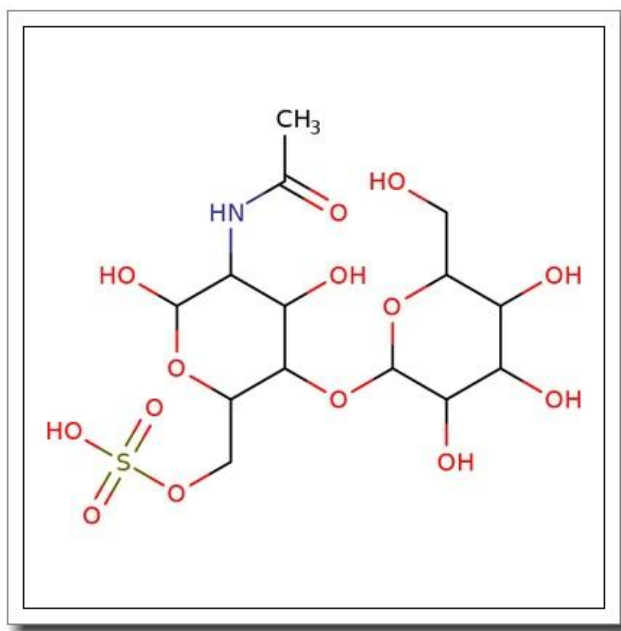


## 2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-b-D-glucopyranose



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-b-D-glucopyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-3069   |
| CAS 号 | 97045-11-9   |
| 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

2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-b-D-glucopyranose 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类化合物，化学名称 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(b-D-吡喃半乳糖基)-6-磺酸-b-D-吡喃葡萄糖，CAS 号 97045-11-9，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。其结构包含乙酰氨基修饰的葡萄糖核心与半乳糖基团，6 位磺酸化赋予其独特的水溶性和电荷特性。白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证>96%，适用于高灵敏度生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖胺聚糖代谢途径的关键中间体，参与硫酸软骨素和硫酸皮肤素等糖链的生物合成。其磺酸基团在细胞信号转导、病原体识别及细胞外基质相互作用中起重要作用，尤其在炎症反应和肿瘤转移研究中具有模型分子价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为特异性底物或抑制剂，广泛应用于以下领域：糖生物学研究中糖基转移酶/磺基转移酶的活性测定；药物开发中靶向糖-蛋白质相互作用的先导化合物优化；诊断试剂盒中用于捕获特定凝集素或抗体。还可作为标准品用于质谱法分析复杂糖链结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议-20℃干燥避光保存，开封后需充氮密封。溶解时使用 pH7.0-7.4 的缓冲液（如 PBS），避免高温或强酸强碱环境。工作液现配现用，冻存溶液建议分装并添加 0.1%叠氮钠防腐。

### 5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，内毒素含量<0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。