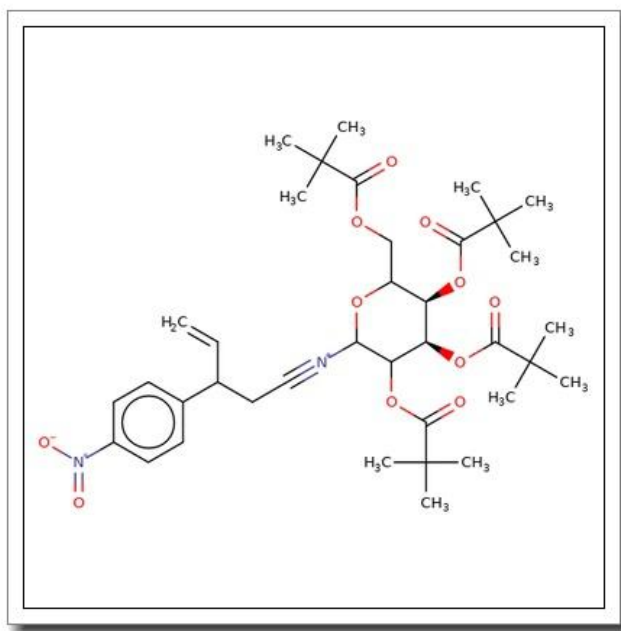


# N-[2-(4'-Nitrophenyl)-1-cyano-3-butene]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(4'-Nitrophenyl)-1-cyano-3-butene]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1926
CAS 号	
分子式	C36H51N3O11
分子量	701.8 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

N-[2-(4'-Nitrophenyl)-1-cyano-3-butene]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1926) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为  $C_{36}H_{51}N_3O_{11}$ , 分子量为 701.8 g/mol。该化合物通过将 D-吡喃葡萄糖的羟基与特戊酰基保护基团结合, 并在糖苷键上引入对硝基苯基和氰基丁烯基团, 形成一种结构复杂的糖苷类化合物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合高要求的生化研究应用。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和酶学研究领域具有重要价值。其特戊酰基保护基团可增强分子的稳定性, 而对硝基苯基和氰基丁烯基团则赋予其独特的光学性质和反应活性。它常作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化反应的机制及酶活性调控。此外, 其硝基苯基结构可能在光敏或氧化还原反应中发挥作用。

### 2. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶活性分析的探针或竞争性抑制剂。
- 药物开发: 用于糖基化前体化合物的合成或药物载体设计。
- 化学合成: 作为中间体用于构建复杂糖链结构或功能化糖衍生物。

### 3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF), 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

### 4. 质量控制与安全信息

本品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测纯度。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。其硝基苯基结构可能具有潜在毒性, 应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。