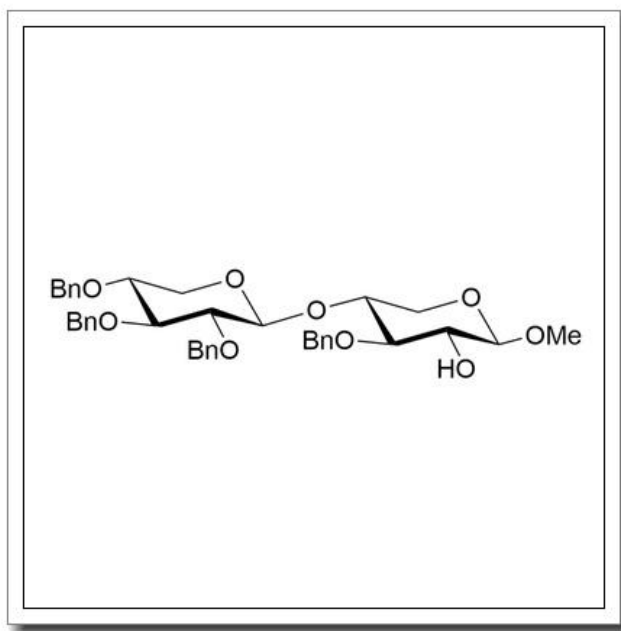


Methyl 3-O-benzyl-4-O-(2,3,4-tri-O-benzyl- β -D-xylopyranosyl)- β -D-xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-benzyl-4-O-(2,3,4-tri-O-benzyl- β -D-xylopyranosyl)- β -D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-1313
CAS 号	63879-70-9
分子式	C ₃₉ H ₄₄ O ₉
分子量	656.76 g/mol
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 3-O-苄基-4-O-(2,3,4-三-O-苄基-β-D-吡喃木糖基)-β-D-吡喃木糖苷，化学式为 C₃₉H₄₄O₉，分子量为 656.76 g/mol，CAS 号为 63879-70-9。该化合物是一种糖苷类衍生物，具有高度保护的木糖结构，通过苄基保护基团实现选择性修饰。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认，大于 96%，适用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的多苄基保护基团使其成为糖基化反应中的关键中间体，可用于合成复杂的寡糖或多糖分子。此外，它还可作为探针或底物，用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及作用机制，为糖类药物的开发提供基础支持。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、糖化学及药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化反应的供体或受体，用于构建特定糖链结构；作为标准品或对照品，用于糖类化合物的分析与鉴定；在糖类药物（如抗病毒或抗肿瘤药物）的研发中，作为关键中间体参与合成路径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，确保批次间一致性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大

量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。