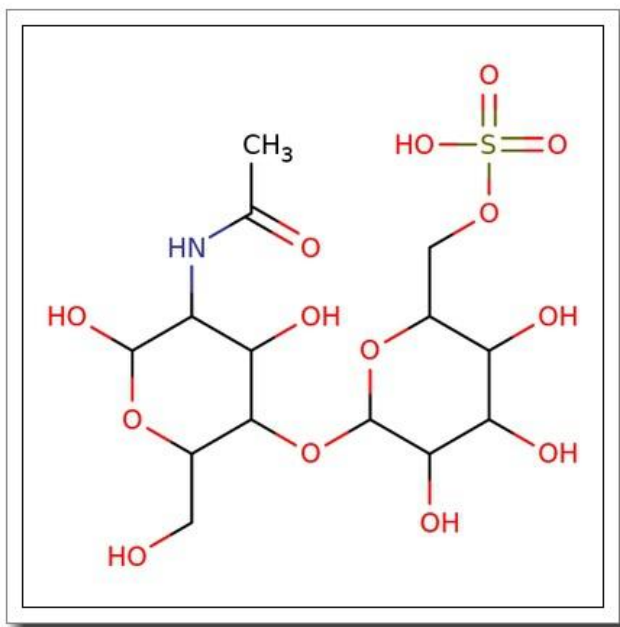


## 6'-Sulfated-N-acetylactosamine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6' -Sulfated-N-acetylactosamine
产品目录号	BGGCB-2171
CAS 号	
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>14</sub> S
分子量	463.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6'-硫酸化-N-乙酰乳糖胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6'-硫酸化-N-乙酰乳糖胺（化学名称：6'-Sulfated-N-acetyllactosamine，目录号：BGGCB-2171）是一种硫酸化修饰的乳糖胺衍生物，分子式为  $C_{14}H_{25}N_2O_{14}S$ ，分子量为 463.41 g/mol。该化合物属于糖胺聚糖类物质，其结构中乳糖胺单元的 6' 位羟基被硫酸基团取代，形成具有特定生物活性的硫酸化糖链。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6'-硫酸化-N-乙酰乳糖胺在糖生物学研究中具有重要作用。硫酸化修饰显著影响糖链的电荷分布和空间构象，进而调控其与蛋白质（如选择素、生长因子受体等）的相互作用。该化合物是研究细胞黏附、信号转导和炎症反应的关键分子工具，尤其在糖基化修饰与疾病（如肿瘤转移、免疫失调）关联性研究中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为硫酸化糖链的标准品或探针，用于糖蛋白相互作用分析。
- 药物开发：用于筛选靶向硫酸化糖链的抗炎或抗肿瘤药物。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原模拟物，用于自身免疫疾病或感染性疾病的检测试剂盒制备。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或硫酸酯酶的底物，研究酶活性和动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并分装，剩余溶液需立即冻存。溶解推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS, pH 7.4），避免强酸强碱条件导致硫酸基团水解。实验操作需在无菌环境下进行，以保持化合物稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。  
使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有机废弃物处理规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。

（全文完）