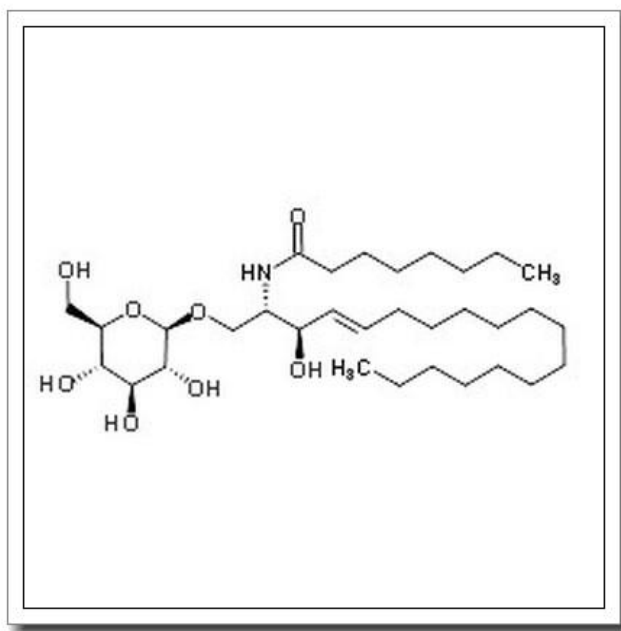


N-[(2S,3R,4E)-1-(β-D-Glucopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]octanamide

N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β-D-Glucopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]octanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β-D-Glucopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]octanamide
中文名称	N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β-D-Glucopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]octanamide
CAS 号	111956-47-9
分子式	C32H61N08
分子量	587. 829
纯度	>96%

产品说明

N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β -D-Glucopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]octanamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种鞘糖脂类化合物，化学名称为 N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β -D-Glucopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]octanamide，CAS 号为 111956-47-9。其分子式为 C₃₂H₆₁N₀₈，分子量为 587.829，纯度高于 96%。该化合物结构包含一个 β -D-吡喃葡萄糖基团、一个十八碳烯酰基链和一个辛酰胺基团，具有明确的立体构型 (2S, 3R, 4E)，在生物膜结构和信号传导中具有重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于鞘糖脂家族，是细胞膜的重要组成成分，参与细胞识别、信号转导和免疫调节等关键生物学过程。其葡萄糖基团和疏水链结构使其能够嵌入脂双层，调节膜流动性并与特定受体相互作用。在神经科学、免疫学和肿瘤研究中，此类化合物常被用作研究鞘脂代谢途径的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 作为标准品用于鞘糖脂的定性与定量分析；
- 研究细胞膜结构与功能，探索脂筏的形成机制；
- 用于开发糖脂代谢相关疾病的模型，如戈谢病和法布里病；
- 在药物筛选中作为靶点分子，评估潜在治疗化合物的活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃以下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，溶解推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (2:1, v/v)，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次特异性分析证书。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吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂类危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献和实际条件优化。