

Man-7 Glycan, 2-AB labelled

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-7 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5110
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

Man-7 Glycan, 2-AB labelled (产品目录号: BGGCB-5110) 是一种高纯度 (>96%) 的 N-连接聚糖衍生物, 通过 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 荧光标记。该化合物属于高甘露糖型聚糖 (Man-7), 是糖生物学研究中重要的工具分子。2-AB 标记增强了其荧光检测灵敏度, 适用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析。

2. 生物化学功能与重要性

Man-7 Glycan 是蛋白质糖基化修饰的关键结构之一, 广泛存在于真核生物中, 参与蛋白质折叠、细胞间识别和免疫调节等过程。其 2-AB 标记形式便于研究人员在糖组学研究中追踪和分析聚糖的分布、代谢及功能, 为疾病标志物发现和生物药物开发提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和糖蛋白研究领域, 具体包括:

- 糖蛋白质量控制与表征, 如治疗性抗体和重组蛋白的聚糖分析。
- 糖基化通路研究, 用于酶活性测定或糖基转移酶/糖苷酶的功能验证。
- 作为标准品, 在 HPLC 或 MS 实验中校准仪器或定量未知样品中的 Man-7 聚糖含量。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需溶解于适量超纯水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求优化浓度。开封后建议分装保存, 减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 纯度通过 HPLC 验证 (>96%)。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍需遵循实验室安全规范, 废弃

物按生化试剂标准处理。详细安全数据可参考随附的化学品安全技术说明书 (MSDS)。