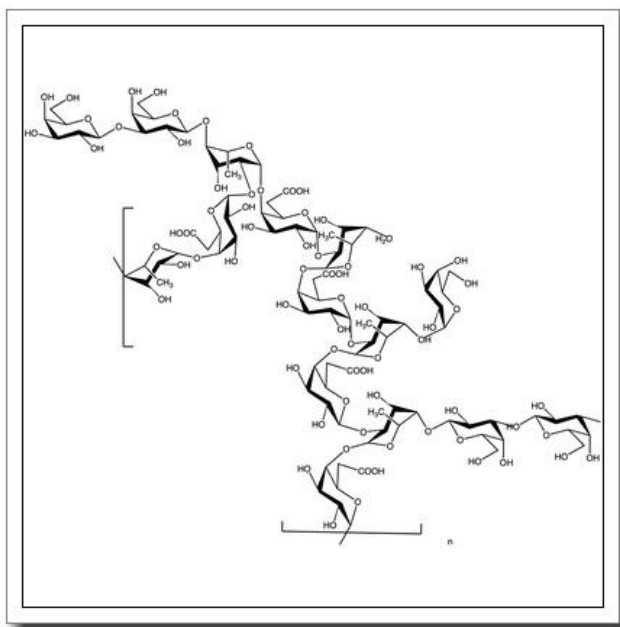


Rhamnogalacturonan - from potato



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamnogalacturonan - from potato
产品目录号	BGGCB-2066
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)，来源于马铃薯 (Solanum tuberosum)，目录号 BGGCB-2066，CAS 号 39280-21-2。其化学结构主要由鼠李糖和半乳糖醛酸交替组成，是一种复杂的果胶类多糖。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，具有高度均一性。该多糖在水溶液中表现出良好的溶解性，适用于多种生物化学研究。

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，尤其在初生细胞壁和中胶层中含量丰富。它在细胞间粘附、细胞壁结构维持以及信号传导中发挥关键作用。此外，该多糖具有免疫调节活性，能够与宿主免疫系统相互作用，因此在植物-微生物互作和免疫学研究领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于植物生物学、食品科学和医药研究领域。具体用途包括：作为植物细胞壁研究的标准品；用于果胶酶活性测定和酶解实验；作为免疫调节剂用于体外免疫细胞刺激实验；在食品工业中作为功能性多糖用于质构改良。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用前需平衡至室温，并短暂涡旋混匀。配制溶液时建议使用无菌去离子水或缓冲液，现配现用。长期储存溶液需添加防腐剂 (如 0.02% NaN₃) 并分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制，确保批间一致性。安全信息提示：本品为生物源性物质，使用时需佩戴防护装备，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就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。