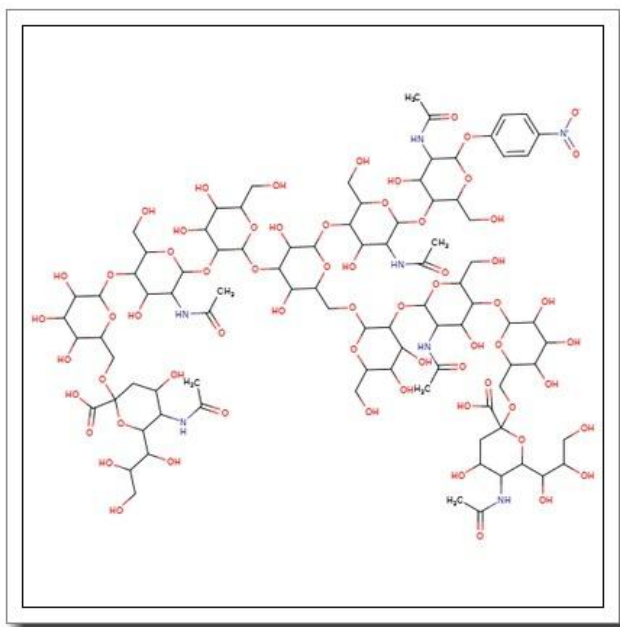


Disialylnonasaccharide- β -PNP



产品基本信息

属性	值
化学名称	Disialylnonasaccharide- β -PNP
产品目录号	BGGCB-4797
CAS 号	1408055-26-4
分子式	C ₉₀ H ₁₄₁ N ₇ O ₆₄
分子量	2,345.1 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Disialylnonasaccharide- β -PNP (目录号: BGGCB-4797, CAS 号: 1408055-26-4) 是一种高纯度糖苷化合物, 其分子式为 $C_{90}H_{141}N_7O_{64}$, 分子量为 2,345.1 g/mol。该化合物结构中含有两个唾液酸残基, 通过 β -糖苷键与对硝基苯酚 (PNP) 连接, 形成非还原性末端。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Disialylnonasaccharide- β -PNP 是一种重要的糖生物学工具分子, 可作为唾液酸转移酶和糖苷酶的底物或抑制剂。其结构中的唾液酸残基在细胞间识别、免疫调节和病原体感染中发挥关键作用。该化合物特别适用于研究唾液酸化糖链的生物合成与代谢途径, 是糖基化修饰机制研究的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖酶活性分析: 作为唾液酸转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶动力学研究。
- 糖链结构解析: 通过质谱或核磁共振技术分析复杂糖链的唾液酸化模式。
- 药物开发: 用于筛选靶向唾液酸相关通路的抑制剂或药物候选分子。
- 细胞生物学研究: 探究唾液酸化修饰在细胞信号转导和病原体侵染中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。
- 溶解时使用超纯水或缓冲液 (如 PBS, pH 7.4), 避免强酸或强碱条件。
- 工作液需现配现用, 剩余溶液建议分装后冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, HPLC 纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。使用时需注意:

- 穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。