



查询码: OdloxR

# 检测报告

报告编号

Report No.

TBJ2604073

样品名称

Sample name

牛战士人参鹿鞭酒

委托单位

Applicant

海南多多田商业管理有限公司

检测类型

Test Type

委托检测

统标检测认证(苏州)有限公司

Unified Standard Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd

检验检测专用章

地址: 苏州工业园区科营路2号中新生态大厦12层1203-4室

电话: 13816144967



# 统标检测认证（苏州）有限公司

Unified Standard Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd

## 分析检测报告

Report For Analysis

样品名称 Name of Sample	牛战士人参鹿鞭酒	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	海南多多田商业管理有限公司	地址 Address	海南省海口市龙华区城西镇 椰海大道321号现代大厦 一、三、四、八层
样品状态 Sample Status	/	样品数量 Sample Quantity	/
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	/	生产日期 Production Date	/
接样日期 Sample Received Date	2026-04-13	检测日期 Testing Date	2026-04-14~2026-04-27
检测依据和方法 Test Standard and Method	实验室内部方法		
检测项目 Item Tested	补肾壮阳		
检测结论 Test Conclusion	经动物实验验证，证实牛战士人参鹿鞭酒对活体动物具有补肾壮阳的功效。		
备注 Remarks	/		



制表：  
Editor

刘鞠鞠

审核：  
Verifier

秦恩师

批准：  
Approver

何社杰



# 检测报告

## 一、参照标准

1. 国际标准化组织 (ISO) 标准 (ISO 15088:2007)：水质-斑马鱼 (*Danio rerio*) 胚胎急性毒性测定。
2. 国际经济与合作组织 (OECD) (OECD 236-2013)：化妆品鱼类胚胎急性毒性 (FET) 试验。
3. 国家标准 (GB/T 39649-2020)：实验动物实验鱼质量。

## 二、检测原理

性功能障碍是影响个体生殖健康和生活质量的重要问题，开发安全、有效的改善性功能的药物或功能产品具有重要的科研价值和应用前景。斑马鱼是一种成熟的脊椎动物模型，其具有繁殖周期短、性行为易于观察、遗传背景清晰等优势。在交配行为中，雄鱼的追尾行为（即雄鱼追逐雌鱼并尝试交配的活跃程度）是评估其性功能的关键指标之一，能够直观反映雄鱼的性功能。本研究基于斑马鱼交配行为模型，以雄鱼在交配盒中的追尾频数为核心评价指标，评价受试物改善性功能的功效。

## 三、实验仪器

### 1、主要仪器：

阶梯式交配盒、涡旋混匀仪、生化培养箱。

## 四、检测体系

斑马鱼品系：野生型AB系斑马鱼；

斑马鱼鱼龄：4月龄；

养殖条件：斑马鱼成鱼在黑暗10 h：光照14 h、水温 $28 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 、pH 7.0-7.5的养殖系统饲养，每天定时投喂两次丰年虾和1次复合饲料。胚胎放置在 $28 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 生化培养箱中（黑暗10 h：光照14 h）饲养，每24 h更换新鲜E3养殖水。

-----本页以下空白-----



# 检测报告

## 五、实验步骤

### 1、最大耐受浓度（MTC）测定：

随机挑选 4 月龄健康野生型 AB 系斑马鱼，置于烧杯中，5 尾/组。用 E3 养殖水分别配制体积浓度为 0.2%、0.4%、0.8%、1.6% 的牛战士人参鹿鞭酒溶液。对照组加入 E3 养殖水，其余各组分别加入对应浓度的牛战士人参鹿鞭酒溶液，置于 28.5℃ 生化培养箱中干预 4 天，根据斑马鱼畸形率和死亡率确定 MTC。

### 2、补肾壮阳功效评价：

#### （1）实验分组：

正常组、0.4% 牛战士人参鹿鞭酒组。

#### （2）受试物干预：

随机挑选 4 月龄健康野生型斑马鱼雄鱼置于烧杯中。正常组加入 E3 养殖水，0.4% 牛战士人参鹿鞭酒组加入 0.4% 牛战士人参鹿鞭酒溶液，置于 28.5℃ 生化培养箱中干预若干天。

#### （3）追尾频数检测：

干预结束后，实验前一天晚上将斑马鱼按 1:1 的雄雌比例放入阶梯式交配盒中，用隔板隔开。第二天早 8 点半将隔板取出，视频拍照记录 1 min 内各组斑马鱼的追尾频数。

## 六、实验数据

所有数据均采用  $\text{mean} \pm \text{sem}$  表示，采用 graphpad prism 软件进行数据分析：用 t 检验分析：与正常组相比：\*  $P < 0.05$  ( $P$  值越小代表差异越显著)。

