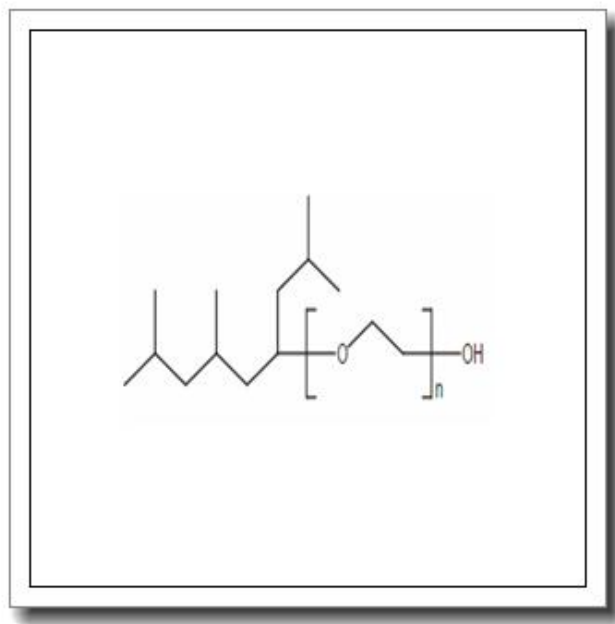


# 聚乙二醇三甲基壬基醚

*2-[(2, 6, 8-Trimethyl-4-nonanyl)oxy]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2, 6, 8-Trimethyl-4-nonanyl)oxy]ethanol
中文名称	聚乙二醇三甲基壬基醚
CAS 号	60828-78-6
分子式	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

聚乙二醇三甲基壬基醚 (2-[(2,6,8-Trimethyl-4-nonanyl)oxy]ethanol) 是一种非离子表面活性剂, CAS 号为 60828-78-6, 分子式为  $(C_{2}H_{4}O)_n C_{12}H_{26}O$ 。该化合物由聚乙二醇 (PEG) 链与三甲基壬基醚基团组成, 纯度通常不低于 96%。其分子量因聚合度 (n) 不同而有所变化, 具有优异的亲水-亲油平衡性 (HLB 值), 易溶于水 and 多种有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种非离子表面活性剂, 聚乙二醇三甲基壬基醚能够降低液体表面张力, 增强乳化、分散和润湿性能。其分子结构中的聚乙二醇链赋予其良好的水溶性, 而疏水的三甲基壬基醚基团则使其在脂溶性环境中表现稳定。这种特性使其在生物化学实验中常用于细胞膜通透性调节、蛋白质稳定和脂质体制备等关键步骤。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物技术、制药和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为细胞培养和转染实验中的辅助试剂, 提高外源分子 (如 DNA 或 RNA) 的递送效率。
- 用于制备纳米颗粒和脂质体, 作为药物载体或疫苗佐剂。
- 在工业领域用作乳化剂或分散剂, 适用于涂料、化妆品和清洁剂配方。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 (室温或 4° C), 避免阳光直射和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时, 建议缓慢搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。

安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按实验室或当地法规处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整使用方案。