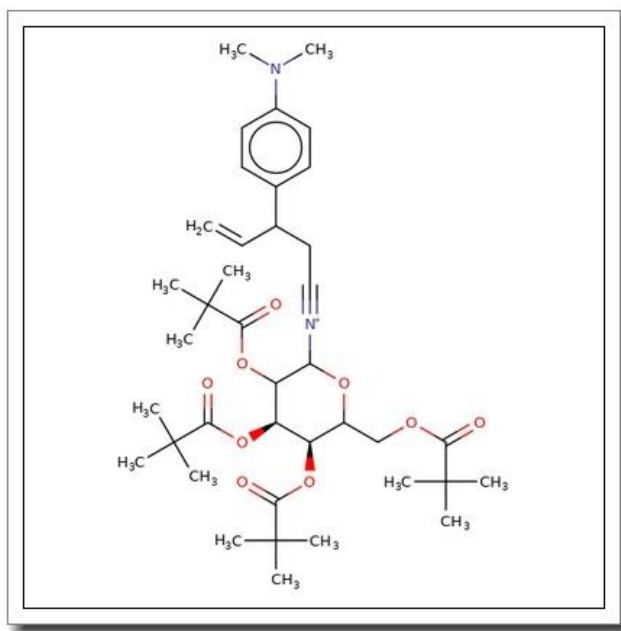


N-[2-(4'-Dimethylaminophenyl)-1-cyano-3-butene]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-[2-(4'-Dimethylaminophenyl)-1-cyano-3-butene]-2,3,4,6-tetra-O-pivaloyl-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-4871 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₃₉ H ₅₉ N ₂ O ₉ |
| 分子量 | 699.91 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 N-[2-(4'-二甲基氨基苯基)-1-氰基-3-丁烯]-2,3,4,6-四-O-新戊酰基-D-吡喃葡萄糖苷（化学名称），产品目录号 BGGCB-4871，分子式 C₃₉H₅₉N₂O₉，分子量 699.91 g/mol。该化合物是一种结构复杂的糖苷衍生物，其分子结构中包含二甲基氨基苯基、氰基丁烯基及四新戊酰基葡萄糖苷单元，赋予其独特的化学稳定性和溶解性。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度生化研究。

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。其葡萄糖苷结构可作为糖基化修饰的中间体，用于合成糖缀合物或探针分子。二甲基氨基苯基团增强了其荧光特性，而氰基丁烯基则提供了共轭双键的活性位点，便于进一步衍生化。这些特性使其在糖生物学研究、酶底物设计及药物递送系统开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：一是作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物，用于酶机制研究；二是在荧光标记技术中作为糖类探针的前体，用于细胞表面糖链可视化；三是作为药物载体设计的中间体，通过其活性基团偶联靶向分子。此外，在有机合成中可作为手性模板，构建复杂糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时以无水 DMSO 或二氯甲烷溶解，浓度根据实验需求调整（推荐工作浓度 0.1-10 mM）。操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度达标。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。使用时应佩戴防护手套、护目镜及

实验服，若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参阅随附的安全技术说明书（MSDS）。