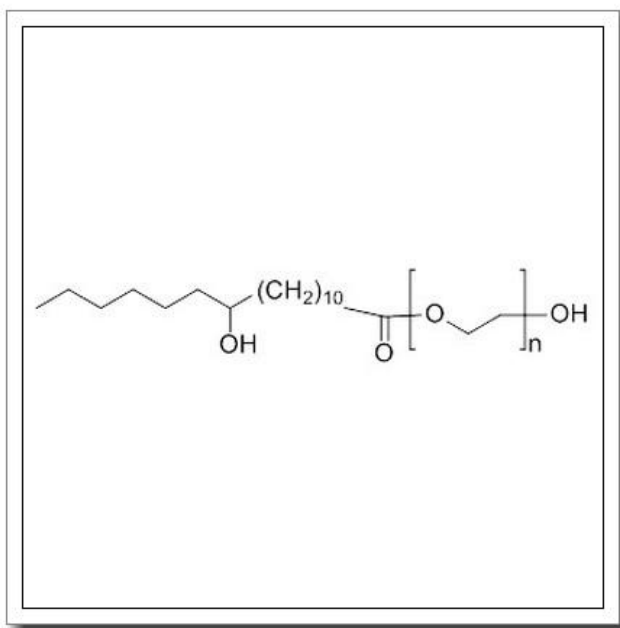


Solutol HS-15

Solutol HS-15



产品基本信息

属性	值
化学名称	Solutol HS-15
中文名称	Solutol HS-15
CAS 号	61909-81-7
分子式	(C ₂ H ₄ O) _n C ₁₈ H ₃₆ O ₃
分子量	344. 529
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Solutol HS-15

化学名称: Solutol HS-15

CAS 号: 61909-81-7

分子式: $(C_{24}H_{40})_n C_{18}H_{36}O_3$

分子量: 344.529

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Solutol HS-15 是一种非离子型表面活性剂, 由聚乙二醇单硬脂酸酯和游离聚乙二醇组成。其化学结构包含亲水性聚乙二醇链和疏水性硬脂酸酯基团, 赋予其优异的乳化、增溶和润湿性能。该化合物为白色至淡黄色蜡状固体, 易溶于水、乙醇和多种有机溶剂, 形成透明或微乳状溶液。

2. 生物化学功能与重要性

Solutol HS-15 在生物化学领域具有重要作用。其两亲性结构可降低表面张力, 促进难溶性药物的增溶和分散, 广泛应用于药物递送系统。此外, 它能够稳定脂质体和胶束体系, 增强生物膜通透性, 提高药物生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

Solutol HS-15 在医药、化妆品和科研领域应用广泛。在医药领域, 它常用于难溶性药物的增溶剂和载体, 如注射剂和口服制剂的辅料。在化妆品中, 作为乳化剂和稳定剂用于乳液和膏霜配方。科研领域则用于细胞培养和体外实验中的膜通透性调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需充分溶解于适宜溶剂, 建议在无菌条件下操作以避免污染。使用时需根据具体实验或配方要求调整浓度, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和 GC 分析确保质量。安全信息显示，Solutol HS-15 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学品处理规范处置。