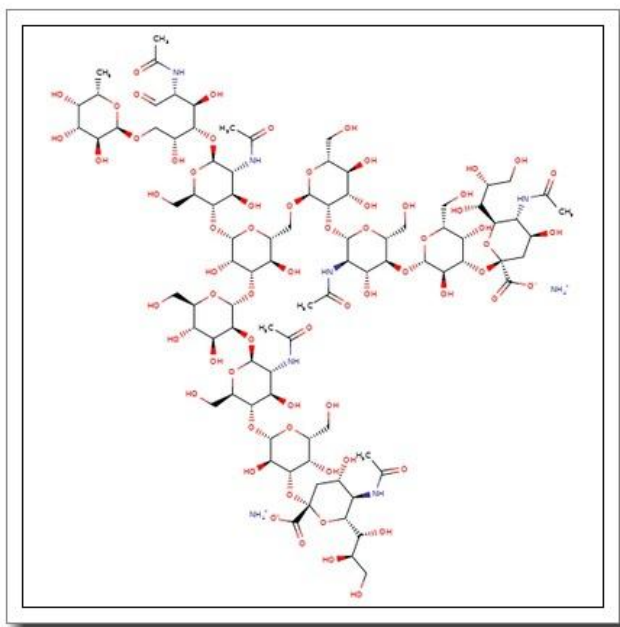


A2F N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	A2F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5261
CAS 号	108341-22-6
分子式	C ₉₀ H ₁₄₈ N ₆ O ₆₆
分子量	2,370.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

A2F N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

A2F N-Glycan 是一种高纯度糖基化化合物，化学名称为 A2F N-Glycan，CAS 号 108341-22-6。其分子式为 C₉₀H₁₄₈N₆O₆₆，分子量为 2,370.14 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证超过 96%。该化合物属于复杂型 N-聚糖，具有高度分支的寡糖结构，是糖生物学研究中的重要标准品和工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

A2F N-Glycan 在生物体内参与多种关键生理过程，包括蛋白质折叠、细胞间识别和免疫调节。其结构中的岩藻糖和唾液酸修饰对糖蛋白的功能具有决定性影响，尤其在病原体-宿主相互作用和肿瘤标志物研究中备受关注。作为典型的两天线复杂型 N-聚糖，A2F N-Glycan 是研究糖基化修饰机制和糖蛋白药物开发的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖组学研究：作为标准品用于质谱（MS）和毛细管电泳（CE）分析中的定量与定性参照。
- 药物开发：用于糖蛋白药物（如单克隆抗体）的质量控制与糖链结构优化。
- 诊断试剂开发：作为糖链抗原用于肿瘤或感染性疾病标志物的筛选与验证。
- 酶学研究：作为底物评估糖苷酶或糖基转移酶的活性与特异性。

4. 储存条件与使用建议

A2F N-Glycan 需在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后短暂离心，避免反复冻融。推荐使用超纯水或缓冲液（如 PBS）溶解，浓度可根据实验需求调整（典型工作浓度为 0.1-1.0 mg/mL）。溶解后溶液可在 4° C 稳定保存 48 小时，长期保存需分装冻存于 -80° C。

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，纯度由 HPLC 检测确保>96%。使用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。废弃物应按照有机化学品规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。

（全文共计 498 字）