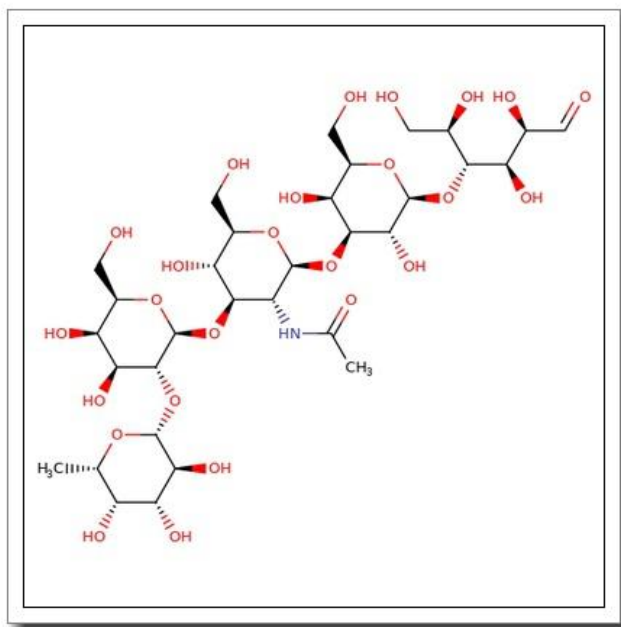


# Lacto-N-fucopentaose I-BSA



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-fucopentaose I-BSA
产品目录号	BGGCB-5423
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

Lacto-N-fucopentaose I-BSA (产品目录号: BGGCB-5423) 是一种糖缀合物, 由乳糖-N-岩藻五糖 I (Lacto-N-fucopentaose I) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的岩藻糖基化修饰使其在糖生物学研究中的重要价值。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, 适合多种实验应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-fucopentaose I 是一种重要的寡糖结构, 常见于人类母乳和某些细胞表面糖蛋白中。其岩藻糖基化修饰与多种生物过程相关, 包括细胞间识别、病原体吸附和免疫调节。通过与 BSA 缀合, 该化合物可作为抗原或标准品, 用于研究糖基化在感染、免疫和癌症中的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品或抗原, 用于糖结合蛋白 (如凝集素或抗体) 的特异性分析;
- 用于开发糖基化相关的诊断试剂或疫苗研究;
- 作为工具分子, 研究岩藻糖基化在细胞信号传导和微生物感染中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前, 建议短暂离心以确保样品完全溶解。如需稀释, 请使用适当的缓冲液 (如 PBS 或 TBS), 并避免使用含强酸或强氧化剂的溶液。

#### 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%。使用时需遵守实验室安全规范, 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寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。