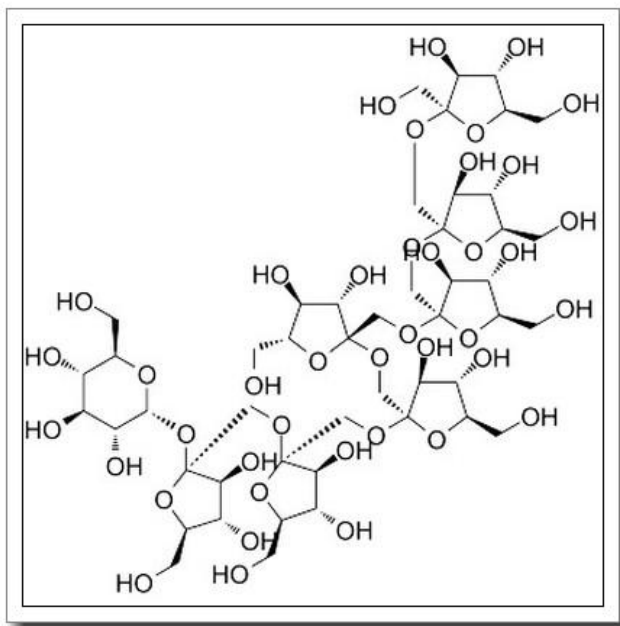


Fructo-oligosaccharide DP8/GF7

Fructo-oligosaccharide DP8/GF7



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fructo-oligosaccharide DP8/GF7
中文名称	Fructo-oligosaccharide DP8/GF7
CAS 号	62512-21-4
分子式	C ₄₈ H ₈₂ O ₄₁
分子量	1315.14
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fructo-oligosaccharide DP8/GF7（果寡糖 DP8/GF7）是一种由 8 个果糖单元和 1 个葡萄糖单元组成的低聚果糖，化学名称为 Fructo-oligosaccharide DP8/GF7，CAS 号为 62512-21-4。其分子式为 C₄₈H₈₂O₄₁，分子量为 1315.14，纯度高于 96%。该化合物属于天然或合成的功能性寡糖，具有水溶性好、甜度低、热稳定性适中等特点，其结构特征使其在生物体系中表现出独特的生理活性。

2. 生物化学功能与重要性

Fructo-oligosaccharide DP8/GF7 是一种重要的益生元，能够选择性促进肠道内双歧杆菌和乳酸菌等有益菌群的增殖，抑制有害微生物生长，从而调节肠道微生态平衡。此外，它不易被人体消化酶水解，因此可作为低热量甜味剂，适用于糖尿病和肥胖症患者的膳食管理。其免疫调节功能和矿物质吸收促进作用也备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于食品、保健品、医药和饲料行业。在食品工业中，作为功能性添加剂用于乳制品、饮料和烘焙食品，以增强产品的健康属性。在医药领域，用于开发调节肠道功能的制剂或作为药物辅料。在饲料中添加可改善动物肠道健康，减少抗生素使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密封的条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需注意溶解性，可溶于温水（40-60℃），高温长时间加热可能导致部分降解。根据应用需求，推荐添加量为 1-5%（具体比例需通过实验优化）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合行业标准。安全性高，无明显毒副作用，但过量摄入可能导致轻微腹胀或腹泻。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接吸

入粉尘。废弃物应按照当地环保法规处理。如需进一步技术数据或 MSDS，请联系
供应商获取。