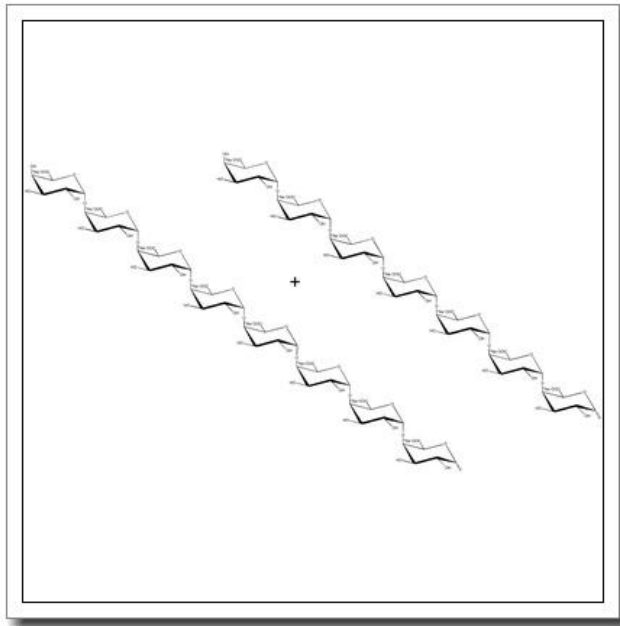


Galacturonan DP7/DP8 sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galacturonan DP7/DP8 sodium
产品目录号	BGGCB-0331
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

Galacturonan DP7/DP8 sodium 是一种高纯度的半乳糖醛酸寡聚物钠盐，聚合度为 7 或 8 (DP7/DP8)，纯度超过 96%。该产品由 α -1,4-连接的半乳糖醛酸单元组成，是果胶类多糖的重要降解产物。其钠盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在生物化学研究中应用。尽管其 CAS 号、分子式和分子量未明确标注，但其明确的聚合度和高纯度确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Galacturonan DP7/DP8 是果胶降解的关键中间产物，在植物细胞壁结构和功能研究具有重要作用。它可作为底物或抑制剂用于研究果胶酶（如多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶）的活性与特异性。此外，其在植物-微生物互作、信号传导和免疫响应中也扮演重要角色，是研究植物病理学和食品科学的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 酶学研究：作为果胶酶活性测定的标准底物，用于酶动力学分析和抑制剂筛选。
- 植物科学：用于模拟植物细胞壁降解过程，研究病原微生物的侵染机制。
- 食品工业：作为功能性寡糖，用于研究其益生元特性或食品质构改良。
- 医药开发：探索其潜在的抗炎或免疫调节活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时，请以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求配制适当浓度。开封后建议分装保存，避免污染。长期储存需充氮保护以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格控制纯度 ($>96\%$)，确保批间一致性。实验操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。虽无明确毒性报道，但仍建议在通

风环境下使用，并遵循实验室安全规范。废弃物需按生物化学废弃物处理标准处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计请参考相关文献或咨询技术支持。