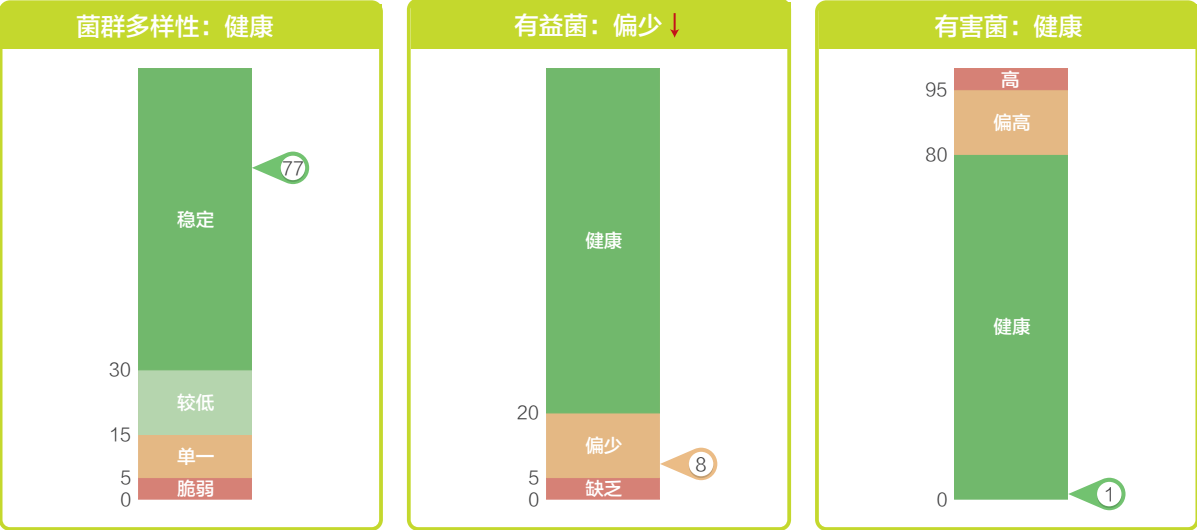


检测者姓名	Brook
性别	女
年龄	26
样品编号	GIOB0001
送检机构	人和未来
收样日期	2017-10-17
报告日期	2019-03-05

- 本报告内容仅供参考，无法代替医学诊断，也无法作为用药参考，实际情况请咨询拥有相应资质的临床医生或执业药师。
- 本项检测是基于当前微生物学的研究成果和国际公认的检测方法，但由于研究和检测方法的不断更新，本检测存在一定局限。
- 本项检测仅为您进一步全面健康管理提供参考，实际的健康管理、干预应由相应专家制定。
- 本人承诺提供的资料真实完整，若信息有误，后果由本人承担。
- 本检测报告的最最终解释权归本公司所有。

一、肠道菌群基因检测结果

肠道菌群总体状况



📍 本次检测结果

胖菌	瘦菌	致病菌
肠杆菌属 ↑、梭菌属 ↑ 布劳特氏菌属 ↑、多尔氏菌属 ↑ 沙门氏菌属 ↑、弯曲杆菌属 ↑	未检出异常	脆弱拟杆菌 ↑、脆弱拟杆菌 ↑ 脆弱拟杆菌 ↑、脆弱拟杆菌 ↑ 脆弱拟杆菌 ↑、脆弱拟杆菌 ↑


注：上表仅列出本次检测异常菌属。↑表示与参考人群比含量偏高/高；↓表示与参考人群比含量偏低/低；致病菌仅列菌名表示检出但含量未超标。

结果分析

- 本次检测提示菌群多样性正常、有益菌偏低、有害菌正常，有益菌含量指标异常，可能导致肠道环境变差，减重难度增大。建议先调理肠道菌群，恢复肠道微生态平衡，健康的肠道菌群状态有助于减重。
- 肠杆菌属、梭菌属、布劳特氏菌属、多尔氏菌属、沙门氏菌属等胖菌指标偏高，长期胖菌/瘦菌结果异常，可引起肥胖等健康问题，不利于控制体重。
- 检测出 7 种致病菌，其中脆弱拟杆菌含量高于参考人群，需要关注，建议您定期监测，预防致病菌的潜在危害。


