

a1,2-Mannobiose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	a1, 2-Mannobiose-BSA
产品目录号	BGGCB-5129
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α 1,2-Mannobiose-BSA (产品目录号: BGGCB-5129) 是一种高纯度糖蛋白复合物, 由 α 1,2-甘露二糖 (Mannobiose) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 结合而成。该化合物是糖生物学研究中的重要工具, 其化学结构中的甘露二糖单元在糖基化修饰研究中具有特异性识别作用。本产品纯度超过 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。

2. 生物化学功能与重要性

α 1,2-Mannobiose-BSA 在糖基化研究中作为标准抗原或探针, 能够特异性结合凝集素 (如 ConA) 或抗甘露糖抗体, 用于研究糖-蛋白质相互作用机制。其结构中的 α 1,2-糖苷键是真菌和细菌细胞壁多糖的常见连接方式, 因此在病原体-宿主相互作用、免疫应答研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 糖生物学研究: 作为糖基化修饰的模型分子, 用于糖蛋白功能分析;
- (2) 免疫学检测: 用于开发 ELISA 或免疫印迹实验中的阳性对照;
- (3) 疫苗开发: 模拟病原体表面多糖结构, 评估抗体反应;
- (4) 诊断试剂生产: 作为糖类抗原用于传染病检测试剂的标准化。

4. 储存条件与使用建议

α 1,2-Mannobiose-BSA 需在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。复溶时建议使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS, pH 7.4), 浓度根据实验需求调整 (推荐工作浓度 0.1-1 mg/mL)。开封后若未一次性使用完毕, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供质检报告 (COA), 包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定及无菌测试结果。本产品为生物源性物质, 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。废弃物应按生物危害废物处理规范处置。

(注: 因产品为定制化生物偶联物, CAS 号、分子式及分子量需根据具体订单结构提供补充数据。)