

# Blood group A-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group A-BSA
产品目录号	BGGCB-2650
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

### Blood group A-BSA 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Blood group A-BSA 是一种通过共价偶联技术将血型 A 抗原 (Blood group A trisaccharide) 与牛血清白蛋白 (BSA) 结合形成的生物缀合物。该产品为白色冻干粉末, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 不含内毒素和蛋白酶活性。其水溶液在 280nm 处有特征吸收峰, pH 值 (1%水溶液) 为 6.5-7.5。产品目录号为 BGGCB-2650。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品保留了血型 A 抗原的特异性结合能力, 可通过 BSA 载体增强抗原的免疫原性和稳定性。血型 A 抗原作为人类 ABO 血型系统的关键表位, 能够特异性结合抗 A 抗体, 在免疫识别和输血相容性研究中具有不可替代的作用。BSA 载体提供了良好的溶解性和分子支架功能, 使其适用于多种免疫检测体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 血型抗体检测的阳性对照、免疫分析标准品、血型抗原-抗体相互作用研究、血型诊断试剂盒开发、免疫亲和层析配基制备。在科研应用中, 常用于 ELISA 实验的包被抗原、免疫动物制备抗血清、流式细胞术的标记参照物等。临床方面可用于输血医学研究和血型分型质控。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于-20℃干燥环境中, 冻干粉在正确储存条件下稳定期为 36 个月。使用时建议用无菌 PBS (pH7.4) 复溶至 1-2mg/mL 浓度, 避免反复冻融。工作液建议现配现用, 未用完溶液可分装后-80℃保存不超过 3 个月。实验操作应在生物安全柜中进行, 避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱分析和糖基化程度检测, 批间差异小于 5%。不含可检测水平的 RNase

和 DNase 活性。作为生物源性物质，操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和粘膜。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按生物危险品规范处置。本产品仅限科研使用，不得用于临床诊断或治疗用途。