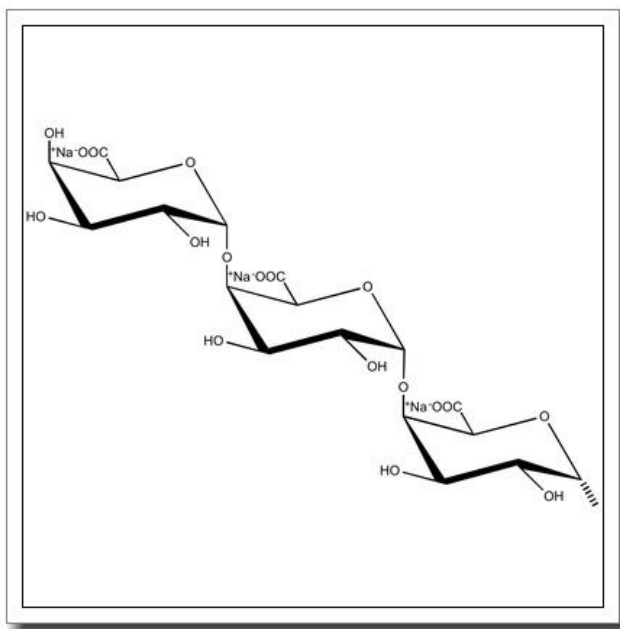


# Galacturonan DP3 sodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Galacturonan DP3 sodium salt
产品目录号	BGGCB-0328
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 DP3 sodium salt (目录号: BGGCB-0328) 是一种高纯度的半乳糖醛酸三聚体钠盐, 纯度超过 96%。该化合物由三个半乳糖醛酸单元通过  $\alpha$ -1,4-糖苷键连接而成, 是果胶类多糖的重要降解产物。其钠盐形式提高了水溶性, 便于在生物化学和分子生物学实验中的应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Galacturonan DP3 是果胶降解过程中的关键中间产物, 在植物细胞壁的代谢和微生物的果胶酶作用机制研究具有重要价值。它可作为底物用于果胶酶(如多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶)的活性分析, 也可作为标准品用于寡糖结构的鉴定和定量分析。此外, 其在肠道微生物与宿主互作研究中具有潜在应用价值。

#### 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。
- 植物科学: 用于研究植物细胞壁的降解机制和果胶代谢途径。
- 微生物学: 用于分析微生物果胶酶的特异性及降解能力。
- 食品科学: 作为功能性寡糖研究的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中样品。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免高温或强酸强碱条件以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品添加剂用途。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。