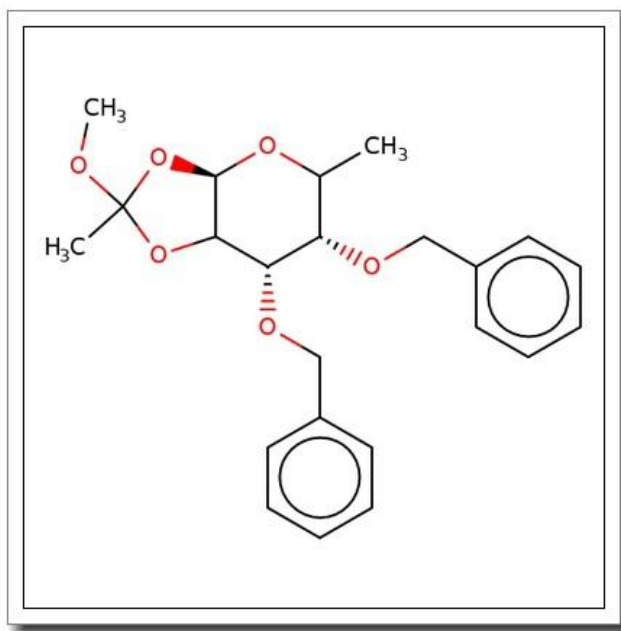


# 3,4-Di-O-benzyl-1,2-O-(1-methoxyethylidene)- $\beta$ -L-rhamnopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-benzyl-1,2-O-(1-methoxyethylidene)- $\beta$ -L-rhamnopyranose
产品目录号	BGGCB-4720
CAS 号	
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	400.48 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-Di-O-benzyl-1,2-O-(1-methoxyethylidene)- $\beta$ -L-rhamnopyranose (目录号: BGGCB-4720) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{23}H_{28}O_6$ , 分子量为 400.48 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有特定的立体构型, 其结构中的苯基和甲氧乙基保护基使其在糖化学合成中表现出独特的反应活性。该产品在有机溶剂(如二氯甲烷、甲醇)中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-鼠李糖(L-rhamnose)的衍生物, 该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其保护基团的设计使其成为合成复杂寡糖、糖苷及糖缀合物的关键中间体。通过选择性脱保护或进一步官能团化, 可高效构建具有生物活性的糖类分子, 广泛应用于糖生物学研究和药物开发领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于合成天然产物、抗生素或抗病毒药物中的糖基单元。
- 药物研发: 用于制备糖基化先导化合物, 优化药物的水溶性和靶向性。
- 生物标记物开发: 通过衍生化反应标记糖链, 用于糖蛋白或细胞表面多糖的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体(如氮气)以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议在水条件下操作, 并使用干燥的溶剂配制溶液。

#### 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  $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备(手

套、护目镜及实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按当地法规处理。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细查阅。

——

本说明基于现有实验数据编写，具体应用需结合用户实验条件优化。