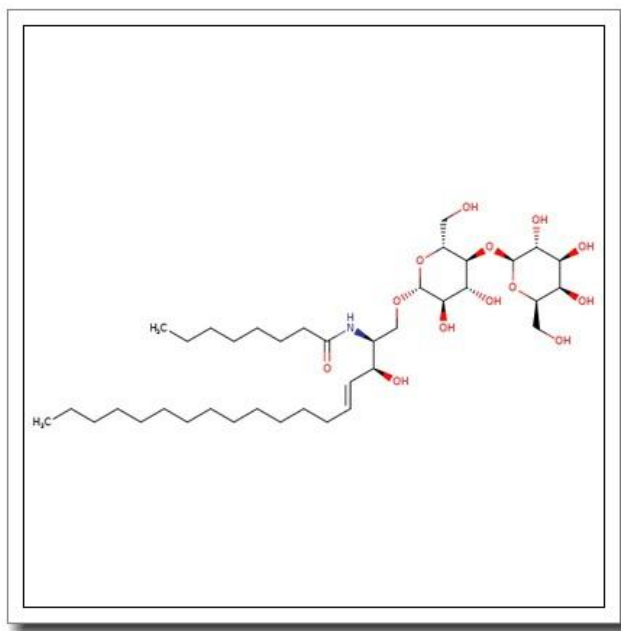


Lactosyl-b-1,1'-N-octanoyl-L-threo-sphingosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactosyl-b-1,1'-N-octanoyl-L-threo-sphingosine
产品目录号	BGGCB-0620
CAS 号	939036-94-9
分子式	C38H71NO13
分子量	749.97 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lactosyl- β -1,1'-N-octanoyl-L-threo-sphingosine (化学名称) 是一种鞘糖脂衍生物, 其分子式为 C₃₈H₇₁N₀O₁₃, 分子量为 749.97 g/mol。该化合物具有明确的化学结构, 包含乳糖基 (lactosyl) 和辛酰基 (octanoyl) 修饰的鞘氨醇骨架 (sphingosine)。其 CAS 号为 939036-94-9, 产品目录号为 BGGCB-0620。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是鞘糖脂类分子的重要衍生物, 在细胞膜结构和信号传导中发挥关键作用。其乳糖基团赋予其亲水性, 而辛酰基修饰增强了疏水性, 使其成为研究脂筏 (lipid rafts) 和细胞膜微域的理想工具分子。此外, 它还可作为糖基化鞘脂代谢途径的中间体或抑制剂, 用于探索糖脂介导的细胞识别、免疫调节及病原体感染机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Lactosyl- β -1,1'-N-octanoyl-L-threo-sphingosine 广泛应用于以下领域:

- 细胞生物学研究: 用于模拟或干扰鞘糖脂介导的细胞膜动态过程。
- 免疫学实验: 作为抗原或佐剂, 研究天然免疫受体 (如 CD1d) 的识别机制。
- 药物开发: 作为糖脂类似物, 用于筛选抗炎或抗肿瘤化合物。
- 生物标记物研究: 通过荧光标记或同位素标记, 追踪鞘糖脂的代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (如 2:1 比例), 并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融, 建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>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，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未进行全面的毒性评估，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。