

3'-Sialyl Lewis x-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis x-HSA
产品目录号	BGGCB-2209
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyl Lewis x-HSA 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyl Lewis x-HSA (产品目录号: BGGCB-2209) 是一种糖蛋白复合物, 由 3'-唾液酸化 Lewis x 四糖结构与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该产品通过化学偶联技术制备, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其分子结构中的唾液酸和 Lewis x 糖链赋予其独特的生物学特性, 尤其在细胞识别和信号转导中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl Lewis x 是一种重要的糖基化表位, 广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中。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过程, 在炎症反应、免疫应答和肿瘤转移中具有核心作用。与 HSA 结合后, 其水溶性和稳定性显著提升, 便于体外实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究领域, 具体包括:

- 选择素与配体相互作用的机制研究
- 炎症性疾病或癌症转移模型的建立
- 糖生物学中糖链-蛋白质识别实验的标准化对照
- 抗粘附药物或诊断试剂的开发与筛选

4. 储存条件与使用建议

建议将产品以冻干粉形式保存于-20℃以下, 避免反复冻融。复溶时使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 轻柔涡旋至完全溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐进行预实验确定最佳使用条件。开封后未用完的溶液应分装保存, 并避免长期置于 4℃ 环境。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度。本品

为生物源性物质，操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中进行实验。废弃物需按生物危险品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体技术参数请参阅随货分析证书。