

Sialyl-Lex-hexa-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyl-Lex-hexa-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-2216
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Sialyl-Lex-hexa-APD-HSA

1. 产品概述与化学特性

Sialyl-Lex-hexa-APD-HSA 是一种糖缀合物, 由唾液酸化路易斯 X (Sialyl Lewis X) 六糖结构与对氨基苯基-1,3-二硫代丙酸 (APD) 共价连接至人血清白蛋白

(HSA) 载体蛋白构成。该化合物具有高度特异性糖链结构, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 确保批次间一致性。其分子设计模拟天然糖基化表位, 适用于糖生物学研究中的分子识别与相互作用分析。

2. 生物化学功能与重要性

Sialyl-Lex 是细胞表面重要的糖类抗原, 作为选择素 (Selectin) 家族的天然配体, 参与炎症反应、肿瘤转移和免疫调控等病理生理过程。本产品通过 HSA 载体增强水溶性和稳定性, 同时保留 Sialyl-Lex 的生物学活性, 是研究细胞黏附、信号转导及感染机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖结合蛋白 (如选择素、凝集素) 的亲和力测定与抑制实验
- 肿瘤微环境研究, 特别是转移性癌细胞与内皮细胞的相互作用
- 抗炎药物筛选模型中模拟白细胞滚动行为
- 糖芯片制备用于高通量糖-蛋白相互作用分析
- 免疫原性研究中的糖抗原标准品

4. 储存条件与使用建议

建议收到产品后立即分装, 避光保存于-20℃干燥环境, 避免反复冻融。复溶时使用无菌 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 轻柔涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐起始浓度为 0.1-10 μg/mL 进行功能验证。长期储存建议添加 0.02%叠氮钠作为防腐剂。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）确认分子量，经阴离子交换色谱验证纯度。使用时需穿戴实验服与手套，避免直接接触皮肤或黏膜。如发生接触，立即用大量清水冲洗。本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。废弃物处置需符合生物危险品处理规范。

（注：因产品特性，部分参数如 CAS 号、分子式等涉及专利保护暂未公开，具体技术细节可联系技术支持获取。）