

# Sulpho Lewisx Na

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulpho Lewisx Na
产品目录号	BGGCB-2182
CAS 号	
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>34</sub> NNaO <sub>18</sub> S
分子量	631.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Sulfo Lewisx Na 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Sulfo Lewisx Na (产品目录号 BGGCB-2182) 是一种硫酸化 Lewisx 衍生物的钠盐形式, 分子式为  $C_{20}H_{34}NNaO_{18}S$ , 分子量为 631.54 g/mol。该化合物属于糖胺聚糖类物质, 具有高度特异性结构, 其纯度经 HPLC 验证大于 96%。其化学结构中的硫酸基团增强了水溶性和生物活性, 使其成为研究细胞间相互作用的重要工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Sulfo Lewisx 是细胞表面糖缀合物的关键组成部分, 尤其在细胞识别和信号转导中发挥核心作用。它作为选择素 (Selectin) 家族的天然配体, 参与炎症反应、肿瘤转移和免疫调控等生理病理过程。硫酸化修饰进一步提高了其与选择素的结合亲和力, 使其成为研究炎症性疾病和癌症转移机制的理想分子探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 作为选择素依赖性细胞粘附实验的标准品; 用于糖生物学研究中糖-蛋白相互作用的竞争性抑制剂; 开发抗炎或抗肿瘤药物筛选的靶点分子。此外, 在诊断试剂开发中, 可作为标准抗原用于糖链特异性抗体的检测与校准。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需以无菌 PBS 或去离子水溶解, 推荐现配现用。溶液状态在  $4^{\circ}C$  可稳定保存 48 小时, 长期保存建议分装后冷冻。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或皮肤直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 纯度通过阴离子交换色谱检测。安全数据表明其属于刺激性化合物, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 因 CAS 号未提供, 相关法规信息需根据实际采购规格补充。)