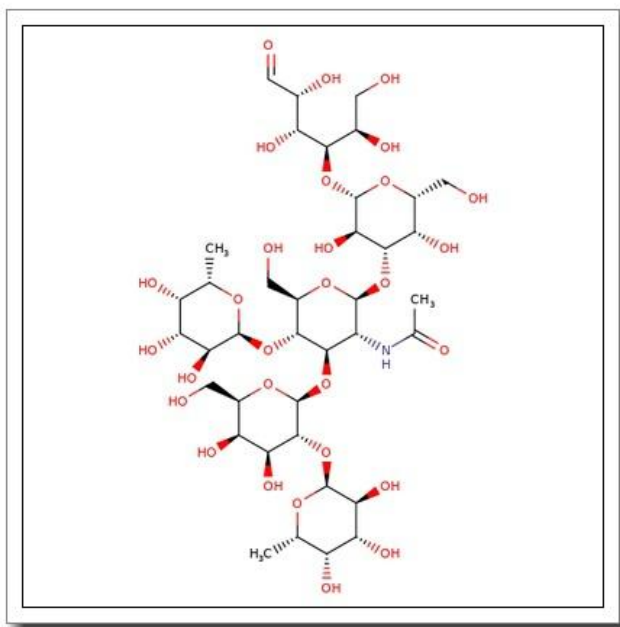


Lacto-N-difucohexaose I



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-difucohexaose I
产品目录号	BGGCB-5416
CAS 号	16789-38-1
分子式	C ₃₈ H ₆₅ N ₀ O ₂₉
分子量	999.91 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lacto-N-difucohexaose I (化学名称: 乳糖-N-二岩藻糖六糖 I) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 其化学式为 $C_{38}H_{65}N_{029}$, 分子量为 999.91 g/mol。该产品具有特定的糖链结构, 属于人类乳寡糖 (HMOs) 的重要衍生物之一。CAS 号为 16789-38-1, 产品目录号为 BGGCB-5416。本产品纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究和应用。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-difucohexaose I 在生物体内具有重要的生理功能, 尤其在肠道微生物调控和免疫调节中发挥关键作用。作为人类母乳寡糖的组成部分, 它能够促进有益菌群的生长, 抑制病原体附着, 并参与细胞信号传导。其独特的岩藻糖修饰结构使其在糖生物学和免疫学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于探索糖缀合物的结构与功能关系。
- 微生物学: 研究肠道菌群与宿主相互作用的分子机制。
- 药物开发: 作为潜在益生元或抗感染药物的候选分子。
- 诊断试剂: 用于开发基于糖链结构的生物标志物检测方法。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请以无菌去离子水或适当缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。长期储存时, 建议分装以避免多次开封导致的降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时

需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需技术支持，请联系我们的专业团队。