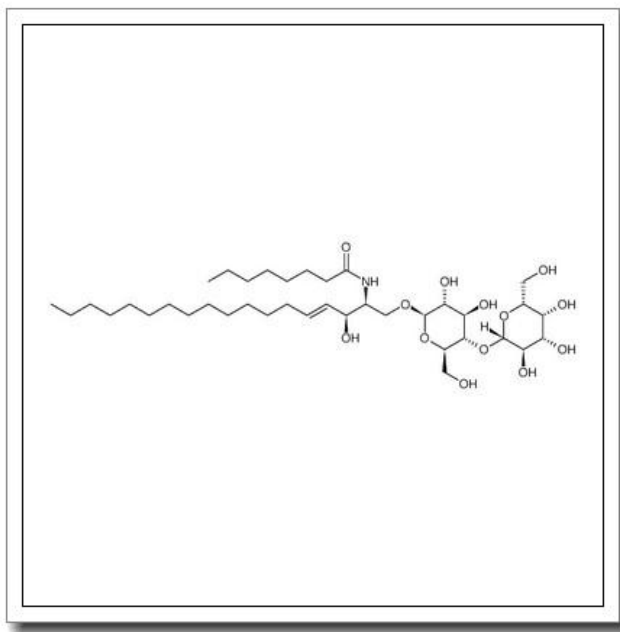


Octanamide, N-[(1S,2S,3E)-1-[[[(4-O-β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl)oxy]methyl]-2-hydroxy-3-heptadecen-1-yl]-

Octanamide, N-[(1S, 2S, 3E)-1-[[[(4-O-β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl)oxy]methyl]-2-hydroxy-3-heptadecen-1-yl]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octanamide, N-[(1S, 2S, 3E)-1-[[[(4-O-β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl)oxy]methyl]-2-hydroxy-3-heptadecen-1-yl]-
中文名称	Octanamide, N-[(1S, 2S, 3E)-1-[[[(4-O-β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl)oxy]methyl]-2-hydroxy-3-heptadecen-1-yl]-
CAS 号	939036-94-9

分子式	C ₃₈ H ₇₁ N ₀ O ₁₃
分子量	749.969
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度 Octanamide 衍生物，化学名称为 Octanamide, N-[(1S, 2S, 3E)-1-[[[4-O-β-D-galactopyranosyl-β-D-glucopyranosyl]oxy]methyl]-2-hydroxy-3-heptadecen-1-yl]-, CAS 号为 939036-94-9。其分子式为 C₃₈H₇₁N₀O₁₃，分子量为 749.969，纯度>96%。该化合物是一种糖脂类衍生物，结构中含有半乳糖基和葡萄糖基单元，以及长链不饱和脂肪酸残基，具有独特的亲水-疏水两亲性，适合用于生物膜研究和糖生物学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物系统中可能作为糖脂信号分子或细胞膜组分发挥作用。其结构中的糖基部分赋予其与特定受体或蛋白质相互作用的能力，而不饱和脂肪链则有助于嵌入脂质双层结构。这类分子在细胞识别、免疫调节和病原体-宿主相互作用中具有潜在重要性，是研究糖脂代谢和膜生物学的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

1. 糖脂生物化学研究：作为标准品或底物用于糖脂代谢途径分析。
2. 药物开发：用于筛选或设计针对糖脂相关疾病的药物，如溶酶体贮积症或感染性疾病。
3. 生物膜模拟：作为人工膜系统的组成成分，研究膜动力学和蛋白质-脂质相互作用。
4. 免疫学研究：探索糖脂在免疫识别和炎症反应中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C 以下，避光干燥环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐

使用氯仿-甲醇混合溶剂（2:1, v/v），后续可根据实验需求稀释至水相缓冲体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂和生物活性物质规范处理。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业团队。