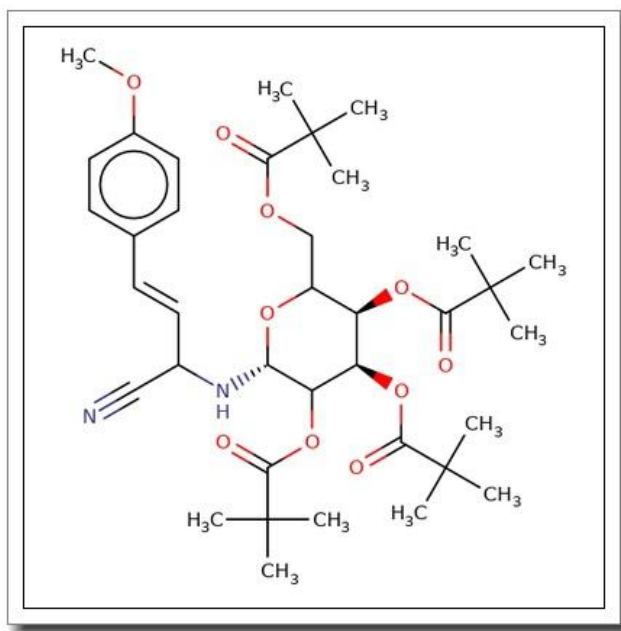


N-[2-(4'-Methoxyphenyl)-1-cyano-3-butene)-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(4'-Methoxyphenyl)-1-cyano-3-butene)-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0742
CAS 号	
分子式	C ₃₇ H ₅₄ N ₂ O ₁₀
分子量	686.83 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[2-(4'-甲氧基苯基)-1-氰基-3-丁烯]-2, 3, 4, 6-四-O-新戊酰基-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0742) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{37}H_{54}N_2O_{10}$, 分子量为 686.83 g/mol。该化合物结构复杂, 包含葡萄糖苷骨架、甲氧基苯基和氰基丁烯基团, 并通过新戊酰基保护羟基。其纯度超过 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的葡萄糖苷单元可作为糖基化反应的底物或中间体, 而甲氧基苯基和氰基丁烯基团可能赋予其特定的生物活性或反应性。此外, 新戊酰基保护基的存在使其在合成过程中具有较高的稳定性, 便于后续衍生化或脱保护反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂糖苷或糖缀合物。
- 药物开发: 可能作为先导化合物或结构模块, 用于设计新型抗菌、抗肿瘤或抗炎药物。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可能用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强酸强碱环境。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、二氯甲烷), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 $>96\%$, 并符合严格的质量控制标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免长时间暴露。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。