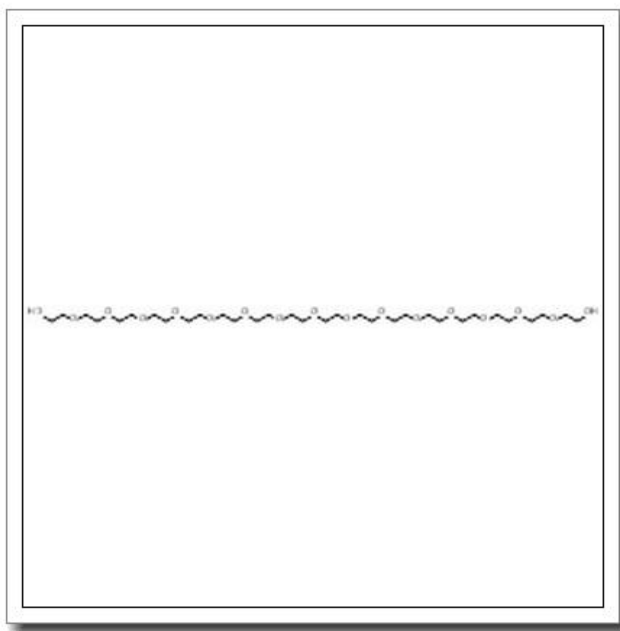


十六甘醇

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45-Pentadecaohaheptatetracontane-1, 47-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45-Pentadecaohaheptatetracontane-1, 47-diol
中文名称	十六甘醇
CAS 号	4669-05-0
分子式	C ₃₂ H ₆₆ O ₂
分子量	722.856
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

十六甘醇（化学名称：3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45-Pentadecaohaheptatetracontane-1, 47-diol）是一种高分子量聚乙二醇衍生物，CAS 号为 4669-05-0，分子式为 C₃₂H₆₆O₁₇，分子量为 722.856。该化合物由 15 个乙二醇单元构成，两端为羟基，具有优异的亲水性和溶解性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体或粘稠液体，易溶于水、乙醇等极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

十六甘醇作为一种非离子型表面活性剂和相转移催化剂，在生物化学领域具有重要作用。其长链聚乙二醇结构能够稳定蛋白质和核酸，减少非特异性吸附，常用于生物偶联反应和药物递送系统的构建。此外，其良好的生物相容性和低毒性使其成为生物医学研究的理想材料。

3. 主要应用领域与具体用途

十六甘醇广泛应用于生物技术、制药和材料科学领域。具体用途包括：作为药物载体用于缓释制剂，改善药物的溶解性和稳定性；在分子生物学中用于核酸和蛋白质的修饰与纯化；作为表面活性剂用于纳米颗粒的制备和稳定；还可用于化妆品和个人护理产品中，增强配方的保湿性和温和性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和眼镜，确保通风良好。溶解时建议使用纯水或缓冲液，缓慢搅拌以避免泡沫形成。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息显示，十六甘醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗。如不慎吸入或误食，应立即就医。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，具体实验和应用需结合实际情况进行调整。