

# 3'-Sulpho Lewisa-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sulpho Lewisa-BSA
产品目录号	BGGCB-2177
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-Sulpho Lewisa-BSA 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-Sulpho Lewisa-BSA 是一种通过共价结合将 3'-磺酸化 Lewisa 抗原 (3'-Sulpho Lewisa) 偶联至牛血清白蛋白 (BSA) 的糖缀合物, 产品目录号为 BGGCB-2177。其化学结构为 Lewisa 三糖 (Gal  $\beta$  1-3[Fuc  $\alpha$  1-4]GlcNAc) 的 3' 位羟基经磺酸化修饰, 再通过 linker 与 BSA 载体蛋白连接。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%, 具有明确的糖链结构特异性, 适用于糖生物学研究中的高精度需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-Sulpho Lewisa 是 Lewisa 血型抗原的硫酸化衍生物, 在细胞表面糖鞘脂和糖蛋白中广泛存在。其磺酸化修饰显著增强了糖链的负电性和亲水性, 在细胞间识别、信号传导及病原体吸附等过程中发挥关键作用。与 BSA 偶联后, 可显著提高抗原的免疫原性和稳定性, 适用于抗体开发、受体结合实验等研究场景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和免疫学领域, 具体包括: 1) 作为标准品或包被抗原用于抗磺酸化 Lewisa 抗体的制备与筛选; 2) 研究磺酸化糖链与选择素 (Selectin) 等凝集素家族的相互作用; 3) 开发肿瘤标志物检测方法 (如某些上皮癌中磺酸化 Lewisa 表达异常); 4) 模拟病原体 (如幽门螺杆菌) 与宿主细胞的黏附机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品以冻干粉形式提供, 建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下避光干燥保存, 避免反复冻融。复溶时使用无菌 PBS (pH 7.4) 或超纯水, 轻柔涡旋至完全溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试浓度为  $0.1-10\ \mu\text{g/mL}$  (ELISA 包被) 或  $1-100\ \mu\text{g/mL}$  (免疫动物)。未使用的溶液可分装后于  $-80^{\circ}\text{C}$  保存 3 个月。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和高效液相色谱 (HPLC) 验证糖链结构与纯度。实验

操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品不含已知毒性基团，但仍建议在生物安全柜中处理。废弃物应按照实验室危险化学品规范处置。如需进一步技术资料，请参阅随附的分析证书（CoA）或联系技术支持。