

3'-Sialyl Lewis X-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis X-BSA
产品目录号	BGGCB-2206
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyl Lewis X-BSA 产品说明书

产品概述与化学特性

3'-Sialyl Lewis X-BSA 是一种糖缀合物，由唾液酸化的 Lewis X 三糖结构（3'-Sialyl Lewis X）通过共价键偶联至牛血清白蛋白（BSA）载体蛋白构成。该产品经过高效液相色谱（HPLC）纯化，纯度超过 96%，确保批次间的一致性和可靠性。其化学结构模拟天然细胞表面糖链，是研究细胞间识别和信号传导的重要工具分子。

生物化学功能与重要性

3'-Sialyl Lewis X 是一种关键的糖基化表位，在炎症反应、肿瘤转移和病原体感染等过程中发挥核心作用。作为选择素（Selectin）家族的天然配体，它介导白细胞与血管内皮细胞的黏附，是免疫调控和病理研究的焦点分子。与 BSA 偶联后，其稳定性和免疫原性显著增强，适用于抗体开发、抑制剂筛选及功能研究。

主要应用领域与具体用途

1. 细胞黏附研究：用于定量分析选择素与配体的相互作用，评估抗黏附药物的效果。
2. 免疫学研究：作为抗原制备特异性抗体，或用于检测血清中相关抗体的水平。
3. 肿瘤生物学：研究肿瘤细胞表面糖链修饰与转移潜能的关系。
4. 诊断开发：作为标准品或包被抗原，用于炎症或癌症标志物的检测试剂盒开发。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃或更低温度，避免反复冻融。复溶时建议使用无菌磷酸盐缓冲液（PBS, pH 7.4），轻柔涡旋混匀。工作浓度需根据实验体系优化，推荐预实验梯度为 0.1-10 μg/mL。长期储存可分装保存，并添加 0.02%叠氮钠作为防腐剂。

质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和糖链特异性抗体结合实验验证结构完整性。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。本品不含已知致癌成分，但需按实验室化学品通用规范处理废弃物。详细安全数据可参考随附的MSDS文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。