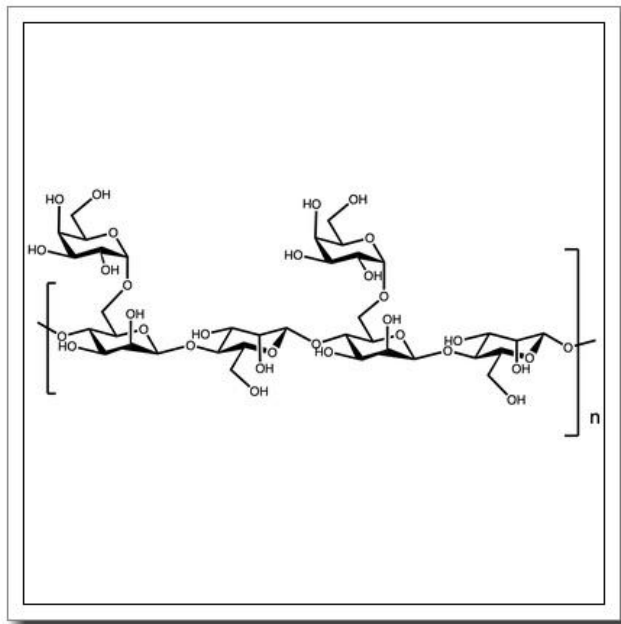


# D-Galacto-D-mannan, from carob



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galacto-D-mannan, from carob
产品目录号	BGGCB-5055
CAS 号	11078-30-1
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

本产品为 D-半乳糖-D-甘露聚糖 (D-Galacto-D-mannan)，来源于角豆树 (carob)，化学名称明确，CAS 号为 11078-30-1。其分子结构主要由半乳糖和甘露糖单元组成，是一种天然多糖。产品纯度高于 96%，确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。该多糖具有高度的水溶性和稳定性，适合多种生物化学实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-半乳糖-D-甘露聚糖在生物体内作为重要的结构多糖，广泛存在于植物细胞壁中。其独特的半乳糖侧链结构赋予其特殊的生物活性和功能，例如作为膳食纤维在肠道中发挥益生元作用，促进有益菌群的生长。此外，它在细胞信号传导和免疫调节中也具有潜在作用，是研究植物多糖功能和应用的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于食品科学、医药研究和生物技术领域。在食品工业中，它可作为增稠剂、稳定剂或功能性食品添加剂。在医药领域，它用于药物递送系统的研究或作为免疫调节剂的原料。此外，在生物化学实验中，它常用于糖类代谢研究、酶活性测定以及细胞培养实验中的基质材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以确保长期稳定性。使用时，请根据实验需求配制适当浓度的溶液，并避免高温或强酸强碱条件，以防多糖降解。开封后请密封保存，避免吸湿。

#### 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 和光谱分析，确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接吸入或接触皮肤。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品直接添加。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。