

上海批发零售低聚木糖食品级营养添加剂

产品名称	上海批发零售低聚木糖食品级营养添加剂
公司名称	上海津颂实业有限公司
价格	85.00/kg
规格参数	品牌:津颂 型号:食品级 cas:87-99-0
公司地址	上海市 金山区 龙胜东路
联系电话	021-60343192 13296093192

产品详情

低聚木糖

性状：白色结晶性粉末。 又称：木寡糖，是由2-7个木糖分子以 α -1,4糖苷键结合而成的功能性聚合糖。与通常人们所用的大豆低聚糖、低聚果糖、低聚异麦芽糖等相比具有独特的优势，它可以选择性地促进肠道双歧杆菌的增殖活性。其双歧因子功能是其它聚合糖类的10-20倍。独特性能

1、低聚木糖很难为人体消化酶所分解用唾液、胃液、胰液和小肠酶液进行的消化实验表明：各种消化液几乎都不能分解低聚木糖，它的能量值几乎为零，既不影响血糖浓度，也不增加血糖中胰岛素水平，并且不会形成脂肪沉积，故可在低能量食品中发挥作用，最大限度地满足了那些喜爱甜品而又担心糖尿病和肥胖的人的要求，因此糖尿病患者、肥胖病人和低血糖病人均可放心食用。2、酸、热稳定性好，难发酵，与其他低聚糖相比，低聚木糖的突出特点是稳定性非常好。即使在酸性条件下（PH=2.5-7）加热至100℃也基本不分解，而某些功能性低聚糖在酸性条件下则很容易分解，从而其促进双歧杆菌增殖活性降低。3、有效摄入量少 低聚木糖每日摄取的有效剂量：0.7-1.4克/天 营养保健功能

1、减少有毒发酵产物及有害细菌酶的产生 人体体内和活体外粪便培养试验表明，摄入3周内，机体内即可减少44.6%有毒发酵产物和40.9%的有害细菌酶的产生。2、抑制病原菌和腹泻 低聚木糖对病原菌有较强的吸附力，如大肠杆菌、肠炎门氏菌、肺炎克雷伯氏菌、嗜水气单胞菌等都能吸附到低聚木糖上，由于低聚木糖不被肠道中的消化酶所降解，可携带附着的病原菌通过肠道排出体外，从而防止疾病在肠道中集群，达到防止腹泻的目的。3、防止便秘 双歧杆菌利用低聚木糖，产生大量的短链脂肪酸；能刺激肠道蠕动，增加粪便湿润度，并保持一定的渗透压，从而防止便秘发生。4、保护肝脏功能 摄入低聚木糖，可减少有毒代谢产物形成，大大减少了肝脏分解毒素的负担。5、降低血清胆固醇 摄入低聚木糖，持续2周至3个月，总血清胆固醇可降低20—50dl。还可提高女性血清中多密度脂蛋白胆固醇占总胆固醇的比率。6、降低血压 研究表明，46个高血脂患者摄入低聚木糖持续5周后，其心脏舒张压平均下降了799.8Pa（6mmHg）。结果显示，人的心脏舒张压的高低与其粪便中双歧杆菌占总菌数的比率呈明显的负相关关系。7、能增强机体免疫力，抗癌。经大量试验结果表明，双歧杆菌在肠道内大量繁殖能够起到抗癌作用。这种抗癌作用归功于双歧杆菌的细胞、细胞壁成分和胞外分泌物，使机体免疫力提高。8、具有良好的配伍性 研究表明，日常饮食中摄取少量的低聚木糖，便能体现出保健效果，当低聚木糖与钙同时摄入时，它不但不会影响机体对钙的吸收，反而能起促进作用，试验结果表明，任意摄取2%低聚木糖水溶液，7日后机体对Ca的保留率提高了21%。

