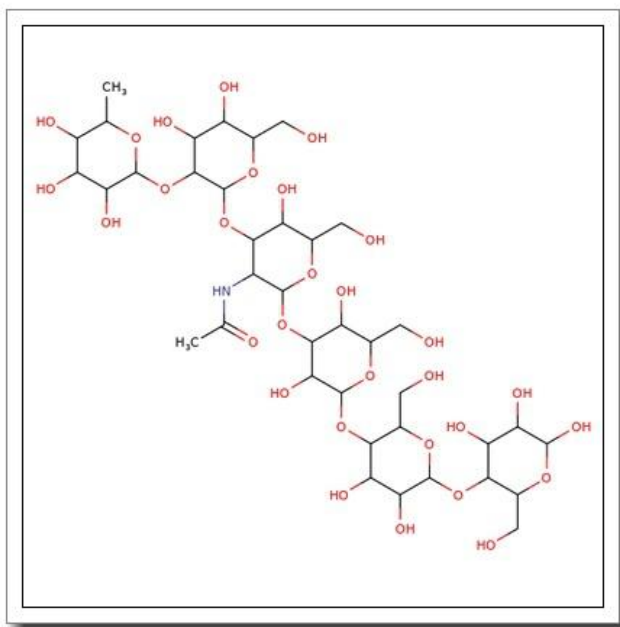


Globo-H hexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globo-H hexaose
产品目录号	BGGCB-0263
CAS 号	77538-31-9
分子式	C ₃₈ H ₆₅ N ₃ O ₃₀
分子量	1,015.91 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品编号: BGGCB-0263

化学名称: Globo-H hexaose

CAS 号: 77538-31-9

分子式: C₃₈H₆₅N₃O₃₀

分子量: 1,015.91 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Globo-H hexaose 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 由六个单糖单元组成, 分子式为 C₃₈H₆₅N₃O₃₀, 分子量为 1,015.91 g/mol。其结构包含特定的糖基化修饰, 属于 Globo 系列糖脂的核心结构单元。该化合物在自然界中存在于某些细胞表面糖脂中, 具有高度的结构特异性和生物活性。本产品纯度超过 96%, 适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Globo-H hexaose 在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥重要作用。它是多种肿瘤相关抗原的核心结构, 与癌症的发生、发展及转移密切相关。此外, Globo-H hexaose 在病原体感染过程中也参与宿主-病原体相互作用, 是研究糖生物学和免疫学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 癌症研究: 作为肿瘤标志物, 用于开发癌症诊断试剂或疫苗。
- 糖生物学研究: 用于糖基化修饰机制、糖蛋白功能及糖-蛋白质相互作用的研究。
- 药物开发: 作为靶点分子, 用于抗肿瘤药物或抗感染药物的筛选与设计。
- 免疫学研究: 用于探究糖链在免疫应答中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

Globo-H hexaose 应储存于-20° C 或更低温条件下，干燥避光保存。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或适当缓冲液，并根据实验需求调整浓度。建议在实验前进行小规模测试以优化条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、实验服和护目镜），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。