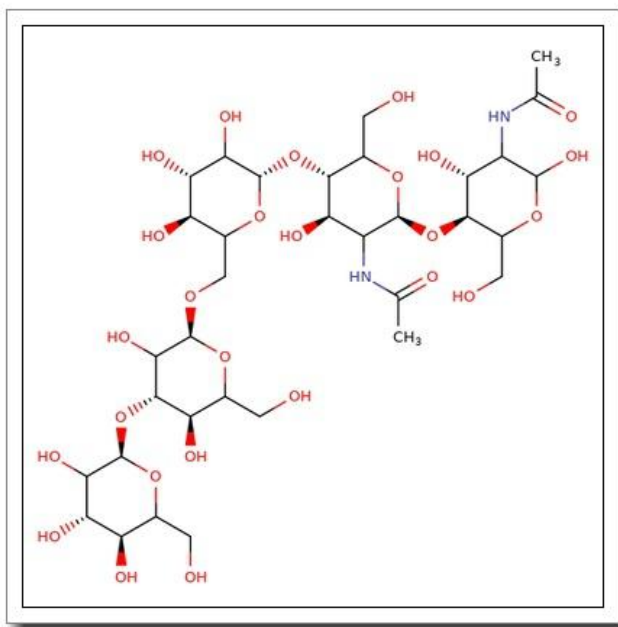


Man-3b N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-3b N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0894
CAS 号	1072108-34-9
分子式	C ₃₄ H ₅₈ N ₂ O ₂₆
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-3b N-Glycan (产品目录号: BGGCB-0894) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为 Man-3b N-Glycan, CAS 号为 1072108-34-9。其分子式为 C₃₄H₅₈N₂O₂₆, 分子量为 910.82 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由甘露糖 (Man) 为核心结构, 具有典型的 N-糖基化修饰特征, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Man-3b N-Glycan 在生物体内参与蛋白质糖基化修饰过程, 是 N-连接聚糖生物合成途径中的关键中间体。它在细胞识别、免疫应答、信号传导及病原体感染等生理和病理过程中发挥重要作用。此外, 该分子可作为研究糖蛋白折叠、质量控制及内质网相关降解 (ERAD) 途径的模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Man-3b 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: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性分析; 作为标准品用于质谱或色谱法检测糖蛋白结构; 在疫苗开发中用于模拟病原体相关糖抗原; 在生物制药中用于优化糖蛋白药物的质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并避免高温或强酸强碱条件。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

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 符合研究级标准。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, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。