



华大农业

营养产品宣传册



深圳华大基因农业控股有限公司
BGI AGRICULTURE HOLDING CO., LTD
深圳市华大农业应用研究院
BGI INSTITUTE OF APPLIED AGRICULTURE

地址：广东省深圳市大鹏新区鹏飞路7号
电话：0755-36352526





目录

关于我们	02
技术服务	03
营养干预产品介绍	04
益生菌系列产品介绍	08
核心团队成员	16
研发合作	17

2008年

华大基因作为唯一的非欧盟机构参与了欧盟MetaHIT计划，奠定肠道菌群研究的基础

2009年

建立了益生菌实验室，以最先进的技术手段筛选有特定功能的益生菌株

2010年

Nature杂志以封面故事介绍了华大在MetaHIT计划中承担的工作

2012年

发现多种慢性疾病与肠道菌群有关，在Nature等顶尖科研杂志上发表了13篇文章

2019年

华大农业研发梅叔系列益生菌，成为备受瞩目的新产品

至今

拥有近百个菌群与健康相关专利，鉴定和保存了1.7万株菌，拥有全球最大的菌株资源库

一、关于我们



全国领先
菌种资源库



12000000+
营养数据库

深圳华大基因农业控股有限公司（简称：华大农业），隶属于碧桂园集团和华大基因集团。依托华大基因国家基因库全球领先的基因技术和基因大数据，建有国际先进水平的各类生物学实验室和育种基地。以基因科技为切入点，基于农业基因组数据库、种质资源库、营养数据库等核心数据资源，构建“数字化育种”和“精准营养”两大平台，汇集高素质研发人员和开展广泛的研发合作。

华大农业营养团队专注于益生菌等健康食品及营养干预方案的研究开发及应用，整合两大集团的背景优势，建立多元化微生物筛选平台，实现肠道微生物、益生菌株的筛选和功能鉴定；研发核心益生菌和制备技术；多维度收集、挖掘和分析人体营养健康大数据，建成全国领先的菌种资源库与营养数据库。打造“梅叔”和“华大农业”品牌，按照“数据+方案+产品+服务”四位一体的布局，实现真正的精准营养，为消费者提供专业的营养干预方案以及系列产品。

愿景：

致力于搭建农业产品和人体健康的桥梁，以精准营养为理念，打造解决糖脂类代谢失衡的第一营养品牌。



1%人类基因组计划



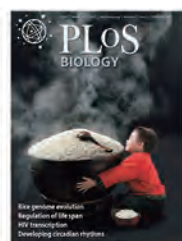
“炎黄一号”
首例中国人标准基因组序列图谱



人类肠道宏基因组计划



水稻（籼稻）基因组



绘制水稻精细框架图



二、技术服务

1. 提供专利菌株：根据外部公司需求，提供华大农业自主研发的专利菌株及相关科研背书；
2. 产品研发服务：根据外部公司需求，定向快速开发益生菌及营养健康食品；
3. 定制营养方案：针对特定人群提供个性化的营养干预方案；
4. 研发技术服务：为益生菌和营养健康研发项目提供菌株筛选、功能鉴定、数据分析等技术支持服务；
5. 配套高端检测服务：涵盖人体基因检测、肠道微生物检测、代谢检测、免疫组库检测等。

高端检测服务清单

检测项目	推荐人群	检测内容	检测价值
个人基因组基线	● 体验前沿科技的先行者 ● 有明确遗传病家族史或罕见病史的人群 ● 希望了解自身用药安全的人群	● 近2000种遗传性疾病风险 ● 17种复杂疾病的遗传风险 ● 126种药物的敏感度 ● 男性55种、女性53种个体特征 ● 定制化健康指导	● 了解是否携带致病基因或风险基因，早发现早预防 ● 了解代谢机能、运动能力等个体特征，精准指导健康生活方式 ● 个体化用药指导，提供药物剂量和毒理反应的个性化建议
免疫组库检测	● 关注自身免疫力水平的人群 ● 正在进行免疫提升的人群	免疫健康指数、免疫年龄、免疫综合指标、免疫多样性	● 评估免疫系统功能 ● 量化评估干预后的免疫力提升效果
肠道微生物检测	● 肠道健康欠佳的人群 ● 服用益生菌的人群 ● 希望了解抗生素抗性的人群	● 肠道微生物多样性、结构、肠型 ● 有益/有害肠道菌含量 ● 饮食倾向 ● 肠道微生物相关的生化功能检测 ● 肠道微生物相关的疾病风险评估	肠道微生物群是一个平衡的生态系统，失衡会引起许多的慢性疾病。通过高通量测序技术，了解肠道微生物的物种和功能构成，进而分析其多样性、肠型、抗生素抗性等特点，了解微生物对健康的影响。
代谢检测	● 生活、饮食不规律人群 ● 四高人群、减重人群 ● 备孕夫妇 ● 免疫力低下、内分泌紊乱的人群	定量检测氨基酸、维生素、激素、微量元素与重金属等近80种营养、内分泌相关小分子	有助于查找营养失衡、内分泌、免疫、代谢相关疾病的原因；为制订个性化营养改善方案提供科学依据。

