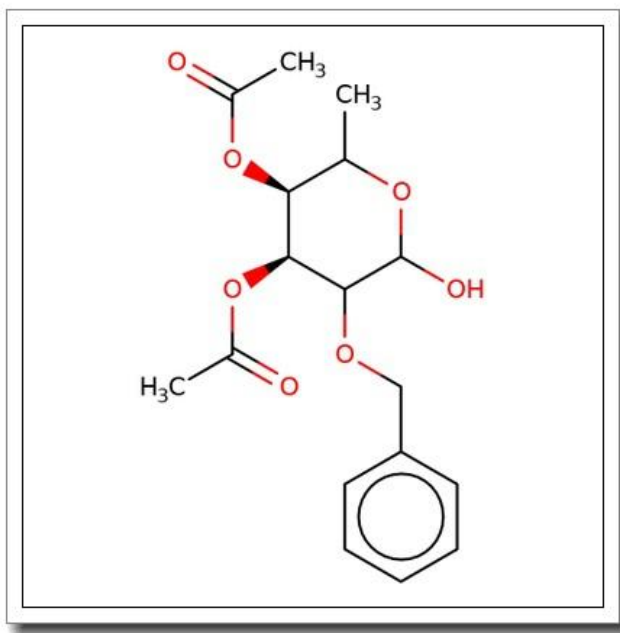


3,4-Di-O-acetyl-2-O-benzyl-L-rhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-acetyl-2-O-benzyl-L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-4658
CAS 号	
分子式	C17H22O7
分子量	338.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3,4-二-O-乙酰基-2-O-苄基-L-鼠李糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖苷衍生物，化学名称为 3,4-二-O-乙酰基-2-O-苄基-L-鼠李糖苷 (3,4-Di-O-acetyl-2-O-benzyl-L-rhamnopyranoside)，产品目录号 BGGCB-4658，分子式 C₁₇H₂₂O₇，分子量 338.35 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的乙酰基与苄基保护基团修饰特征，结构稳定，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-鼠李糖的修饰衍生物，本品在糖化学合成中作为关键中间体，其乙酰基和苄基保护基团可选择性脱除，便于进一步糖链延伸或功能化修饰。其结构特性使其成为研究糖苷酶作用机制、糖蛋白合成及细菌多糖模拟的重要工具分子，在糖生物学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：一是糖类药物开发，作为抗感染或抗肿瘤糖苷类化合物的合成前体；二是糖链结构研究，用于制备特定构型的寡糖或糖缀合物；三是作为标准品用于分析方法开发与质量控制。具体实验中可用于糖基化反应、酶底物筛选或保护基策略优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，推荐在无水反应体系（如氩气保护）中操作以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）严格验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大

量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。