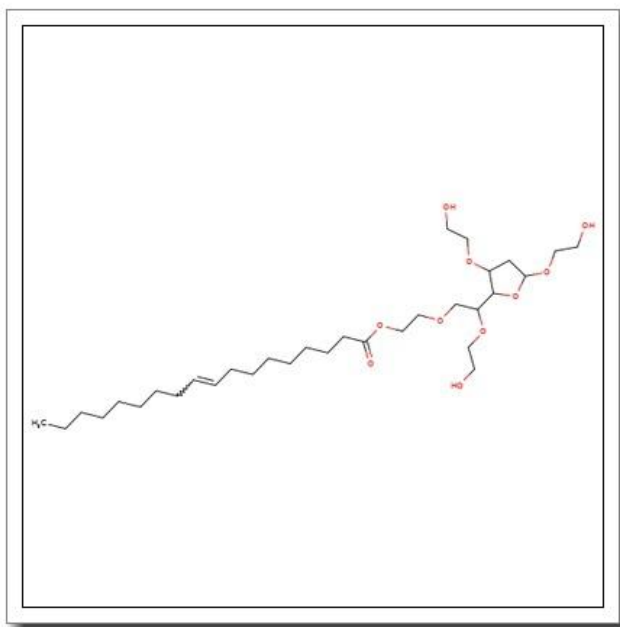


Polysorbate 80



产品基本信息

属性	值
化学名称	Polysorbate 80
产品目录号	BGGCB-2109
CAS 号	9005-65-6
分子式	C32H60O10
分子量	604.81 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Polysorbate 80（聚山梨酯 80），化学名称为聚氧乙烯（20）山梨醇酐单油酸酯，是一种非离子型表面活性剂。其 CAS 号为 9005-65-6，分子式为 C₃₂H₆₀O₁₀，分子量为 604.81 g/mol。本产品纯度高于 96%，为淡黄色至琥珀色粘稠液体，易溶于水、乙醇、甲醇等极性溶剂，不溶于矿物油。Polysorbate 80 具有优异的乳化、分散和增溶性能，广泛应用于医药、食品、化妆品及生物技术领域。

2. 生物化学功能与重要性

Polysorbate 80 在生物化学实验中常作为乳化剂和稳定剂使用。其分子结构中的亲水基团（聚氧乙烯链）和疏水基团（油酸链）使其能够降低表面张力，促进水相与油相的混合。在细胞培养中，Polysorbate 80 可用于防止蛋白质聚集，提高药物递送系统的稳定性。此外，它还能作为疫苗佐剂，增强免疫原性。

3. 主要应用领域与具体用途

Polysorbate 80 在多个领域具有重要应用。在制药行业，它常用于注射剂、口服液和疫苗的配方中，作为增溶剂或稳定剂。在食品工业中，它被用作冰淇淋、奶油等产品的乳化剂。化妆品中，Polysorbate 80 用于乳液和膏霜的配制，改善质地和稳定性。在生物技术领域，它用于细胞培养和蛋白质纯化，防止蛋白质变性。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需防止吸潮。使用前应检查是否有沉淀或变色，如有异常需停止使用。操作时建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过了微生物限度和内毒素检测。安全信息方面，Polysorbate 80 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，接触后应立即

用大量清水冲洗。如误食，需就医处理。废弃物应按照当地环保法规处置，避免污染环境。

本产品仅供科研或工业用途，不可用于诊断或治疗。使用前请仔细阅读产品说明书并遵循相关安全规范。