

# 4-O-Acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)-D-mannopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-Acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-5837
CAS 号	
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>50</sub> O <sub>25</sub>
分子量	882.77 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 4-O-乙酰基-3,6-二-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖基)-D-吡喃甘露糖，分子式为 C<sub>36</sub>H<sub>50</sub>O<sub>25</sub>，分子量为 882.77 g/mol。其结构包含多个乙酰化修饰的甘露糖单元，是一种复杂的寡糖衍生物。产品纯度超过 96%，适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中的重要价值，可作为糖基化反应的前体或中间体，用于研究糖链的合成与修饰机制。其乙酰化结构模拟了天然糖链的修饰状态，有助于探索糖类在细胞信号传导、免疫识别及病原体-宿主相互作用中的功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与活性研究。
- 生物标记：通过进一步修饰制备荧光标记或生物素标记的探针。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂。

#### 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。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解时建议使用无水 DMSO 或干燥的有机溶剂（如乙腈），避免接触水分以防乙酰基水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关信息可随货提供。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。