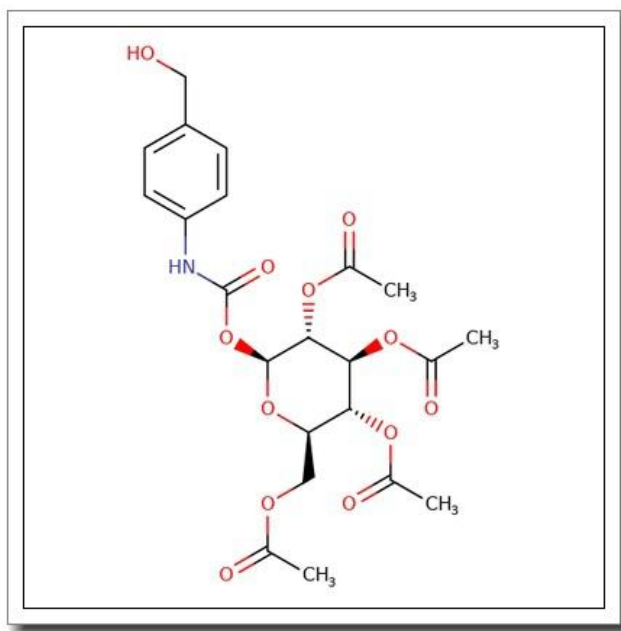


N-[4-(Hydroxymethyl)phenyl]-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranosyl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(Hydroxymethyl)phenyl]-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranosyl)carbamate
产品目录号	BGGCB-0122
CAS 号	186653-71-4
分子式	C ₂₂ H ₂₇ N ₀ O ₁₂
分子量	497.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-(羟甲基)苯基]-O-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)氨基甲酸酯 (CAS 号: 186653-71-4) 是一种糖基化修饰的氨基甲酸酯衍生物, 分子式为 C₂₂H₂₇N₀O₁₂, 分子量为 497.45 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 结构中含有四乙酰基保护的 β-D-葡萄糖基团和羟甲基苯基氨基甲酸酯基团, 具有良好的溶解性和化学稳定性, 适用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值, 其乙酰基保护基团可选择性脱除, 用于糖基化修饰的中间体合成。羟甲基苯基氨基甲酸酯部分可作为活性基团, 参与进一步的偶联反应, 常用于糖蛋白、糖脂或糖类探针的制备。其结构设计使其成为研究糖基转移酶活性和糖-蛋白相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化试剂, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发: 作为前体分子, 用于糖类药物的修饰与优化。
- 生物标记: 通过后续反应引入荧光或生物素标签, 制备糖类探针。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时可选用无水 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。化学废弃物需按有机溶剂规范处理。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 详细记载毒理学信息及应急处理措施。