

Man-9 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-9 Glycan, 2-AB labelled
产品目录号	BGGCB-5117
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-AB 标记 Man-9 聚糖产品说明书 (BGGCB-5117)

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度 2-氨基苯甲酰胺 (2-AB) 标记的 Man-9 聚糖 (Man9GlcNAc2)，属于 N-连接聚糖家族中的高甘露糖型结构。该化合物通过高效液相色谱纯化，经质谱和核磁共振验证结构，纯度>96%。其结构中包含 9 个甘露糖残基形成的分支结构，2-AB 荧光标记增强了其检测灵敏度，适用于糖组学研究中弱信号分子的分析。

2. 生物化学功能与重要性

Man-9 聚糖是内质网中蛋白质 N-糖基化的关键中间体，在糖蛋白折叠质量控制中起核心作用。作为分子伴侣 (如钙连蛋白/钙网蛋白系统) 的识别标志，其结构变化直接影响蛋白质的正确折叠与分泌。2-AB 标记保留了聚糖的生物识别特性，同时赋予其 280/350nm (Ex/Em) 的荧光特性，使检测限达到 pmol 级。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域：糖生物学基础研究 (糖基化途径解析)、生物制药质量控制 (治疗性抗体糖型分析) 及疾病标志物开发 (如先天性糖基化障碍诊断)。典型用途包括：作为 HPLC/CE-MS 的定量标准品、糖苷酶活性测定的底物、糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性研究参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议长期保存于-20℃干燥避光环境，溶解后分装保存于-80℃ (避免反复冻融)。使用前需平衡至室温后短暂离心，推荐用超纯水或 20mM 碳酸氢铵溶液配制工作液。注意：2-AB 标记物对强氧化剂敏感，应避免与过硫酸盐等物质接触。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (分析证书)，包含 HPLC 纯度图谱、质谱鉴定报告及水分含量数据。本品属于非危险化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施 (戴手套、护

目镜)。废弃物应按照有机荧光化合物处置规范处理。CAS 号未列示表明该标记物为定制化修饰产物, 非标准化学物质。