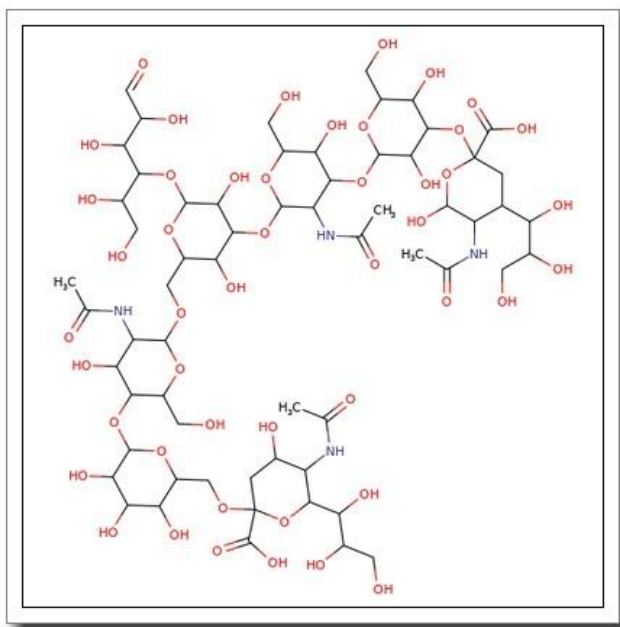


Disialyllacto-N-hexaose I



产品基本信息

属性	值
化学名称	Disialyllacto-N-hexaose I
产品目录号	BGGCB-4792
CAS 号	137636-98-7
分子式	C ₆₂ H ₁₀₂ N ₄ O ₄₇
分子量	1,655.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Disialyllacto-N-hexaose I (化学名称) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 其化学结构包含两个唾液酸残基, 分子式为 $C_{62}H_{102}N_{40}O_{47}$, 分子量为 1,655.47 g/mol。该产品具有高度分支化的糖链结构, CAS 号为 137636-98-7, 目录号为 BGGCB-4792。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保了实验数据的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Disialyllacto-N-hexaose I 是糖生物学研究中的重要分子, 广泛存在于哺乳动物的细胞表面和体液中, 尤其在神经组织和免疫系统中发挥关键作用。它作为糖蛋白和糖脂的组成部分, 参与细胞间识别、信号传导和病原体相互作用等生物学过程。其独特的双唾液酸结构使其成为研究唾液酸化寡糖功能的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、免疫学和神经科学领域的基础研究。具体应用包括: 作为标准品用于质谱或色谱分析; 用于糖基化修饰研究, 探索其在疾病 (如癌症和神经退行性疾病) 中的作用; 作为配体研究宿主-病原体相互作用机制。此外, 它还可用于开发糖基化药物或疫苗的辅助研究。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将 Disialyllacto-N-hexaose I 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保完全溶解。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液, 避免使用强酸或强碱溶剂。开封后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒

性报告，但仍需在通风良好的环境中操作。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。