

# Blood group A trisaccharide-APE-[biotin]-HSA

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]-HSA
产品目录号	BGGCB-6010
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

本产品为 Blood group A trisaccharide-APE-[biotin]-HSA，目录号 BGGCB-6010，是一种生物缀合物，由血型 A 三糖（Blood group A trisaccharide）通过氨基苯乙基（APE）连接臂与生物素（biotin）和人血清白蛋白（HSA）共价结合而成。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%。该化合物结合了血型抗原的特异性、生物素的高亲和力以及 HSA 的稳定性，适用于多种生物化学与免疫学应用。

#### 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，能够特异性结合抗 A 抗体。生物素的引入使其可通过链霉亲和素或亲和素系统实现高灵敏度检测，而 HSA 的缀合增强了其溶解性和稳定性。这一设计使其成为研究血型抗原-抗体相互作用、免疫检测和细胞标记的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 免疫学研究：用于抗 A 抗体的特异性检测与定量分析。
- 诊断试剂开发：作为标准品或包被抗原，用于血型分型试剂盒的研制。
- 细胞表面标记：通过生物素-亲和素系统标记血型 A 阳性细胞。
- 糖生物学研究：探究糖缀合物在细胞识别与信号转导中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于-20° C，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需短暂离心，并溶于无菌磷酸盐缓冲液（PBS）或去离子水中。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验以确定最佳使用条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保批间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，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。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。