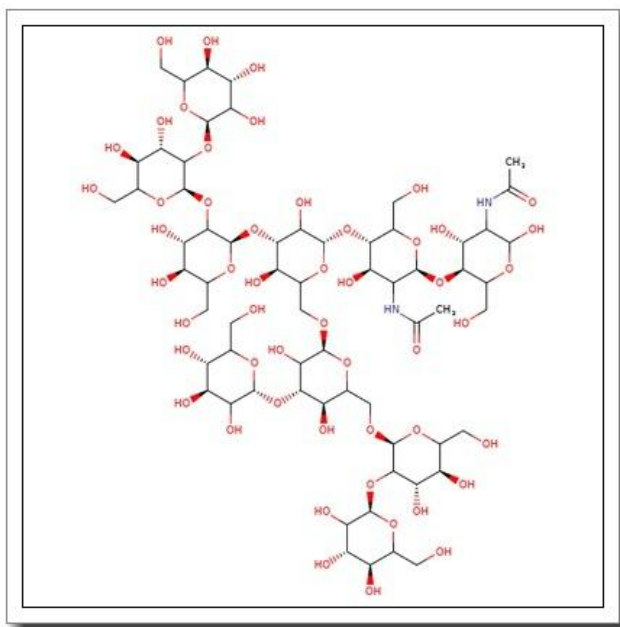


Man-8D1D3 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-8D1D3 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5113
CAS 号	1361121-69-8
分子式	C ₆₄ H ₁₀₈ N ₂ O ₅₁
分子量	1,721.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-8D1D3 N-Glycan (目录号: BGGCB-5113) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为 Man-8D1D3 N-Glycan, CAS 号为 1361121-69-8。其分子式为 $C_{64}H_{108}N_{20}O_{51}$, 分子量为 1,721.53 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由八个甘露糖 (Man) 单元构成, 具有特定的分支结构 (D1D3 型), 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。其结构经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证, 确保化学准确性。

2. 生物化学功能与重要性

Man-8D1D3 N-Glycan 是内质网和高尔基体中糖蛋白加工的关键中间体, 参与蛋白质折叠、质量控制及细胞信号传导。其结构特征直接影响糖蛋白的免疫原性和生物活性, 在病原体识别、细胞黏附等生理过程中发挥重要作用。该聚糖还可作为研究糖基化酶 (如甘露糖苷酶) 底物或抑制剂开发的分子模板。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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: 作为糖基化分析的标准品, 用于质谱或色谱校准; 在糖蛋白药物开发中, 优化糖链结构以增强疗效; 作为抗原模拟物, 研究抗体-聚糖相互作用机制; 此外, 还可用于糖酶活性测定或糖芯片制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时短暂离心以确保粉末聚集在管底, 用超纯水或缓冲液 (如 PBS) 溶解至所需浓度。溶解后可根据实验需求分装保存于 $-80^{\circ}C$, 避免微生物污染。工作液建议现配现用, 剩余溶液需在 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 MS 双重验证, 确保纯度 $>96\%$, 不含内毒素 ($<0.1 EU/\mu g$)。使用时需穿戴实验服、手套及防护眼镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用

大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按生物活性有机物规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。