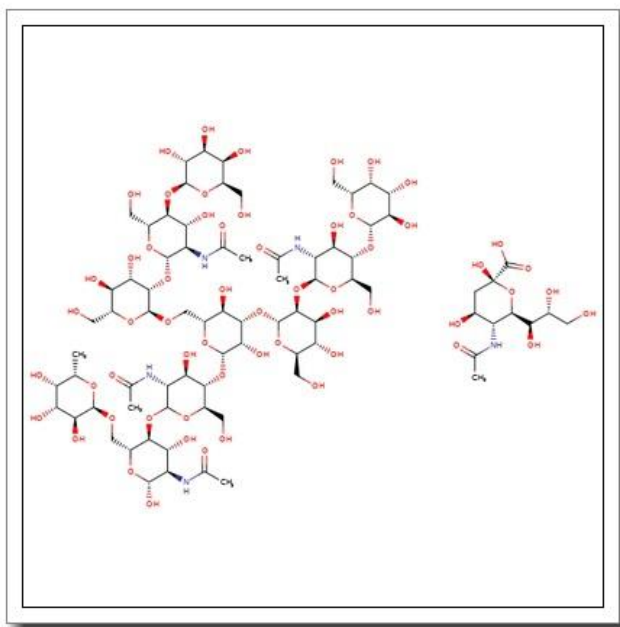


A1F N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	A1F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5259
CAS 号	571188-30-2
分子式	$C_{68}H_{114}N_4O_{50} \cdot C_{11}H_{19}N_1O_9$
分子量	2,096.9 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A1F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5259, CAS 号: 571188-30-2) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 其分子式为 $C_{68}H_{114}N_{40}O_{50} \cdot C_{11}H_{19}N_{09}$, 分子量为 2,096.9 g/mol。该产品以固体形式提供, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。A1F N-Glycan 是糖生物学研究中的重要工具分子, 其结构包含典型的复杂型 N-聚糖核心, 适用于多种生物化学和糖基化研究。

2. 生物化学功能与重要性

N-聚糖在生物体内广泛存在于糖蛋白中, 参与细胞识别、信号传导、免疫调节等关键生理过程。A1F N-Glycan 作为标准品或底物, 可用于研究糖基转移酶或糖苷酶的活性, 解析糖蛋白的糖基化修饰机制, 以及开发糖类相关药物。其高纯度和明确结构为糖生物学研究提供了可靠的基础材料。

3. 主要应用领域与具体用途

A1F 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或色谱分析, 鉴定复杂生物样品中的 N-聚糖结构。
- 酶学研究: 作为底物用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定与抑制剂筛选。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与优化, 如抗体药物偶联物 (ADC) 的糖基化修饰研究。
- 诊断试剂开发: 作为校准品用于糖链相关疾病的生物标志物检测。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议短暂解冻并轻柔混匀, 避免剧烈震荡或长时间暴露于室温。溶解时可根据实验需求选择适当缓冲液 (如 PBS 或纯水), 并现配现用以保持活性。

5. 质量控制与安全信息

每批次 A1F N-Glycan 均通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证纯度与结构。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研使用, 不可用于临床或人体实验。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

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。