

Sialyl-Lea-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyl-Lea-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-2295
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Sialyl-Lea-APD-HSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Sialyl-Lea-APD-HSA 是一种糖蛋白复合物，由唾液酸化的 Lewis a 抗原 (Sialyl-Lea) 通过 APD (4-氨基苯基-1,3-二硫代丙酸酯) 连接键与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。其化学纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，不含游离糖链或未偶联载体蛋白。该复合物保留了 Sialyl-Lea 的完整糖链结构，同时通过 HSA 载体增强了水溶性和稳定性，适用于体外生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

Sialyl-Lea 是一种重要的肿瘤相关糖抗原，在多种上皮源性恶性肿瘤（如胰腺癌、结直肠癌）中高表达，可作为癌症诊断的生物标志物。其与选择素家族（如 E-选择素）的相互作用参与肿瘤转移过程中的细胞黏附与血管浸润。本产品通过模拟天然 Sialyl-Lea 的生物学特性，为研究肿瘤微环境、免疫逃逸机制及药物靶点开发提供标准化工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 肿瘤免疫学研究：作为选择素结合实验的配体，用于评估癌细胞与血管内皮细胞的相互作用。
- 诊断试剂开发：作为标准品或包被抗原，用于 ELISA 或免疫层析试纸条的制备。
- 抗体筛选与验证：作为免疫原或检测靶标，用于抗 Sialyl-Lea 单克隆抗体的特异性测试。
- 糖生物学研究：探究糖基化修饰在细胞信号转导中的功能。

4. 储存条件与使用建议

产品以冻干粉形式提供，建议在 -20°C 以下避光保存，复溶后分装并于 -80°C 长期保存，避免反复冻融。使用前需用无菌 PBS (pH 7.4) 或去离子水复溶，浓度根

据实验需求调整（推荐工作浓度 0.1-10 $\mu\text{g/mL}$ ）。避免使用含叠氮钠的缓冲液，以防蛋白变性。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和 SDS-PAGE 验证分子量与偶联效率，并通过内毒素检测（ $<1.0 \text{ EU}/\mu\text{g}$ ）。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照生物危险品规范处置。

（产品编号：BGGCB-2295 | 版本：2024-07）