

Blood Group A trisaccharide-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group A trisaccharide-BSA
产品目录号	BGGCB-6012
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood Group A trisaccharide-BSA (产品目录号: BGGCB-6012) 是一种高纯度生物缀合物, 由 A 型血族三糖抗原与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该产品通过化学偶联技术制备, 确保糖链结构的完整性和生物活性。其化学纯度超过 96%, 经 HPLC 和质谱分析验证, 未检测到游离糖链或 BSA 残留。由于 BSA 的引入, 该复合物具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物实验体系。

2. 生物化学功能与重要性

A 型血族三糖抗原是 ABO 血型系统的关键表位, 其结构为 $\text{GalNAc } \alpha 1-3 (\text{Fuc } \alpha 1-2)\text{Gal } \beta$ 。该抗原在免疫识别、细胞粘附和病原体感染中发挥重要作用。与 BSA 缀合后, 其免疫原性显著增强, 可高效诱导抗体产生或用于抗原-抗体相互作用研究。这一特性使其成为血型血清学、免疫学研究和诊断试剂开发的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 血型抗体检测: 作为包被抗原用于 ELISA 或微阵列, 检测血清中抗 A 抗体;
- (2) 免疫学研究: 用于 B 细胞表位分析、抗体亲和力测定及疫苗开发;
- (3) 糖生物学研究: 探究糖蛋白相互作用及糖基化修饰功能;
- (4) 质量控制: 作为标准品用于血型诊断试剂的生产质控。

4. 储存条件与使用建议

产品应以冻干粉形式保存于 -20°C 以下, 避免反复冻融。复溶时建议使用无菌 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, 典型使用范围为 $0.1-10 \mu\text{g/mL}$ 。避免与强氧化剂或蛋白酶接触, 长期保存建议分装后冷冻。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 SDS-PAGE、糖链特异性抗体结合试验及质谱分析进行质控, 确保批间一致性。实验操作需符合 BSL-1 级实验室规范, 佩戴防护手套和护目镜。虽

无明确毒性报道，但仍需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照生物危险品处理规范处置。

（注：因产品为生物缀合物，CAS 号、分子式及分子量等参数需以实际检测报告为准。）