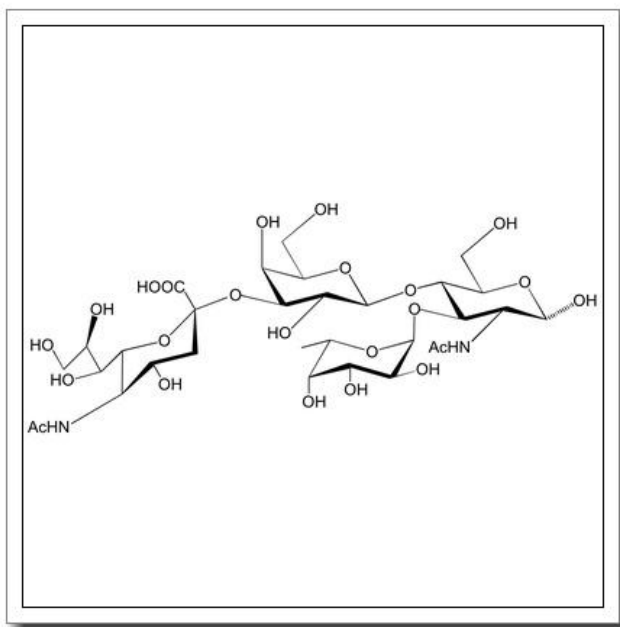


Sialyl lewis X pentose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyl lewis X pentose
产品目录号	BGGCB-2212
CAS 号	
分子式	C ₃₇ H ₆₁ N ₂ O ₂₈ Na
分子量	1,004.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sialyl lewis X pentose (产品目录号: BGGCB-2212) 是一种重要的糖类化合物, 化学名称为唾液酸化路易斯 X 五糖, 分子式为 $C_{37}H_{61}N_{20}O_{28}Na$, 分子量为 1004.87 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有高度特异性结构, 属于唾液酸化的寡糖家族, 是细胞表面糖缀合物的关键组成部分。其结构包含唾液酸 (Sialic acid) 和路易斯 X (Lewis X) 抗原决定簇, 在生物识别和信号传导中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

Sialyl lewis X pentose 是细胞间相互作用的重要媒介, 尤其在炎症反应和免疫应答中扮演关键角色。它作为选择素 (Selectin) 家族的配体, 参与白细胞与内皮细胞的黏附过程, 进而影响炎症和肿瘤转移等病理生理过程。此外, 该分子在胚胎发育、病原体感染和免疫调节中也具有显著功能, 是糖生物学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖结构分析和质谱检测; 作为抑制剂或探针研究选择素介导的细胞黏附机制; 用于开发抗炎或抗肿瘤药物靶点筛选; 以及作为糖疫苗或诊断试剂的候选分子。在基础研究中, 它还可用于糖蛋白功能研究和糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 干燥避光保存。建议分装使用以避免反复冻融, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 溶解建议使用无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并避免高温或强酸强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并经过严格的内毒素检测。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业团队。