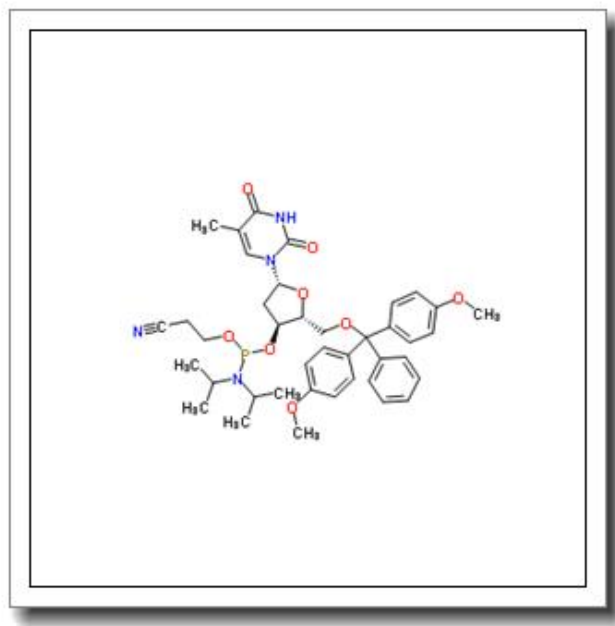


吐温 60

Tween 60



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tween 60
中文名称	吐温 60
CAS 号	9005-67-8
分子式	C40H49N4O8P
分子量	744. 813
纯度	≥ 96%

产品说明

吐温 60 (Tween 60) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

吐温 60 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单硬脂酸酯，CAS 号为 9005-67-8。其分子式为 $C_{40}H_{49}N_{40}O_{8}P$ ，分子量为 744.813，纯度通常不低于 96%。该化合物为黄色至琥珀色粘稠液体，可溶于水、乙醇及多种有机溶剂，具有优异的乳化、分散和润湿性能。其亲水亲油平衡值 (HLB) 约为 14.9，属于水溶性表面活性剂。

2. 生物化学功能与重要性

吐温 60 通过降低液体表面张力，显著提升疏水性物质在水相中的溶解度，是生物化学实验中常用的增溶剂和乳化剂。其分子结构中的聚氧乙烯链赋予其亲水性，而硬脂酸酯部分则提供疏水性，使其能够稳定油水界面。在细胞培养和蛋白研究中，吐温 60 可减少非特异性吸附，提高试剂稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

吐温 60 广泛应用于医药、食品、化妆品及科研领域。在制药行业中，它用作疫苗佐剂和药物制剂的乳化剂；食品工业中，作为冰淇淋、奶油等产品的稳定剂；化妆品中常见于乳液和膏霜配方。科研领域主要用于细胞裂解缓冲液配制、蛋白电泳及免疫检测等实验，尤其在 ELISA 洗涤液中可降低背景干扰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议温度控制在 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用前需充分摇匀，若出现分层可加热至 60°C 并搅拌恢复均一性。推荐工作浓度为 0.01%-1%，具体用量需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入气溶胶。若意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用请结合最新文献和法规要求调整。