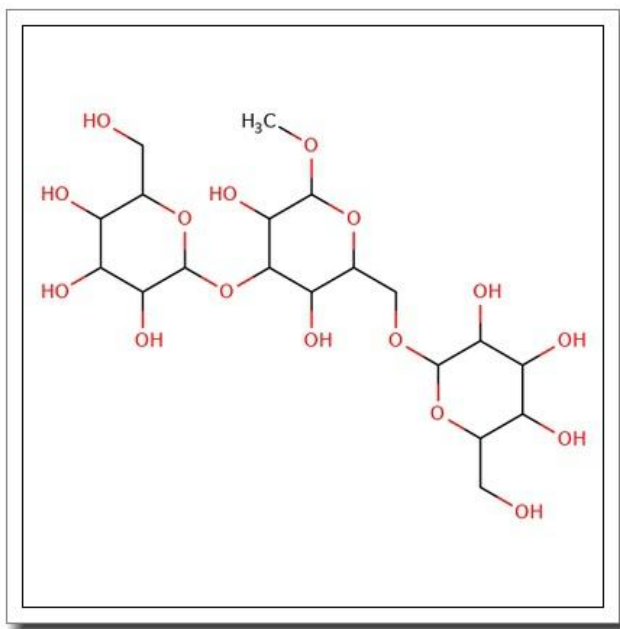


# Methyl 3,6-di-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,6-di-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5531
CAS 号	68601-74-1
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>34</sub> O <sub>16</sub>
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

甲基 3,6-二-O-( $\alpha$ -D-吡喃甘露糖基)- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 3,6-di-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside) 是一种高纯度的三糖衍生物, 其化学式为 C<sub>19</sub>H<sub>34</sub>O<sub>16</sub>, 分子量为 518.46 g/mol。该化合物由两个  $\alpha$ -D-吡喃甘露糖基通过 1,3 和 1,6 糖苷键连接至甲基  $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷核心结构上, 具有明确的立体构型。产品纯度超过 96%, CAS 号为 68601-74-1, 目录号为 BGGCB-5531。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖苷类衍生物的重要代表, 在糖生物学研究中具有特殊意义。其结构模拟了天然寡糖链中的分支模式, 可作为研究糖蛋白糖基化、糖-蛋白质相互作用以及糖类代谢途径的模型分子。此外, 它在糖苷酶抑制剂的开发中也有潜在应用价值, 为糖类药物的设计提供参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、免疫学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具; 用于制备糖缀合物或糖阵列, 以研究糖类与凝集素、抗体或其他受体的结合特性; 在疫苗开发中作为抗原载体或佐剂成分的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂平衡至室温后开封, 并以无菌水或缓冲液溶解。溶解后的溶液需分装保存, 避免长期暴露于室温或反复冻融。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并经过微生物限度检测。安全信息提示: 本品为化学试剂, 不可直接用于人体或动物实验。操作时需佩戴防护手套和护

目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求设计。