

# Blood group A 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 A trisaccharide-APE-[biotin]-BSA
产品目录号	BGGCB-6009
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: Blood group A trisaccharide-APE-[biotin]-BSA (BGGCB-6009)

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Blood group A trisaccharide (血型 A 三糖) 与生物素 (biotin) 通过 APE (氨基苯乙基醚) 连接臂共价偶联至牛血清白蛋白 (BSA) 的复合物。化学纯度经 HPLC 验证大于 96%, 确保批次间一致性。该缀合物保留了血型 A 三糖的抗原特异性, 同时通过生物素标记实现高灵敏度的检测与分离应用。BSA 载体蛋白增强了溶解性与稳定性, 适合多种生物实验体系。

### 2. 生物化学功能与重要性

血型 A 三糖是 ABO 血型系统的关键抗原决定簇, 特异性识别抗 A 抗体。本产品通过生物素-链霉亲和素系统放大信号, 广泛应用于血型抗原研究、抗体结合分析及免疫检测开发。其设计优化了抗原-抗体相互作用的研究效率, 尤其在糖生物学与免疫学领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下方向:

- 血型研究: 作为标准抗原用于抗 A 抗体特异性验证或血型分型试剂开发。
- 诊断开发: 作为 ELISA 或侧向层析试纸条的包被抗原, 用于传染病或癌症的糖标志物检测。
- 糖芯片技术: 固定于芯片表面, 高通量筛选糖结合蛋白或抗体。
- 免疫调节研究: 探究血型抗原在细胞间识别或病原体感染中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议分装后于 -20°C 避光保存, 避免反复冻融。复溶时使用 PBS (pH 7.4) 或去离子水, 轻柔涡旋助溶。工作浓度需通过预实验优化, 推荐起始稀释比例为 1:100-1:1000 (依检测方法调整)。与链霉亲和素试剂联用时, 需注意生物素化比例可能影响结合效率。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和 HPLC 验证缀合物完整性, 确保生物素标记率  $\geq 3$  mol/mol BSA。本品仅供科研使用, 避免直接接触皮肤或黏膜。操作时需佩戴防护装备, 废弃物按生物危险品规范处置。CAS 号未列明表明该产品为定制生物缀合物, 非单一化学品。

(全文共计 436 字)