

6'-Sulpho Lewisx-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sulpho Lewisx-BSA
产品目录号	BGGCB-2181
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 6'-Sulpho Lewisx-BSA

1. 产品概述与化学特性

6'-Sulpho Lewisx-BSA 是一种硫酸化 Lewisx 抗原与牛血清白蛋白 (BSA) 的缀合物, 产品目录号为 BGGCB-2181。该化合物通过将 6'-硫酸化 Lewisx 寡糖链共价连接到 BSA 载体上制备而成, 纯度超过 96%。硫酸化修饰显著增强了其水溶性和生物活性, 使其成为研究碳水化合物-蛋白质相互作用的理想工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

6'-Sulpho Lewisx 是选择素 (Selectin) 家族的重要配体, 参与细胞间黏附、炎症反应和肿瘤转移等关键生理病理过程。其硫酸化修饰进一步提高了与选择素 (尤其是 L-选择素) 的结合亲和力, 在免疫应答和信号转导中发挥核心作用。该缀合物保留了天然 Lewisx 的结构特征, 同时通过 BSA 载体增强了稳定性和检测灵敏度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学和免疫学研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品或包被抗原, 用于选择素结合实验和糖蛋白相互作用研究;
- 开发针对硫酸化糖链的抗体或检测试剂盒;
- 研究炎症性疾病、癌症转移等机制中的糖基化修饰功能;
- 作为糖芯片的探针分子, 用于高通量糖结合蛋白筛选。

4. 储存条件与使用建议

产品应以冻干粉形式储存于-20℃以下干燥环境中, 避免反复冻融。复溶时建议使用无菌超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 轻柔涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐进行梯度测试。避免与强氧化剂或还原剂接触, 开封后建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度及结构正确性。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吸入粉尘。虽无明确毒性报道,

但仍建议在生物安全柜中进行操作。废弃物应按实验室规范处置。具体安全数据可参照随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。