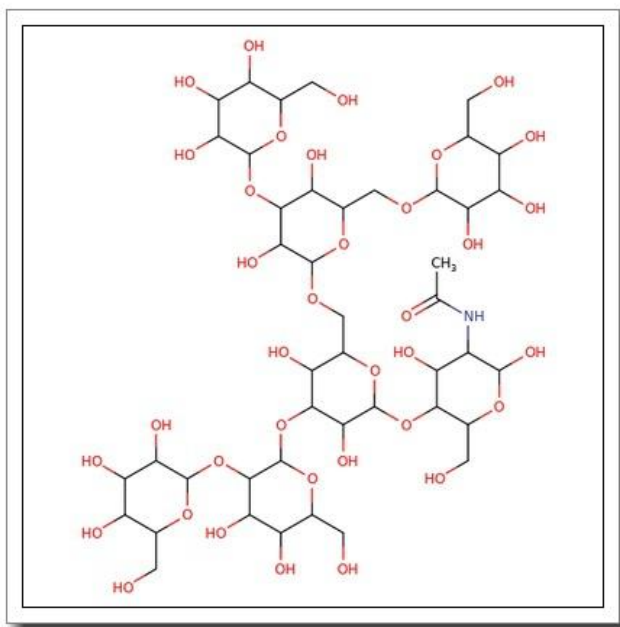


Man6GlcNAc (I)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man6GlcNAc (I)
产品目录号	BGGCB-5103
CAS 号	70158-31-5
分子式	C ₄₄ H ₇₅ N ₃ O ₃₆
分子量	1,194.05 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man6GlcNAc (I) (产品目录号: BGGCB-5103) 是一种高纯度的寡糖化合物, 化学名称为六甘露糖基-N-乙酰葡萄糖胺, CAS 号为 70158-31-5。其分子式为 $C_{44}H_{75}N_3O_{36}$, 分子量为 1,194.05 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由六个甘露糖残基与一个 N-乙酰葡萄糖胺核心组成, 是 N-糖链加工过程中的重要中间体, 具有高度的结构特异性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Man6GlcNAc (I) 在糖生物学中扮演关键角色, 是 N-连接糖基化途径中的核心结构。它参与内质网和高尔基体中的糖链加工过程, 是进一步修饰为复杂型或杂合型糖链的前体。此外, 该分子在细胞识别、信号传导和免疫调节等生理过程中具有重要作用, 是研究糖蛋白功能与疾病机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Man6GlcNAc (I) 广泛应用于糖生物学、生物制药和疾病研究领域。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; 作为标准品用于糖链结构鉴定; 在药物开发中用于糖蛋白类似物的合成与优化; 在免疫学研究中用于探究糖链与凝集素的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 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中, 并根据实验需求配制适当浓度。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 以防降解。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 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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，不可用于临床或食品用途。