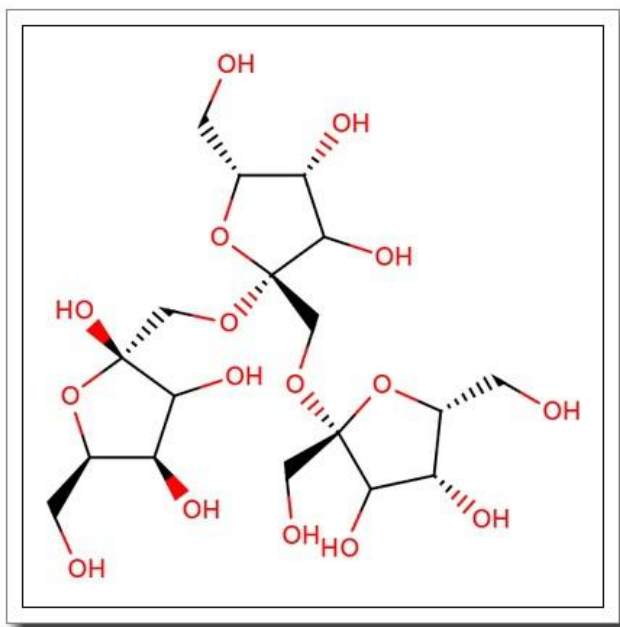


Fructooligosaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fructooligosaccharide
产品目录号	BGGCB-4148
CAS 号	223122-07-4
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

本品为低聚果糖 (Fructooligosaccharide, FOS)，化学名称 Fructooligosaccharide，产品目录号 BGGCB-4148，CAS 号为 223122-07-4。低聚果糖是一种由果糖单元通过 β (2 \rightarrow 1) 糖苷键连接而成的短链低聚糖，通常以蔗糖为原料通过酶法合成。其分子式和分子量因聚合度不同而有所差异，但本品纯度高于 96%，确保了产品的均一性和稳定性。低聚果糖具有甜味温和、水溶性好、热稳定性适中等特点，适合多种实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

低聚果糖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，抑制有害菌生长，从而调节肠道微生态平衡。此外，低聚果糖不易被人体消化酶水解，热量低，适合作为功能性食品添加剂。在生物化学研究中，低聚果糖还常用于研究糖代谢、肠道菌群互作及免疫调节机制。

3. 主要应用领域与具体用途

低聚果糖广泛应用于食品、医药和科研领域。在食品工业中，它作为益生元添加剂用于乳制品、饮料和保健食品；在医药领域，用于开发调节肠道健康的药物或辅助治疗剂；在科研中，低聚果糖是研究肠道微生物组、免疫调节和代谢疾病的常用模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C。使用时需注意无菌操作，避免污染。如需溶解，建议使用纯水或缓冲液，并在温和加热条件下助溶。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度 >96%，符合生化试剂标准。低聚果糖对人体无毒副

作用，但仍需避免直接接触眼睛和皮肤，操作时建议佩戴防护手套。如不慎接触，请用大量清水冲洗。本品仅供科研和工业用途，不可用于临床治疗或直接食用。