研发储备

舒压助眠

抗疲劳
提升精力

增强免疫力

降尿酸

美容排毒

女性阴道炎

养胃
抗幽门螺杆菌

保肝解酒

运动营养

口腔健康

三、营养干预产品介绍

糖走•血糖管理产品

专业营养方案助您科学控糖



适用人群

✓
高血糖人群

✓
II 型糖尿病
早中期患者

✓
糖尿病高风险人群
(超重、肥胖、
高血脂等)

饮食困扰

- | | |
|------|-----------------------|
| 家庭聚餐 | 不能因为自己要控糖就做两样饭 |
| 上班族 | 吃食堂、点外卖是常态，不能控制食物热量 |
| 应酬党 | 推不掉的餐/酒桌文化，一不小心就吃多/喝多 |
| 出差党 | 各地奔波，饮食不规律，血糖不稳定 |

糖走•营养管理方案采用世界前沿的间歇性禁食科学理念，结合高血糖人群的饮食需求，设计出一套适合高血糖人群食用的5+2轻断食营养包，通过科学严谨的设计和全球精选的原料，提供每周轻断食两天内营养全面、低卡饱腹、改善血糖的全套食品。

nature
communications

Article | Open Access | Published: 18 February 2020

Gut microbiota mediates intermittent-fasting alleviation of diabetes-induced cognitive impairment

Zhiqiang Liu¹, Xiaoshuang Dai, Hongbo Zhang, Rongjie Shi, Yan Hui, Xin Jin, Wentong Zhang, Luanfeng Wang, Qianxi Wang, Danna Wang, Jia Wang, Xintong Tan, Bo Ren, Xiaoning Liu, Tong Zhao, Jiamin Wang, Junru Pan, Tian Yuan, Chuangqi Chu, Lei Lan, Fei Yin, Enrique Cadenas, Lin Shi², Shancen Zhao³ & Xuebo Liu¹

Nature Communications 11, Article number: 855 (2020) | Cite this article:



华大农业在间歇性禁食研究取得重大进展 – NATURE COMMUNICATIONS

六大优势

1 方案 易坚持

- 一周只需管控2天，其余5天可照常吃喝，不影响日常饮食活动
- 产品种类丰富，美味好吃，轻断食更轻松

2 高饱 腹感

- 能量精准控制在每日800大卡
- 富含膳食纤维，提升饱腹感

3 管控 血糖

- 低升糖指数（低GI值）
- 维持餐后血糖稳定

4 营养配 比均衡

- 富含59种以上人体所需维生素、氨基酸、矿物质等营养素
- 微量营养素符合《中国居民膳食营养素参考摄入量标准》

5 精选健 康原料

- 精选益生菌等多种专利功能原料
- 优质原料来源于美国、德国、新西兰、法国、比利时、日本、印度、韩国

6 食用 方便

- 产品独立包装，携带方便
- 开袋即食/冲泡食用，食用方法简单

体重管理产品

5+2轻断食方案助您科学减重



5+2轻断食·体重管理方案是采用5+2轻断食的科学方法来管控体重的一套食品。实现一周五天正常吃，只需两天稍加节制，就能坐享减肥奇迹。

微胖亚健康

想瘦又贪吃

适合人群

熬夜代谢差

超重或肥胖

5大优势管理体重



减脂效果不明显，易反弹

饱腹感差，经常饿肚子

营养缺乏

胡乱配比，造成健康困扰

难以坚持



高效减脂，抑制脂肪合成；
改善机体代谢，不反弹

低卡饱腹，抵制食欲

富含59种人体所需营养素，
营养全面

科学配比，满足人体需要

一周中有5天可以正常吃，
轻松减重

产品内容

产品名称	产品内包名称	规格	数量
5+2轻断食 体重管理方案 356.5g/盒	益生菌固体饮料	1.5g/袋	7袋
	裸藻营养固体饮料	40g/袋	2袋
	高纤膳食饼干	15g/袋	2袋
	紫薯麦片冲调谷物制品	35g/袋	4袋
	混合坚果包	20g/袋	4袋
	老式鸡蛋汤	8g/袋	2袋

