

6'-Sialyllactose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialyllactose-BSA
产品目录号	BGGCB-2285
CAS 号	
分子式	
分子量	72,318 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6'-Sialyllactose-BSA 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-Sialyllactose-BSA (目录号: BGGCB-2285) 是一种由 6'-唾液酸乳糖 (6'-Sialyllactose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合形成的糖缀合物。其分子量为 72,318 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物通过稳定的化学键将唾液酸化的寡糖与 BSA 载体连接, 具有良好的水溶性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

6'-Sialyllactose 是一种重要的唾液酸化寡糖, 广泛存在于哺乳动物乳汁和细胞表面, 参与细胞间识别、免疫调节和病原体吸附等过程。与 BSA 结合后, 其免疫原性增强, 可作为抗原或标准品用于糖生物学研究, 尤其在糖蛋白相互作用、宿主-病原体识别及疫苗开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为唾液酸寡糖的标准品或探针, 用于糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性分析。
- 免疫学研究: 制备抗体或检测唾液酸相关免疫反应。
- 药物开发: 模拟细胞表面糖结构, 用于抗病毒或抗癌药物筛选。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原用于 ELISA 或免疫印迹实验。

4. 储存条件与使用建议

产品应保存于 -20°C 或更低温度, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 并以无菌 PBS 或去离子水溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高温或强酸强碱条件导致糖链水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱验证纯度 $>96\%$, 内毒素含量低于 0.1 EU/mg。实验操作需佩

戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。废弃物应按生物危险品规范处理。具体安全数据可参考随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。