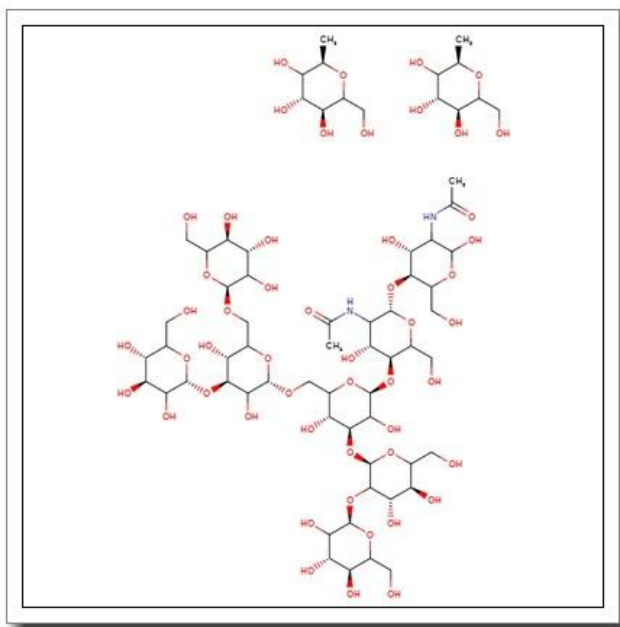


Man-8 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-8 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5115
CAS 号	77036-51-2
分子式	C ₆₄ H ₁₀₈ N ₂ O ₅₁
分子量	1,721.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-8 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5115) 是一种高纯度的 N-连接聚糖, 化学名称为八甘露糖 N-聚糖, CAS 号为 77036-51-2。其分子式为 $C_{64}H_{108}N_{20}O_{51}$, 分子量为 1,721.53 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由八个甘露糖单元构成, 是 N-糖基化修饰中的重要中间体, 具有高度的结构特异性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Man-8 N-Glycan 在糖生物学中扮演关键角色, 是蛋白质 N-糖基化途径中的核心结构之一。它参与内质网和高尔基体中的糖蛋白加工过程, 影响蛋白质折叠、稳定性和功能。此外, Man-8 N-Glycan 是进一步合成复杂型和高甘露糖型 N-聚糖的前体分子, 对研究糖蛋白的生物学功能及疾病机制具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Man-8 N-Glycan 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: 作为标准品用于质谱分析和色谱检测; 用于研究糖基转移酶和糖苷酶的酶学特性; 作为底物或抑制剂用于糖蛋白药物开发和疫苗研究; 在细胞生物学中用于探究糖基化对蛋白质功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 干燥避光保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融以确保稳定性。建议溶解于无菌水或适当的缓冲液 (如 PBS) 中, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并经过严格的质量控制以符合研究级标准。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。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, 不可用于临床或诊断用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。