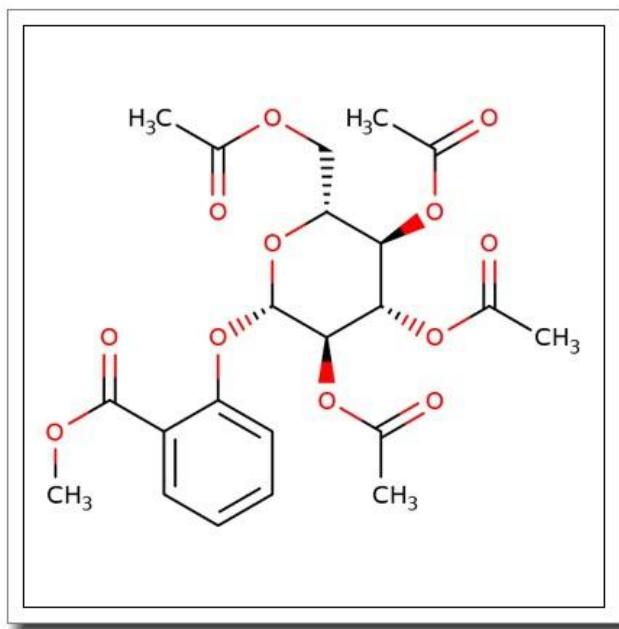


## 2-Methoxycarbonylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxycarbonylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0736
CAS 号	7791-66-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> O <sub>12</sub>
分子量	482.43 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲氧羰基苯基 2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-Methoxycarbonylphenyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranoside, CAS 号 7791-66-4, 分子式 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>O<sub>12</sub>, 分子量 482.43 g/mol。其结构包含乙酰化葡萄糖苷键与甲氧羰基苯基修饰，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿中易溶，水溶性较低，需避光保存以防分解。

#### 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的典型衍生物，本品通过乙酰基保护羟基增强稳定性，同时甲氧羰基苯基赋予其特定亲脂性。在糖苷酶抑制研究和糖基化反应中具有关键作用，可模拟天然糖苷键的立体构型，广泛应用于糖生物学机制探究。其结构特性使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成：用于制备糖基化受体或供体，参与寡糖链的模块化组装。
2. 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于酶活性测定及抑制剂开发。
3. 药物研发：在抗糖尿病、抗病毒药物设计中作为糖结构修饰的模板化合物。
4. 材料科学：用于功能化糖聚合物的合成，如生物相容性涂层材料。

#### 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，密封避光保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。建议溶解于无水 DMSO 后分装使用，工作浓度需通过预实验优化。

#### 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 检测无显著杂质。安全数据

表明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按有机溶剂规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议查阅相关文献或咨询专业技术支持。