

Lewis Y tetrasaccharide-APE-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis Y tetrasaccharide-APE-HSA
产品目录号	BGGCB-0777
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

Lewis Y tetrasaccharide-APE-HSA 是一种高纯度糖缀合物，由 Lewis Y 四糖抗原通过氨基苯乙基（APE）连接臂与人血清白蛋白（HSA）共价结合而成。该产品化学结构明确，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，适用于高灵敏度研究需求。其分子特性基于糖链与载体蛋白的稳定结合，保留了 Lewis Y 抗原的天然构象，同时增强了溶解性和稳定性，便于体外实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis Y 四糖是一种重要的血型抗原和肿瘤相关糖标志物，在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛表达。其与 HSA 的缀合物可显著增强免疫原性，常用于抗体制备、免疫应答研究及肿瘤微环境分析。该结构在细胞黏附、信号传导和病原体识别中发挥关键作用，尤其在胃癌、乳腺癌等恶性肿瘤中高表达，是癌症诊断和靶向治疗的研究热点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于免疫学研究领域：一是作为标准抗原用于抗 Lewis Y 单克隆抗体的筛选与效价测定；二是在酶联免疫吸附试验（ELISA）和流式细胞术中作为阳性对照；三是用于糖生物学研究，探究糖基化修饰对肿瘤转移的影响。此外，还可作为疫苗开发的候选分子或药物靶向载体研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下干燥环境，避免反复冻融。复溶时使用无菌磷酸盐缓冲液（PBS, pH 7.4）轻柔混匀，避免剧烈振荡导致蛋白变性。工作浓度需根据实验体系优化，推荐初始稀释范围为 0.1-10 μ g/mL。开封后未用完的溶液应分装保存，并避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，并通过内毒素检测（ <1 EU/mg）。实验操作需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不得用于临床诊断或治疗。废弃物处置需符合当地生物危险品处理规范。