

3'-Sialyllactose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyllactose-BSA
产品目录号	BGGCB-2284
CAS 号	
分子式	
分子量	75, 595. 6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyllactose-BSA (产品目录号: BGGCB-2284) 是一种糖缀合物, 由 3'-唾液酸乳糖 (3'-Sialyllactose) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 结合而成。其分子量为 75,595.6 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物在糖生物学研究中的重要价值, 其结构中的唾液酸残基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

3'-Sialyllactose-BSA 的核心功能源于其唾液酸修饰的寡糖结构。唾液酸在细胞表面糖缀合物中广泛存在, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。通过与特定受体 (如选择素或唾液酸结合免疫球蛋白样凝集素) 相互作用, 该化合物可用于模拟天然糖基化修饰, 研究糖-蛋白质相互作用的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品或抗原用于糖结合蛋白的亲和力测定; 在疫苗研究中模拟病原体表面的糖链结构; 作为探针研究宿主-病原体相互作用机制; 还可用于开发糖基化相关的诊断试剂或治疗性抗体。

4. 储存条件与使用建议

产品应保存在 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上解冻。溶解时使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水, 避免使用含重金属离子的溶液。实验操作需在无菌条件下进行, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析确保纯度 >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, 立即用大量清水冲洗并就医。产品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室生物安全规范处理。