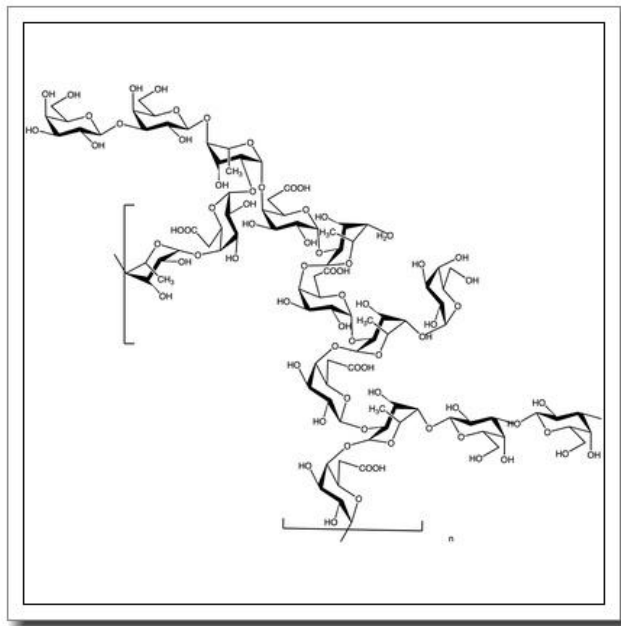


Rhamnogalacturonan - from soy bean



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamnogalacturonan - from soy bean
产品目录号	BGGCB-2067
CAS 号	39280-21-2
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

本品为鼠李半乳糖醛酸聚糖 (Rhamnogalacturonan)，来源于大豆 (soy bean)，是一种复杂的果胶类多糖。其化学结构主要由鼠李糖 (Rhamnose) 和半乳糖醛酸 (Galacturonic acid) 交替组成，具有高度分支的侧链结构。产品目录号为 BGGCB-2067，CAS 号为 39280-21-2。本品的纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，分子式和分子量因多糖结构的复杂性而存在一定分布范围。

2. 生物化学功能与重要性

鼠李半乳糖醛酸聚糖是植物细胞壁的重要组成部分，尤其在果胶结构中发挥关键作用。它参与细胞间的黏附、细胞壁的柔韧性调控以及信号传导过程。在生物化学研究中，该多糖因其独特的结构特性，常被用于研究植物细胞壁的组装机理、微生物与宿主的相互作用以及免疫调节功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学、食品科学和植物生物学研究领域。具体用途包括：作为果胶结构研究的标准品或底物；用于开发功能性食品或膳食补充剂，以探究其益生元特性；在免疫学研究中，用于评估多糖对免疫细胞的调节作用；还可作为植物病原体与宿主互作研究的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议短暂解冻并轻柔混匀，避免剧烈震荡导致多糖链断裂。溶解时可选用纯水或缓冲液（如 PBS），必要时可加热至 50-60° C 以促进溶解。实验操作需在无菌条件下进行，以防微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、红外光谱 (FT-IR) 及糖组成分析进行质量控制，确保批次间一致性。安全信息显示，本品为生物源性物质，无已知毒性，但仍需遵循实验室常规

防护措施（如佩戴手套和护目镜）。未开封产品在推荐储存条件下可稳定保存 2 年，溶解后建议短期内使用完毕。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。