

T-Antigen-APE-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	T-Antigen-APE-HSA
产品目录号	BGGCB-2939
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

T-Antigen-APE-HSA (产品目录号: BGGCB-2939) 是一种糖蛋白复合物, 由 T 抗原 (Thomsen-Friedenreich 抗原) 与 APE (氨基苯基乙二醇) 共价偶联至人血清白蛋白 (HSA) 形成。该产品具有高纯度 (>96%), 其分子结构通过糖基化修饰增强了稳定性和生物相容性。T 抗原是一种重要的肿瘤相关糖抗原, 其与 HSA 的结合提高了其在生物体系中的溶解性和应用范围。

2. 生物化学功能与重要性

T-Antigen-APE-HSA 在糖生物学和免疫学研究中具有重要作用。T 抗原是一种 O-连接糖链结构, 在多种肿瘤细胞表面过度表达, 与肿瘤转移和免疫逃逸密切相关。通过将 T 抗原与 HSA 偶联, 该产品可作为免疫原或检测探针, 用于研究糖基化修饰在癌症、感染性疾病和自身免疫疾病中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 肿瘤研究: 作为肿瘤标志物或免疫原, 用于开发癌症诊断试剂或疫苗。
- 糖生物学研究: 用于研究糖基化修饰对蛋白质功能和细胞间相互作用的影响。
- 免疫检测: 作为 ELISA 或免疫印迹实验中的标准品或包被抗原。
- 药物开发: 用于筛选靶向 T 抗原的抗体或小分子药物。

4. 储存条件与使用建议

T-Antigen-APE-HSA 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。溶解后可根据实验需求用 PBS 或其他缓冲液稀释。未使用的溶液应分装保存, 避免长期暴露于室温或 4°C 环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并经过无菌过滤处理。使用时需佩戴

防护手套和眼镜，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。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。