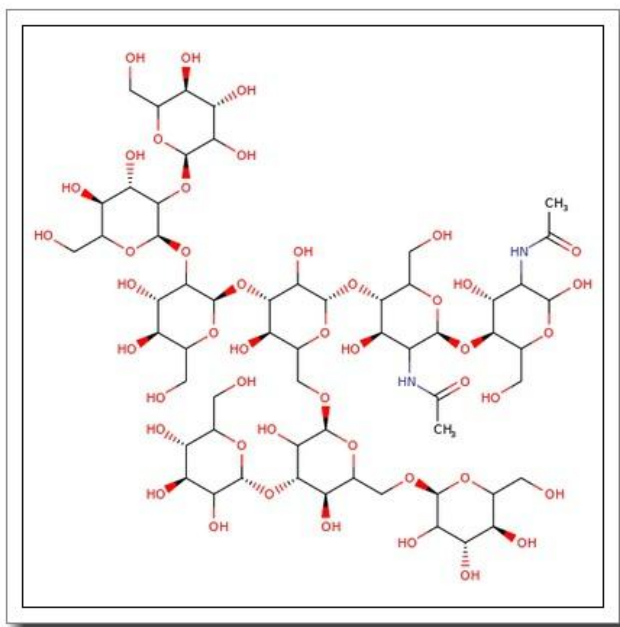


Man-7D1 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-7D1 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5107
CAS 号	83178-05-6
分子式	C ₅₈ H ₉₈ N ₂ O ₄₆
分子量	1,559.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-7D1 N-Glycan (目录号: BGGCB-5107, CAS 号: 83178-05-6) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 分子式为 C₅₈H₉₈N₂₀O₄₆, 分子量为 1,559.38 g/mol。该产品由七个甘露糖 (Man) 残基构成, 属于高甘露糖型 N-聚糖家族, 纯度超过 96%。其结构特点为分支状寡糖链, 在生物系统中具有重要的识别和信号传导功能。

2. 生物化学功能与重要性

Man-7D1 N-Glycan 在糖生物学中扮演关键角色, 特别是在蛋白质折叠、细胞间通讯和免疫调节过程中。它是内质网中蛋白质质量控制系统的标志物, 参与未折叠蛋白反应 (UPR)。此外, 该聚糖与病原体识别和宿主免疫应答密切相关, 是研究感染性疾病和自身免疫疾病的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Man-7D1 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 HPLC 分析, 定量检测复杂生物样本中的 N-聚糖。
- 研究糖基化修饰对单克隆抗体、疫苗等生物药物活性和稳定性的影响。
- 开发基于聚糖的病原体检测试剂或免疫调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。建议使用前短暂离心, 并在无菌条件下溶解于去离子水或缓冲液。溶解后可根据实验需求分装, 避免长期置于室温或 4° C 环境。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护装备, 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。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。