

# Man-7D2 N-Glycan

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-7D2 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5108
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

Man-7D2 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5108) 是一种高纯度的 N-连接聚糖, 其结构包含 7 个甘露糖 (Man) 残基, 属于高甘露糖型聚糖。该产品纯度超过 96%, 适用于生物化学和糖生物学研究。N-连接聚糖是一类通过天冬酰胺 (Asn) 残基与蛋白质共价连接的糖链, 在蛋白质折叠、稳定性和功能调控中发挥重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Man-7D2 N-Glycan 在生物体内广泛参与蛋白质的糖基化修饰, 影响蛋白质的折叠、分泌和稳定性。高甘露糖型聚糖在免疫识别、细胞间通讯以及病原体与宿主相互作用中具有关键作用。此外, 这类聚糖是糖蛋白质量控制系统的标志物, 与内质网相关降解 (ERAD) 途径密切相关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Man-7D2 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: 作为糖基化研究的标准品或参照物; 用于糖蛋白相互作用实验; 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物; 在疫苗开发和抗体工程中用于优化糖基化修饰。此外, 该产品还可用于质谱分析和色谱方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度条件下, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议短暂离心, 并在干燥环境中操作以防止吸湿。溶解时使用高纯度水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 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, 不可用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的技术服务团队。