

# Globotriose-HSA

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Globotriose-HSA
产品目录号	BGGCB-0279
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品编号 BGGCB-0277 的 Globotriose-HSA 是一种高纯度生物缀合物，由三糖 globotriose 与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该产品通过精密偶联技术制备，纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于糖生物学研究中的分子识别与免疫应答机制探索。其水溶性良好，可在生理缓冲液中稳定分散，但具体分子量与结构式因缀合物修饰程度差异需以批次分析报告为准。

### 1. 生物化学功能与重要性

Globotriose 作为 Gb3 糖鞘脂的核心结构，是志贺毒素 (Shiga toxin) 和 HIV-1 gp120 蛋白的特异性结合位点。通过 HSA 载体偶联后，可显著增强其免疫原性，用于制备抗 globotriose 抗体或模拟病原体-宿主相互作用。该缀合物能有效保留天然糖链的构象特征，为研究糖基化在感染、癌症转移和自身免疫疾病中的作用提供标准化工具。

### 2. 主要应用领域

- 糖结合蛋白 (凝集素/毒素) 的亲合力分析与抑制剂筛选
- 抗糖抗体开发及疫苗研究中的免疫原制备
- 细胞表面糖受体功能研究的体外模型构建
- 糖芯片制备与高通量糖组学平台开发

### 3. 储存与使用建议

产品以冻干粉形式提供，建议 -20℃ 避光长期保存。复溶时使用无菌 PBS (pH 7.4) 轻柔涡旋，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 0.1-1 mg/mL。与生物素或荧光标记试剂二次偶联时，需控制反应 pH 在 8.0-8.5 范围内。

### 4. 质量控制与安全

每批次产品均通过质谱 (MS) 验证缀合效率，SDS-PAGE 检测显示单一条带。含微量 NaN<sub>3</sub> (<0.05%) 作为防腐剂，操作时需佩戴防护装备。虽无明确 CAS 号归类，仍建议按生物危害物质处理，废弃物经 121℃ 高压灭菌后处置。

(注: 实际分子特性参数需参阅随货分析证书, 本说明基于典型批次数据编写)