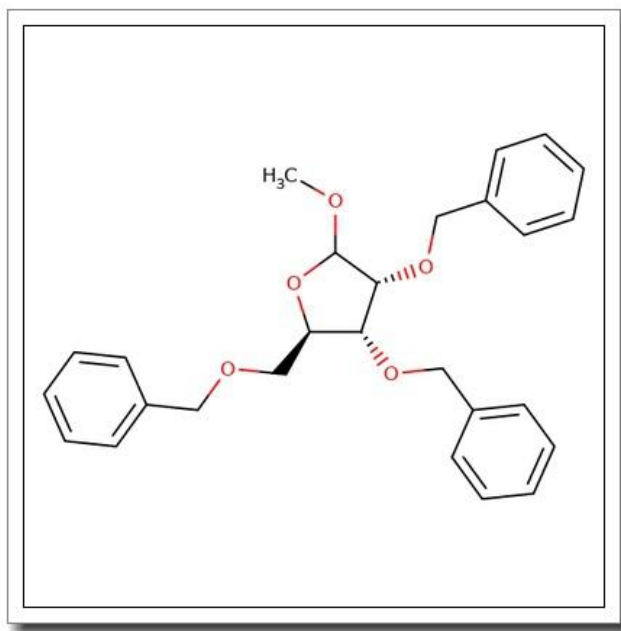


# Methyl 2,3,5-tri-O-benzyl-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,5-tri-O-benzyl-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1429
CAS 号	64363-77-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基-2,3,5-三-O-苄基-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2,3,5-tri-O-benzyl-D-ribofuranoside, 目录号 BGGCB-1429, CAS 号 64363-77-5) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 420.50 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有高度化学稳定性。其结构中的苄基保护基团使其在有机合成中表现出优异的反应选择性, 常用于糖化学和核苷酸合成领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-核糖的衍生物, 核糖作为 RNA 的重要组成部分, 在生物体内具有关键作用。通过苄基保护羟基, 该衍生物能够在糖基化反应中作为中间体, 避免不必要的副反应, 提高合成效率。其在核苷酸和糖缀合物的合成中具有不可替代的地位, 是研究核酸药物和糖生物学的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2,3,5-三-O-苄基-D-呋喃核糖苷广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为核苷酸类似物合成的关键中间体, 用于抗病毒药物和抗癌药物的开发。
- 用于糖基化反应, 构建复杂的糖链结构, 如糖蛋白和糖脂的合成。
- 在糖化学研究中作为保护基团策略的典型范例, 用于教学和科研实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存时间。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分和强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需做好防护。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。