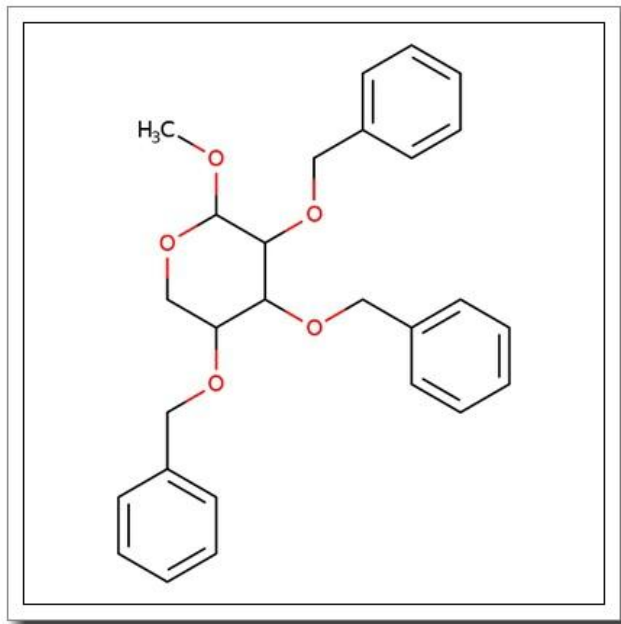


# Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl ribopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl ribopyranose
产品目录号	BGGCB-1410
CAS 号	20787-20-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl ribopyranose (CAS 号: 20787-20-6) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 420.50。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的苯甲基保护基团使其在糖化学合成中具有较高的反应选择性, 是核苷、糖苷及寡糖合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为核糖的衍生物, 该化合物在糖生物学和药物化学中扮演重要角色。其苯甲基保护基可选择性脱除, 便于后续修饰, 广泛应用于糖链的定向合成。在核苷类似物开发中, 它是构建抗病毒药物 (如抗 HIV 和肝炎药物) 的重要前体, 也是研究糖蛋白和糖脂功能的工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷类抗病毒药物的合成中间体。
- 糖化学研究: 用于寡糖、糖缀合物的模块化构建。
- 生物标记: 通过进一步衍生化制备荧光标记的糖探针。
- 材料科学: 参与合成功能性糖基化高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 中操作, 避免接触水分。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 不溶于水。实验操作建议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%。MSDS 数据显示其具有轻微刺激性, 操作时需通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物应按照有机溶剂和有害化学品规范处置。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

(注: 实际分子量经计算为 420.50, 原文未提供故补充; 其他未明确参数如储存细节基于同类化合物通用规范推断。)