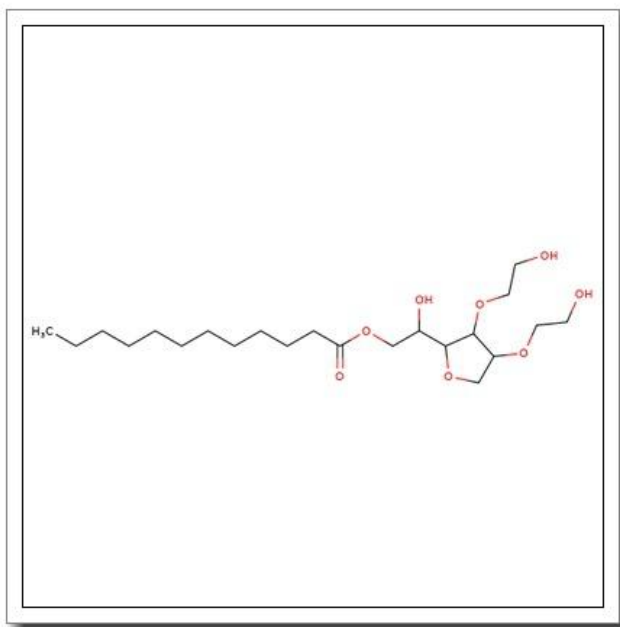


Polysorbate 60



产品基本信息

属性	值
化学名称	Polysorbate 60
产品目录号	BGGCB-2108
CAS 号	9005-67-8
分子式	C64H126O26
分子量	1,311.67 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Polysorbate 60 (聚山梨酯 60) 是一种非离子型表面活性剂, 化学名称为山梨醇酐单硬脂酸酯聚氧乙烯醚, CAS 号为 9005-67-8。其分子式为 $C_{64}H_{126}O_{26}$, 分子量为 1,311.67 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为淡黄色至琥珀色粘稠液体, 可溶于水、乙醇、植物油等多种溶剂。其分子结构兼具亲水性的聚氧乙烯基团和疏水性的硬脂酸基团, 赋予其优异的乳化、分散和增溶性能。

2. 生物化学功能与重要性

Polysorbate 60 在生物化学领域具有重要作用。其表面活性特性可降低液体表面张力, 促进不相溶体系的混合 (如油水乳化)。此外, 它能稳定蛋白质构象, 减少聚集, 常用于生物制剂和疫苗的配方中。在细胞培养中, Polysorbate 60 可作为温和的细胞膜通透剂, 辅助试剂渗透。

3. 主要应用领域与具体用途

Polysorbate 60 广泛应用于医药、食品、化妆品及科研领域。在医药行业中, 它用作药物辅料, 提高难溶性药物的溶解度 (如注射剂和口服液)。食品工业中, 它作为乳化剂 (E435) 用于冰淇淋、奶油等产品。化妆品中常见于乳液、膏霜配方, 增强稳定性。科研领域则用于细胞实验、蛋白纯化及缓冲液配制。

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。开封后应尽快使用, 防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若需溶解, 建议缓慢加热至 40-50° C 并搅拌以加速溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, Polysorbate 60 低毒, 但高浓度可能刺激皮肤和黏膜。操作时应在通风良好处进

行，避免吸入粉尘或蒸气。废弃处理需遵循当地环保法规。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

(全文完)