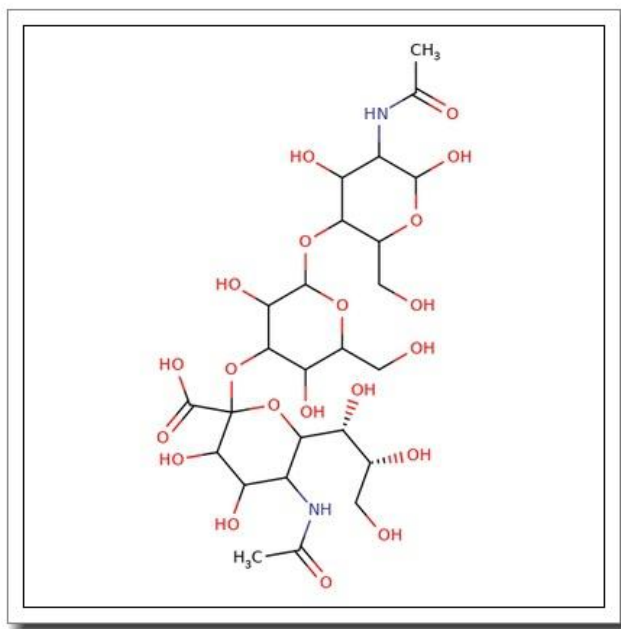


# 3'-N-Acetylneuraminyl-N-acetyllactosamine HSA



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-N-Acetylneuraminyl-N-acetyllactosamine HSA
产品目录号	BGGCB-2896
CAS 号	
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>20</sub>
分子量	690.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 3'-N-乙酰神经氨酰-N-乙酰乳糖胺人血清白蛋白结合物 (3'-N-Acetylneuraminyl-N-acetyllactosamine HSA)，目录号 BGGCB-2896，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>42</sub>N<sub>2</sub>O<sub>20</sub>，分子量为 690.6 g/mol。该化合物是一种唾液酸化寡糖与 HSA（人血清白蛋白）的共价结合物，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。其结构包含神经氨酸（唾液酸）与乳糖胺的核心骨架，具有典型的糖缀合物特性，适用于糖生物学及免疫学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-N-乙酰神经氨酰-N-乙酰乳糖胺是细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成成分，参与细胞间识别、信号传导及病原体感染等关键生物学过程。其唾液酸部分在免疫调节、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用。与 HSA 结合后，可增强其水溶性和稳定性，便于体外实验应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖基化分析；作为抗原或抑制剂研究唾液酸依赖的病原体（如流感病毒）与宿主相互作用；用于开发抗肿瘤或抗炎药物的靶向载体。此外，也可用于糖芯片制备或糖蛋白相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 或更低温度下干燥避光保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，短暂离心以确保产品完全溶解。溶解时推荐使用无菌磷酸盐缓冲液（PBS）或超纯水，浓度根据实验需求调整。开封后建议分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度。操作时需穿戴实验服和手套，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。废弃物需按生物危险品规范处理。

(全文完)