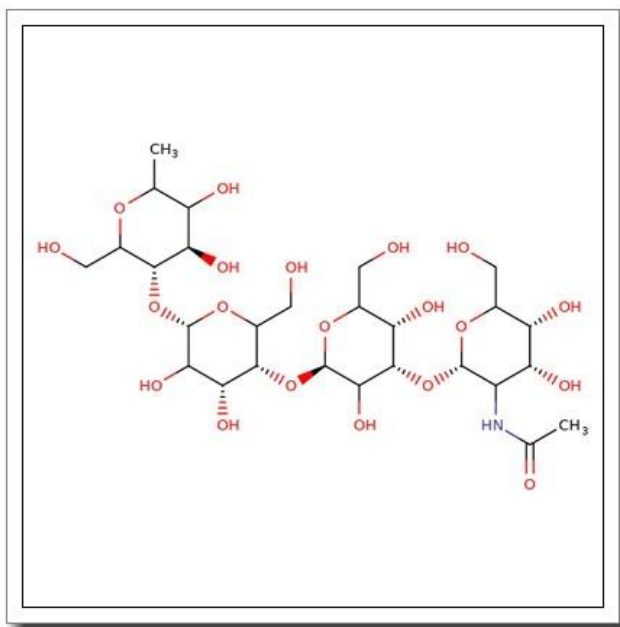


Globo-N-tetraose-APD-HSA



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globo-N-tetraose-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-0268
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globo-N-tetraose-APD-HSA (产品目录号: BGGCB-0268) 是一种糖缀合物, 由 Globo-N-tetraose 与人血清白蛋白 (HSA) 通过 APD (4-(4-N-马来酰亚胺基苯基) 丁酸酰肼) 连接而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的 Globo-N-tetraose 是一种重要的糖链结构, 广泛存在于细胞表面糖脂和糖蛋白中。由于 HSA 的引入, 该缀合物具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Globo-N-tetraose 是 Globo 系列糖链的核心结构之一, 在细胞识别、信号传导和免疫调节中发挥关键作用。其与 HSA 的缀合不仅保留了糖链的生物活性, 还增强了其在实验中的可操作性和检测灵敏度。该产品常用于研究糖链与蛋白质的相互作用, 以及糖链在肿瘤、感染性疾病和免疫反应中的功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Globo-N-tetraose-APD-HSA 广泛应用于糖生物学、免疫学和肿瘤学研究领域。具体用途包括: 作为标准品或抗原用于糖链检测和定量分析; 用于糖链与抗体或凝集素的结合实验; 作为免疫原用于抗体制备; 在糖芯片技术中用于糖链-蛋白质相互作用的高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 或更低温度, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解时推荐使用 PBS 或生理盐水, 避免使用含还原剂的缓冲液, 以防止连接键断裂。实验操作需在无菌条件下进行, 并根据具体实验需求优化浓度和孵育条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。