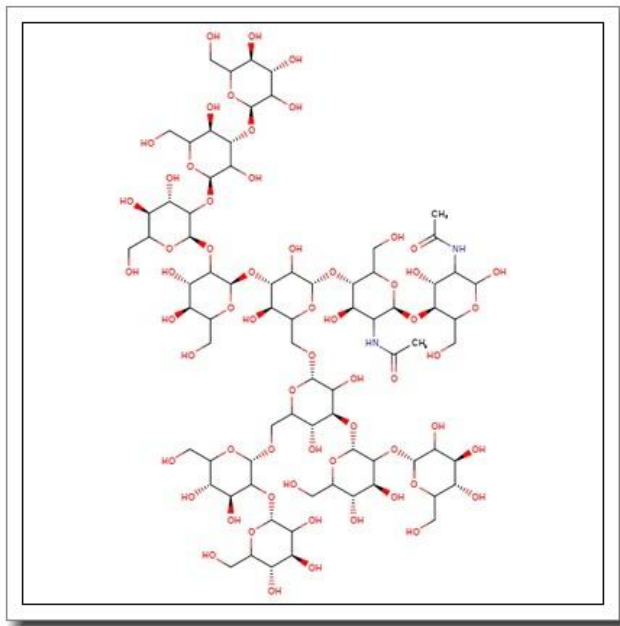


Man-9-Glc N-Glycan



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Man-9-Glc N-Glycan |
| 产品目录号 | BGGCB-5116 |
| CAS 号 | 906471-35-0 |
| 分子式 | C ₇₆ H ₁₂₈ N ₂ O ₆₁ |
| 分子量 | 2,045.81 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-Glc N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5116, CAS 号: 906471-35-0) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 其化学名称为甘露糖-9-葡萄糖 N-聚糖。该化合物的分子式为 C₇₆H₁₂₈N₂O₆₁, 分子量为 2,045.81 g/mol, 纯度超过 96%。其结构包含 9 个甘露糖 (Man) 和 1 个 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 核心, 是典型的高甘露糖型 N-聚糖, 广泛存在于真核生物糖蛋白中。

2. 生物化学功能与重要性

Man-9-Glc N-Glycan 在糖生物学中具有重要作用, 是内质网和高尔基体中糖蛋白加工的关键中间体。它参与蛋白质折叠、质量控制及细胞间信号传导, 并在免疫识别、病原体感染和癌症发展中发挥调控功能。此外, 该聚糖是研究糖基化修饰、糖蛋白功能及糖类药物的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Man-9-Glc 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; 作为抗原或配体研究免疫应答或病原体感染机制; 在糖蛋白药物开发中用于优化糖链结构以提高药效或降低免疫原性。

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。建议分装使用以避免反复冻融。溶解时使用超纯水或适当的缓冲液 (如 PBS), 并避免高温或强酸强碱条件, 以防糖链降解。使用前建议短暂离心以确保样品均匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 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吸入粉尘。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。