



校验码: FB71Y2

检测报告

Test Report

Report No.
报告编号

TSD202508056

Sample name
样品名称

益力养®益生菌发酵植物饮品

Applicant
委托单位

深圳市东荣生物科技有限责任公司

Test Type
检测类型

委托检验

它山检测认证(苏州)有限公司

Tashan Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd

检验检测专用章

检测报告
Test Report

产品名称 Product name	益力养®益生菌发酵植物饮品	检测类型 Test type	委托检验
委托单位/地址 Client/Add	深圳市东荣生物科技有限责任公司 深圳市宝安区西乡深业U中心B座1602		
生产单位/地址 Production unit/Add	深圳市东荣生物科技有限责任公司 深圳市宝安区西乡深业U中心B座1602		
样品类型 Sample type	正常	样品数量 Sample quantity	/
样品状态 Sample state	/	生产日期 Production date	2025年8月
产品规格, 批号 Size of product/	100ml	样品颜色及描述 Sample color and description	/
样品接收日期 Sample received date	2025-08-25	检测日期 Test Date	2025-08-25~2025-09-07
检测依据和方法 Test Standard(s)	实验室内部方法		
检测项目 Item Tested	护肾养肾、改善性功能		
检测结论 Test Conclusion	经动物实验验证, 证实益力养®益生菌发酵植物饮品在本次实验中具有护肾养肾、改善性功能的功效。 		
备注 Note			

制表: 李子枫
Editor

审核: 温韵华
Verifier

批准: 黄森
Approver

检测报告

Test Report

一、护肾养肾

1.1实验目的

本实验旨在通过斑马鱼（*Danio rerio*）模型，研究益力养®益生菌发酵植物饮品在护肾养肾方面的潜在效果。

1.2评价原理

肾脏是人体的重要器官，发挥着从血液中滤过代谢废物并维持体内正常酸碱和渗透压平衡的重要作用。斑马鱼的肾脏与哺乳动物肾脏的发育及疾病的发生、发展存在很多相似之处，涉及的许多基因具有高度保守性。因此，斑马鱼适合用于评价护肾养肾功效。马兜铃酸主要损伤肾小管上皮细胞，导致肾间质纤维化及肾萎缩，并出现低分子蛋白尿、严重贫血症状，被称为“马兜铃酸肾病”。在人体和斑马鱼上，马兜铃酸均可诱发肾性水肿和肾脏形态功能异常，引起不可逆性肾损伤并至死亡。

评价护肾养肾功效有两个指标：1. 肾性水肿发生率。由于斑马鱼通体透明，肾性水肿可以明显的被观察到。2. 肾小球滤过率。通过注射荧光物质，正常斑马鱼可将荧光物质排出体外，肾小球滤过功能损伤的斑马鱼不能将荧光物质排出体外。观察斑马鱼全身荧光强度可分析肾小球滤过率。

1.3实验过程

我们将受测试斑马鱼分成三组，分别是正常对照组、模型对照组和肾保护剂组（益力养®益生菌发酵植物饮品）。其中正常对照组未摄入马兜铃酸，模型对照组和肾保护剂组都摄入了等量的马兜铃酸（马兜铃酸通过溶解到养鱼用水中的方式摄入到斑马鱼体内）。肾保护剂组在摄入马兜铃酸的同时摄入益力养®益生菌发酵植物饮品。检测肾小球滤过率的斑马鱼在实验过程中需额外静脉注射荧光物质。

