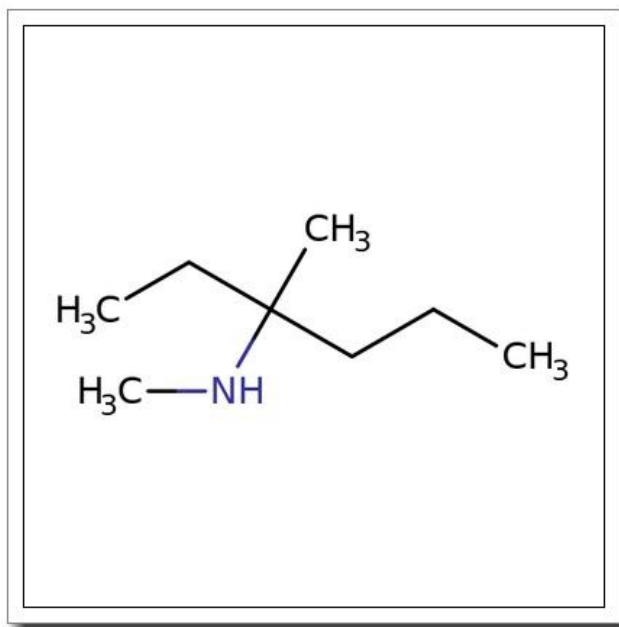


NA2FB N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	NA2FB N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1900
CAS 号	1598374-91-4
分子式	C ₇ H ₁₂ N ₅ O ₅
分子量	1,990.82 g/mol
纯度	>96%

产品说明

NA2FB N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NA2FB N-Glycan 是一种高纯度 N-连接聚糖衍生物，化学名称为 NA2FB N-Glycan，CAS 号为 1598374-91-4。其分子式为 $C_{76}H_{127}N_5O_{55}$ ，分子量为 1,990.82 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有良好的水溶性，适用于生物化学和糖生物学研究。其结构包含典型的复杂型双天线 N-聚糖核心，末端经荧光标记修饰（如 FB 基团），便于检测和分析。

2. 生物化学功能与重要性

NA2FB N-Glycan 作为 N-连接聚糖的代表性分子，在糖蛋白结构和功能研究中具有关键作用。它参与细胞间识别、信号转导和免疫调节等生物学过程，是研究糖基化修饰、糖蛋白相互作用及疾病相关糖链标志物的理想工具。其荧光标记特性显著提升了检测灵敏度，适用于高通量筛选和微量样本分析。

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或色谱法鉴定复杂生物样本中的 N-聚糖谱。
- 药物开发：用于糖蛋白药物（如单克隆抗体）的质量控制及糖基化工程优化。
- 诊断试剂开发：作为糖链抗原或受体配体，用于肿瘤或感染性疾病标志物检测。
- 基础研究：探究糖基化在细胞黏附、病原体感染等过程中的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中，避免反复冻融。复溶时建议使用超纯水或缓冲液（如 PBS），涡旋震荡至完全溶解。工作液需现配现用，剩余溶液可分装后于 $-80^{\circ}C$ 短期保存（不超过 1 个月）。实验操作需在惰性环境下进行，防止糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，纯度由 HPLC 检

测。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室常规防护措施（穿戴手套、护目镜）。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参阅相关文献或咨询技术支持。