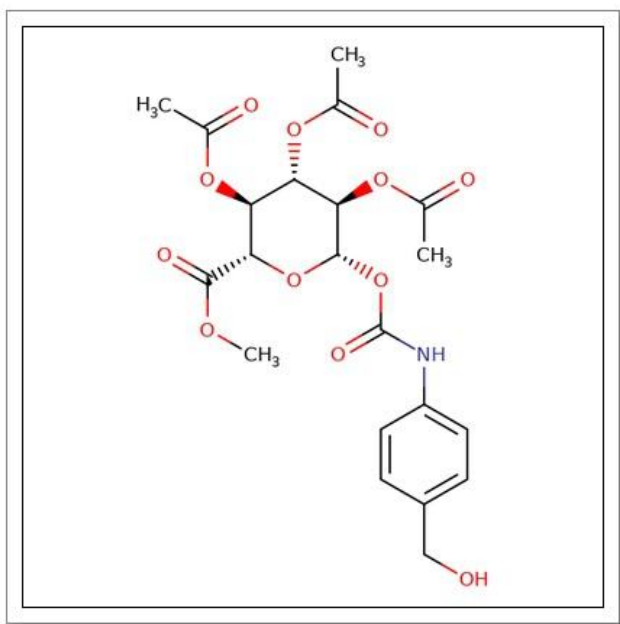


# 1-[[4-(Hydroxymethyl)phenyl]carbamate]-2,3,5-triacetate- $\beta$ -D-glucopyranuronic acid methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[[4-(Hydroxymethyl)phenyl]carbamate]-2,3,5-triacetate- $\beta$ -D-glucopyranuronic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-0121
CAS 号	186653-58-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>12</sub>
分子量	483.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1-[[4-(羟甲基)苯基]氨基甲酸酯]-2,3,5-三乙酸酯-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯 (CAS 号: 186653-58-7), 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式 C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>12</sub>, 分子量 483.42 g/mol。其结构包含葡萄糖醛酸骨架、苯基氨基甲酸酯基团及乙酰化修饰, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。产品纯度经 HPLC 验证 ≥96%, 呈白色至类白色结晶性粉末, 易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖基化修饰的中间体, 在糖生物学研究中具有重要作用。其乙酰基保护基可增强脂溶性, 便于跨膜运输; 而葡萄糖醛酸结构使其成为糖苷酶或糖基转移酶的潜在底物。特别适用于研究糖缀合物的代谢途径、药物偶联技术 (如抗体-药物偶联物 ADC) 及糖链的生物合成机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品可用于设计前药系统, 通过酶解释放活性分子。在诊断试剂开发中, 可作为荧光标记物的糖基化载体。此外, 还可用于:

- 糖蛋白/糖脂的化学-酶法合成
- 细胞表面糖链修饰研究
- 肝靶向药物递送系统的构建

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。开封后需充氮保护以防降解。使用时需在惰性气体环境下操作 (如手套箱), 配制溶液建议现配现用。若需长期保存溶液, 推荐添加 1%抗氧化剂 (如 BHT) 并存储于-80℃。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS)、核磁共振 (NMR) 及元素分析 (EA) 进行结构确证, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档格式要求)