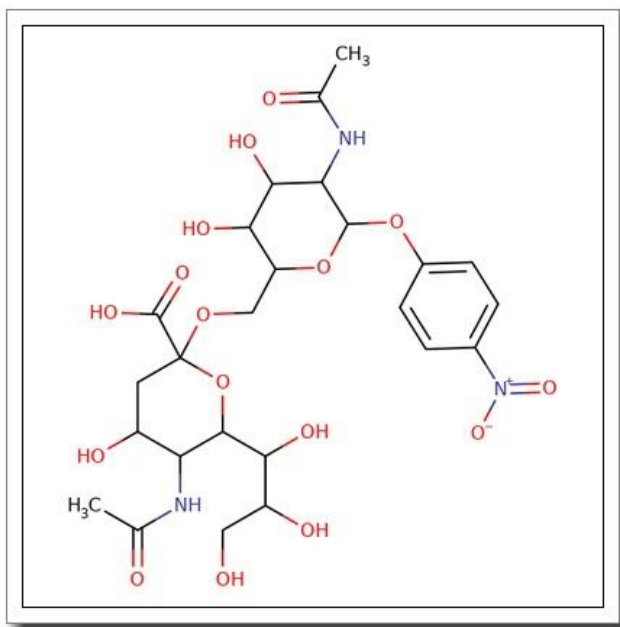


# Neu5Ac $\alpha$ (2-6)GalNAc- $\alpha$ -PNP



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Neu5Ac $\alpha$ (2-6) GalNAc- $\alpha$ -PNP
产品目录号	BGGCB-5640
CAS 号	1858224-04-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>35</sub> N <sub>3</sub> O <sub>16</sub>
分子量	633.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Neu5Ac  $\alpha$  (2-6)GalNAc- $\alpha$ -PNP (产品目录号: BGGCB-5640, CAS 号: 1858224-04-0) 是一种高纯度糖苷化合物, 其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>16</sub>, 分子量为 633.6 g/mol。

该化合物由唾液酸 (Neu5Ac) 通过  $\alpha$  (2-6) 糖苷键连接至 N-乙酰半乳糖胺

(GalNAc), 并在 GalNAc 的  $\alpha$  位点修饰了对硝基苯酚 (PNP) 基团。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

Neu5Ac  $\alpha$  (2-6)GalNAc- $\alpha$ -PNP 是研究糖基转移酶和糖苷酶活性的重要底物。其结构模拟了天然糖蛋白和糖脂中的唾液酸化 O-糖链, 在糖生物学领域具有广泛应用。该化合物特别适用于研究唾液酸转移酶 (如 ST6GalNAc 家族) 的酶动力学和底物特异性, 也可用于糖苷酶 (如神经氨酸酶) 的抑制剂筛选和机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 酶学研究——作为唾液酸转移酶和糖苷酶的底物或抑制剂; 糖链结构分析——作为标准品用于质谱或色谱分析; 药物开发——用于筛选抗病毒或抗肿瘤药物靶点。此外, 它还可用于制备糖芯片或糖探针, 用于糖-蛋白相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 并避免强酸、强碱或高温条件。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批间一致性。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 并在通风条件下进行。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

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。