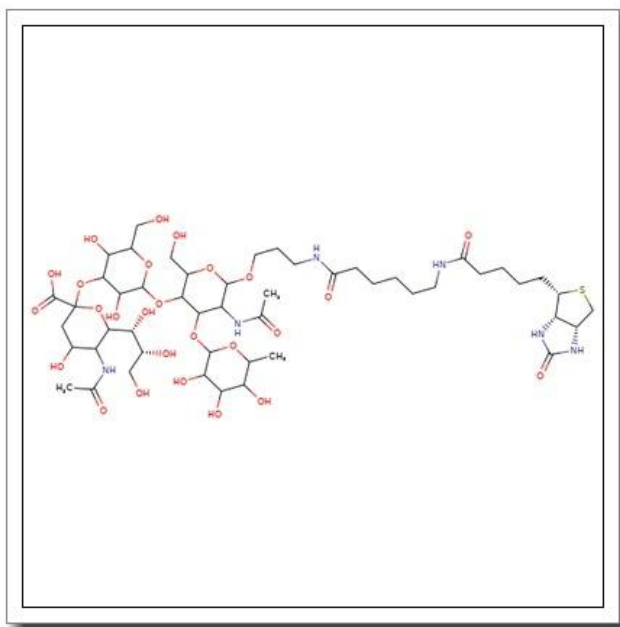


3'-Sialyl Lewis X-sp-biotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis X-sp-biotin
产品目录号	BGGCB-2215
CAS 号	
分子式	C50H84N6O26S
分子量	1,217.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyl Lewis X-sp-biotin (产品目录号: BGGCB-2215) 是一种生物素标记的唾液酸化糖缀合物, 分子式为 C₅₀H₈₄N₆O₂₆S, 分子量为 1,217.29 g/mol。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构包含 Sialyl Lewis X (sLeX) 四糖核心, 通过间隔臂 (spacer) 与生物素共价连接。sLeX 是一种重要的糖类抗原表位, 广泛参与细胞间识别与信号传导。生物素标记使其适用于多种基于亲和素-生物素系统的检测技术。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl Lewis X-sp-biotin 在生物过程中扮演关键角色, 尤其是作为选择素 (如 E-选择素和 P-选择素) 的配体, 介导白细胞与内皮细胞的黏附, 参与炎症反应和免疫应答。此外, sLeX 在肿瘤转移和病原体感染中也具有重要作用, 是癌症诊断和治疗的潜在靶点。生物素标记增强了其检测灵敏度和应用灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和癌症研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品或探针, 用于糖蛋白或糖脂的亲和纯化与检测;
- 用于研究选择素介导的细胞黏附机制;
- 开发基于 sLeX 的疾病诊断试剂或药物靶向递送系统;
- 结合链霉亲和素或亲和素标记系统 (如 ELISA、流式细胞术) 进行高灵敏度检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 或更低温度下, 干燥避光保存。开封后需分装以避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求优化浓度。避免长时间暴露于室温或强酸强碱环境, 以防降解。

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%。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，不可用于临床或人体实验。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。