

2'-Fucosyllactose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Fucosyllactose-BSA
产品目录号	BGGCB-6216
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-BSA (产品目录号: BGGCB-6216) 是一种由 2'-岩藻糖基乳糖 (2'-Fucosyllactose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合形成的复合物。该产品具有高纯度 (>96%)，其化学结构通过糖基化修饰实现，保留了 2'-岩藻糖基乳糖的生物活性，同时增强了稳定性和溶解度。由于 BSA 的引入，该复合物在免疫学和生物化学研究中表现出优异的性能。

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)，在婴儿营养和肠道健康中发挥关键作用。它与 BSA 的结合不仅保留了其天然功能，如促进益生菌生长和调节免疫反应，还使其更适合作为抗原或标准品用于免疫检测和糖生物学研究。该复合物在模拟天然糖基化结构和研究糖-蛋白相互作用方面具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

2'-Fucosyllactose-BSA 广泛应用于以下领域：

- 免疫学研究：作为抗原用于抗体制备和 ELISA 检测。
- 糖生物学研究：用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 诊断试剂开发：作为标准品或校准品用于糖类相关检测。
- 疫苗开发：用于糖缀合物疫苗的研制和评估。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低温度，避免反复冻融以确保稳定性。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。避免长时间暴露于室温或强光下，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96% (HPLC 验证)。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就医。本品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。