

# 3'-Sialyl-N-acetyllactosamine-BSA

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl-N-acetyllactosamine-BSA
产品目录号	BGGCB-2218
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyl-N-acetyllactosamine-BSA (产品目录号: BGGCB-2218) 是一种糖缀合物, 由 3'-唾液酸乳糖胺 (3'-Sialyl-N-acetyllactosamine) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的唾液酸残基赋予其独特的生物学特性。由于 BSA 的引入, 其水溶性和稳定性显著提高, 适用于多种生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl-N-acetyllactosamine 是一种重要的糖链结构, 广泛存在于细胞表面和分泌蛋白中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其唾液酸修饰在病原体感染、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用。通过与 BSA 结合, 该化合物可作为研究糖-蛋白相互作用的理想工具分子, 尤其在糖生物学和免疫学领域具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于糖基化修饰的功能研究。
- 免疫学实验: 用于制备抗体或检测唾液酸结合蛋白 (如选择素和凝集素)。
- 药物开发: 作为靶点分子, 筛选抑制病原体黏附或肿瘤转移的药物。
- 诊断试剂开发: 用于优化糖链检测方法, 如 ELISA 或流式细胞术。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 或更低温度, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需短暂离心, 并在冰上溶解。推荐用 PBS 或其他缓冲液稀释至工作浓度, 避免使用含强酸、强碱或高浓度盐的溶液。开封后请尽快使用, 剩余溶液需分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并经过严格的无菌和内毒素检测。使

用时需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。