

Sialyl Lewis A (Slea)-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sialyl Lewis A (Slea)-BSA
产品目录号	BGGCB-2299
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

Sialyl Lewis A (Slea)-BSA 是一种糖缀合物，由 Sialyl Lewis A (Slea) 四糖结构与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。Slea 是一种重要的唾液酸化糖链结构，具有特定的 α 2-3 唾液酸和 α 1-4 岩藻糖修饰。本产品通过化学偶联技术将 Slea 固定在 BSA 载体上，形成稳定的复合物，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该复合物保留了 Slea 的天然构象和生物活性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Sialyl Lewis A 是细胞表面糖蛋白和糖脂中的重要糖链结构，作为选择素 (如 E-选择素和 P-选择素) 的配体，在细胞黏附、炎症反应和肿瘤转移过程中发挥关键作用。其与选择素的相互作用介导了白细胞滚动、肿瘤细胞侵袭等病理生理过程，因此在免疫学、肿瘤学和炎症研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 免疫学研究：作为抗原用于抗体制备或 ELISA 检测，研究选择素与配体的相互作用机制。
- 肿瘤生物学：模拟肿瘤细胞表面 Slea 表达，用于转移机制研究或药物筛选。
- 诊断开发：作为标准品或包被抗原，用于开发癌症或炎症相关诊断试剂盒。
- 糖生物学研究：用于糖链结构功能分析或糖结合蛋白的亲合力测定。

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 或更低温度下避光保存，避免反复冻融。复溶时使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，轻柔涡旋至完全溶解。工作浓度需根据实验体系优化，建议初次使用前进行梯度测试。避免使用含叠氮钠的缓冲液，以防影响 BSA 载体结构。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度和结构一致性。生物活性通过选择素结合实验确认。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照实验室生物有害物质处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。