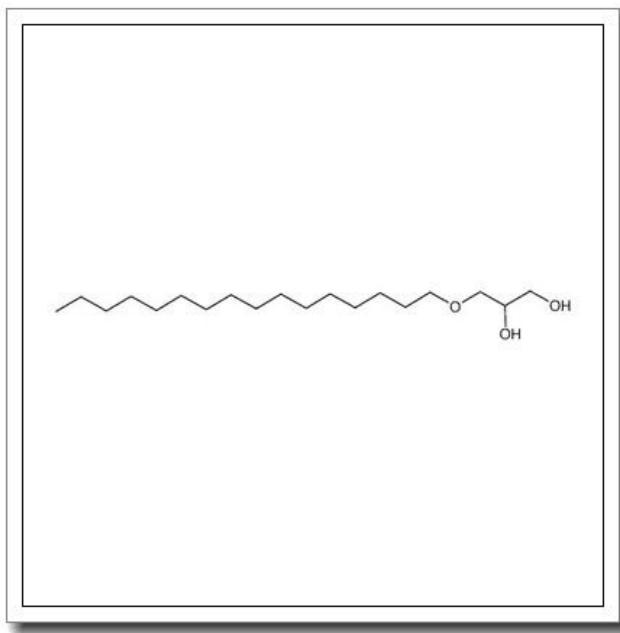


# 鲛肝醇

*1-O-hexadecyl-sn-glycerol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-hexadecyl-sn-glycerol
中文名称	鲛肝醇
CAS 号	506-03-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>40</sub> O <sub>3</sub>
分子量	316. 519
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-O-己基-sn-甘油醇（鲛肝醇）产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-O-己基-sn-甘油醇（1-O-hexadecyl-sn-glycerol），中文名鲛肝醇，是一种长链烷基甘油醚类化合物，CAS 号为 506-03-6。其分子式为  $C_{19}H_{40}O_3$ ，分子量为 316.519，常温下为白色至类白色固体或粉末。该化合物具有亲脂性长链十六烷基（C16）与亲水性甘油基团，形成典型的两亲性结构，纯度标准 >96%（HPLC 测定），适用于高精度科研与工业应用。

#### 生物化学功能与重要性

鲛肝醇是天然醚脂的合成前体，在生物膜结构与功能中起关键作用。其 sn-1 位醚键赋予分子独特的化学稳定性，可模拟天然磷脂的疏水-亲水平衡特性。作为血小板活化因子（PAF）的结构类似物，鲛肝醇在细胞信号传导、炎症调控等研究中具有重要价值。此外，其结构与深海鲨鱼肝脏中发现的烷基甘油醚高度相似，在极端环境生物适应性研究中备受关注。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为抗肿瘤药物载体或脂质体修饰剂，增强药物靶向性
2. 生物膜研究：构建人工膜系统，模拟细胞膜物理化学行为
3. 化妆品工业：作为皮肤屏障修复成分，用于高端护肤配方
4. 海洋生物技术：深海生物代谢途径研究的标准参照物
5. 诊断试剂：特定酶类（如磷脂酶）活性测定的底物

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  密封容器中，长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温并短暂涡旋混匀。溶解推荐使用氯仿、甲醇（1:1）混合溶剂，水溶性应用需先制备乙醇母液。实验操作建议在惰性气体环境下进行，避免反复冻融。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明：

LD50（大鼠口服）>2000 mg/kg，属低毒物质。操作时仍需佩戴防护手套/眼镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗。废弃物处理需符合当地有机溶剂管理法规。

（全文共计 498 字）