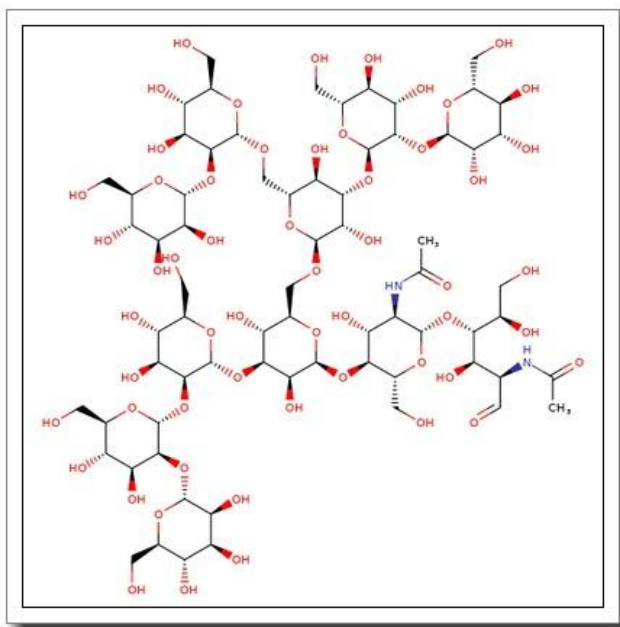


# Man-9 N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-9 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5118
CAS 号	71246-55-4
分子式	C70H118N2O56
分子量	1,883.67 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Man-9 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5118, CAS 号: 71246-55-4) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为甘露糖-9 N-聚糖。其分子式为  $C_{70}H_{118}N_{20}O_{56}$ , 分子量为 1,883.67 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由 9 个甘露糖单元构成, 是典型的高甘露糖型 N-聚糖结构, 具有高度分支的糖链特征。其结构稳定, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Man-9 N-Glycan 在糖生物学中具有重要作用, 是蛋白质糖基化修饰的关键组成部分。它参与细胞间识别、信号传导以及免疫调节等生理过程。此外, 该聚糖结构在病毒包膜蛋白 (如 HIV gp120) 的糖基化中广泛存在, 是研究病毒感染机制和疫苗开发的重要靶点。其高甘露糖结构还可被凝集素 (如 ConA) 特异性识别, 常用于糖蛋白相互作用研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Man-9 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: 作为标准品用于质谱或 HPLC 分析糖蛋白结构; 用于糖基化酶或糖苷酶的活性测定; 作为抗原或配体研究抗体或凝集素的结合特性; 在疫苗开发中模拟病毒糖蛋白的糖链结构。此外, 它还可用于糖芯片制备或细胞表面糖链功能研究。

#### 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。使用前需平衡至室温并短暂离心以确保样品均匀溶解。溶解时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。实验操作需在无菌条件下进行, 以避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 ( $>96\%$ ), 并确保无内毒素污染。使用时需佩

戴防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。如需更多技术数据或安全信息，请参阅产品说明书或联系技术支持。