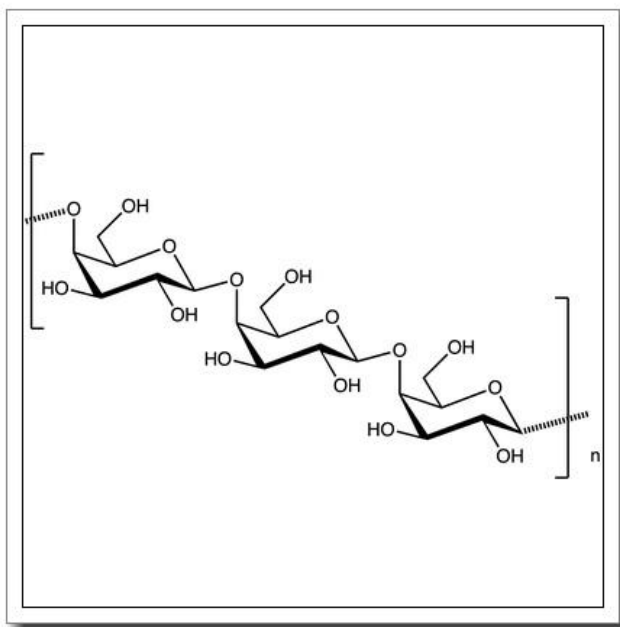


# Compression wood galactan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Compression wood galactan
产品目录号	BGGCB-4905
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

压缩木半乳聚糖 (Compression wood galactan) 是一种从针叶树压缩木中提取的高纯度多糖类化合物，目录号为 BGGCB-4905。该产品为白色至类白色粉末，易溶于水，不溶于有机溶剂。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，具有稳定的化学性质。虽然其具体分子式和分子量尚未明确，但已知其结构主要由半乳糖单元组成，是植物细胞壁中重要的半纤维素成分之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

压缩木半乳聚糖在植物生理中扮演重要角色，尤其在针叶树的机械支撑和应激响应中发挥作用。它能够调节细胞壁的力学性能，帮助植物适应环境压力。在生物化学研究中，该化合物是解析植物细胞壁结构与功能的重要工具，尤其在木质纤维素生物合成和降解机制的研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生物学、材料科学和生物能源领域。具体用途包括：作为标准品用于半乳聚糖的定性与定量分析；作为底物用于研究半纤维素酶（如半乳聚糖酶）的活性；在生物质转化研究中用于优化预处理工艺；还可作为功能性材料的前体，用于开发新型生物基材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}\text{C}$ ，以保持长期稳定性。使用时，建议在室温下平衡后开封，避免反复冻融。溶解时使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度。操作过程中需避免污染，以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和微生物限度测试，确保符合研究级标准。目前尚无明确的安全风险报告，但仍建议在实验室条件下使用，避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请用大量清水冲洗并及时就医。废弃物应  
照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文  
献或咨询技术支持。