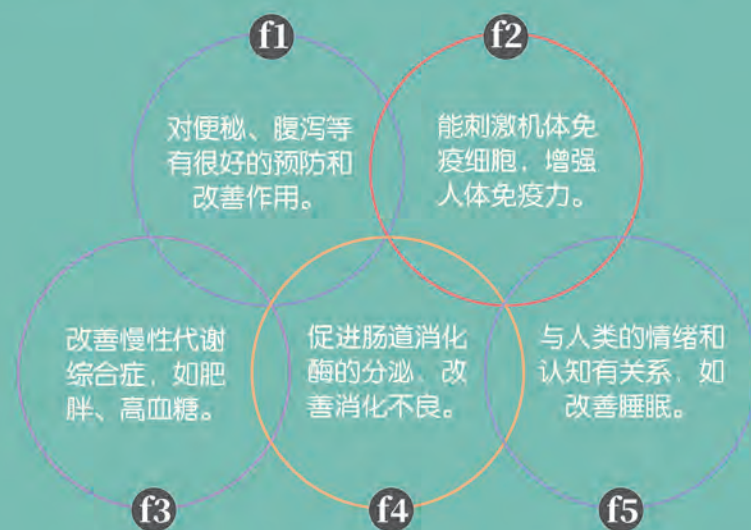
四、益生菌系列产品介绍

什么是益生菌？

在摄入足够数量的情况下，对宿主产生健康益处的活性微生物。

益生菌的功能？

益生菌最直接的作用是竞争性抑制有害菌生长，增强机体的免疫应答，调节宿主的微生态平衡而发挥有益作用。



现代人为什么需要补充益生菌？

人体最初通过顺产分娩和母乳喂养，会从母亲那里获得肠道菌群，但随着饮食、环境、压力、药物等外界因素影响，体内环境的微生态逐渐失衡而不利于身体健康。



梅叔® · 改善睡眠

改善睡眠质量，
轻松入睡到天明！

华大基因自主研发菌株



青春双歧杆菌
95



植物乳杆菌
LLY-606

菌株优势

- 1、华大自主知识产权菌株，来源清晰，专利保护
- 2、每袋益生菌活菌数达300亿
- 3、常温保存，活菌直达

科研数据

多项实验证明青春双歧杆菌95高产 γ -氨基丁酸。

γ -氨基丁酸是一种有助于睡眠的神经递质，可以抑制神经细胞过度兴奋，缩短入睡时间，延长慢波睡眠和快动眼睡眠期，从而达到改善睡眠的作用。所以 γ -氨基丁酸又称为“大脑天然镇静剂”。

菌株	γ -氨基丁酸 (mg/L)
空白培养基	6.6927
动物双歧杆菌AF53	5.4163
两歧双歧杆菌IM01	4.9813
青春双歧杆菌95	232.7842*
长双歧杆菌AF15	4.5333
短双歧杆菌IM02	4.7583

管理好睡眠，是最值得的投资

有利于：提高工作效率、改善焦虑、减轻压力、舒缓神经衰弱

梅叔® · 改善肠道

维持肠道平衡，为健康保驾护航



华大基因自主研发菌株



戊糖片球菌
JQI-7



植物乳杆菌
LLY-606

适用人群

饮食不规律

胃肠功能
紊乱

腹泻腹胀

经常便秘

肠道不通
毒素累积

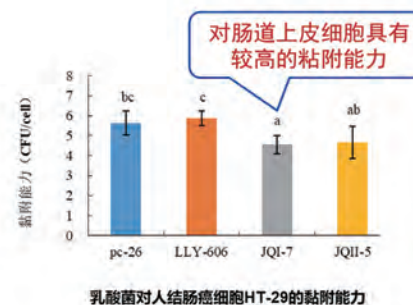
菌株优势

- 突出的耐胃酸和耐胆汁酸能力；
- 高活性，每袋活菌数高达500亿CFU；
- 完成了全基因组水平的安全评价，拥有大量的文献和实验报告；
- 添加多种益生元，提高益生菌活力。

