

# Blood group A trisaccharide-APE-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-HSA |
| 产品目录号 | BGGCB-6011                          |
| CAS 号 |                                     |
| 分子式   |                                     |
| 分子量   |                                     |
| 纯度    | >96%                                |

## 产品说明

### 产品说明书

产品名称: Blood group A trisaccharide-APE-HSA

目录号: BGGCB-6011

#### 1. 产品概述与化学特性

Blood group A trisaccharide-APE-HSA 是一种通过共价结合将 A 型血族三糖 (Blood group A trisaccharide) 与人血清白蛋白 (HSA) 缀合形成的生物缀合物。该产品纯度超过 96%，具有明确的化学结构，适用于高精度研究需求。APE (aminopentyl ether) 作为连接臂，增强了三糖与 HSA 的结合稳定性，同时保留了血型抗原的特异性。其分子量和分子式因缀合比例可能略有差异，具体批次信息可参考质检报告。

#### 2. 生物化学功能与重要性

A 型血族三糖是 ABO 血型系统的关键抗原决定簇，在免疫识别、细胞信号传导和病原体吸附等过程中发挥重要作用。通过与 HSA 缀合，其水溶性和稳定性显著提升，便于在免疫学实验中作为抗原或标准品使用。该产品特别适用于研究血型抗原与抗体相互作用、疫苗开发及感染机制等领域。

#### 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：作为标准抗原用于抗 A 抗体的检测与定量分析。
- 疫苗开发：模拟天然血型抗原，评估疫苗的免疫原性。
- 诊断试剂开发：用于血型分型试剂盒的质控或校准品。
- 糖生物学研究：探究糖缀合物在细胞表面的功能与调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃以下干燥避光保存，避免反复冻融。复溶时使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水，轻柔涡旋混匀。工作液需现配现用，剩余溶液可分装后冷冻

保存，但建议短期内使用以确保活性。长期储存需添加防腐剂（如 0.02%叠氮钠）。

#### 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，并提供质检报告。本品为生物源性物质，操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。