

a1-3,a1-6-Mannotriose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	a1-3, a1-6-Mannotriose-BSA
产品目录号	BGGCB-4998
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

a1-3, a1-6-Mannotriose-BSA (目录号: BGGCB-4998) 是一种糖缀合物, 由甘露三糖 (a1-3, a1-6-Mannotriose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其分子结构中的甘露三糖部分通过特定的糖苷键连接, 形成稳定的糖蛋白复合物。BSA 作为载体蛋白, 增强了化合物的溶解性和稳定性, 使其适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

甘露三糖是一种重要的寡糖结构, 广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等生物学过程。a1-3, a1-6-Mannotriose-BSA 可作为研究糖-蛋白质相互作用的模型分子, 特别适用于糖生物学、免疫学和微生物感染机制的研究。其结构模拟天然糖缀合物, 为糖基化修饰和糖结合蛋白的功能研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖结合蛋白 (如凝集素、抗体) 的配体, 用于亲和纯化或结合实验。
- 免疫学研究: 用于制备抗甘露糖抗体或研究糖类介导的免疫反应。
- 微生物学应用: 研究病原体 (如细菌、病毒) 与宿主细胞的糖依赖性粘附机制。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原用于糖相关疾病的检测或疫苗研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 或更低温度下冷冻保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前应短暂离心, 并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求用缓冲液 (如 PBS) 稀释, 避免使用强酸、强碱或高浓度变性剂。未使用的溶液应分装保存, 避免长期暴露于室温。

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>96%，并经过严格的质量控制检测。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护装备（如手套、护目镜）。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。废弃物应按照国家生物化学废弃物处理标准处置。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。