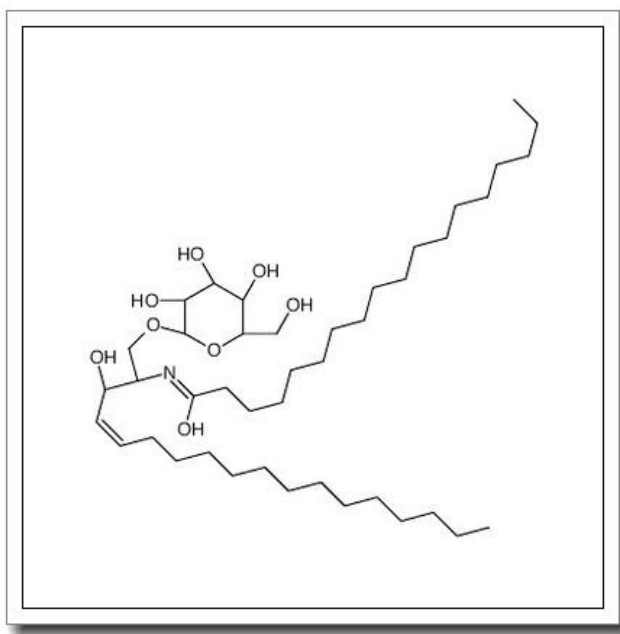


N-[(E,2S,3R)-3-hydroxy-1-[(2R,5S)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyoctadec-4-en-2-yl]octadecanamide

N-[(E, 2S, 3R)-3-hydroxy-1-[(2R, 5S)-3, 4, 5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyoctadec-4-en-2-yl]octadecanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(E, 2S, 3R)-3-hydroxy-1-[(2R, 5S)-3, 4, 5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyoctadec-4-en-2-yl]octadecanamide
中文名称	N-[(E, 2S, 3R)-3-hydroxy-1-[(2R, 5S)-3, 4, 5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyoctadec-4-en-2-

	yl]octadecanamide
CAS 号	95119-86-1
分子式	C42H81N08
分子量	728.094
纯度	>96%

产品说明

N-[(E, 2S, 3R)-3-hydroxy-1-[(2R, 5S)-3, 4, 5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyoctadec-4-en-2-yl]octadecanamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度鞘糖脂类化合物，化学名称见标题，CAS 号为 95119-86-1，分子式 C₄₂H₈₁N₀₈，分子量 728.094。其结构包含典型鞘氨醇骨架、十八碳酰胺链及吡喃葡萄糖苷单元，具有亲水-疏水两亲性。常温下呈白色至类白色固体，易溶于氯仿、甲醇等有机溶剂，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是鞘糖脂代谢通路的关键中间体，通过参与细胞膜微结构域（脂筏）的形成，调控跨膜信号传导和细胞识别过程。其糖基化修饰对神经酰胺代谢、细胞黏附及免疫应答具有特异性影响，在神经生物学和肿瘤微环境研究中尤为重要。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 基础研究：作为标准品用于鞘糖脂合成酶/水解酶的活性测定
- 3.2 药物开发：靶向脂筏的抗癌药物筛选模型构建
- 3.3 诊断试剂：制备抗鞘糖脂抗体时的抗原参照物
- 3.4 细胞生物学：人工膜系统构建以模拟细胞间相互作用

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：-20℃密封避光保存，惰性气体保护下稳定性更佳
- 4.2 复溶：建议使用无水 DMSO 配制母液（10 mM），分装后避免反复冻融
- 4.3 操作：需在干燥环境下进行，接触水溶液时需控制 pH 在 6.0-7.5 范围内

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：HPLC 检测单峰面积 ≥96%，水分含量 ≤0.5%（卡尔费休法）
- 5.2 安全性：具潜在眼刺激性，操作时需佩戴护目镜及丁腈手套
- 5.3 处置：废弃物应作为有害有机废物处理，符合 GB 30000-2013 分类标准

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献方法（如 J. Lipid Res. 相关 Protocol）进行优化。