服用一段时间肾保护剂后，1.统计斑马鱼肾性水肿的发生率，2.用荧光显微镜拍照，通过斑马鱼全身荧光强度分析肾小球滤过率。

1.4实验结果

检测报告 Test Report

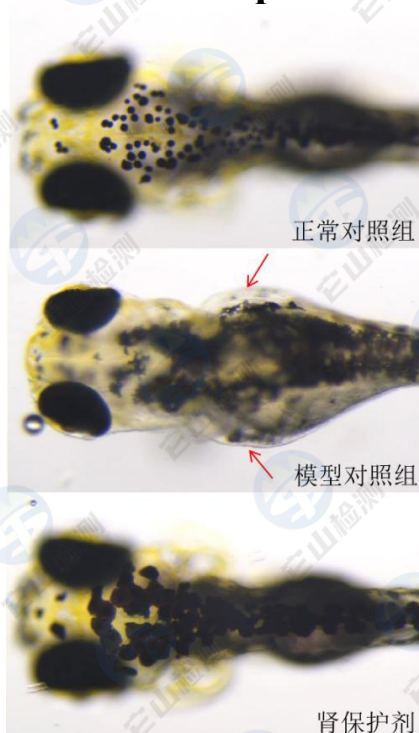


图1. 肾性水肿表型图

红色箭头指向肾性水肿

可以看到，肾保护剂组（益力养®益生菌发酵植物饮品）与正常对照组比较相似，无明显的肾性水肿。



图2. 斑马鱼肾小球滤过率评价表型图

红色代表未排出体外的荧光物质

检测报告

Test Report

可以看到,肾保护剂组(益力养®益生菌发酵植物饮品)可以增加斑马鱼肾小球滤过率,显示为荧光强度比模型对照组弱。

1.5 评价结论

1.经过每组30尾斑马鱼的对比实验,肾保护剂组斑马鱼与未摄入马兜铃酸的正常对照组相似,肾性水肿发生率与模型对照组相比减少,肾保护剂组斑马鱼肾小球滤过率与模型对照组相比增加,未出现模型对照组肾脏损伤的情况。

2.本实验证实了益力养®益生菌发酵植物饮品具有明显的护肾养肾功效。

二、改善性功能

2.1 实验目的

本实验旨在通过小鼠模型,评估益力养®益生菌发酵植物饮品对雄性小鼠性功能的改善效果,并收集相关数据以支持其潜在的健康益处。

2.2 实验过程

2.2.1 实验动物:选取健康雄性小鼠40只,随机分为实验组和对照组,每组20只。

2.2.2 实验材料:益力养®益生菌发酵植物饮品,生理盐水。

2.2.3 实验方法:

实验组小鼠每日灌胃给予益力养®益生菌发酵植物饮品(剂量根据小鼠体重计算)。

对照组小鼠每日灌胃给予等体积的生理盐水。

实验周期为2周。

2.3 检测指标与结果

以下表格为实验期间的主要检测指标及结果数据:

检测报告

Test Report

表1.主要检测指标及结果数据

检测指标	实验组 (n=20)	对照组 (n=20)	P值
初始体重 (g)	23.6±1.4	24.3±1.7	NS
最终体重 (g)	27.2±2.0	27.3±1.6	NS
精子密度 (百万/ml)	80.5±8.1	75.2±8.2	<0.05
精子活力 (%)	65.1±5.5	56.0±6.0	<0.05
精子畸形率 (%)	3.0±1.1	4.3±1.0	<0.05
交配成功率 (%)	78.2±10.0	61.5±9.8	<0.05
睾丸重量 (g)	0.32±0.03	0.27±0.02	<0.05
血清中雄激素水平 (ng/ml)	4.72±0.33	3.10±0.25	<0.01

注: 数据以平均值 ± 标准差表示; NS表示无显著差异 (P>0.05)。

2.4结果分析

(1) 精子质量: 实验组小鼠的精子密度、精子活力显著高于对照组, 而精子畸形率则显著低于对照组, 表明益力养®益生菌发酵植物饮品可能通过改善精子质量来提升雄性小鼠的性功能。

