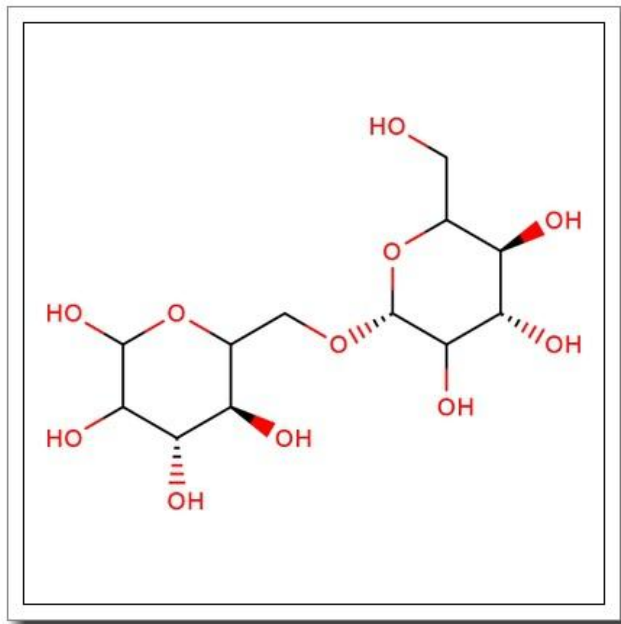


# 6-O-( $\beta$ -D-Mannopyranosyl)-D-mannose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-( $\beta$ -D-Mannopyranosyl)-D-mannose
产品目录号	BGGCB-4955
CAS 号	71184-87-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-(b-D-Mannopyranosyl)-D-mannose (产品目录号: BGGCB-4955, CAS 号: 71184-87-7) 是一种二糖化合物, 分子式为  $C_{12}H_{22}O_{11}$ , 分子量为 342.3 g/mol。该化合物由两个甘露糖单元通过  $\beta$ -1,6-糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特征使其在糖生物学研究中的重要价值, 尤其在糖基化修饰和糖链识别机制的研究中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-O-(b-D-Mannopyranosyl)-D-mannose 是甘露糖衍生物的一种, 广泛存在于自然界中, 尤其在植物细胞壁和某些微生物的糖缀合物中。它在生物体内参与多种糖基化过程, 与蛋白质或脂质的结合可形成糖缀合物, 进而影响细胞间识别、信号传导和免疫应答等关键生物学功能。此外, 该化合物在病原体与宿主相互作用中也可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、免疫学和微生物学等领域的研究。具体用途包括但不限于: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析; 作为糖链结构解析的参照物; 在疫苗开发或抗感染药物研究中模拟病原体相关糖链结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免吸湿。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

#### 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  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析报告。使用时

需佩戴防护手套和眼镜，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并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。