

# a1,3-Mannobiose-BSA

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	a1, 3-Mannobiose-BSA
产品目录号	BGGCB-5130
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

$\alpha$ 1,3-Mannobiose-BSA (产品目录号: BGGCB-5130) 是一种糖缀合物, 由  $\alpha$ 1,3-甘露二糖 ( $\alpha$ 1,3-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%), 其分子结构中的甘露二糖单元在糖生物学研究具有重要价值。BSA 作为载体蛋白, 增强了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\alpha$ 1,3-Mannobiose 是一种重要的二糖结构, 广泛存在于微生物和高等生物的多糖和糖蛋白中。其与 BSA 的结合形式常用于研究糖-蛋白质相互作用、免疫应答以及糖基化修饰的生物学功能。该产品在糖免疫学和糖识别研究中尤为重要, 可用于探索病原体与宿主细胞的黏附机制或开发糖类疫苗。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

$\alpha$ 1,3-Mannobiose-BSA 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性分析。
- 免疫学研究: 作为抗原, 用于抗糖抗体的制备或免疫检测实验。
- 病原体研究: 模拟微生物表面糖结构, 研究宿主-病原体相互作用。
- 诊断试剂开发: 作为糖类标志物, 用于疾病诊断或生物传感器构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度, 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。溶解时使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水, 浓度可根据实验需求调整。避免长时间暴露于室温或强光环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范,

佩戴防护手套和眼镜。虽然 BSA 为常见载体蛋白，但仍需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照生物化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。