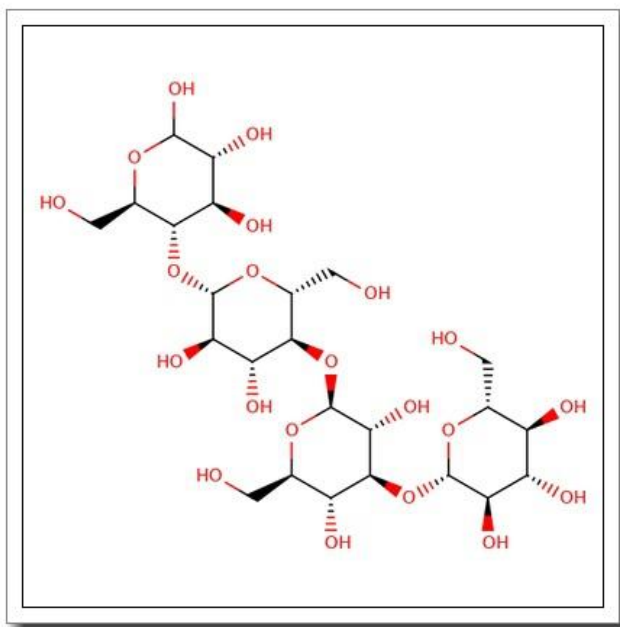


# 1,3:1,4-b-Glucotetraose (A)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3:1,4-b-Glucotetraose (A)
产品目录号	BGGCB-5186
CAS 号	58484-04-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>42</sub> O <sub>21</sub>
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3:1,4- $\beta$ -Glucotetraose (A) (目录号: BGGCB-5186) 是一种寡糖化合物, CAS 号为 58484-04-1, 分子式为  $C_{24}H_{42}O_{21}$ , 分子量为 666.58 g/mol。该产品纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构由四个葡萄糖单元通过 1,3-和 1,4-糖苷键连接而成, 属于  $\beta$ -葡聚糖家族, 具有良好的水溶性和生物相容性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3:1,4- $\beta$ -Glucotetraose (A) 在生物体内作为重要的碳水化合物中间体, 参与多种代谢途径。它是植物细胞壁中半纤维素的重要组成成分, 同时在微生物和哺乳动物系统中也具有信号传导和免疫调节功能。其独特的糖苷键结构使其能够与特定蛋白质或受体相互作用, 在细胞识别和信号传递中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括: 作为底物或标准品用于糖苷酶活性分析; 作为免疫调节剂研究植物或动物免疫反应; 在食品科学中用于功能性寡糖的开发; 在医药领域用于新型糖类药物的研发。此外, 它还可作为糖生物学研究的工具分子, 用于探索碳水化合物与蛋白质的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂置于  $4^{\circ}\text{C}$  可保持稳定性。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。实验操作需在洁净环境中进行, 避免微生物污染。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。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, 不可用于临床或食用目的。废弃物需按照实验室规范处理。

如需进一步技术信息或使用指导, 请联系我们的技术支持团队获取详细资料。