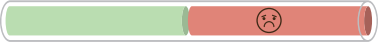



潜在疾病风险

检测说明




肥胖不仅给个人形象带来负面影响，更重要的是会带来潜在的疾病风险。2015 年减肥药物临床实践指南已明确指出，BMI≥30 的成年肥胖患者每年应体检筛查 II 型糖尿病、心血管疾病、高血压、高脂血症、阻塞性睡眠呼吸暂停、非酒精性脂肪肝疾病、骨关节炎和抑郁症疾病。俗话说：“一胖生百病”，这些潜在的疾病风险已成了肥胖患者最担心的问题。通过肠道菌群检测可以有效预测疾病的潜在风险，真正实现了早检测、早预防、更健康。

检测结果

检测项目	健康状态提示	检测结果评价
2 型糖尿病		高风险
炎症性肠病		高风险
动脉粥样硬化		高风险
高血压		高风险
非酒精性脂肪肝		高风险

结果分析



根据肠道菌群检测结果提示，会增加 2 型糖尿病、炎症性肠病、动脉粥样硬化、高血压、非酒精性脂肪肝的风险，请引起关注，需要避免这些疾病的高危因素，注意调理肠道菌群结构，改善肠道环境，降低疾病风险，还需注意定期检查。

（注：本检测仅作为健康评估，不作为临床诊断，注意正常并不意味着无疾病发生的可能；高风险也不意味着一定发生此病。）

二、体重管理方案

根据您目前检测结果，我们专属为您定制了精准减重方案，建议您严格按照方案执行，并在执行方案 3 个月后定期复查，助您有效管理体重，保持苗条。

微生态减重方案

肠道调理产品	推荐用法用量
未来优态 U2	2 次/天，10g/次，午餐及晚餐前十分钟服用效果更佳
未来优态 UA	1 次/天，1.5g/次，餐后服用效果更佳
建议持续服用 3-6 个月，持续调理肠道菌群，增强肠道菌群对控制体重的作用，帮助减脂减重。	
(本方案为推荐方案，具体服用量和服用周期可根据自身实际情况和服用效果进行调整。)	

※温馨提示：益生菌固体饮料为活菌制剂，建议用 37℃ 以下温水冲调并及时服用，以免有益菌失活而影响干预效果

微生态制剂介绍



益生元

益生元是一种膳食补充剂，通过选择性的刺激一种或几种菌落中的细菌生长与活性而对宿主产生有益的影响，从而改善宿主健康状况的不能被消化的食品成分（Gibson and Roberfroid, 1995）。通俗来说，益生元是益生菌的食物，能被益生菌利用。常见益生元包括菊粉、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚异麦芽糖等。



益生菌

益生菌是“通过摄取适当的量、对食用者的身体健康能发挥有效作用的活菌”。它是一种对人体有益的细菌，能够促进有益菌抑制致病菌的生长，维持肠道菌群的平衡。益生菌主要分为双歧杆菌属、乳杆菌属、链球菌属三大类



微生态减重机制

科学家发现肠道微生态与肥胖息息相关，肥胖的菌群移植到小鼠肠道会变胖，而瘦子的菌群移植到小鼠肠道会变瘦。进一步研究发现，不同人体内含有的胖菌与瘦菌不同，导致不同的肥胖体质。除了平时注意合理饮食、适量运动外，还可以服用微生态制剂调理肠道微生态，达到瘦身的目的。微生态制剂可以促进有益菌的增殖，调节肠道PH值，抑制胖菌和有害菌的生长，调理肠道微生态的平衡，改善肠道环境，促进机体健康。

营养膳食方案

根据您本次的肠道菌群检测结果，结合您的性别、体质指数（BMI>=28）、微生态平衡能力、瘦菌、胖菌、能量代谢相关菌等指标，我们为您设计的减重饮食模式是：低碳水化合物减重饮食模式。

