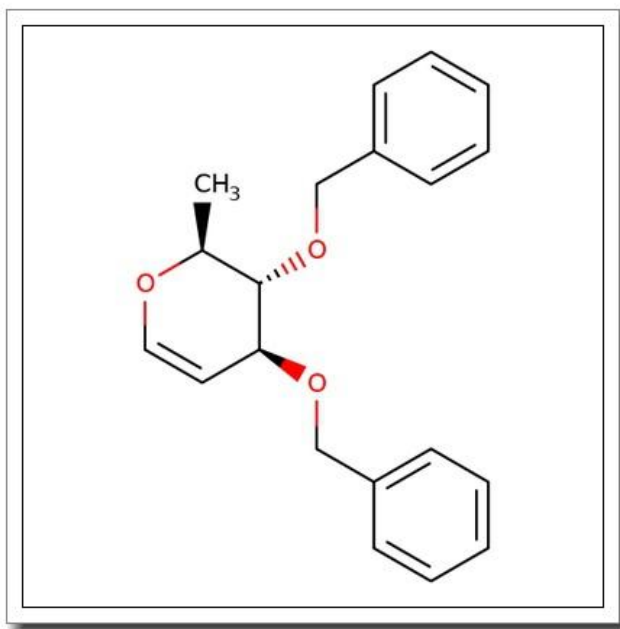


3,4-Di-O-benzyl-L-rhamninal



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-benzyl-L-rhamninal
产品目录号	BGGCB-4748
CAS 号	117249-17-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,4-Di-O-benzyl-L-rhamnal 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3,4-二-O-苄基-L-鼠李烯糖（3,4-Di-O-benzyl-L-rhamnal），CAS 号 117249-17-9，目录号 BGGCB-4748。其分子结构包含苄基保护基团，专为糖化学合成设计，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存，具有明确的立体构型，是 L-鼠李糖衍生物研究中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为鼠李糖的苄基保护衍生物，该产品在寡糖和糖缀合物的合成中发挥重要作用。其结构中的烯糖单元可通过糖苷化反应构建 α 或 β 构型的糖苷键，而苄基保护基团在酸性或氢解条件下可选择性脱除。这一特性使其成为糖化学、药物开发及疫苗研究中不可或缺的工具分子，尤其适用于复杂糖链的模块化组装。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖类药物研发：作为合成抗生素、抗肿瘤糖苷类药物的前体
- 糖生物学研究：用于制备细胞表面糖链类似物，研究糖-蛋白相互作用
- 疫苗佐剂开发：参与细菌多糖抗原的模拟物构建
- 化学酶法合成：作为糖基转移酶的底物或抑制剂

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免反复冻融。使用前需在干燥环境下平衡至室温，建议以无水 DMSO 或 THF 溶解。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。开封后建议分装使用，剩余产品需立即充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 HPLC (UV 254 nm) 及质谱双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数

据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。如意外暴露, 需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。更多技术参数请参阅随附的分析证书 (COA)。