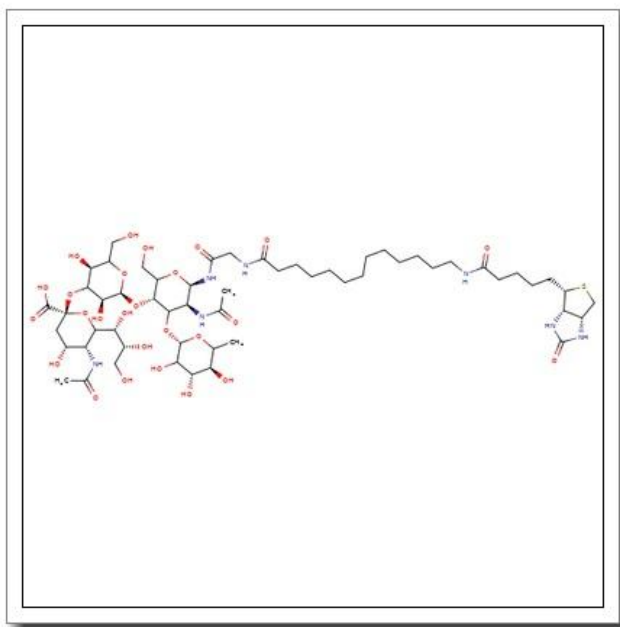


3'-Sialyl Lewis X 16-sp - biotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis X 16-sp - biotin
产品目录号	BGGCB-2203
CAS 号	
分子式	C ₅₆ H ₉₅ N ₇ O ₂₆ S
分子量	1,314.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyl Lewis X 16-sp - biotin 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖缀合物，化学名称为 3'-Sialyl Lewis X 16-sp - biotin，分子式为 C₅₆H₉₅N₇O₂₆S，分子量 1314.45 g/mol。其结构整合了唾液酸化 Lewis X 四糖单元与生物素标记，通过 16 碳间隔臂（spacer）连接，形成稳定的生物分子探针。产品经 HPLC 验证纯度 >96%，适用于高灵敏度生物检测与分子相互作用研究。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl Lewis X 是细胞表面重要的糖基化标志物，作为选择素（Selectin）家族的天然配体，参与炎症反应、肿瘤转移等病理过程。生物素标记赋予该分子与链霉亲和素/亲和素系统高效结合的能力，显著提升其在免疫检测、流式细胞术等应用中的信号放大效果。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学与免疫学研究领域，包括但不限于：

- 选择素-配体相互作用机制的体外研究
- 肿瘤细胞黏附与转移模型的构建
- 基于生物素-亲和素系统的诊断试剂开发（如 ELISA、微阵列）
- 糖蛋白标记与细胞表面糖链可视化分析

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 干燥避光环境，避免反复冻融。溶解时使用 pH 7.0-7.4 的缓冲液（如 PBS），涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 0.1-10 μM。开封后建议分装保存，剩余溶液需充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，批间差异 <5%。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

(注: 本产品 CAS 号因商业保密条款暂未公开, 具体技术参数以质检报告为准。)