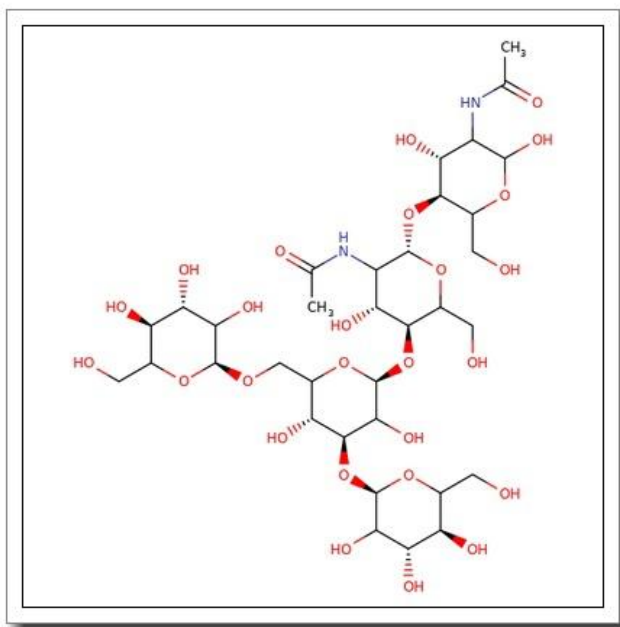


# Man-3a N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-3a N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0893
CAS 号	70858-45-6
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>58</sub> N <sub>2</sub> O <sub>26</sub>
分子量	910.82 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Man-3a N-Glycan (化学名称: Man-3a N-聚糖) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 其化学式为  $C_{34}H_{58}N_{20}O_{26}$ , 分子量为 910.82 g/mol, CAS 号为 70858-45-6。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。Man-3a N-Glycan 是糖生物学研究中的重要标准品, 其结构包含三个甘露糖 (Man) 残基, 属于高甘露糖型 N-聚糖家族, 在糖蛋白的糖基化修饰中具有关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Man-3a N-Glycan 是糖蛋白生物合成途径中的中间产物, 参与内质网和高尔基体中的糖基化加工过程。它在蛋白质折叠、细胞间识别和免疫调节等生理过程中发挥重要作用。此外, 该聚糖结构是多种病原体 (如 HIV 和流感病毒) 表面糖蛋白的组成部分, 因此在病毒侵染机制和疫苗开发研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Man-3a N-Glycan 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: 作为糖基化研究的标准品或参照物; 用于糖蛋白结构和功能分析; 作为糖芯片或质谱分析的底物; 在抗病毒药物和疫苗开发中用于糖-蛋白质相互作用研究。此外, 它还可用于糖酶活性测定和糖基转移酶的功能表征。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  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, 需将产品恢复至室温并短暂离心以确保溶解均匀。溶解推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 必要时可轻微涡旋或超声辅助溶解。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

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证, 纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。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。