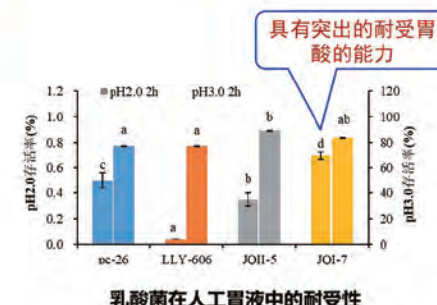
科研数据

体外实验证明戊糖片球菌JQI-7 & 植物乳杆菌LLY-606具有突出的耐受胃酸的能力和粘附肠道上皮细胞的能力，可以提高菌株在肠道的定植率。

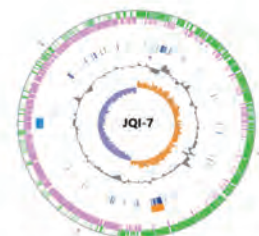
发表了关于戊糖片球菌JQI-7的专利6篇，植物乳杆菌LLY-606专利2篇，文献2篇，科学验证JQI-7和LLY-606具有调节肠道菌群的功能。



乳酸菌对结肠癌细胞HT-29的粘附能力



乳酸菌在人工胃液中的耐受性



戊糖片球菌JQI-7 基因组信息

梅叔® · 增强免疫

改善免疫，活力每一天！



适用人群

- ✓ 体质虚弱，疲乏无力
- ✓ 抵抗力差，感冒反复发作
- ✓ 各种炎症，如皮肤炎症
- ✓ 易过敏体质

这都是免疫力低下引起的，快用益生菌！

产品优势

1 高活性

每盒活菌数高达6000亿CFU

2 优选菌种

鼠李糖乳杆菌是全球科学家公认的具有提高机体免疫力功能的益生菌

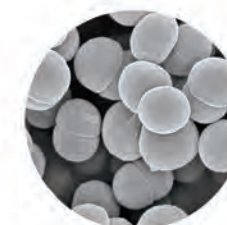
3 科学添加3种益生元

菊粉+低聚果糖+低聚半乳糖，益上加益

4 配料天然

零添加，更放心

华大基因自主研发菌株

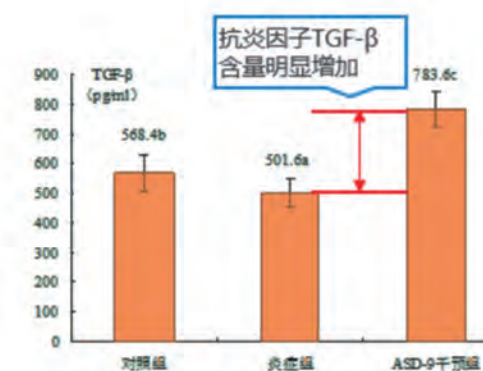
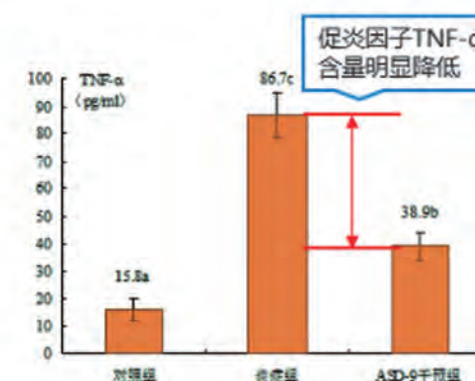


鼠李糖乳杆菌
ASD-9

全球科学家公认的无毒、无副作用的益生菌

科研数据

实验证明鼠李糖乳杆菌ASD-9能够抑制血清中炎症因子TNF- α 和IL-6的表达，并显著促进抗炎因子IL-10和TGF- β 的表达，从而起到降低炎症，增强免疫力的作用。