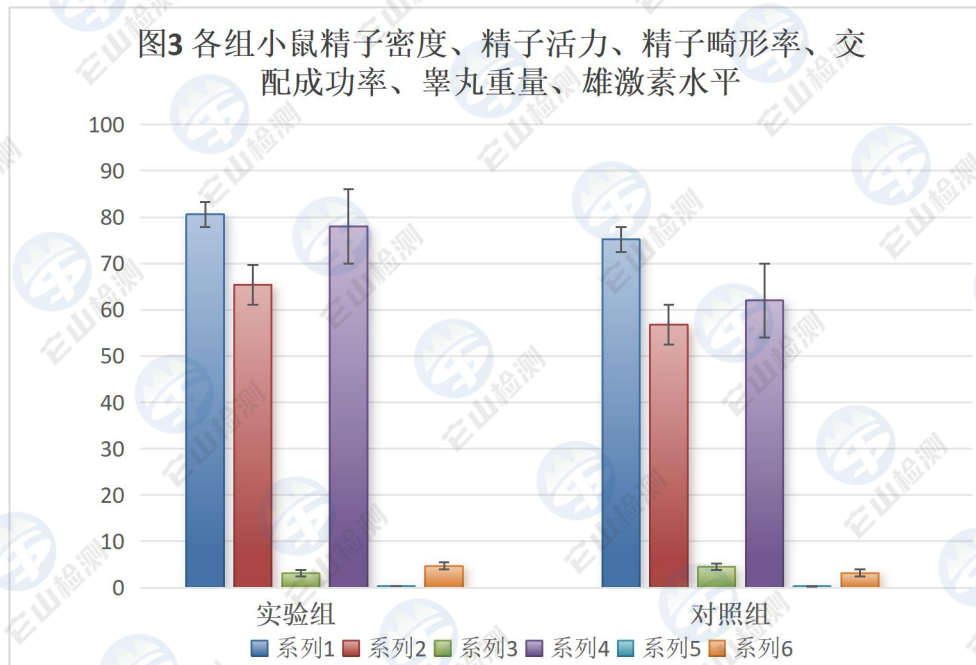
(2) 交配成功率: 实验组小鼠的交配成功率显著高于对照组, 进一步证实了益力养®益生菌发酵植物饮品对雄性小鼠性功能的改善作用。

(3) 睾丸重量: 实验组小鼠的睾丸重量也显著高于对照组, 这可能与花椒酒促进睾丸发育和生精功能有关。

(4) 血清中雄激素水平: 实验组小鼠血清中的雄激素水平显著高于对照组 (P<0.01), 这进一步证实了益力养®益生菌发酵植物饮品对小鼠性功能的改善作用。

2.5结果展示

检测报告 Test Report



注: 系列1-系列6依次为小鼠精子密度、精子活力、精子畸形率、小鼠的交配成功率、交配成功率、血清中雄激素水平

2.6实验结论

实验结果表明, 益力养®益生菌发酵植物饮品对雄性小鼠的性功能具有显著的改善作用, 具体表现为提高精子质量、增加交配成功率、提升雄激素水平以及促进睾丸发育。

【评价结论】

经过每组20只小鼠的对比实验, 实验组在服用益力养®益生菌发酵植物饮品2周后, 精子密度、精子活力、小鼠的交配成功率、血清中雄激素水平显著提高, 精子畸形率显著降低, 小鼠的睾丸重量也显著增加, 表明益力养®益生菌发酵植物饮品具有改善性功能的功效。

*****报告结束*****

注意事项 Notice Items

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

The Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无批准人签字无效。

The Test report is invalid without signature of approver.

3. 检测报告涂改增删无效。

The Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面同意, 不得部分复制(全部复制除外)本检测报告。

Without prior written permission, the report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明, 本报告检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) submitted.

6. 对检测报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内提出, 逾期不予受理。

Any dispute of the report must be raised to the testing body within 15 days after the report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

7. 对送检样品, 样品信息由委托方提供, 本单位不对其真实性负责。

For the tested sample(s) submitted by the applicant, the sample information in the test report is provided by the applicant and the laboratory is not responsible for its authenticity.

8. 本报告不做任何法律纠纷判断依据。

This report does not make any judgment basis for legal disputes.

9. 检测报告中的数据仅用于科研、教学、内部质量控制等目的。

The data in the test report is only used for scientific research, teaching, internal quality control and other purposes.