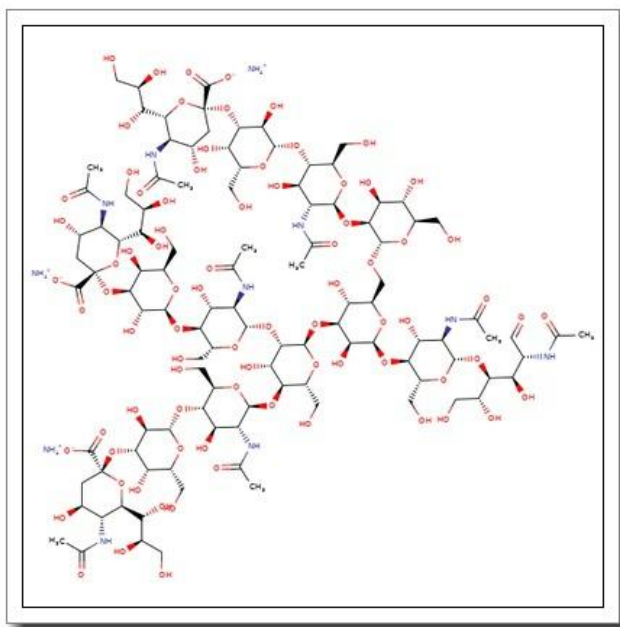


A3 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	A3 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5264
CAS 号	145164-24-5
分子式	C109H178N8O80
分子量	2,880.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

A3 N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

A3 N-Glycan 是一种高纯度 N-连接聚糖，化学名称为 A3 N-Glycan，CAS 号为 145164-24-5。其分子式为 C₁₀₉H₁₇₈N₈O₈₀，分子量为 2,880.59 g/mol，纯度超过 96%。该产品为白色至类白色粉末，具有良好的水溶性，适用于生物化学和分子生物学研究。A3 N-Glycan 是糖基化修饰研究中的重要标准品，其结构特征使其在糖生物学领域具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

A3 N-Glycan 作为 N-连接聚糖的代表性结构，在蛋白质糖基化修饰中扮演关键角色。它参与细胞间信号传导、免疫调节以及蛋白质折叠与稳定等生物学过程。由于其结构复杂性和生物活性，A3 N-Glycan 常用于研究糖蛋白的功能机制，特别是在疾病相关糖基化异常的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

A3 N-Glycan 广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断试剂研究。具体用途包括：作为糖基化分析的标准品，用于质谱和高效液相色谱（HPLC）的校准；在糖蛋白药物开发中，用于优化糖基化工艺；在免疫学研究中，用于探究聚糖与凝集素的相互作用。此外，它还可作为糖芯片的原料，用于高通量糖结合分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求配制适当浓度。为保持稳定性，溶解后的溶液应分装保存，并避免长时间暴露于室温。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

本产品通过质谱和核磁共振（NMR）严格验证，确保结构准确性和高纯度。使用时需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或眼睛。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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。