

# b1-4-Galactosyl-Galactose-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	b1-4-Galactosyl-Galactose-BSA
产品目录号	BGGCB-0303
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

$\beta$ 1-4-Galactosyl-Galactose-BSA (产品目录号: BGGCB-0303) 是一种糖蛋白复合物, 由  $\beta$ 1-4 连接的半乳糖二糖 (Galactosyl-Galactose) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 偶联而成。该产品纯度高于 96%, 具有高度的均一性和稳定性。其分子结构中的半乳糖二糖单元在糖生物学研究具有重要价值, 而 BSA 载体则增强了其溶解性和免疫原性, 适用于多种生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\beta$ 1-4-Galactosyl-Galactose 是一种重要的糖链结构, 广泛存在于细胞表面的糖蛋白和糖脂中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。通过与 BSA 偶联, 该复合物可作为抗原或标准品, 用于研究糖基化修饰、抗体开发及糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学、免疫学和诊断试剂开发领域。具体用途包括:

- 作为糖抗原用于抗体制备和免疫检测。
- 用于糖结合蛋白 (如凝集素或抗体) 的亲和力分析和筛选。
- 作为标准品或对照品, 在糖链结构分析和糖组学研究中发挥作用。
- 在细胞粘附研究和病原体-宿主相互作用研究中提供糖链模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下干燥保存, 避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保产品完全溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或纯水) 中。建议根据实验需求进行分装, 以减少冻融次数对产品活性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并经过严格的无菌和内毒素检

测。使用时需遵守实验室安全规范，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。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。