

# Methyl 2,4-Di-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-xylopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,4-Di-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-1400
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2,4-二-O-乙酰基-3-O-苄基-β-D-吡喃木糖苷 (Methyl 2,4-Di-O-acetyl-3-O-benzyl-β-D-xylopyranoside)，目录号 BGGCB-1400，是一种高纯度的糖类衍生物。其分子结构中含有乙酰基和苄基保护基团，能够有效提高化合物的稳定性和反应选择性。该产品为白色至类白色固体，纯度超过 96%，适用于糖化学和有机合成领域的研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学中的重要中间体，本品在糖苷键的构建和糖类衍生物的合成中具有关键作用。其结构中的保护基团（乙酰基和苄基）能够选择性参与反应，为复杂寡糖和多糖的合成提供便利。此外，该化合物在糖生物学研究中可用于探索糖类分子的结构与功能关系，尤其在药物开发和生物标记物研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成寡糖、多糖及其衍生物的中间体；
- 用于糖苷酶抑制剂的开发与筛选；
- 在糖基化反应中作为糖基供体或受体；
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈或 DMF），并在惰性气体保护下操作以降低水解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触；
- 操作时需在通风橱中进行，防止吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。