

3'-Sulpho Lewis X-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sulpho Lewis X-BSA
产品目录号	BGGCB-2180
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-Sulpho Lewis X-BSA (产品目录号: BGGCB-2180) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sulpho Lewis X-BSA 是一种糖缀合物，由 3'-磺酸化 Lewis X 寡糖链通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 结合而成。其化学结构为硫酸化修饰的 Lewis X 抗原，具有高度的特异性。本产品纯度 >96%，通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间一致性。BSA 载体蛋白的引入增强了其水溶性和稳定性，适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sulpho Lewis X 是细胞表面糖脂和糖蛋白的重要组成，在细胞间识别、信号传导和免疫应答中起关键作用。其硫酸化修饰进一步增强了与选择素 (Selectin) 家族蛋白的亲合力，尤其在炎症反应和肿瘤转移过程中参与白细胞与内皮细胞的黏附。该产品是研究糖生物学、炎症机制和癌症生物学的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖结合蛋白研究：作为选择素（如 P-选择素、E-选择素）的配体，用于体外结合实验或竞争抑制实验。
- 免疫学研究：模拟病原体表面抗原，用于抗体开发或疫苗研究。
- 诊断试剂开发：作为标准品或包被抗原，用于糖类生物标志物的检测。
- 细胞黏附实验：研究肿瘤细胞或免疫细胞的迁移机制。

4. 储存条件与使用建议

产品以冻干粉形式提供，建议储存于 -20℃ 以下干燥环境，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，推荐起始浓度为 0.1-10 μg/mL。避免与强氧化剂或蛋白酶接触，以防降解。

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，并通过 ELISA 检测其与选择素的结合活性。实验操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，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。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。

（注：CAS 号、分子式及分子量因产品特性暂未标注，具体技术参数可参考随附分析证书。）