

# N-Acetylneuraminy1-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy1-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy1 serine-biotin

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminy1-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminy1-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy1 serine-biotin
产品目录号	BGGCB-2895
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

N-Acetylneuraminyl-(a2-3)-D-galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminyl-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminyl serine-biotin (产品目录号: BGGCB-2895) 是一种高纯度 (>96%) 的糖缀合物, 其结构包含唾液酸 (N-乙酰神经氨酸) 与半乳糖、N-乙酰半乳糖胺的复杂连接, 末端通过丝氨酸残基与生物素共价结合。该化合物属于糖生物学研究中的关键分子工具, 其独特的糖链结构模拟了天然糖蛋白或糖脂的末端表位, 同时生物素标记为检测和纯化提供了便利。

在生物化学功能上, 该产品通过唾液酸-a2, 3 和 a2, 6 双键合模式, 特异性参与细胞表面糖链与凝集素、病毒受体或免疫调节分子的相互作用。其生物素标记可高效结合链霉亲和素系统, 广泛应用于糖蛋白互作研究、病原体宿主识别机制解析以及糖基化修饰的功能探索。其结构复杂性使其成为研究流感病毒血凝素、Siglec 家族受体等的重要配体。

主要应用领域包括: 1. 糖结合蛋白 (如选择素、半乳凝素) 的亲和力分析; 2. 病毒侵染机制研究中的糖受体模拟; 3. 免疫细胞表面糖识别系统的功能表征; 4. 基于生物素-亲和素系统的糖芯片制备或流式细胞术检测。实验设计中建议作为竞争性抑制剂、固相包被抗原或荧光标记前体使用。

本产品需储存于-20℃干燥避光环境, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 溶解时使用 pH7.4 的 PBS 缓冲液 (含 0.1%BSA)。工作浓度需根据具体实验体系优化, 推荐初始测试范围为 0.1-10 μM。

质量控制通过 HPLC 和质谱验证纯度及结构, 批间差异控制在 ±2% 以内。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽然生物素化设计降低了细胞毒性, 但仍建议在生物安全柜中处理粉末样品。废弃物应按照国家有机化学品规范处置。