9、能促使机体生成多种营养物质，包括维生素B1、烟酸和叶酸。

10、预防和保护牙齿龋变，抑制口腔病菌的滋生。龋齿是由于口腔微生物特别是链球菌侵蚀而引起的，低聚木糖不是这些口腔微生物的合适作用底物，因此不会引起牙齿龋变，从而抑制口腔病菌的生长。

应用领域 医药保健品类：肠胃功能失调、糖尿病、高血压、肥胖症、动脉硬化、龋齿患者

乳品饮料类：奶粉、液态奶、酸奶、乳酸菌饮料、碳酸饮料等

食品类：餐桌食品焙烤食品、调味品、甜品点心、各类罐头、糖果 饲料类：作为饲料添加剂替代抗生素

储存方法 低聚木糖粉剂易吸潮，应密封保存，应存于干燥、通风环境，防潮、防晒。

低聚木糖糖浆应存于干燥、通风环境，防晒 作为饲料添加剂的应用

1.促进动物消化道内有益菌的繁殖，抑制有害菌生长，改善微生物菌群平衡。由于低聚木糖不会被消化酶所降解并可携带病原体通过肠道，因此可以起到防止病原菌定植肠道的作用。病原菌不能利用甘露低聚木糖作为供其生长的能量来源，而有益菌如乳酸杆菌和双歧杆菌等可以被甘露低聚木糖激活。故低聚木糖通过双歧杆菌等有益菌间接发挥作用。同时有益菌产生的代谢产物短链脂肪酸能刺激肠道蠕动，缩短食糜在肠内的停留时间，从而减少有害物质对动物机体造成的毒害。

2.阻断病原菌与宿主细胞受体的结合。低聚木糖可竞争性的和病原细胞表面外源凝集素结合，阻碍病原菌在上皮黏附，促使其随粪便排泄，减少对动物的危害。低聚木糖还可以通过物理吸附或直接结合霉菌毒素等形式，消除毒素对机体的有害影响。 3.刺激动物机体的免疫系统，提高免疫力。低聚木糖可激活或促进机体细胞和体液的免疫功能，有利于机体免受致病菌微生物的侵袭和损害。有益菌还具有激活机体细胞内超氧化歧化酶（SOD）、过氧化氢酶和谷胱甘肽过氧化物酶的作用，促使抗氧化物产生。减少自由基的损伤。对动物起着强身健体的作用。低聚木糖在激活免疫应答上也有一定的作用。由于源自微生物的特殊多糖在加入疫苗时具有佐剂作用，因而添加适量的低聚木糖还可显著提高抗体反应能力，从而加强疫苗的保护效能。 4.增强动物抗病能力，减少发病率，提高对动物疾病的防治效果。摄入低聚木糖15天后机体内可减少45%左右有毒发酵产物，同时对大肠杆菌、沙门氏菌有较好的抑制作用，可预防和防止腹泻；双歧杆菌发酵低聚木糖产生大量的短链脂肪酸（醋酸、乳酸），能刺激肠道蠕动，增加粪便湿润度，并保持一定的渗透压，从而防止便秘的发生。 5.改善饲料利用率，提高动物生产性能。双歧杆菌和乳酸菌等有益菌，在动物体内能够合成多种维生素，如尼克酸、叶酸、烟酸等，促进机体蛋白质、钙、铁、锌和维生素D的吸收，具有帮助消化、提高食欲的作用。

6.降低对环境的污染，改善动物生产环境的卫生状况。双歧杆菌和乳杆菌等有益菌分泌多种有机酸和抗菌物质，构件化学屏障，使异常增值的腐败菌减少，并大大的减少对机体的有毒产物（组胺、腐胺、硫化氢、吲哚、亚硝酸盐和分类等）的产生与吸收，同时有益菌能抑制大肠杆菌活动，扭转蛋白质向胺及氨的转化，使肠内粪便和血中氨下降，排出的氨也减少。从而排出的粪中还含有大量的活性菌体，可以利用剩余的氨。因此，低聚木糖的添加可极大的降低粪便臭味，改善舍内空气质量，减少机体内应激，降低对环境的污染。