

# 6-O-Sulphated Lewisa-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值                        |
|-------|--------------------------|
| 化学名称  | 6-O-Sulphated Lewisa-BSA |
| 产品目录号 | BGGCB-2176               |
| CAS 号 |                          |
| 分子式   |                          |
| 分子量   |                          |
| 纯度    | >96%                     |

## 产品说明

### 6-O-Sulphated Lewisa-BSA 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-Sulphated Lewisa-BSA 是一种硫酸化修饰的糖蛋白复合物，由 Lewisa 抗原（一种重要的血型抗原决定簇）通过共价偶联与牛血清白蛋白（BSA）结合形成。该产品经过严格的硫酸化修饰，纯度超过 96%，确保其在生物化学研究中的高特异性。其化学结构中的硫酸基团显著增强了分子极性，使其在免疫识别和细胞黏附研究中表现出独特优势。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-O-Sulphated Lewisa-BSA 的核心功能依赖于 Lewisa 抗原的生物学特性。硫酸化修饰进一步调控了其与选择素（Selectins）等黏附分子的相互作用，在炎症反应、肿瘤转移和免疫调控等病理生理过程中起关键作用。该产品是研究糖基化修饰对细胞信号转导影响的理想工具，尤其在宿主-病原体相互作用和癌症生物标志物开发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- （1）免疫学研究：作为包被抗原用于抗 Lewisa 抗体的筛选与效价测定；
- （2）癌症研究：模拟肿瘤细胞表面硫酸化糖鞘脂，用于转移机制研究；
- （3）感染性疾病研究：研究细菌/病毒与宿主细胞糖链受体的结合机制；
- （4）诊断开发：作为标准品用于糖链检测试剂盒的校准。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下干燥避光保存，避免反复冻融。复溶时使用无菌 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，推荐初始浓度为 0.1-10 μg/mL。未使用的溶液可分装后于-80℃长期保存，避免添加防腐剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 MALDI-TOF 质谱和 HPLC 双重验证，确保硫酸化修饰位点准确性与批次一

致性。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如发生接触，立即用大量清水冲洗。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物处置需符合生物危险品处理规范。

（注：因产品为生物偶联物，CAS 号与分子量等参数不适用，技术参数以实际质检报告为准。）