

# a1,4-Mannobiose-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	a1,4-Mannobiose-BSA
产品目录号	BGGCB-5131
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

$\alpha$ 1,4-Mannobiose-BSA (产品目录号: BGGCB-5131) 是一种糖缀合物, 由  $\alpha$ 1,4-甘露二糖 (Mannobiose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 通过共价连接而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的甘露二糖单元赋予其特定的糖类识别特性, 而 BSA 部分则提高了其水溶性和稳定性。该产品适用于糖生物学研究中的多种应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\alpha$ 1,4-Mannobiose 是一种重要的二糖结构, 广泛存在于植物和微生物的细胞壁多糖中, 尤其在酵母和真菌的甘露聚糖中常见。通过与 BSA 偶联, 该复合物可作为抗原或探针, 用于研究糖结合蛋白 (如凝集素、抗体或受体) 的相互作用。其在糖免疫学和病原体-宿主相互作用研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

$\alpha$ 1,4-Mannobiose-BSA 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于糖蛋白相互作用分析。
- 免疫学研究: 作为抗原, 用于抗甘露糖抗体的制备或检测。
- 病原体研究: 模拟真菌或细菌表面多糖结构, 研究宿主免疫应答。
- 诊断开发: 用于糖类相关生物标志物的检测试剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ , 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求用缓冲液 (如 PBS) 稀释。避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 >96%。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。本品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。