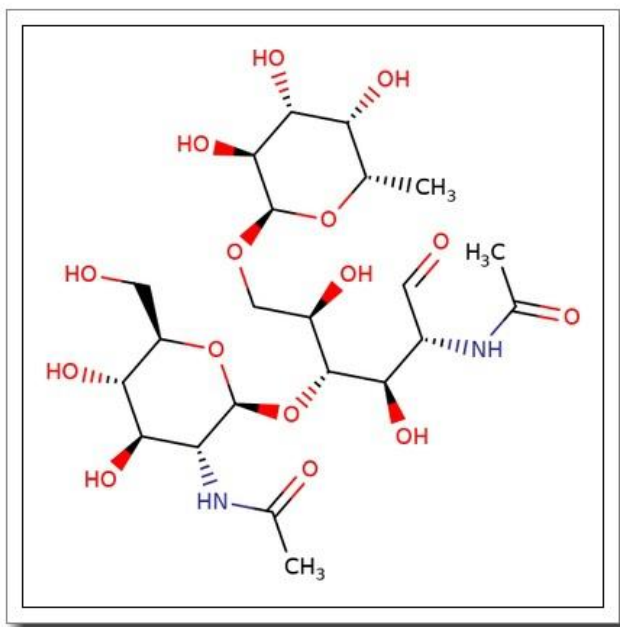


# N2F N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N2F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5267
CAS 号	108964-40-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>38</sub> N <sub>2</sub> O <sub>15</sub>
分子量	570.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N2F N-Glycan 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N2F N-Glycan (化学名称: N2F N-聚糖) 是一种高纯度糖类化合物, 其化学结构为 C<sub>22</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>15</sub>, 分子量为 570.54 g/mol, CAS 号为 108964-40-5。该产品以固态形式提供, 纯度超过 96%, 具有明确的分子结构和稳定的化学性质。N2F N-Glycan 是 N-连接聚糖的重要衍生物, 其结构包含核心岩藻糖基化特征, 在糖生物学研究具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N2F N-Glycan 作为 N-连接聚糖的代表性分子, 在生物体内参与多种关键生理过程, 包括蛋白质折叠、细胞间信号传导和免疫调节。其核心岩藻糖基化修饰对糖蛋白的功能和稳定性具有显著影响, 尤其在病原体-宿主相互作用和癌症生物标志物研究中备受关注。该分子是研究糖基化修饰机制和开发糖类药物的理想模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N2F N-Glycan 广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断试剂研究领域。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; 作为标准品用于质谱或色谱法检测生物样本中的 N-聚糖; 在糖蛋白药物质量控制中作为参照物质; 此外, 还可用于糖芯片制备或糖类疫苗的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -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并避免反复冻融。溶解推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构, 并提供详细质检报告。本品

属于非危险化学品，但仍需遵循实验室通用安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术资料，请联系产品供应商获取详细说明书。