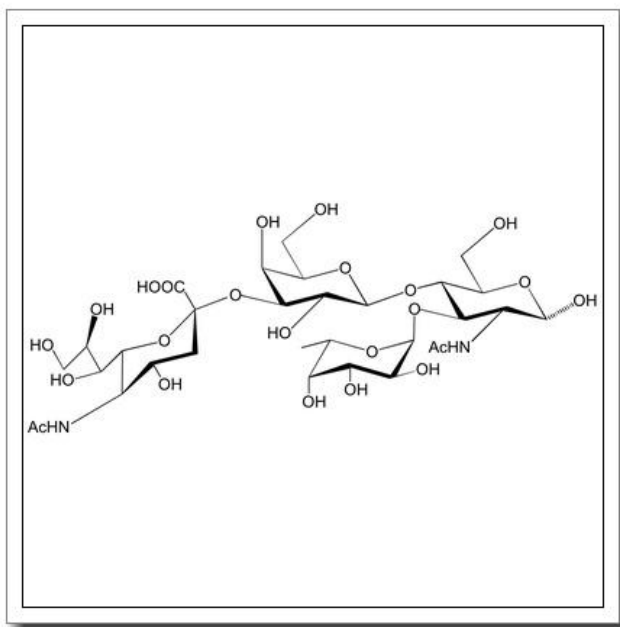


3'-Sialyl Lewis X, sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis X, sodium salt
产品目录号	BGGCB-2214
CAS 号	98603-84-0
分子式	C ₃₁ H ₅₁ N ₂ NaO ₂₃
分子量	842.73 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyl Lewis X, sodium salt 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyl Lewis X, sodium salt (化学名称: 3'-唾液酸路易斯 X 钠盐) 是一种重要的糖缀合物, 其化学式为 $C_{31}H_{51}N_2NaO_{23}$, 分子量为 842.73 g/mol, CAS 号为 98603-84-0。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色粉末, 易溶于水及缓冲溶液。其结构包含唾液酸 (Sialic acid) 和路易斯 X (Lewis X) 四糖核心, 是细胞表面糖链的重要组成部分, 具有显著的生物活性和分子识别功能。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl Lewis X 是细胞黏附分子 (如选择素) 的关键配体, 参与细胞间信号传导和免疫应答。它在炎症反应、肿瘤转移和病原体感染等过程中发挥重要作用。此外, 该分子在胚胎发育、造血干细胞归巢等生理过程中也具有重要意义, 是糖生物学和免疫学研究的热点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为选择素结合实验的标准品或竞争性抑制剂;
- 用于糖链结构与功能研究, 探索其在炎症和癌症中的作用机制;
- 作为糖疫苗或抗黏附药物的开发原料;
- 用于细胞培养和流式细胞术, 研究细胞表面糖链表达。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 $-20^{\circ}C$ 以下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并现配现用。长期储存可添加稳定剂 (如 0.1% BSA) 以减少降解。开封后建议分装保存, 避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按生物有害物质处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。