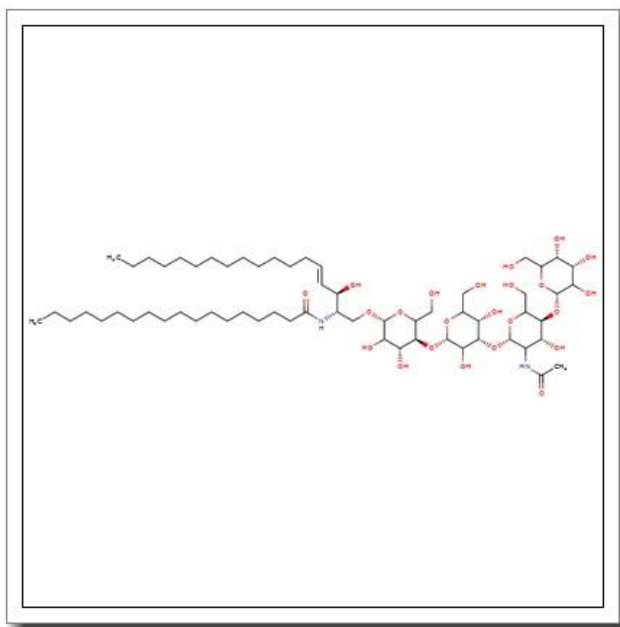


Neolactotetraosylceramide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neolactotetraosylceramide
产品目录号	BGGCB-5635
CAS 号	153565-90-3
分子式	C62H114N2O23
分子量	1,255.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neolactotetraosylceramide (目录号: BGGCB-5635, CAS 号: 153565-90-3) 是一种鞘糖脂类化合物, 分子式为 $C_{62}H_{114}N_2O_{23}$, 分子量为 1,255.57 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构包含一个神经酰胺核心与四糖链 (neolactotetraose) 相连, 是糖鞘脂家族中的重要成员之一。

2. 生物化学功能与重要性

Neolactotetraosylceramide 在细胞膜中广泛存在, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物过程。作为糖脂抗原, 它在病原体感染、肿瘤发生和炎症反应中发挥重要作用。此外, 该化合物是 ABO 血型抗原和 Lewis 抗原的前体分子, 在血型研究和免疫学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖鞘脂代谢途径的中间体或底物, 用于酶活性分析和糖基转移酶研究。
- 免疫学研究: 用于制备抗体或探针, 研究其在免疫应答和自身免疫疾病中的作用。
- 药物开发: 作为靶点分子, 用于抗肿瘤或抗感染药物的筛选与设计。
- 诊断试剂开发: 用于血型鉴定或相关疾病的生物标志物检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用氯仿-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。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。其安全数据表（SDS）包含详细的毒理学信息，建议在通风良好的环境下操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。