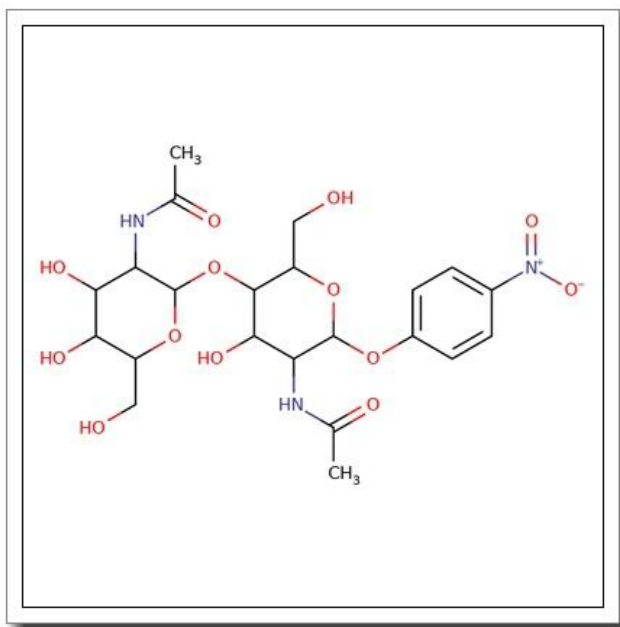


GalNAc β (1-4)GlcNAc- β -pNP



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | GalNAc β (1-4)GlcNAc- β -pNP |
| 产品目录号 | BGGCB-0354 |
| CAS 号 | 872578-72-8 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₃₁ N ₃ O ₁₃ |
| 分子量 | 545.5 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GalNAc β (1-4)GlcNAc- β -pNP (产品目录号: BGGCB-0354, CAS 号: 872578-72-8) 是一种高纯度糖苷化合物, 分子式为 C₂₂H₃₁N₃O₁₃, 分子量为 545.5 g/mol。该化合物由 N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc) 和 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 通过 β (1-4) 糖苷键连接, 末端带有对硝基苯酚 (pNP) 基团。其纯度超过 96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GalNAc β (1-4)GlcNAc- β -pNP 是糖生物学研究中的重要底物, 常用于糖苷酶 (如 β -半乳糖苷酶、 β -N-乙酰氨基葡萄糖苷酶) 的活性分析和特异性研究。其结构模拟天然糖链中的 GalNAc-GlcNAc 二糖单元, 在糖基化修饰、细胞识别和信号传导等生物过程中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖苷酶活性测定: 作为酶促反应底物, 用于酶动力学研究和抑制剂筛选。
- 糖生物学研究: 用于糖链合成、糖蛋白功能分析和糖基转移酶研究。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 用于抗肿瘤、抗炎药物的靶点研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。