

# 2-Acetamido-6-O-( $\alpha$ -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl serine-biotin

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-( $\alpha$ -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl serine-biotin
产品目录号	BGGCB-2810
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-6-O-( $\alpha$ -2-N-acetylneuraminyl)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl serine-biotin (产品目录号: BGGCB-2810) 是一种高纯度生物化学试剂, 其化学结构结合了唾液酸修饰的糖基化片段与生物素标记, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。该化合物属于糖缀合物领域, 其独特的结构设计使其在糖生物学研究中的重要价值, 特别是作为糖蛋白相互作用探针或细胞表面标记物的工具分子。

在生物化学功能方面, 该产品通过唾液酸 (N-acetylneuraminic acid) 介导的糖基化修饰, 能够模拟天然糖链的识别特性, 而生物素标签则为后续的亲和纯化或检测 (如链霉亲和素系统) 提供了便利。其分子中的丝氨酸残基进一步增强了与蛋白质载体的偶联能力, 使其成为研究糖基化依赖的细胞黏附、信号传导及病原体感染的理想工具。

该试剂主要应用于三大领域: 一是糖蛋白组学研究, 用于富集或检测特定糖基化修饰的蛋白质; 二是病原体-宿主相互作用研究, 如流感病毒血凝素与宿主细胞表面受体的结合机制; 三是生物传感器开发, 通过生物素-亲和素系统实现高灵敏度检测。在具体实验中, 建议将其溶解于 PBS 或 HEPES 缓冲液 (pH 7.2-7.4), 工作浓度需根据实验体系优化, 典型使用范围为 0.1-10  $\mu$ M。

储存条件要求严格, 产品应以冻干粉形式保存于-20 $^{\circ}$ C 避光环境, 复溶后建议分装并于-80 $^{\circ}$ C 长期保存, 避免反复冻融。溶液状态在 4 $^{\circ}$ C 下可稳定保存 48 小时。操作时需佩戴防护手套, 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

质量控制方面, 每批次产品均通过质谱 (MS) 确认分子量, 并通过反相 HPLC 验证纯度。安全数据表明该化合物暂无明确急性毒性报告, 但仍需按实验室常规危险化学品处理。研究者使用前应查阅最新版安全技术说明书 (MSDS), 并在通风橱中完成称量操作。特殊实验需求 (如放射性标记衍生化) 需另行评估兼容性。