

Man-a-2-Man-a-3-Man-b-4-GlcNAc

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-a-2-Man-a-3-Man-b-4-GlcNAc
产品目录号	BGGCB-5119
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

本产品为高纯度寡糖化合物，化学名称为 Man- α -2-Man- α -3-Man- β -4-GlcNAc，目录号为 BGGCB-5119。该分子是一种典型的甘露糖基化寡糖结构，由 α -1,2 和 α -1,3 连接的甘露糖 (Man) 以及 β -1,4 连接的 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 组成。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Man- α -2-Man- α -3-Man- β -4-GlcNAc 是糖生物学研究中的重要分子，广泛存在于真核生物 N-连接糖链的高甘露糖型结构中。它在蛋白质糖基化修饰、细胞间识别及免疫调节等过程中发挥关键作用。此外，该寡糖可作为病原体（如 HIV、流感病毒）与宿主细胞相互作用的靶点，是糖免疫学和抗病毒药物开发的研究热点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于糖基转移酶或糖苷酶的活性分析。
- 药物开发：用于筛选或设计糖类抑制剂，靶向病原体与宿主细胞的粘附过程。
- 诊断试剂开发：作为抗原或探针，用于检测糖结合蛋白或抗体。
- 教学与科研：作为糖链结构研究的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光条件下保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求配制适当浓度。开封后建议分装保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，纯度由 HPLC 严格把控。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报

道，但仍需遵循实验室通用安全规范。废弃物应按照生物化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。