

3-Fucosyllactose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fucosyllactose-BSA
产品目录号	BGGCB-6217
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3-岩藻糖基乳糖-BSA (3-Fucosyllactose-BSA) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-岩藻糖基乳糖-BSA 是一种糖缀合物，由 3-岩藻糖基乳糖 (3-Fucosyllactose) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 结合而成。该产品为高纯度 (>96%) 的冻干粉末，其化学结构模拟了天然糖链的抗原表位，广泛应用于糖生物学研究。BSA 载体增强了糖链的水溶性和稳定性，便于后续实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

3-岩藻糖基乳糖是一种重要的母乳低聚糖 (HMO)，在肠道菌群调控、免疫调节和病原体识别中发挥关键作用。其与 BSA 的结合形式保留了糖链的生物活性，可作为抗原用于抗体开发、受体结合研究或糖蛋白相互作用分析。该缀合物特别适用于研究岩藻糖基化修饰在细胞信号转导和感染机制中的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：免疫学研究中的抗体制备与检测；糖结合蛋白（如凝集素）的特异性分析；细胞表面糖受体相互作用实验；微生物黏附抑制研究。此外，可作为标准品用于糖芯片制备或 ELISA 等检测方法的开发。

4. 储存条件与使用建议

产品需在 -20°C 下避光干燥保存，复溶时建议使用无菌 PBS 缓冲液 (pH 7.4)。避免反复冻融，分装后保存可延长稳定性。工作浓度需根据实验体系优化，推荐初始测试浓度为 0.1-10 $\mu\text{g/mL}$ 。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱验证纯度 >96%，内毒素含量 <1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按生物危险品处理规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询技术支持。