低碳水化合物减重饮食模式的原则是：严格控制碳水化合物的摄入。除了每天固定量的杂粮杂薯（女性120克以内，男性150克以内），以下含碳水化合物高的食物要严格控制。

1.主食类：米饭、馒头、面条、米粉等；2.豆类：黄豆、豌豆、绿豆等；3.热量高的杂粮杂薯类：玉米、紫薯、山药、莲藕；4.饼类：饼干、手抓饼、千层饼等；5.含糖分高的食物：蔗糖、果糖、麦芽糖、葡萄、甘蔗、果脯等。

时间	早餐 (早上8点前)	上午 10点加餐	午餐 (中午13点前)	下午 3-4点加餐	晚餐 (晚上6点前)
元气周一	蔬菜蛋花汤、猕猴桃	酸奶、核桃	黄瓜炒鸡蛋、炒大白菜 芹菜炒猪瘦肉、杂粮饭	西红柿 自制无糖豆浆	口菇炒上海青 香煎鸡胸肉、蒸红薯
阳光周二	蒸蛋、自制无糖豆浆	牛奶、李子	凉拌木耳、红烧鱼块 蒜蓉生菜、杂粮饭	菠萝、核桃	西红柿炒蛋 香菜炒瘦肉、杂粮饭
营养周三	牛奶、鸡蛋饼	苹果	清炒豆芽、芹菜炒鲈鱼 肉饼蒸蛋、杂粮饭	酸奶、核桃	蒜蓉金针菇 凉拌海带、荞麦肉丝面
活力周四	南瓜羹、水煮鸡蛋	橘子、核桃	西红柿炒豆腐、杂粮饭 清炒菠菜、胡萝卜炖牛腩	牛奶、圣女果	杏鲍菇炒猪瘦肉 青椒炒茄子、蒸红薯
激情周五	水煮鸡蛋 自制无糖豆浆	小黄瓜、核桃	韭菜煎蛋、蒜蓉蒸虾 蒜蓉西兰花、杂粮饭	牛奶	豆腐鲫鱼汤 蒜薹炒香干、杂粮饭
悠闲周六	银耳莲子汤、水煮鸡蛋	酸奶、核桃	烤鸡腿、蒸蛋 清炒红菜苔、杂粮饭	猪肉铺、圣女果	排骨冬瓜汤 炒花蛤、蒸红薯
轻松周日	西红柿蛋花汤、苹果	牛奶、橘子	香菜炒牛瘦肉、杂粮饭 蒜蓉茼蒿、家常豆腐	小黄瓜、核桃	香煎鱼块 蒜蓉蒸生蚝、蒸红薯

代替原则：①杂粮粥、杂粮饭的杂粮可根据自己的喜好搭配，杂粮面可选择荞麦面、玉米面等；②鱼类可选择草鱼、鲢鱼、鲈鱼、带鱼、秋刀鱼、三文鱼均可；③蒸红薯可用紫薯、土豆代替；④空心菜、油麦菜、茼蒿、生菜、上海青、丝瓜、大白菜冬瓜、洋葱、青椒等蔬菜可以任意替换。

注：①主食摄入量在原来的基础上减半；②蛋白质的摄入量为成人：1g*体重（kg）/天，（男性最高量为60克，女性为50克），如：体重为55kg的男性每日摄入55克，男性60克封顶。体重为45kg的女性每日摄入45克，女性50克封顶；③食物总摄入量以吃到5分饱为宜。

燃脂运动方案

减重期间，合理的运动是必不可少的。运动能提高整体新陈代谢水平，在增加体脂消耗的同时，增加肌肉量，同时运动能增加肠道瘦菌、减少肠道胖菌，达到瘦身塑型的效果。建议选择持续时间长、低强度的有氧运动。如快步走、慢跑、骑自行车、游泳、有氧体操等，可以配合增加肌肉的运动，如俯卧撑、仰卧起坐、哑铃、深蹲等。每次运动时间保持在30分钟以上，每周运动5次以上。

