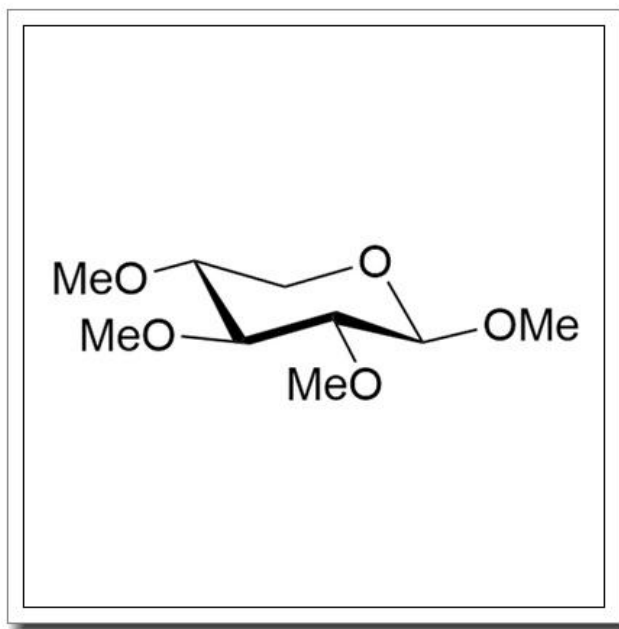


# Methyl 2,3,4-tri-O-methyl- $\beta$ -D-xylopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,4-tri-O-methyl- $\beta$ -D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-1416
CAS 号	2876-85-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub>
分子量	206.24 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3,4-三-O-甲基-β-D-吡喃木糖苷 (Methyl 2,3,4-tri-O-methyl-β-D-xylopyranoside) 是一种化学修饰的糖苷衍生物，其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 206.24 g/mol。该化合物通过甲基化修饰木糖的羟基位点（2、3、4 位），形成稳定的 β-吡喃糖苷结构。其 CAS 号为 2876-85-9，产品目录号为 BGGCB-1416，纯度高于 96%，适合科研与工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值，可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于研究酶的作用机制。其甲基化修饰能增强稳定性，避免非特异性水解，因此在糖链结构分析和糖生物学研究中被广泛应用。此外，它还可作为合成更复杂糖类衍生物的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,4-三-O-甲基-β-D-吡喃木糖苷主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为模型化合物，用于糖苷键形成与断裂机理的研究。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的活性检测与抑制剂开发。
- 药物开发：作为糖类药物的中间体或探针分子。
- 分析标准品：在色谱或质谱分析中作为参照物。

#### 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，以长期保持稳定性。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求配制适当浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。