

厂家供应菊粉

产品名称	厂家供应菊粉
公司名称	广州市泽钰生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	外观:白色粉末 含量:90% 提取方法:喷雾干燥
公司地址	广州市天河区林和西路9号耀中广场A座2818-2819房
联系电话	020-86558102 13302399492

产品详情

菊粉

菊粉是由果糖经β（2→1）链连接而成的线性直链多糖，末端常带有一个葡萄糖，聚合度为2-60。菊粉是一种功能性植物多糖——聚果糖，也是一种可溶性膳食纤维。

菊粉可增加黏性，提高食品的水结合能力，改善食品的组织结构，使结构紧密；改善食品的味觉及口感，并具有持久性，因此在食品饮料中可以与脂肪和砂糖替换用。菊粉是目前发现的最易溶解的膳食纤维之一，溶解性极好，10℃水中的溶解度为60g/l，90℃水中的溶解度为330g/l，特别容易分散于饮料、牛奶、酸奶和乳制品中。加入菊粉的低脂食品具有与全脂产品相同的口感。

一、菊粉对人体的生理功能

1、低热量值，可作低（无）能量食品，预防肥胖症。

由于菊粉特定化学结构，膳食纤维在人体口腔、胃和小肠内不被消化吸收，但却会被结肠内的某些有益菌（双歧杆菌等）所发酵降解，产生短链脂肪酸（乙酸、丙酸和丁酸），产生热量值小于1.5kcal/g/，因此成为典型的低热食品配料，菊粉常常用于取代蔗糖和脂肪以降低食品的热量。

2、调节血糖水平，不会引起血糖波动。

菊粉味微甜，系果糖聚合物，通过人体口腔、胃、小肠过程中基本不会影响血糖水平，可做糖尿病人的食品。

3、降血脂。

大量实验证实，摄入菊粉可以有效降低血清中胆固醇（tg）和低密度脂蛋白胆固醇（ldl-c），提高高密度脂蛋白/低密度脂蛋白（hdl/ldl）比率，改善血脂状况。

4、调节肠道菌群，改善肠道功能。

菊粉能在人的结肠中发酵，使双歧杆菌增殖5~10倍，同时有抑制潜在有害菌的生长，对便秘、滥用抗生素造成的腹泻有显著的改善作用。由于菊粉比低聚糖聚合链长一些，发酵速度比低聚糖慢，人体耐受量相对较高。在大肠末端还可以激发代谢作用并对菌群产生有益影响。

5、抑制有毒发酵产物，增加排便速度，预防结肠癌。

双歧杆菌为人体内有益菌，双歧杆菌的减少被认为是衰老，机体免疫力下降和肿瘤发生的重要原因。食物经过消化吸收所剩残渣到达结肠后，在肠道腐生菌（大肠杆菌、梭状芽孢杆菌、拟杆菌）等的作用下，可产生许多有毒的代谢产物如氨、胺、亚硝胺、苯酚与甲苯酚、次级胆汁酸等，菊粉摄入后能显著增加双歧杆菌的生长，抑制腐败菌的生长，减少有毒产物的生成，并且对有毒发酵产物具有吸附作用，清除腐败产物和细菌毒素，能净化肝肠循环和营养合成，可减少其对肠壁的刺激，菊粉代谢降解产生的短链脂肪酸（包括乙酸、丙酸和丁酸），可降低肠道ph，抑制腐生菌的生长。

6、促进钙、镁、铁等矿物质的吸收。

研究表明，摄入菊粉能增加重要矿物质的吸收量，并增加骨骼中矿物质的密度，每天摄入8克菊粉，可提高钙的吸收率20%以上。

二、菊粉在食品工业中的应用

1、加工低脂食品（如奶油、涂抹食品）

菊粉是一种优良的脂肪替代品，当与水完全混合后会形成一种奶油状结构，这使其容易在食品中替代脂肪，并提供光滑的口感、良好平衡及圆满的风味。可把脂肪替代成纤维，增加产品紧密及口感并能稳定提高乳化的分散性，在奶油、涂抹食品加工可代替30~60%的脂肪。

2、配置高纤维膳食

菊粉在水中有较好的溶解性，这使它能与水性系统相结合，含丰富的水溶性膳食纤维，而不像其他纤维产生沉淀问题，使用菊粉作为纤维配料十分方便，并能够使感官特性有所改善，它们能帮助人体获得更平衡的饮食，因此可做高纤维食品配料。

3、可作为双歧杆菌增殖引子，属于益生源食品配料

菊粉在人的肠道能被有益菌利用，特别是能使双歧杆菌增殖5~10倍，同时有害菌会显著减少，改善人体菌群分布，促进健康，菊粉已被列为重要的双歧杆菌增殖因子。

4、用于乳饮料、酸牛奶、液态奶中

在乳饮料、酸牛奶、液态奶中添加菊粉2~5%，使产品具有膳食纤维和低聚糖的功能之外，还可以增加稠

度，赋予产品更浓的奶油口感、更好的平衡结构和更饱满的风味。

5、用于焙烤制品

在焙烤制品中加入菊粉，用于发展新概念面包，如益生源面包、多纤维白面包甚至多纤维无谷蛋白面包。菊粉能够增加面团稳定性、调整水的吸收、增加面包体积、提高面包瓤的均匀性及成片能力。

6、用于果汁类饮料、功能性水饮料、运动饮料，果露、果冻中

在果汁类饮料、功能性水饮料、运动饮料，果露、果冻中添加菊粉0.8~3%，能使饮料风味为更浓，质地更好。

7、用于奶粉、鲜奶干吃片、奶酪、冷冻甜点中

在奶粉、鲜奶干吃片、奶酪、冷冻甜点中添加8~10%的菊粉，能使产品功能更强，风味更浓，质地更好。

安全性能：纯天然产品，绝对安全，对人畜无害。

储存条件：储存于阴凉、干燥处，储存期为24个月。

包 装：25公斤/袋，纸塑复合袋，内有两层塑料薄膜。