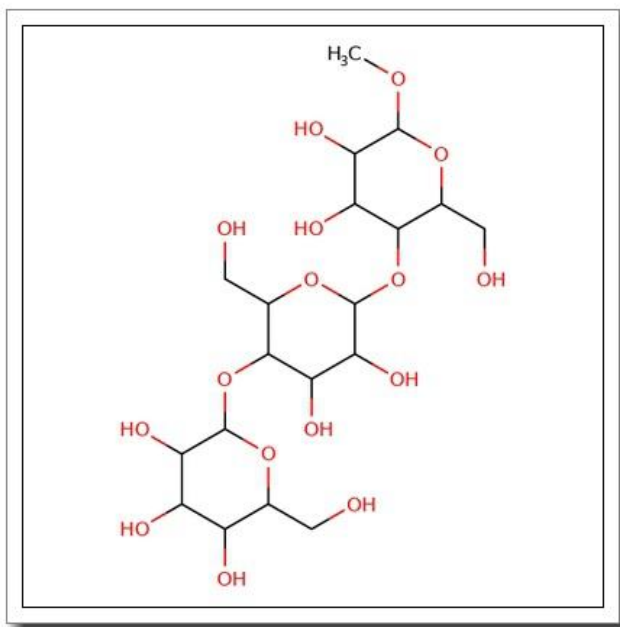


# Globotriose-APE-HSA



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Globotriose-APE-HSA
产品目录号	BGGCB-0277
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

Globotriose-APE-HSA (产品目录号: BGGCB-0277) 是一种糖缀合物, 由 Globotriose (Gb3) 通过 APE (对氨基苯乙基) 连接臂与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的 Globotriose 是一种重要的三糖结构单元, 广泛存在于细胞表面糖脂和糖蛋白中。HSA 作为载体蛋白, 增强了化合物的水溶性和稳定性, 使其更适用于生物化学与免疫学研究应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Globotriose 是多种病原体 (如志贺毒素和大肠杆菌毒素) 的受体结合位点, 在细胞识别、信号传导和感染过程中发挥关键作用。Globotriose-APE-HSA 可作为研究这些毒素与宿主细胞相互作用的工具分子, 也可用于开发抗感染药物或疫苗。此外, 该缀合物还可用于糖生物学研究, 帮助揭示糖基化修饰在疾病发生中的机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Globotriose-APE-HSA 广泛应用于以下领域:

- 毒素与受体相互作用研究: 作为毒素结合的竞争性抑制剂或检测探针。
- 免疫学研究: 用于制备抗体或开发基于糖结构的诊断试剂。
- 糖生物学研究: 作为糖链结构与功能研究的模型分子。
- 药物开发: 用于筛选或评估抗毒素化合物的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解时推荐使用磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水, 避免使用含有机溶剂的溶液。实验操作需在无菌条件下进行, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并通过质谱和核磁共振确认结构。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如实验服、手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或眼睛。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，不可用于临床或人体实验。