

Monofucosyl, monosialyllacto-N-neohexaose-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyl, monosialyllacto-N-neohexaose-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-1854
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Monofucosyl, monosialyllacto-N-neohexaose-APD-HSA 是一种高纯度糖复合物，化学结构为单岩藻糖基化、单唾液酸化的乳糖-N-新己糖与对氨基苯酚-HSA（人血清白蛋白）缀合物。其纯度经 HPLC 验证超过 96%，具有明确的糖链修饰特征。该化合物属于糖生物学研究中的关键探针，其结构模拟天然糖鞘脂和糖蛋白中的复杂糖链表位，适用于糖基化相互作用研究。

2. 生物化学功能与重要性

该产品通过 HSA 载体增强水溶性和稳定性，其核心糖链结构（含岩藻糖和唾液酸）在细胞识别、免疫调节和病原体感染中起关键作用。特别适用于研究选择素介导的细胞黏附、微生物宿主互作以及肿瘤相关糖抗原的免疫应答机制。其单唾液酸化特性可模拟特定生理或病理状态下的糖链构象。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三大领域：一是糖结合蛋白（如凝集素、抗体）的亲和力分析；二是作为标准品用于质谱或层析技术中的糖链结构鉴定；三是开发糖基化相关的诊断试剂或疫苗候选分子。具体可用于流感病毒受体研究、癌症生物标志物筛选及自身免疫疾病机制探索。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境，避免反复冻融。复溶时使用无菌 PBS 缓冲液（pH 7.4），短暂涡旋助溶后 4℃ 保存不超过 72 小时。工作浓度需根据实验体系优化，推荐初始浓度为 0.1-10 μM。避免与强氧化剂或蛋白酶接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批间差异控制在±5%以内。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确毒性报告，仍建议在生物安全二级（BSL-2）环境下使用。废弃物按危险化学品规范处置。CAS 号未列明表明该产品为定制研究级化合物，不适用于临床诊断。