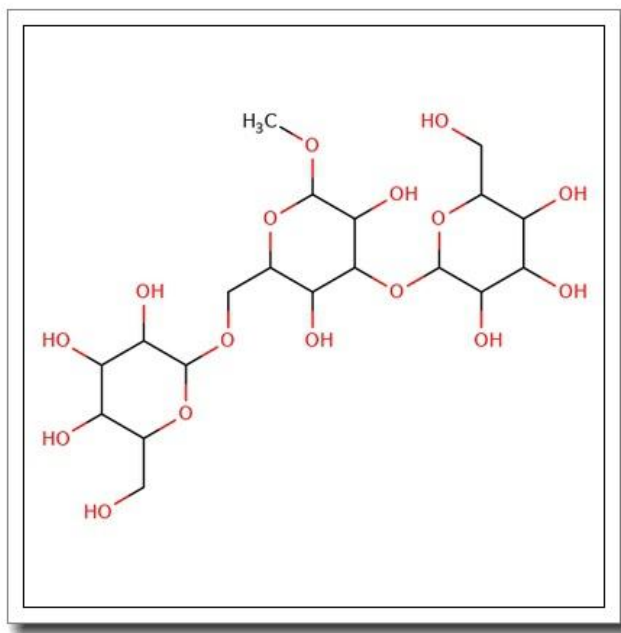


# Methyl 3,6-di-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\beta$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,6-di-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\beta$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5532
CAS 号	
分子式	C19H34O16
分子量	518.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-3,6-二-O-( $\alpha$ -D-吡喃甘露糖基)- $\beta$ -D-吡喃甘露糖苷，化学式为 C<sub>19</sub>H<sub>34</sub>O<sub>16</sub>，分子量为 518.46 g/mol。该化合物是一种三糖衍生物，由两个  $\alpha$ -D-甘露糖基通过糖苷键连接至  $\beta$ -D-甘露糖苷的 3 位和 6 位羟基，末端甲基化。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，具有明确的化学结构和较高的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖基化修饰的模型分子或底物，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其结构特征使其成为探索甘露糖代谢途径、细胞表面糖识别及病原体-宿主相互作用的理想工具。此外，它在糖疫苗开发和糖蛋白工程领域也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于酶学实验或糖链结构分析。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与筛选，特别是针对感染性疾病或免疫调节的研究。
- 诊断试剂开发：作为抗原或探针，用于检测糖结合蛋白或抗体。
- 教学实验：作为高级生化实验的教学材料，帮助学生理解糖苷键的形成与水解。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热助溶。实验操作需在无菌条件下进行，以防微生物污染。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行质量控制, 确保纯度和结构准确性。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, 请立即用大量清水冲洗, 必要时就医。本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。