

a1,6-Mannobiose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	a1,6-Mannobiose-BSA
产品目录号	BGGCB-5132
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

a1,6-Mannobiose-BSA (目录号: BGGCB-5132) 是一种高纯度 (>96%) 的糖缀合物, 由 a1,6-甘露二糖 (Mannobiose) 通过共价键与牛血清白蛋白 (BSA) 偶联而成。该化合物在糖生物学研究中的重要价值, 其结构中的甘露二糖单元是许多天然多糖和糖蛋白的关键组成部分。BSA 载体增强了化合物的水溶性和稳定性, 便于后续实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

a1,6-Mannobiose 是一种典型的甘露糖衍生物, 广泛存在于病原体表面 (如真菌、细菌) 和哺乳动物糖蛋白中。其与 BSA 的缀合物可作为抗原或半抗原, 用于研究糖结合蛋白 (如凝集素、抗体) 的识别机制, 或开发针对病原体糖结构的诊断工具。此外, 它在糖基化修饰研究和免疫应答调控领域也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和免疫学领域, 包括但不限于以下用途: 作为标准品用于糖蛋白结构分析; 作为包被抗原用于抗甘露糖抗体的筛选与效价测定; 在凝集素结合实验中作为竞争性抑制剂; 还可用于糖芯片制备或疫苗开发中的糖抗原研究。

4. 储存条件与使用建议

产品应以冻干粉形式保存于-20℃以下, 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) 或超纯水, 轻柔涡旋助溶。工作溶液需现配现用, 剩余液体应分装后冷冻保存。长期储存需严格防潮避光。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度>96%, 内毒素水平<1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按生物危险品规范处置。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

(注: 因产品为生物缀合物, CAS 号与分子量等参数需以实际批次检测报告为准。)