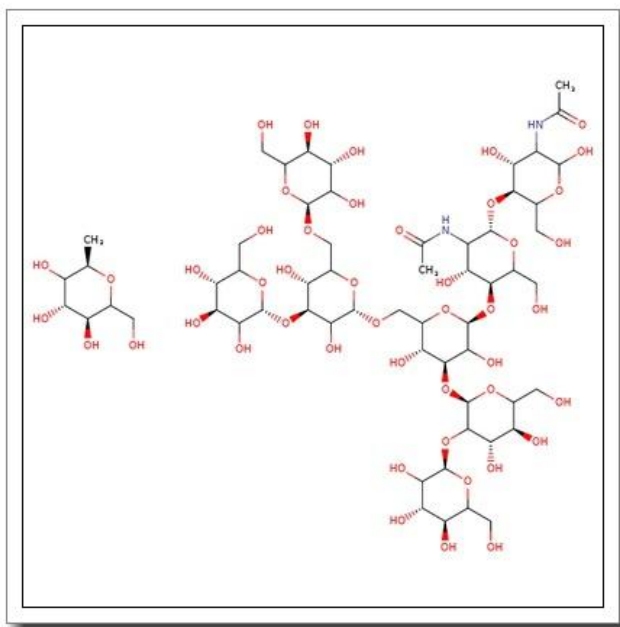


# Man-7 N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-7 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5111
CAS 号	
分子式	C58H98N2O46
分子量	1,559.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Man-7 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5111) 是一种高纯度的 N-连接聚糖, 化学式为  $C_{58}H_{98}N_{20}O_{46}$ , 分子量为 1,559.38 g/mol。该产品由七个甘露糖 (Man) 单元组成, 是 N-糖基化途径中的关键中间体, 具有高度分支化的结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Man-7 N-Glycan 在真核细胞的糖蛋白合成中扮演重要角色, 是内质网和高尔基体中 N-糖基化修饰的核心组分。它作为糖蛋白成熟过程中的前体, 参与蛋白质折叠、细胞间识别及免疫调节等关键生物学过程。此外, 其在病原体-宿主相互作用和疫苗开发研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于质谱或色谱分析中的糖链结构鉴定。
- 用于研究糖基转移酶或糖苷酶的酶活性和底物特异性。
- 在糖蛋白药物开发中, 用于优化糖基化修饰以提高药物效价和稳定性。
- 作为抗原或免疫调节剂, 用于疫苗或抗体研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

Man-7 N-Glycan 应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 干燥避光保存。使用时建议短暂解冻并避免反复冻融, 以防降解。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。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

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。实验操作时需佩戴防护装备, 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。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或诊断用途。

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。