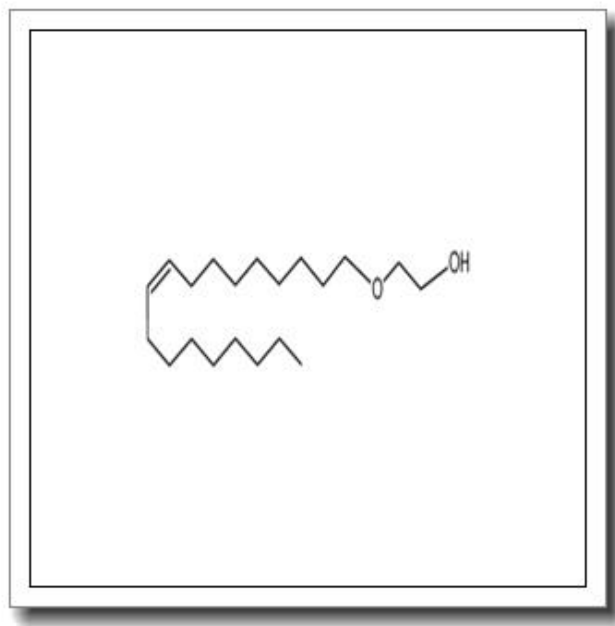


# 聚氧乙烯油酸酯

*Polyethylene Glycol Monooleyl Ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Polyethylene Glycol Monooleyl Ether
中文名称	聚氧乙烯油酸酯
CAS 号	9004-98-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub>
分子量	312.53
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Polyethylene Glycol Monooleyl Ether (聚氧乙烯油酸酯) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为  $C_{20}H_{40}O_2$ , 分子量为 312.53, CAS 号为 9004-98-2。该化合物由亲水的聚乙二醇链和疏水的油酸基团组成, 具有优异的乳化、分散和润湿性能。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至淡黄色粘稠液体或膏状固体, 可溶于水和多种有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的表面活性剂, Polyethylene Glycol Monooleyl Ether 在生物化学实验中广泛用于细胞膜通透性调节、蛋白质稳定和脂质体形成。其独特的双亲性结构使其能够降低液体表面张力, 促进两相界面的相互作用, 因此在生物分子提取和递送系统中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品在多个领域具有重要应用。在制药行业, 它常用于药物递送系统的制备, 如纳米乳剂和微球载体。在化妆品工业中, 作为乳化剂和增稠剂, 用于乳液和膏霜的配方。此外, 在生物技术研究中, 它被用于细胞裂解缓冲液和蛋白质纯化过程。其温和的特性使其特别适合对生物活性物质要求较高的实验条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境。理想的储存温度为 2-8°C, 长期暴露于潮湿或极端温度可能导致性能下降。使用前应充分摇匀或加热至室温 (如为固态), 以确保均匀性。建议在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全数据表明, 该化合物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。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上内容为专业参考信息，具体使用请结合实验需求和安全规范。