

Man-3 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-3 Glycan, 2-AB labelled |
| 产品目录号 | BGGCB-0896 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-AB 标记 Man-3 聚糖产品说明书

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-3 聚糖 (Man-3 Glycan)，目录号 BGGCB-0896，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于 N-聚糖结构中的高甘露糖型，其核心结构包含三个甘露糖残基，经荧光标记后具有优异的检测灵敏度。2-AB 标记通过还原胺化反应实现，增强了糖链的亲水性和质谱/荧光分析兼容性。

生物化学功能与重要性

Man-3 聚糖是蛋白质糖基化修饰的关键中间体，广泛参与内质网中的寡糖加工过程。作为糖蛋白质量控制系统的标志性结构，其异常表达与先天性糖基化疾病 (CDG) 和癌症转移相关。2-AB 标记可保留天然糖链构象，同时提供荧光检测基团 (激发/发射波长 \sim 330/420nm)，是研究糖基转移酶活性和糖蛋白折叠的理想探针。

主要应用领域与具体用途

1. 糖组学研究：作为液相色谱 (HPLC/UPLC) 和毛细管电泳 (CE) 的荧光标记标准品
2. 药物开发：用于单克隆抗体糖型分析及生物类似药质量监控
3. 诊断试剂开发：作为糖基化缺陷疾病的检测参照物
4. 酶学研究：评估 α -甘露糖苷酶等糖苷水解酶的活性抑制实验

储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20°C 干燥环境，溶解建议使用超纯水或 20%乙腈水溶液。工作液需现配现用，避免反复冻融 (冻融循环不超过 3 次)。与强氧化剂接触可能导致 2-AB 荧光淬灭，实验体系需排除 DTT 等还原剂干扰。

质量控制与安全信息

经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测单一主峰。本品属于非危险

化学品，但仍需佩戴防护手套操作。废弃物处理应参照有机荧光化合物标准程序。
如需用于体内实验，需另行评估生物相容性。

（注：因产品为定制化糖链衍生物，分子量与 CAS 号需根据具体批次提供）