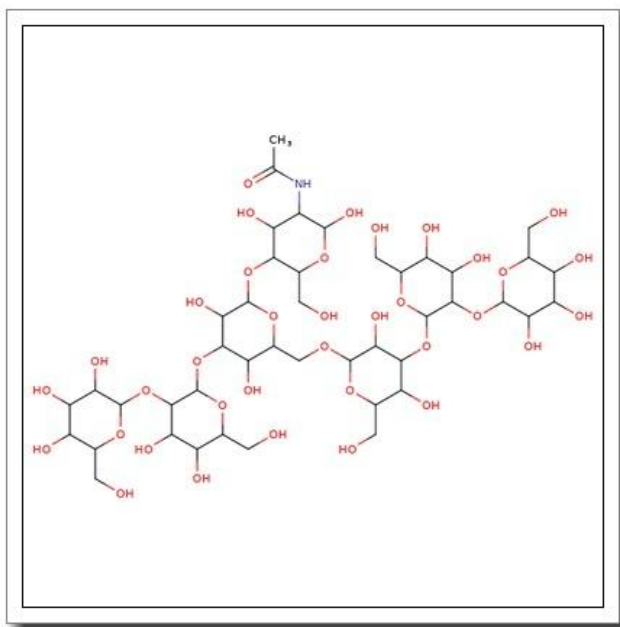


Man6GlcNAc(II)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man6GlcNAc (II)
产品目录号	BGGCB-5104
CAS 号	
分子式	C ₄₄ H ₇₅ N ₃ O ₃₆
分子量	1,194.05 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man6G1cNAc (II) (产品目录号: BGGCB-5104) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 C₄₄H₇₅N₃O₃₆, 分子量为 1,194.05 g/mol。该化合物由六个甘露糖 (Mannose) 和一个 N-乙酰葡萄糖胺 (G1cNAc) 组成, 属于 N-连接聚糖的核心结构单元。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 达到 96% 以上, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Man6G1cNAc (II) 在糖生物学研究具有重要作用, 是糖蛋白合成与修饰的关键中间体。它参与内质网和高尔基体中的糖基化过程, 影响蛋白质折叠、细胞识别及信号传导。此外, 该寡糖结构在病原体-宿主相互作用和免疫应答中扮演重要角色, 是研究糖类介导的生物学机制的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Man6G1cNAc (II) 广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性测定; 作为标准品用于质谱或色谱分析; 在糖蛋白药物开发中用于优化糖链结构; 在细胞表面糖链标记和功能研究中作为探针或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 确保产品完全溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水)。实验操作需在无菌条件下进行, 避免微生物污染。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。