

Blood group B trisaccharide-APE-Biotin-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group B trisaccharide-APE-Biotin-BSA
产品目录号	BGGCB-6033
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Blood group B trisaccharide-APE-Biotin-BSA (BGGCB-6033)

1. 产品概述与化学特性

Blood group B trisaccharide-APE-Biotin-BSA 是一种高纯度 (>96%) 的糖缀合物, 由 B 血型三糖 (Blood group B trisaccharide) 通过 APE (氨基苯乙基) 连接臂与生物素 (Biotin) 和牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该复合物保留了 B 血型抗原的特异性结构, 同时通过生物素标记实现了与链霉亲和素系统的高效结合能力, BSA 载体则增强了其溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

B 血型三糖是 ABO 血型系统的关键抗原决定簇之一, 在免疫识别、细胞粘附和病原体感染中发挥重要作用。本产品通过生物素化修饰, 可广泛应用于基于亲和素-生物素相互作用的检测系统 (如 ELISA、免疫印迹、流式细胞术等), 显著提高检测灵敏度和特异性。其 BSA 偶联形式进一步增强了抗原的稳定性和可操作性, 适用于长期实验需求。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于血型抗原研究、免疫学检测开发及糖生物学领域, 具体包括:

- 血型抗体特异性分析与标准化
- 免疫检测试剂盒 (如血型分型试剂) 的制备
- 糖链-蛋白质相互作用研究
- 生物传感器或微阵列的糖链探针固定
- 肿瘤相关糖抗原的模拟研究

4. 储存条件与使用建议

建议将产品分装后于 -20℃ 避光保存, 避免反复冻融。使用前需短暂离心, 并在冰上溶解。推荐用 PBS (pH 7.4) 或含 0.1% BSA 的缓冲液稀释至工作浓度。长期储存可添加 0.02% 叠氮钠防腐。开封后请尽快使用, 剩余溶液需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱验证纯度>96%，批间一致性严格把控。使用时需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物需按生物危险品规范处理。

（注：CAS 号、分子式及分子量因产品为复合物，暂不适用单一标识。）