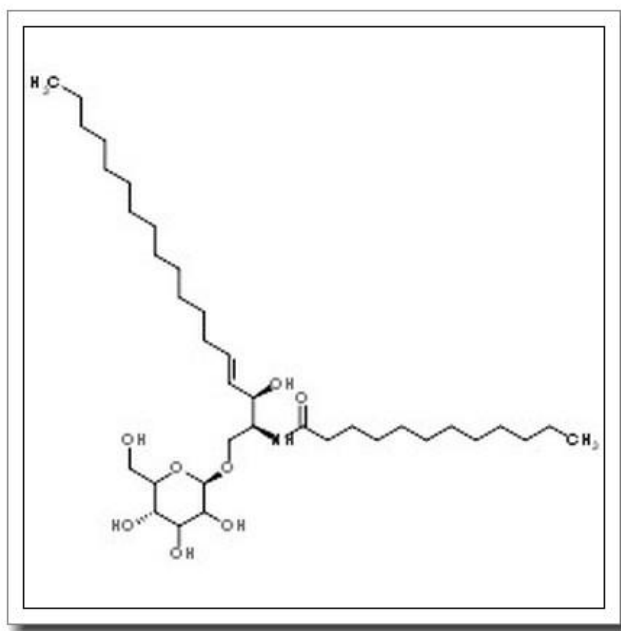


N-[(2S,3R,4E)-1-(β-D-glycero-Hexopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]dodecanamide

N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β-D-glycero-Hexopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]dodecanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β-D-glycero-Hexopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]dodecanamide
中文名称	N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β-D-glycero-Hexopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]dodecanamide
CAS 号	111956-48-0
分子式	C36H69NO8
分子量	643. 935
纯度	>96%

产品说明

N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β -D-glycero-Hexopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]dodecanamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种结构复杂的鞘脂类化合物，化学名称为 N-[(2S, 3R, 4E)-1-(β -D-glycero-Hexopyranosyloxy)-3-hydroxy-4-octadecen-2-yl]dodecanamide，CAS 号为 111956-48-0。其分子式为 C₃₆H₆₉N₀₈，分子量为 643.935，纯度高于 96%。该化合物具有特定的立体构型 (2S, 3R, 4E) 和糖苷键连接的 β -D-吡喃葡萄糖基团，结构中的十八碳烯链和十二烷酰胺基团赋予其独特的亲脂性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于鞘糖脂类衍生物，在细胞膜结构和信号转导中发挥重要作用。其糖基化修饰和酰胺键结构使其能够参与细胞间识别、免疫调节及病原体相互作用等生物过程。在神经生物学和免疫学研究中，此类分子常作为研究鞘脂代谢通路、炎症反应和细胞凋亡的关键工具化合物。

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，具体包括：1) 作为标准品用于鞘脂类物质的定性与定量分析；2) 用于合成更复杂的鞘糖脂类似物或探针分子；3) 在细胞生物学实验中研究脂筏结构和膜受体功能；4) 作为药物开发靶点，探索代谢性疾病或感染性疾病的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 以下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。溶解时优先选用氯仿-甲醇混合溶剂 (2:1, v/v)，并在氮气保护下操作以降低氧化风险。实验过程中需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%，批号相关检测数据可随货提供。安全

信息提示：该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请联系技术支持获取。）