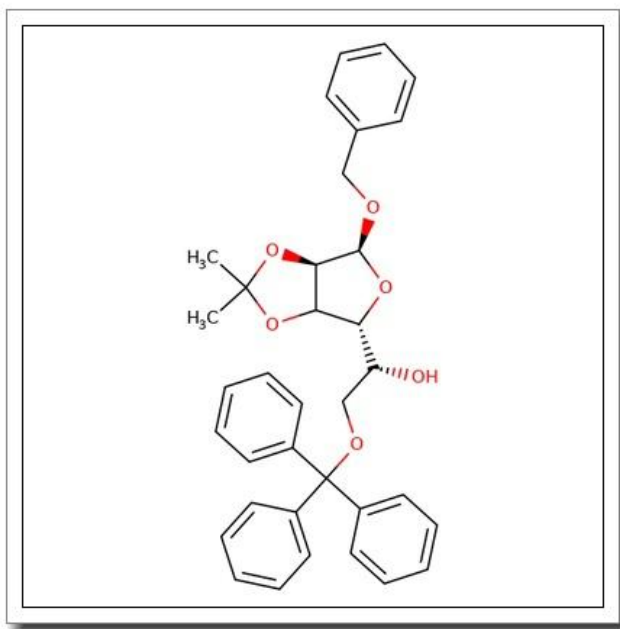


# Benzyl 2,3-O-isopropylidene-6-O-trityl- $\alpha$ -D-mannofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2,3-O-isopropylidene-6-O-trityl- $\alpha$ -D-mannofuranose
产品目录号	BGGCB-3000
CAS 号	91364-11-3
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub>
分子量	552.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2,3-O-isopropylidene-6-O-trityl- $\alpha$ -D-mannofuranose, 化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>36</sub>O<sub>6</sub>, 分子量 552.66 g/mol, CAS 号为 91364-11-3。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苄基、异丙叉基和三苯甲基保护基团, 纯度高于 96%。其独特的保护基组合使其在糖化学合成中具有重要价值, 尤其适用于选择性脱保护和进一步官能团化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-甘露糖的衍生物, 通过保护羟基基团, 可避免副反应并提高合成效率。其在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中作为关键中间体, 能够精确控制糖苷键的立体构型。此外, 三苯甲基保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续纯化和表征。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为合成复杂寡糖和糖肽的中间体; 用于糖类疫苗和糖基化药物的开发; 在糖生物学研究中作为探针或标记分子的前体。其高选择性和反应性使其成为糖化学工具箱中的重要组成部分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 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 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免吸入或直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。