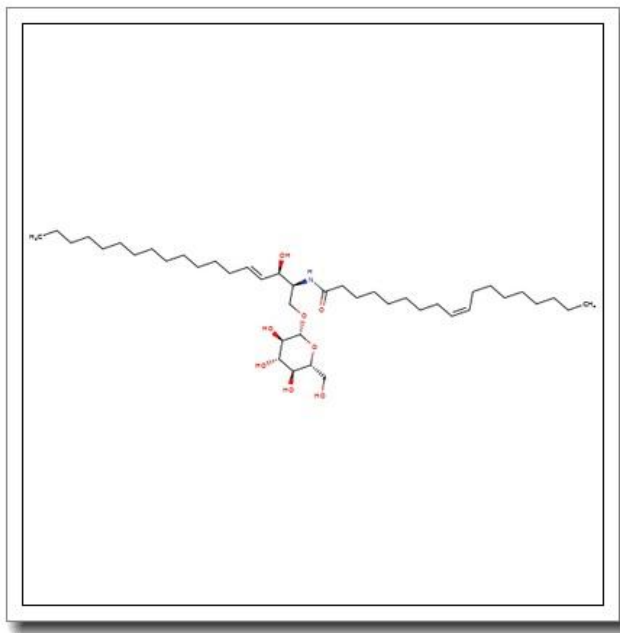


D-glucosyl--1,1' N-oleoyl-D-erythro-sphingosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-glucosyl--1,1' N-oleoyl-D-erythro-sphingosine
产品目录号	BGGCB-5175
CAS 号	852060-65-2
分子式	C ₄₂ H ₇₉ N ₀₈
分子量	726.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-glucosyl- β -1,1' N-oleoyl-D-erythro-sphingosine (目录号: BGGCB-5175, CAS 号: 852060-65-2) 是一种鞘糖脂类化合物, 分子式为 C₄₂H₇₉N₀₈, 分子量为 726.08 g/mol。该化合物由葡萄糖基、油酰基和鞘氨醇骨架组成, 具有典型的亲水-疏水两亲性结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是鞘糖脂代谢途径中的重要中间体, 参与细胞膜结构的形成和信号传导。其葡萄糖基化修饰在细胞识别、免疫调节和病原体相互作用中发挥关键作用。此外, N-油酰基的引入增强了其疏水性, 使其在脂筏形成和膜动力学研究中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

D-glucosyl- β -1,1' N-oleoyl-D-erythro-sphingosine 广泛应用于以下领域:

- 脂质组学研究: 作为标准品用于鞘糖脂的定性和定量分析。
- 细胞生物学: 用于模拟细胞膜微环境, 研究脂筏功能和跨膜信号传导。
- 药物开发: 作为靶点分子, 用于筛选调节鞘糖脂代谢的药物。
- 微生物学: 研究病原体与宿主细胞膜的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需溶解于适当的有机溶剂 (如氯仿/甲醇混合液), 并在惰性气体保护下操作以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, HPLC 检测纯度大于

96%。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，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。