✓ 国家发明专利2项

一株鼠李糖乳杆菌ASD-9及其应用 201711168215.4

鼠李糖乳杆菌及其应用 201810136500.6

✓ 科学验证ASD-9有抗炎、预防腹泻和过敏、改善免疫的作用

梅叔® · 降血脂

远离高血脂，轻松享生活



华大基因自主研发菌株



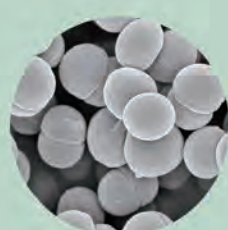
戊糖片球菌
JQI-7



植物乳杆菌
LLY-606



罗伊氏乳杆菌
WX-94



鼠李糖乳杆菌
ASD-9

适用人群

高血脂

脂肪肝

生活不规律

应酬过多

肥胖

产品优势

· 高活性

每袋益生菌活菌数达300亿CFU

· 直达肠胃

不惧胃酸胆汁

· 特别添加3种益生元

菊粉、低聚果糖、低聚半乳糖，提高益生菌活力

· 复合菌株

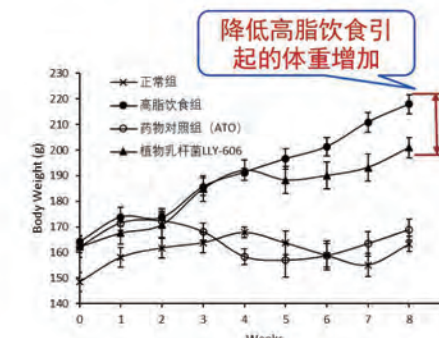
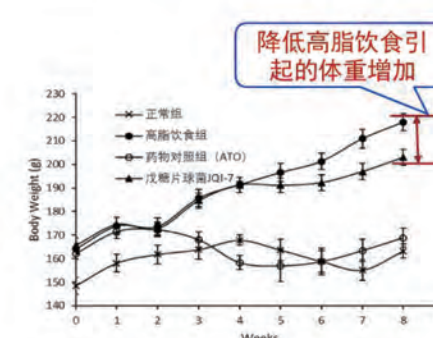
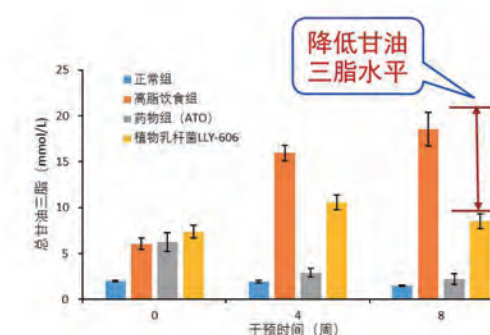
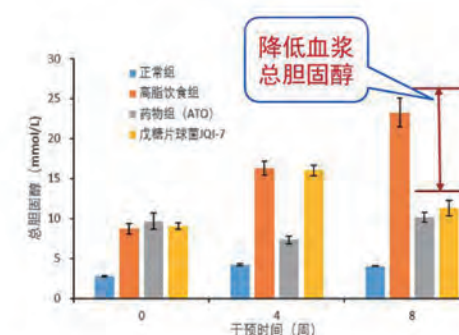
四菌联动，协同作用

· 科学严谨

完成全基因组水平的安全评价，更有文献专利加持

科研数据

实验证明，戊糖片球菌JQI-7、植物乳杆菌LLY-606可以降低血浆总胆固醇、甘油三酯和高脂饮食引起的体重增加。



辅助降血脂，为血管保驾护航！

五、核心团队成员

赵山岑

Dr.Zhao Shancen

华大农业总裁兼华大农业研究院院长

香港中文大学博士，北京大学生命科学院本科，北京大学汇丰商学院MBA，深圳市海外高层次人才（孔雀人才）。主导设计和参与重大科研项目50多个，发表SCI文章28篇，其中以第一作者或者通讯作者17篇，影响因子达到150以上，在生物信息学、基因组学、分子进化、群体遗传、作物学等领域具有较高的理论水平和项目执行经验。现负责战略规划、融资策略等相关工作。

刘松玲

Dr.Liu Songling

益生菌科学家

中国农业大学博士后，主要研究方向为乳品微生物。以第一/通讯作者发表SCI文章6篇，获得授权专利1项。现主要负责益生菌菌种资源库建立，功能益生菌菌株开发，益生菌与肠道微生态研究及益生菌产业化开发。

王明明

Wang Mingming

市场总监

暨南大学硕士，微生物学专业，现负责主管产品营销、渠道拓展、市场推广及销售等相关工作。

代晓霜

Dr.Dai Xiaoshuang

营养团队带头人

美国佛罗里达大学博士，北京大学汇丰商学院MBA在读，深圳市海外高层次人才（孔雀人才）。人类营养学专业，主要研究方向为免疫营养学。在Nature Communications等学术杂志发表SCI论文20余篇，获得国家发明专利5项。现主要负责营养项目的整体运营、产品端、公共事务、科学研究等相关工作。

邢林

Dr.Xing Lin

数据科学家

美国佛罗里达大学博士，深圳市海外高层次人才（孔雀人才）。研究主要专注于大数据挖掘及机器学习等。数理统计方面主要涉及混合线性模型的统计推断及机器学习预测应用。现负责慢病和营养代谢数据的挖掘分析和智能算法搭建相关工作。

任军丽

Ren Junli

营养产品经理

哈尔滨工业大学硕士，食品科学与工程专业，现负责营养产品开发及推广、精准营养方案定制相关工作。

六、研发合作

对接营养-食品-健康领域优质资源，持续和国内外科研机构、医院、社区、企业开展产品合作和学术合作。

