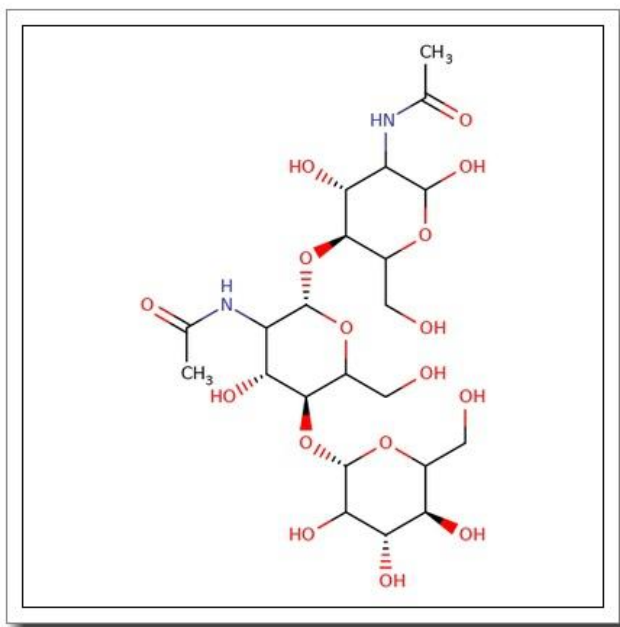


Man-1 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-1 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0890
CAS 号	159266-34-9
分子式	C ₂₂ H ₃₈ N ₂ O ₁₆
分子量	586.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-1 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-0890) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为甘露糖-1 N-聚糖, CAS 号为 159266-34-9。其分子式为 C₂₂H₃₈N₂O₁₆, 分子量为 586.54 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂 (如 DMSO), 具有典型的糖类化合物的亲水性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Man-1 N-Glycan 是糖生物学研究中的关键分子, 作为 N-连接糖链的核心结构单元, 广泛参与蛋白质折叠、细胞间信号传导和免疫调节等生物过程。其甘露糖残基在病原体识别和自身免疫疾病中发挥重要作用, 是研究糖基化修饰与疾病关联的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 糖蛋白药物开发: 作为糖基化修饰的参照标准, 用于质谱分析和质量控制;
- (2) 免疫学研究: 探究甘露糖受体 (如 MRC1) 的配体-受体相互作用机制;
- (3) 诊断试剂开发: 作为糖抗原用于自身免疫性疾病检测试剂的制备;
- (4) 酶学研究: 作为糖苷酶 (如 α -甘露糖苷酶) 的底物或抑制剂筛选的对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐现配现用。溶液状态在 4° C 可稳定保存 48 小时, 长期保存需分装冻存于 -80° C。操作时需佩戴防护手套, 避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 经 HPLC 检测无杂峰。安全数据表明其属于非危险化学品, 但仍需避免直接接触皮肤和眼睛。如意外接触, 需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循实验室有机废弃物处理规程。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档格式要求, 未使用 Markdown 符号。)