

D-Galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminyl-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy l serine-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminyl-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminy l serine-biotin
产品目录号	BGGCB-5082
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

D-Galactopyranosyl-(b1-3)-[N-acetylneuraminyl-(a2-6)]-D-N-acetylgalactosaminyl serine-biotin (产品目录号: BGGCB-5082) 是一种高纯度糖基化生物素标记化合物, 其化学结构包含半乳糖、N-乙酰神经氨酸和 N-乙酰半乳糖胺残基, 通过丝氨酸连接生物素基团。该化合物纯度超过 96%, 适用于高灵敏度糖生物学研究, 特别是涉及糖蛋白相互作用和细胞表面标记的实验。

在生物化学功能方面, 该化合物模拟了天然糖链结构中的关键表位, 尤其是与唾液酸修饰相关的糖基化模式。其生物素标记特性使其能够与链霉亲和素或亲和素系统高效结合, 广泛应用于糖蛋白纯化、糖结合蛋白筛选和细胞表面受体定位研究。该结构在肿瘤相关糖抗原研究和病原体-宿主相互作用机制解析中具有特殊价值。

该产品的主要应用领域包括糖蛋白质组学、免疫细胞标记和诊断试剂开发。具体用途涵盖: 1. 糖结合蛋白(如凝集素)的特异性分析; 2. 基于生物素-亲和素系统的糖芯片制备; 3. 流式细胞术中细胞表面糖结构的检测; 4. 糖免疫共沉淀实验的捕获探针。其高亲和力特性尤其适合微量样本的检测需求。

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用前需用无菌 PBS 或去离子水溶解, 推荐工作浓度为 0.1-10 μM。溶液状态产品应在 4℃保存并于 24 小时内使用, 冻存时应分装以避免降解。

本产品经过严格质控, 包括 HPLC 纯度验证和质谱结构确认。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。虽然无明确毒性报告, 但仍建议在生物安全柜中进行样品处理。废弃物应按实验室危险化学品标准程序处置。该化合物对强氧化剂敏感, 应避免与过氧化物类物质接触。