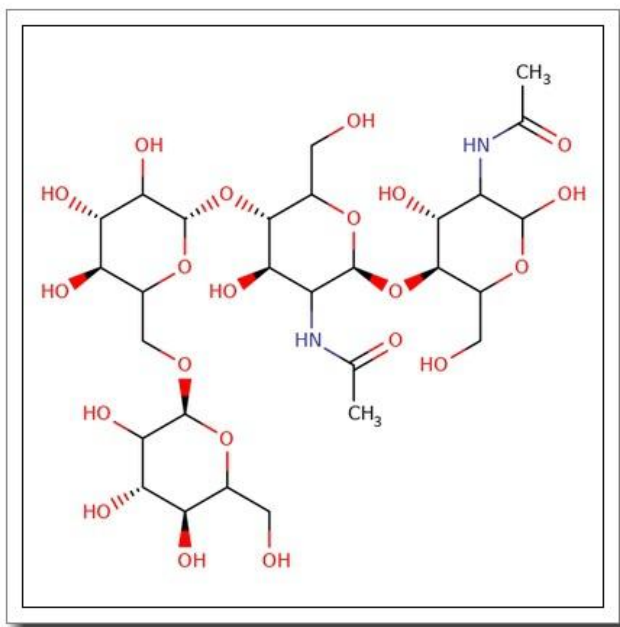


Man-2a N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-2a N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0891
CAS 号	491845-49-9
分子式	C ₂₈ H ₄₈ N ₂ O ₂₁
分子量	748.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-2a N-Glycan (产品目录号: BGGCB-0891) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 化学名称为 Man-2a N-Glycan, CAS 号为 491845-49-9。其分子式为 C₂₈H₄₈N₂₀O₂₁, 分子量为 748.68 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由甘露糖 (Man) 单元构成, 是 N-连接聚糖的重要结构之一, 具有高度分支的糖链结构, 在生物体系中广泛存在。

2. 生物化学功能与重要性

Man-2a N-Glycan 在糖生物学中具有重要作用, 是蛋白质糖基化修饰的关键中间体。它参与蛋白质折叠、细胞间识别和免疫调节等生理过程。此外, 该聚糖在病原体与宿主相互作用中扮演重要角色, 是研究糖蛋白功能和糖基化途径的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Man-2a N-Glycan 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:

- 作为标准品用于糖链结构分析和质谱检测。
- 用于糖基转移酶或糖苷酶的功能研究。
- 在疫苗开发和抗体工程中, 用于优化糖基化修饰。
- 作为糖芯片的探针, 研究糖与蛋白质的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂离心以确保产品完全溶解于适当溶剂 (如水或缓冲液)。开封后请尽快使用, 避免长时间暴露于室温或潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。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。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。