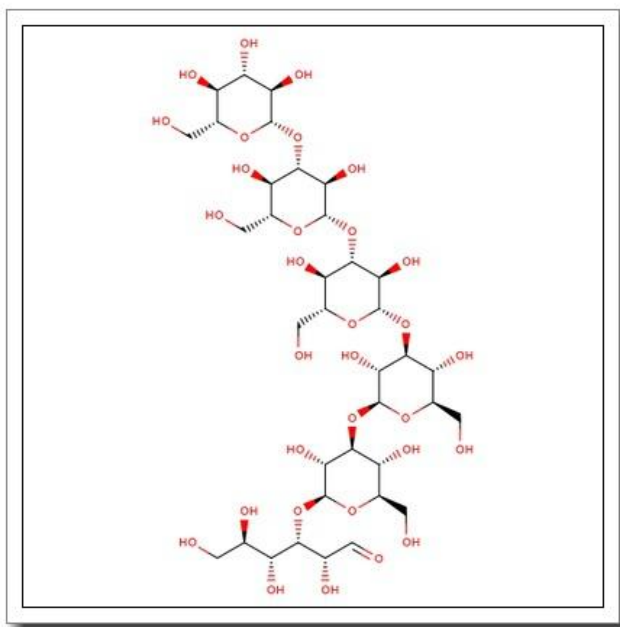


# Laminarihexaose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Laminarihexaose
产品目录号	BGGCB-0636
CAS 号	29842-30-6
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>62</sub> O <sub>31</sub>
分子量	990.86 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Laminarihexaose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Laminarihexaose (产品目录号: BGGCB-0636) 是一种高纯度寡糖化合物, 化学名称为  $\beta$ -1,3-葡聚糖六糖, CAS 号为 29842-30-6。其分子式为  $C_{36}H_{62}O_{31}$ , 分子量为 990.86 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物由六个  $\beta$ -1,3-连接的葡萄糖单元组成, 是研究葡聚糖结构与功能的重要标准品。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Laminarihexaose 是  $\beta$ -葡聚糖的典型代表, 在植物和微生物细胞壁中广泛存在, 尤其在褐藻中含量丰富。作为模式寡糖, 它在免疫调节、信号传导和病原体识别研究中具有关键作用。其  $\beta$ -1,3-糖苷键结构可被特异性酶 (如昆布多糖酶) 识别, 是研究糖苷水解酶底物特异性的理想工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为  $\beta$ -葡聚糖受体 (如 Dectin-1) 的配体, 用于免疫激活机制解析;
- 酶学研究: 作为标准底物用于  $\beta$ -1,3-葡聚糖酶活性测定与动力学分析;
- 药物开发: 用于抗肿瘤或免疫增强剂的筛选模型构建;
- 食品科学: 作为功能性寡糖参照物用于保健食品功效评价。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温后开封, 推荐用无菌去离子水配制母液 (浓度  $\leq 10$  mM), 现配现用。溶液状态在  $4^{\circ}\text{C}$  可稳定保存 48 小时, 长期储存需分装冻存于  $-80^{\circ}\text{C}$ 。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测显示单峰纯度  $>$

96%。使用时需穿戴实验服和手套，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。）