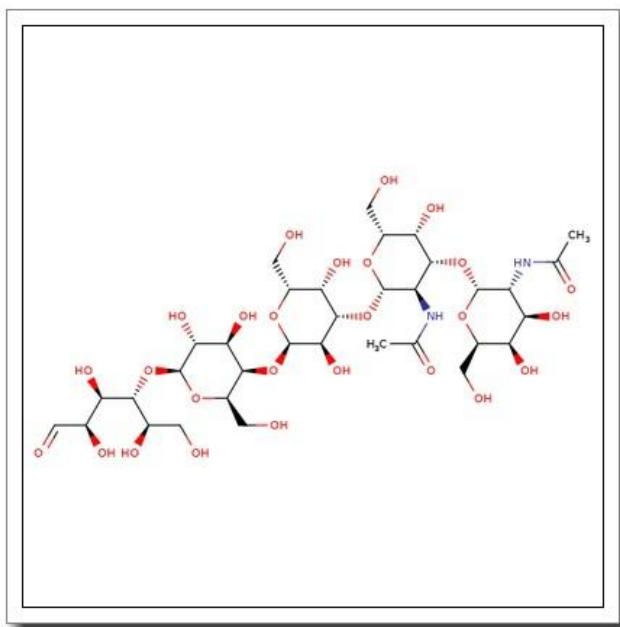


Globopentaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globopentaose
产品目录号	BGGCB-0270
CAS 号	71937-76-3
分子式	C ₃₄ H ₅₈ N ₂ O ₂₆
分子量	910.82 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globopentaose (产品目录号: BGGCB-0270) 是一种高纯度寡糖化合物, 化学名称为 Globopentaose, CAS 号为 71937-76-3。其分子式为 $C_{34}H_{58}N_{20}O_{26}$, 分子量为 910.82 g/mol。该化合物由五个糖单元组成, 结构中含有特定的糖苷键, 使其在生物识别和信号传导中具有重要作用。本产品纯度超过 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格验证, 确保其化学结构的准确性和批次间的一致性。

2. 生物化学功能与重要性

Globopentaose 是细胞表面糖鞘脂 (Gb5) 的核心结构单元, 广泛存在于哺乳动物细胞膜中。它在细胞间识别、病原体吸附和免疫调节中扮演关键角色。研究表明, Globopentaose 可作为特定细菌 (如大肠杆菌和志贺氏菌) 的受体, 参与宿主-病原体相互作用。此外, 其在肿瘤标志物和干细胞分化研究中也显示出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Globopentaose 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖生物学研究的标准品或对照品; 用于开发抗感染药物或疫苗的靶点筛选; 作为细胞表面标记物研究的工具分子。在诊断领域, 其衍生物可用于制备特异性抗体或检测试剂, 以识别相关疾病标志物。

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免结霜影响溶解性。推荐使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液溶解, 配制成工作液后建议分装保存, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 确保无菌条件。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包括 HPLC 纯度检测、质谱鉴定及水分残留数据。Globopentaose 为实验研究级产品, 不可直接用于人体或临床治疗。操

作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。