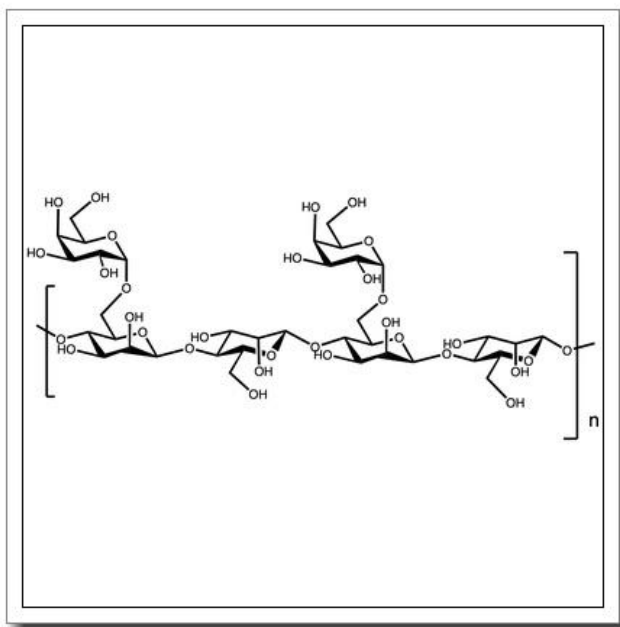


Galactomannan, from soybean



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galactomannan, from soybean
产品目录号	BGGCB-5059
CAS 号	11078-30-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明：半乳甘露聚糖 (Galactomannan, from soybean)

1. 产品概述与化学特性

本品为从大豆中提取的半乳甘露聚糖 (Galactomannan)，化学名称 Galactomannan, from soybean, CAS 号 11078-30-1, 产品目录号 BGGCB-5059。半乳甘露聚糖是一种天然多糖，由甘露糖主链和半乳糖侧链组成，分子量因来源和提取工艺而异。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水形成粘稠溶液，具有典型的植物多糖理化特性。

2. 生物化学功能与重要性

半乳甘露聚糖是植物细胞壁的重要组成成分，在生物体内参与能量储存和细胞间信号传递。其独特的结构赋予其高持水性和增稠能力，在食品、医药和工业领域具有广泛应用价值。大豆来源的半乳甘露聚糖因其良好的生物相容性和可降解性，成为研究多糖功能及应用的理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于多种科研和工业场景。在食品工业中，可作为天然增稠剂和稳定剂，用于乳制品、酱料和低热量食品。在医药领域，用于药物缓释载体或伤口敷料基质。此外，在化妆品中作为保湿成分，或在生物材料研究中用于制备仿生支架。其高纯度特性也使其成为生化试剂，用于酶学或糖生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需避免吸湿，建议分装使用。溶解时使用纯水或缓冲液，可通过加热或搅拌加速溶解，但需避免高温长时间处理以防降解。实验用量需根据具体应用优化，建议预实验确定最佳浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，微生物限度符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或直接接触眼睛。虽为天然成分，但仍需在通风良好处操

作。废弃物应依实验室规范处理。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学及应急措施。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床诊断或直接食用。具体应用前请参阅最新文献或咨询专业技术支持。