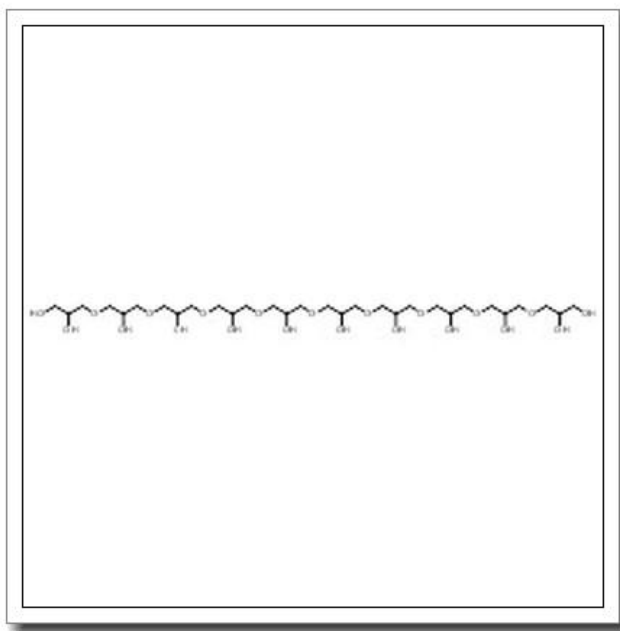


聚甘油-10

*4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36-Nonaoxanonatriacontane-
1, 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 39-dodecol*



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36-Nonaoxanonatriacontane-1, 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 39-dodecol
中文名称	聚甘油-10
CAS 号	9041-07-0
分子式	C ₃₀ H ₆₂ O ₂₁
分子量	758.801
纯度	>96%

产品说明

产品说明：聚甘油-10

1. 产品概述与化学特性

聚甘油-10（化学名称：4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36-Nonaoxanonatriacontane-1, 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 39-dodecol）是一种多羟基化合物，CAS 号为 9041-07-0，分子式为 C₃₀H₆₂O₂₁，分子量为 758.801。本品为高纯度（>96%）的白色至类白色粉末或粘稠液体，具有优异的亲水性和溶解性，易溶于水及极性有机溶剂。其分子结构中含有多个羟基，赋予其良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

聚甘油-10 作为一种多羟基聚合物，在生物化学领域具有重要作用。其羟基基团可参与氢键形成，使其成为理想的保湿剂和增稠剂。此外，其分子结构可与其他生物分子（如蛋白质、脂质）相互作用，在药物递送系统和生物材料中发挥关键作用。其低毒性和生物相容性使其在医药和化妆品领域备受青睐。

3. 主要应用领域与具体用途

聚甘油-10 广泛应用于多个领域：

- 医药行业：作为药物载体或辅料，用于缓释制剂和靶向递送系统。
- 化妆品：作为保湿剂、乳化剂和稳定剂，用于乳液、精华液和面膜等产品。
- 食品工业：作为食品添加剂，用于改善食品质地和稳定性。
- 科研领域：作为生化试剂，用于细胞培养和生物材料研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度>96%，符合行业标准。安全数据表明，其急性毒性较

低,但仍需避免吸入或摄入。操作时应在通风良好的环境中进行,远离火源和氧化剂。废弃物应按照当地法规处理,避免环境污染。

以上信息仅供参考,具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。