

# NA2F N-Glycan

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	NA2F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5269
CAS 号	1309851-94-2
分子式	C <sub>68</sub> H <sub>114</sub> N <sub>4</sub> O <sub>50</sub>
分子量	1,787.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

NA2F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5269, CAS 号: 1309851-94-2) 是一种高纯度糖链化合物, 分子式为 C<sub>68</sub>H<sub>114</sub>N<sub>4</sub>O<sub>50</sub>, 分子量为 1,787.63 g/mol。该产品以 >96% 的纯度提供, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。NA2F N-Glycan 属于 N-连接聚糖家族, 其结构包含两个 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 核心和多个分支的甘露糖与岩藻糖残基, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NA2F N-Glycan 在生物体内广泛参与蛋白质糖基化修饰, 对蛋白质的折叠、稳定性及细胞间信号传导具有关键作用。其岩藻糖修饰 (Fucosylation) 与免疫调节、炎症反应和肿瘤发生等生理病理过程密切相关。作为糖组学研究的重要靶点, 该分子可用于解析糖基化修饰的分子机制及其在疾病诊断与治疗中的潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

NA2F N-Glycan 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于质谱 (MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 鉴定复杂生物样本中的糖链结构。
- 药物开发: 用于糖蛋白药物 (如单克隆抗体) 的质量控制, 评估糖基化修饰的一致性。
- 诊断试剂开发: 作为抗原或探针, 用于开发针对特定糖链标志物的检测方法。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应置于 -20° C 或更低温度下干燥避光保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无菌超纯水或缓冲液 (如 PBS), 并避免长时间暴露于室温或强酸强碱环境。开封后请分装保存, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 并提供批次特异性质检报告。使

用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。

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。