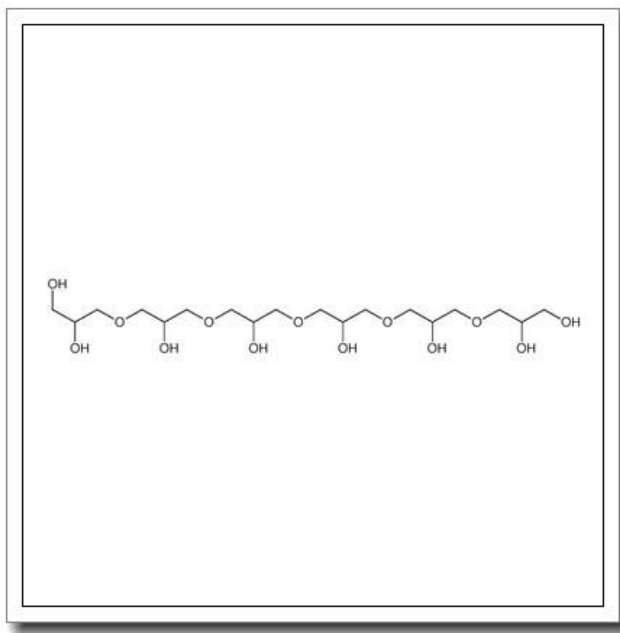


聚甘油-6

4, 8, 12, 16, 20-Pentaoxatricosane-1, 2, 6, 10, 14, 18, 22, 23-octol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 8, 12, 16, 20-Pentaoxatricosane-1, 2, 6, 10, 14, 18, 22, 23-octol
中文名称	聚甘油-6
CAS 号	36675-34-0
分子式	C ₁₈ H ₃₈ O ₁₃
分子量	462.487
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚甘油-6（化学名称：4, 8, 12, 16, 20-Pentaoxatricosane-1, 2, 6, 10, 14, 18, 22, 23-octol）是一种多羟基化合物，分子式为 $C_{18}H_{38}O_{13}$ ，分子量为 462.487，CAS 号为 36675-34-0。其结构中含有多个甘油单元，形成高度支化的聚醚醇结构。该化合物纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色粘稠液体，具有良好的水溶性和吸湿性。

2. 生物化学功能与重要性

聚甘油-6 因其多羟基结构，表现出优异的亲水性和生物相容性，能够作为渗透压调节剂、保湿剂或稳定剂应用于生物体系。其分子中的多个羟基可与水分子形成氢键，从而在溶液中表现出高水合能力。此外，聚甘油-6 在生物化学研究中常用于模拟天然多糖或多醇的功能，为药物递送、细胞培养和酶反应体系提供支持。

3. 主要应用领域与具体用途

聚甘油-6 广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域，它可作为药物辅料，用于改善药物的溶解性和稳定性。在化妆品中，聚甘油-6 常用作保湿剂和增稠剂，提升产品的肤感和保湿效果。此外，它还用于食品添加剂，作为乳化剂或稳定剂，改善食品质地和保质期。

4. 储存条件与使用建议

聚甘油-6 应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需避免与强氧化剂接触，并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度 >96%，符合生化试剂标准。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。