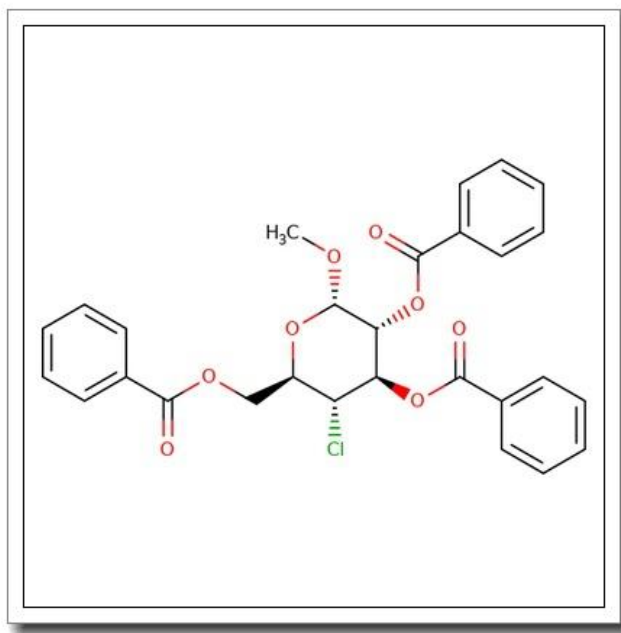


# Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-4-deoxy-4-chloro- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-4-deoxy-4-chloro- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1434
CAS 号	41881-07-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>25</sub> ClO <sub>8</sub>
分子量	524.96 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,3,6-三-O-苯甲酰基-4-脱氧-4-氯- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-4-deoxy-4-chloro- $\alpha$ -D-glucopyranoside)，是一种经过选择性修饰的糖类衍生物，化学式为 C<sub>28</sub>H<sub>25</sub>ClO<sub>8</sub>，分子量 524.96 g/mol。其 CAS 号为 41881-07-6，产品目录号为 BGGCB-1434。该化合物通过苯甲酰基保护和 4 位氯取代的独特结构，表现出优异的稳定性和反应活性，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的典型代表，本产品在糖苷酶抑制、糖链合成及药物开发中具有关键作用。4 位氯原子的引入可显著改变分子构象，影响其与生物靶点的相互作用，常用于研究糖类代谢途径或设计新型糖基化抑制剂。苯甲酰基团则提供位点选择性保护，为后续衍生生化反应奠定基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：一是作为中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物；二是在药物化学中用于开发抗病毒或抗肿瘤糖类先导化合物；三是在酶学研究中作为糖苷水解酶的底物类似物。具体实验中可用于放射性标记前体、结构-活性关系研究，或作为手性合成砌块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分以防苯甲酰基水解。溶解推荐使用无水二氯甲烷或 DMF，配制溶液后建议立即使用。实验操作需佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格表征，批号相关谱图可随货提供。安全数据表明其对呼吸道和皮肤有潜在刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合有机卤化物处理规范。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。