

Isomaltooligosaccharide, average mw 550-700Da, 90%

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Isomaltooligosaccharide, average mw 550-700Da, 90%
产品目录号	BGGCB-0999
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

本品为异麦芽低聚糖 (Isomaltooligosaccharide)，平均分子量范围为 550-700Da，纯度 $\geq 90\%$ (HPLC)，主成分含量 $> 96\%$ 。异麦芽低聚糖是由葡萄糖单元通过 α -1,6 糖苷键连接而成的低聚糖混合物，具有优异的溶解性和稳定性。其分子式与分子量因聚合度不同而存在差异，但整体结构特征明确，适合作为功能性糖类添加剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

异麦芽低聚糖是一种重要的益生元，能够选择性促进肠道内双歧杆菌等有益菌群的增殖，抑制有害菌生长，从而改善肠道微生态平衡。其低消化特性使其在体内不易被酶解，热量值较低，适用于特殊膳食需求。此外，该物质还具有调节免疫、增强矿物质吸收等生理功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于食品、保健品和医药领域。在食品工业中，可作为低热量甜味剂用于饮料、乳制品和烘焙食品；在保健品中，常用于配制益生元制剂或功能性膳食补充剂；在医药领域，用于开发调节肠道功能的药物辅料或特殊医学用途配方食品。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。长期储存需置于 2-8 $^{\circ}\text{C}$ 条件下，开封后应尽快使用。使用时需根据具体实验或生产需求确定添加量，建议先进行小规模试验以优化配比。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，包括 HPLC、TLC 和微生物限度检测，确保纯度与安全性。根据现有数据，异麦芽低聚糖无毒副作用，但过量摄入可能导致轻度肠胃不适。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触眼睛或皮肤。如发生意外接触，请用大量清水冲洗并就医咨询。

本产品目录号为 BGGCB-0999，具体技术参数可参考随附的分析证书。如需进一步信息，请联系我们的技术支持团队。