

# 2'-Fucosyllactose-APD-BSA

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Fucosyllactose-APD-BSA
产品目录号	BGGCB-6215
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

2'-Fucosyllactose-APD-BSA 是一种高纯度生物缀合物，由 2'-岩藻糖基乳糖 (2'-Fucosyllactose) 通过氨基苯二酰肼 (APD) 共价偶联至牛血清白蛋白 (BSA) 制备而成。该产品纯度超过 96%，具有优异的稳定性和生物相容性。其分子结构保留了 2'-岩藻糖基乳糖的活性基团，同时通过 BSA 的引入增强了其免疫原性和溶解性，适用于多种生物化学研究与应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2'-岩藻糖基乳糖是一种重要的母乳低聚糖 (HMO)，在婴儿营养和肠道菌群调节中发挥关键作用。其与 BSA 的缀合物 (2'-Fucosyllactose-APD-BSA) 可作为抗原或标准品，用于研究糖基化修饰、免疫应答及肠道微生物互作机制。此外，该产品在糖生物学和免疫学研究中具有广泛的应用价值，尤其在开发功能性食品和疫苗佐剂方面备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 免疫学研究：作为抗原用于抗体制备或免疫检测。
- 糖生物学研究：用于糖蛋白相互作用分析和糖基化修饰研究。
- 肠道微生物研究：模拟母乳低聚糖功能，探究其对益生菌的调控作用。
- 诊断试剂开发：作为标准品或校准品用于糖类检测试剂的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20℃以下避光保存，避免反复冻融。使用前需短暂离心，并在冰上溶解。推荐使用 PBS 或其他生理缓冲液稀释，避免使用强酸、强碱或高浓度有机溶剂。开封后请尽快使用，剩余产品需分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护装备，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，不可用于临床诊断或治疗。废弃物需按实验室规范处理。

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。