

# Methyl-2,3,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-mannopyranose monohydrate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl-2, 3, 6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-mannopyranose monohydrate
产品目录号	BGGCB-1438
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl-2, 3, 6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-mannopyranose monohydrate (BGGCB-1438) 是一种高纯度糖类衍生物，化学结构中包含苯甲酰基保护基团，以  $\alpha$ -D-吡喃甘露糖为核心骨架。该化合物以单水合物形式存在，纯度超过 96%，适合高精度生化研究与合成应用。其分子结构中的苯甲酰基团赋予其特定的溶解性与反应活性，常见于有机溶剂如二氯甲烷或四氢呋喃中。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为甘露糖的衍生物，该化合物在糖化学中扮演关键角色，尤其用于寡糖和多糖的合成。苯甲酰基团的引入可选择性保护羟基，便于后续定向修饰或偶联反应。其结构特性使其成为研究糖基化机制、糖蛋白相互作用及免疫调节分子开发的工具化合物。

### 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：作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤糖类药物。
- 生物标记物研究：通过衍生化标记细胞表面糖结构，辅助糖组学分析。
- 材料科学：参与制备糖基化功能材料，如生物相容性聚合物。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于酶活抑制实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥环境中保存，开封后需充惰性气体保护以防降解。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用无水级溶剂，并在氮气环境下操作以确保稳定性。实验废弃物应按有机有害物质规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。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。安全数据表 (SDS) 包含详细毒理学数据 (如 CAS

号未公开，需以实际检测报告为准）。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风换气。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。