

# L-Fucose-BSA

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Fucose-BSA
产品目录号	BGGCB-6208
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### L-Fucose-BSA 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Fucose-BSA 是一种糖缀合物，由 L-岩藻糖 (L-Fucose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 通过共价偶联制备而成。该产品具有高纯度 (>96%)，其目录号为 BGGCB-6208。L-岩藻糖是一种六碳脱氧糖，是许多糖蛋白和糖脂的重要组成成分。通过与 BSA 偶联，L-Fucose-BSA 可作为抗原或标准品用于免疫学和糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-岩藻糖在生物体内广泛参与细胞识别、信号传导和免疫调节等关键过程。它是 ABO 血型抗原和 Lewis 抗原的结构单元，并在病原体-宿主相互作用中发挥重要作用。L-Fucose-BSA 作为人工合成的糖缀合物，能够模拟天然糖蛋白的糖基化结构，为研究糖基化修饰的生物学功能提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-Fucose-BSA 主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化修饰的模型分子，用于研究糖-蛋白质相互作用。
- 免疫学实验：作为抗原用于抗体制备或 ELISA 检测中的标准品。
- 细胞粘附研究：用于模拟细胞表面糖链与凝集素或其他受体的结合特性。
- 诊断试剂开发：作为糖类标志物的检测标准。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ ，避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心，并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求用 PBS 或其他缓冲液稀释。避免使用含强氧化剂或高浓度盐的溶液，以免影响糖缀合物的稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度 >96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如实验服和手套。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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。