

# Blood Group B Trisaccharide-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group B Trisaccharide-BSA
产品目录号	BGGCB-6036
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Blood Group B Trisaccharide-BSA (产品目录号: BGGCB-6036) 是一种高纯度生物缀合物, 由 B 型血族三糖抗原与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该产品通过化学偶联技术制备, 确保三糖结构完整性与 BS 载体蛋白的高效结合, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。其化学结构包含 B 型血族特异性寡糖序列 (Gal  $\alpha$  1-3Gal  $\beta$  1-4GlcNAc), 是研究血型抗原-抗体相互作用的理想模型分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 B 型血族抗原的模拟物, 本产品能特异性结合抗 B 抗体, 在免疫识别研究中具有关键作用。其 BSA 载体可增强抗原的溶解性与免疫原性, 适用于抗体检测、免疫应答研究及血型分型系统的开发。该三糖结构在输血医学、移植免疫和病原体黏附机制研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- 血型血清学: 作为标准抗原用于抗 B 抗体的定性/定量检测
- 免疫学研究: 开发血型诊断试剂盒或疫苗候选物
- 糖生物学: 研究糖蛋白-凝集素相互作用机制
- 质量控制: 作为血型检测试剂的阳性对照品

### 4. 储存条件与使用建议

产品以冻干粉形式提供, 建议在-20°C 以下避光保存, 复溶后分装并于-80°C 长期保存, 避免反复冻融。使用时以 PBS (pH 7.4) 溶解, 推荐工作浓度需通过预实验优化。避免接触强氧化剂或蛋白酶, 操作时需佩戴防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 并通过 ELISA 检测其与抗 B 抗体的结合活性。本品属于生物源性物质, 操作需符合 BSL-1 级实验室规范, 避免直接吸入或皮肤接触。废弃物应按照危险化学品处置标准处理。

(注: 因产品为生物缀合物, 分子式与分子量随糖基化程度变化, 故未标注;  
CAS 号通常不适用于此类复合物。)