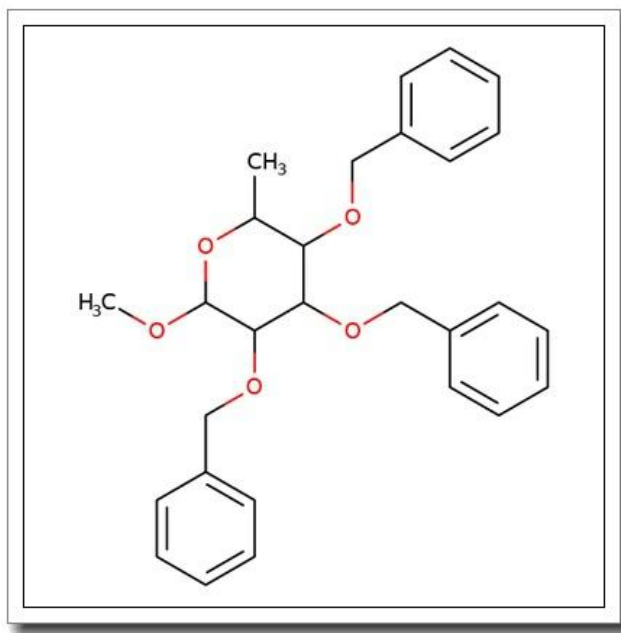


Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-L-rhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-1409
CAS 号	83916-89-6
分子式	C ₂₈ H ₃₂ O ₅
分子量	448.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2,3,4-三-O-苄基-L-吡喃鼠李糖苷 (Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-L-rhamnopyranoside) 是一种高纯度糖苷衍生物, 化学式为 C₂₈H₃₂O₅, 分子量为 448.55 g/mol。其 CAS 号为 83916-89-6, 产品目录号为 BGGCB-1409。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的苄基保护基团使其在糖化学合成中具有重要应用价值, 尤其适用于寡糖和多糖的构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-鼠李糖的衍生物, 鼠李糖作为一种脱氧糖, 广泛存在于植物细胞壁和细菌多糖中。通过苄基保护羟基, 该衍生物在糖基化反应中可作为关键中间体, 用于选择性激活特定羟基位点。其在糖生物学研究中的重要意义, 能够帮助科学家探索糖类化合物的结构-功能关系, 并为药物开发提供分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2,3,4-三-O-苄基-L-吡喃鼠李糖苷主要用于有机合成和糖化学研究领域。具体用途包括: 作为糖基供体或受体参与寡糖合成; 用于制备糖苷酶抑制剂或糖类疫苗; 在药物化学中用于开发抗菌或抗肿瘤化合物。此外, 它还可作为标准品用于分析实验室的质量控制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。长期储存时建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免暴露于湿气。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。详细安全数据可参考提供的材料安全数据表（MSDS）。