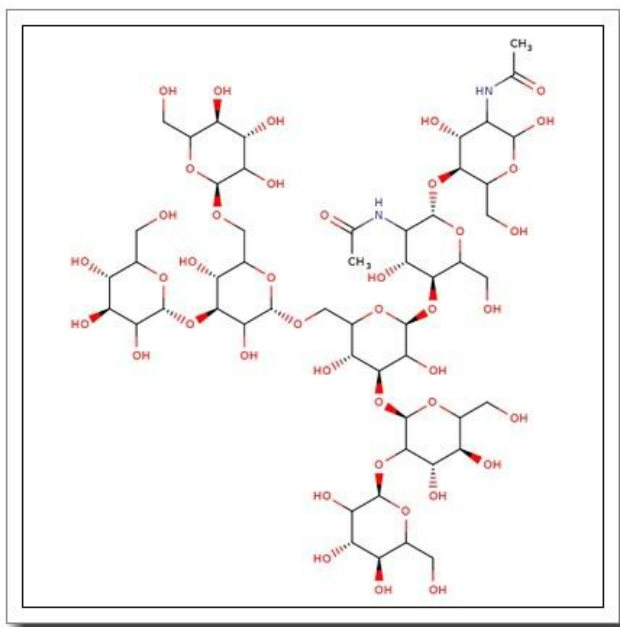


# Man-6 N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-6 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5106
CAS 号	340982-27-6
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>88</sub> N <sub>2</sub> O <sub>41</sub>
分子量	1,397.24 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Man-6 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5106, CAS 号: 340982-27-6) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为甘露糖-6 N-聚糖, 分子式为 C<sub>52</sub>H<sub>88</sub>N<sub>20</sub>O<sub>41</sub>, 分子量为 1,397.24 g/mol。该产品纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构特征为甘露糖残基组成的核心六糖结构, 是糖生物学研究中重要的标准品和工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Man-6 N-Glycan 是 N-连接糖链的核心结构之一, 广泛存在于真核生物的糖蛋白中, 参与蛋白质折叠、细胞间识别和免疫调节等关键生物过程。其结构特征对于研究糖基化修饰的机制、糖蛋白功能以及病原体与宿主相互作用具有重要意义。此外, 该分子在糖芯片技术、糖结合蛋白筛选和糖疫苗开发中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Man-6 N-Glycan 主要用于糖生物学和糖工程领域的研究。具体用途包括: 作为标准品用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 分析; 用于糖基转移酶或糖苷酶的功能研究; 作为底物或抑制剂用于糖结合蛋白 (如凝集素) 的活性检测; 在糖疫苗和糖类药物开发中作为关键中间体。此外, 还可用于细胞表面糖链标记和糖芯片的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低温度下, 干燥避光保存。建议分装后使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 溶解前需平衡至室温。推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 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%, 并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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，不可用于临床或人体实验。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。