

# 3'-Sialyl-3-fucosyllactose-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl-3-fucosyllactose-BSA
产品目录号	BGGCB-2264
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-3-fucosyllactose-BSA (目录号: BGGCB-2264) 是一种糖缀合物, 由 3'-唾液酸-3-岩藻糖基乳糖 (3'-Sialyl-3-fucosyllactose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构结合了唾液酸和岩藻糖的独特糖链特征, 赋予其特定的生物活性和分子识别能力。由于 BSA 的引入, 该缀合物在水溶液中表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyl-3-fucosyllactose 是一种重要的寡糖结构, 广泛存在于哺乳动物的糖蛋白和糖脂中, 尤其在细胞表面糖链中扮演关键角色。其唾液酸和岩藻糖修饰参与细胞间识别、信号传导以及病原体与宿主相互作用等生物学过程。通过与 BSA 缀合, 该化合物可作为抗原或探针, 用于研究糖生物学中的分子识别机制, 或开发针对特定糖结构的抗体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、免疫学和微生物学领域的研究。具体用途包括:

- 作为标准品或抗原, 用于糖链结构分析和抗体开发;
- 研究宿主-病原体相互作用, 如细菌或病毒与宿主细胞表面糖链的结合机制;
- 开发糖基化相关的诊断试剂或疫苗候选分子;
- 用于糖芯片或 ELISA 实验, 检测糖结合蛋白的特异性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 或更低温条件下保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前应短暂离心, 并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求用缓冲液 (如 PBS) 稀释。为避免降解, 建议分装保存并避免长时间暴露于室温环境。

#### 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%。实验操作时应佩戴适当的个人防护装

备（如手套和实验服），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，不可用于临床或诊断用途。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。