

Lacto-N-fucopentaose II-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-fucopentaose II-BSA
产品目录号	BGGCB-5427
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lacto-N-fucopentaose II-BSA (产品目录号: BGGCB-5427) 是一种高纯度 (>96%) 的糖缀合物, 由乳糖-N-岩藻五糖 II (Lacto-N-fucopentaose II) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该化合物属于寡糖-BSA 缀合物, 广泛应用于糖生物学和免疫学研究领域。其化学结构包含特定的岩藻糖基化修饰, 赋予其独特的生物活性和分子识别特性。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-fucopentaose II 是一种重要的岩藻糖基化寡糖, 常见于人类母乳和黏膜表面。作为 Lewis 血型抗原的前体分子, 它在细胞间识别、病原体吸附和免疫调节中发挥关键作用。与 BSA 缀合后, 其水溶性和稳定性显著提高, 便于在免疫原性研究、抗体生产和糖结合蛋白分析中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖结合蛋白 (如凝集素、选择素) 的特异性研究
- 抗寡糖抗体的制备与筛选
- 宿主-病原体相互作用机制研究
- 肿瘤相关糖抗原的免疫检测开发
- 糖芯片制备和糖组学分析

4. 储存条件与使用建议

建议将产品以冻干粉形式保存于-20° C 以下, 避免反复冻融。复溶时使用无菌超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 轻柔涡旋混匀。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始浓度为 0.1-1.0 mg/mL。避免与强氧化剂或还原剂接触。

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%, 内毒素含量<1 EU/mg。实验操作需在生

物安全柜中进行，佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

（注：因产品为生物缀合物，CAS 号与分子量等参数随 BSA 载量变化，具体批次数据见质检报告。）