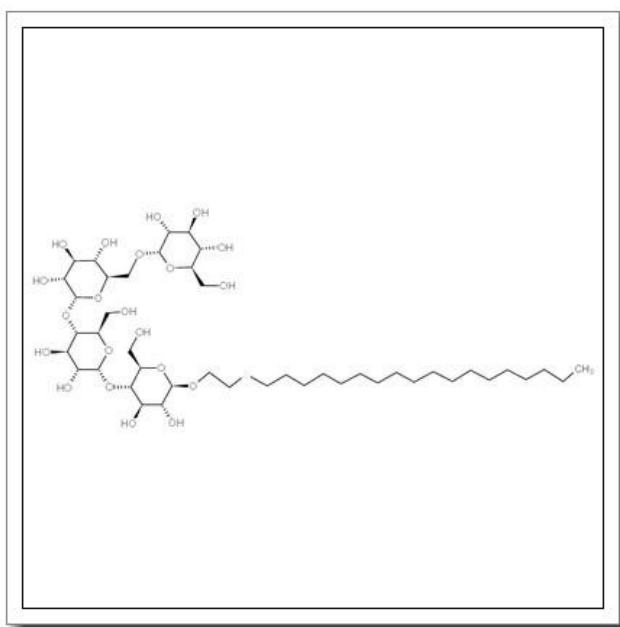


# 硫乙基-4-O-(4-O[6-O-A-D-葡萄糖基]-A-D-葡萄糖基)-B-D-葡萄糖苷

*2-[[6-[6-[4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-(2-octadecylsulfanylethoxy)oxan-3-yl]oxy-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy-3, 4, 5-trihydroxyoxan-2-yl]methoxy]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[6-[6-[4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-(2-octadecylsulfanylethoxy)oxan-3-yl]oxy-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy-3, 4, 5-trihydroxyoxan-2-yl]methoxy]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol
中文名称	硫乙基-4-O-(4-O[6-O-A-D-葡萄糖基]-A-D-葡萄糖基)-B-D-葡萄糖苷

CAS 号	90215-01-3
分子式	C <sub>44</sub> H <sub>82</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	979.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

硫乙基-4-O-(4-O[6-O-A-D-葡萄糖基]-A-D-葡萄糖基)-B-D-葡萄糖苷 (CAS 号: 90215-01-3) 是一种复杂的三糖衍生物, 分子式为  $C_{44}H_{82}O_{21}S$ , 分子量为 979.174。该化合物由多个葡萄糖单元通过糖苷键连接而成, 并在末端修饰有硫乙基疏水链。其结构中含有多个羟基和硫醚基团, 赋予其独特的亲水-疏水两亲性。产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水、二甲基亚砷 (DMSO) 等极性溶剂, 但不溶于非极性有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构模拟了天然糖脂类分子的核心特征。硫乙基疏水链的引入使其能够与细胞膜相互作用, 而多羟基糖基部分可参与糖识别或信号传导过程。这类分子常被用于研究糖-蛋白质相互作用、细胞表面受体结合机制以及膜锚定糖复合物的功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 作为糖基化探针, 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。
- 药物递送系统: 利用其两亲性构建胶束或脂质体载体, 增强疏水药物的溶解性。
- 表面化学: 修饰金纳米颗粒或其他材料表面, 用于生物传感器开发。
- 免疫学研究: 模拟病原体相关分子模式 (PAMPs), 研究先天免疫应答。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议先以无菌水或缓冲液配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。溶液状态在  $4^{\circ}C$  下可稳定保存 1 周, 长期储存需分装冻存。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度, 批号相关质检报告可随货提供。其急性毒性数据尚未完全建立, 建议按潜在刺激性化合物处理。如接触眼睛, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。实验使用时建议在通风橱中操作，避免吸入粉尘。