

T-antigen-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	T-antigen-HSA
产品目录号	BGGCB-2940
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

T-antigen-HSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

T-antigen-HSA 是一种糖蛋白复合物，由 Thomsen-Friedenreich 抗原（T 抗原）与人血清白蛋白（HSA）共价结合而成。该产品目录号为 BGGCB-2940，纯度超过 96%，通过高效液相色谱（HPLC）验证。T 抗原是一种与肿瘤发生相关的碳水化合物表位，其与 HSA 的结合增强了稳定性和水溶性，便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

T 抗原作为肿瘤相关抗原，在多种癌症（如乳腺癌、结肠癌）中异常表达，是细胞粘附和免疫应答的关键分子。其与 HSA 的复合物保留了天然 T 抗原的免疫原性，同时避免了游离糖链易降解的缺点。这一特性使其成为研究肿瘤免疫、糖生物学及抗体开发的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 肿瘤标志物研究：用于制备抗体或检测血清中的 T 抗原水平。
- 免疫学实验：作为包被抗原用于 ELISA 或免疫印迹，分析抗体特异性。
- 药物开发：作为靶向载体或疫苗设计的候选分子。
- 糖链功能研究：探究 T 抗原在细胞信号转导中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

产品应保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。复溶时建议使用无菌 PBS（pH 7.4），轻柔涡旋混匀。工作浓度需根据实验体系优化，推荐预实验范围为 0.1-10 μ g/mL。长期储存可分装保存，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱和 SDS-PAGE 验证纯度与分子量一致性。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中操作。废弃物需按生物有害物质处理。

(注: 因 CAS 号与分子量信息未提供, 实际应用中建议以质检报告为准。)