如果您有更深层的减脂、增肌、塑形的需求，我们还在运动APP上为您设计了3个阶段的运动需求。请您下载运动APP，根据您的适应程度选择自己喜欢的运动，开启您的瘦身之旅。

一阶段：减脂 新手入门：hiit适应性训练，零基础适应性训练；
热身拉伸：全身拉伸；
活力燃脂：hiit燃脂初级，hiit燃脂进阶。

二阶段：增肌 腹部肌肉唤醒；腹肌撕裂者初级、进阶、强化；零基础徒手减脂；马甲线养成；瘦腿训练。

三阶段：塑形 家庭塑形：徒手塑形基础，哑铃手臂塑形，徒手全身刺激，家庭哑铃塑形；
女生热门：女生小哑铃塑形，腿部塑形；
男生热门：哑铃手臂塑形，哑铃肩部塑形训练。



锦上添花小Tips

安然入梦法：请您保持规律的作息，放松身体和心情，良好的睡眠能使肠道菌群维持正常的运作。

坐椅子法：凳子坐一半；小腿与地面呈90度，脚跟固定不动，脚尖上上下下反复摆动。

查看食品包装法：买或吃之前查看包装上的热量表，你就能决定到底要不要吃或者大概估计自己吃的量。

食物记录法：记下您吃过的食物种类及热量，有助您控制大局，因为您对自己更有责任感了。

自我激励法：将别人减肥成功的优秀案例、照片，搭配上激励的话语贴在冰箱上或者电脑上激励自己。

三、详细检测结果

胖菌检测结果

检测项目	健康状态提示	检测结果评价
肠杆菌属 如阴沟肠杆菌等，产生内毒素引起炎症， 导致肥胖		高
梭菌属 多数为条件致病菌，如双酶梭菌等或其 代谢物可促进小肠中脂质的吸收		高
布劳特氏菌属 肥胖人群中布劳特氏菌属含量明显升高		高
多尔氏菌属 肠道里主要产气菌之一，在肥胖人群中 易富集		高
沙门氏菌属 多数为致病菌，可能增加血液中脂多糖 水平，促进内脏脂肪、皮下脂肪炎症因 子表达		高
弯曲杆菌属 多数为致病菌，肥胖患者中此类菌属含 量增加		高
志贺氏菌属 是一类革兰阴性杆菌，促进机体炎症因 子的表达，增加宿主肥胖风险		高
克雷伯氏菌属 多为致病菌，产生肠毒素引起慢性炎症， 易引起肥胖		高
脱硫弧菌属 产生硫化氢，刺激肠道产生炎症反应， 不利于肠道健康		高
嗜胆菌属 肥胖人群中此菌含量高，可能与长期高 脂高蛋白饮食有关		高

瘦菌检测结果

检测项目	健康状态提示	检测结果评价
阿克曼氏菌属 降解粘蛋白、调节免疫，有利于肠黏膜完整性，保持正常体重		高
双歧杆菌属 有益菌，可以调节脂肪组织基因表达，可抑制系统性肥胖		高
乳酸杆菌属 有益菌，有利于降低胆固醇，减少产生内毒素，降低宿主肥胖风险		高
克里斯滕森菌属 与人体 BMI 呈负相关		高
柔嫩梭菌属 研究发现肠道中该类细菌的减少，会增加肥胖、炎症性肠病等患病风险		高
颤螺菌属 帮助抗性淀粉和脂肪消化，保持正常体重，抑制肠道炎症		高
毛螺菌属 发酵多种糖类产生短链脂肪酸，保护肠黏膜，抑制炎症，减轻肥胖症状		高
毛杆菌属 肠道共生菌，发酵葡萄糖产生乳酸及少量乙酸和丁酸		高

致病菌检测结果

检测项目	健康状态提示	检测结果评价
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险
脆弱拟杆菌 可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎		高 可能增加菌血症、腹内感染、腹膜炎的风险

● 绿色表示健康 ● 橙色表示需要关注 ● 红色表示有风险



人和未来生物科技有限公司
长沙人和未来医学检验所

国家基因检测技术应用示范中心
卫计委第三方医学检验所

基因健康热线

400-6060-610

