

# Gala1-2Gal-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gala1-2Gal-BSA
产品目录号	BGGCB-6237
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### Gala1-2Gal-BSA 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Gala1-2Gal-BSA 是一种糖缀合物，由半乳糖（Gal）通过  $\alpha$  1-2 糖苷键连接形成二糖结构（Gala1-2Gal），并与牛血清白蛋白（BSA）共价结合而成。该产品为白色至类白色冻干粉末，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 280 nm 处有特征吸收峰，可通过紫外分光光度法进行定量分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Gala1-2Gal-BSA 模拟天然糖链结构，可作为糖生物学研究中的关键工具分子。 $\alpha$  1-2 连接的半乳糖二糖单元是多种病原体（如细菌和病毒）的细胞表面受体识别位点，也是血型抗原和肿瘤相关糖抗原的组成部分。通过 BSA 载体蛋白的偶联，显著提高了糖链的水溶性和免疫原性，适用于抗体开发、糖结合蛋白筛选等研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：一是糖结合蛋白（如凝集素、抗体）的特异性分析和亲和力测定；二是作为免疫原用于制备抗  $\alpha$  1-2 半乳糖二糖的抗体；三是细胞黏附研究的竞争性抑制剂；四是糖芯片制备的原料，用于高通量糖-蛋白相互作用筛选。在感染性疾病、癌症免疫治疗和血型研究中有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，长期储存建议分装后冻存。复溶时使用无菌超纯水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），轻柔涡旋避免泡沫产生。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。避免反复冻融，复溶后溶液可在  $4^{\circ}\text{C}$  稳定保存 72 小时。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 验证纯度和质谱确认分子量，并提供 COA 分析证书。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吸入粉尘。废弃处

理需符合实验室生物危险品管理规范。CAS 号未列明表明该产品为定制生物缀合物，非单一化学实体。

（注：实际应用中请结合具体实验需求查阅最新文献，本说明基于通用研究场景编写。）