## 七、判定依据

与正常组相比，受试物组斑马鱼追尾频数显著增加 ( $P < 0.05$ )，表明具有补肾壮阳的功效。

-----本页以下空白-----



# 检测报告

## 八、实验结果

### 1、最大耐受浓度（MTC）：

斑马鱼经 0.2%、0.4%、0.8%、1.6%的牛战士人参鹿鞭酒溶液处理后，各组死亡率分别为 0%、0%、0%、0%，畸形率分别为 0%、0%、20%、20%。因此，牛战士人参鹿鞭酒的斑马鱼 MTC 为 0.4%。

### 2、补肾壮阳功效评价：

基于上述测试方法，牛战士人参鹿鞭酒对斑马鱼追尾频数的影响如图 1 和表 1-2 所示：

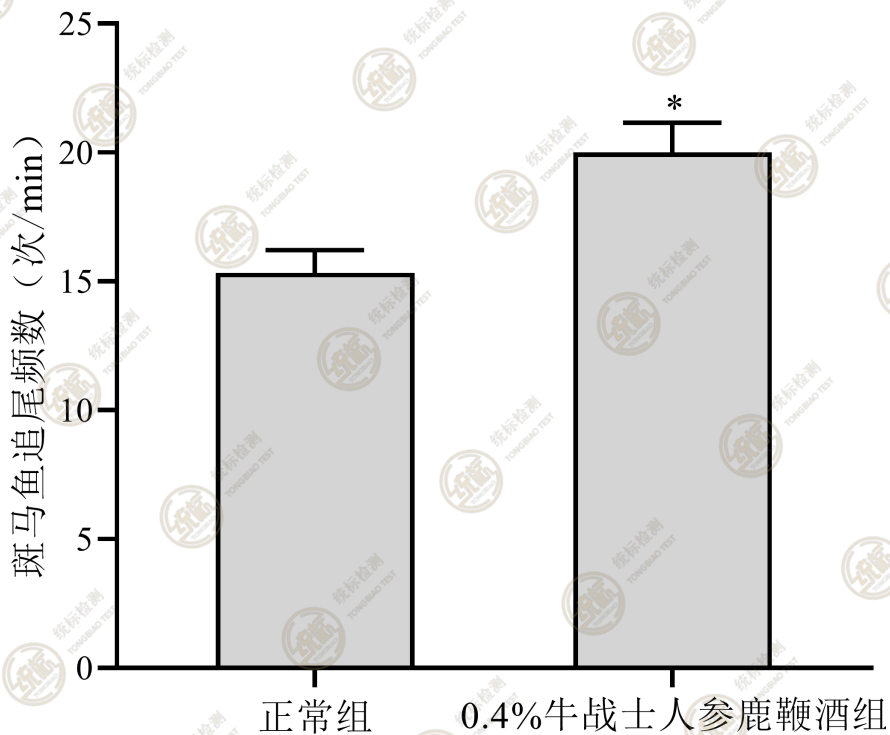


图 1 牛战士人参鹿鞭酒对斑马鱼追尾频数的影响统计图 (n=3)

### 图注：

0.4%牛战士人参鹿鞭酒组与正常组相比：P 值=0.033

表1 牛战士人参鹿鞭酒对斑马鱼追尾频数的影响统计表 (n=3)

组别	追尾频数 (次/min)
正常组	15.33 ± 0.88
0.4%牛战士人参鹿鞭酒组	20.00 ± 1.15*

-----本页以下空白-----



# 检测报告

表 2 斑马鱼追尾频数 (次/min) 原始数据表

序号	正常组	0.4%牛战士人参鹿鞭酒组
平行 1	14	18
平行 2	17	20
平行 3	15	22

由图 1 和表 1-2 可知：与正常组相比，0.4%牛战士人参鹿鞭酒组斑马鱼追尾频数显著增加 ( $P < 0.05$ )。

## 九、实验结论

检测项目	检测浓度 (%)	P 值	检测结果
补肾壮阳	0.4	0.033	有效

牛战士人参鹿鞭酒在0.4%的浓度下能显著增加斑马鱼追尾频数，具有补肾壮阳的功效。

-----报告结束-----



## 服务范围 (Service scope)

驱蚊除螨检测	法国 A+	新化学物质注册
医疗器械检测	化妆品检测	病毒灭活试验
生物降解试验	毒理学试验	消毒剂检测

## 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. 检测报告无审核人、批准人签字无效。

The Test report is invalid without signature of verifier and 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、内部质量控制目的。

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