



报告编号：202302389B001

检验检测报告



报告编号：202302389B001

样品名称：光子能量发生器处理水

项目名称：改善微循环功效

委托单位：广东明德健康科技有限公司



广东省中药研究所检测中心

TESTING CENTER OF GUANGDONG INSTITUTE OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



声 明

- 一、 报告无本中心测试专用章、授权签字人签字、骑缝章均无效。
- 二、 全文复制报告未加盖本中心测试专用章红章、部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均无效。
- 三、 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本中心不承担任何相关责任。
- 四、 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用及产生的直接或间接损失及一切法律后果，本中心不承担任何经济和法律责任。
- 五、 本中心保证工作的客观性、公正性，对委托单位的商业信息、技术资料等商业秘密履行保密义务。
- 六、 未经本中心书面同意，本报告不得用于广告、评选及商业宣传。
- 七、 若对本报告有异议，应于收到报告15日内向本中心提出，逾期将自动视为承认本报告。
- 八、 本报告未加盖资质认定标志时，不具有对社会的证明作用。

地址：广州市天河区高唐路229号4栋

邮编：510640

电话：020-89285780-8002

传真：020-89285780

网址：www.gdtcm.org.cn

广东省中药研究所检测中心

检验检测报告

报告编号	202302389B001			
委托单位	广东明德健康科技有限公司			
委托单位地址	中山市板芙镇金钟村工业大道顺景工业区18号A栋厂房（住所申报）			
收样日期	2023.03.02			
受试物描述	样品编号	202302389B001	样品类别	水
	样品名称	光子能量发生器处理水	样品状态	无色液体
	生产单位	广东明德健康科技有限公司	数量	1.2 L/瓶 × 2 瓶
	生产批号/日期	/	储存条件	冷藏
	建议使用方法	/		
测试日期	2023.03.10-2023.03.29			
测试项目	改善微循环功效			
测试生物	2dpf阶段AB系斑马鱼鱼胚			
测试方法	见详细报告			
测试结果	在本实验条件下，光子能量发生器处理水具有改善微循环功效。			
结论	在本实验条件下，由广东明德健康科技有限公司提供的光子能量发生器处理水具有改善微循环功效。			
备注	测试结果只与所测受试物相关。 非认证认可报告或项目，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。			

研究
★
专用

广东省中药研究所检测中心

检验检测报告

详细报告

1、测试项目

改善微循环功效

2、受试品信息

样品编号	202302389B001	样品类别	水
样品名称	光子能量发生器处理水	样品状态	无色液体
生产单位	广东明德健康科技有限公司	数量	1.2 L/瓶 × 2 瓶
生产批号/日期	/	储存条件	阴凉干燥
建议使用方法	/		

3、设备

解剖显微镜（SZX7, OLYMPUS, Japan）； CCD 相机（VertA1, 上海土森视觉科技有限公司, China）； 生物显微镜（CX31, OLYMPUS, Japan）； 斑马鱼心跳血液分析系统（PB2084C, Viewpoint, USA）； 6 孔板（浙江贝兰伯生物科技有限公司, China）。

4、试剂

甲基纤维素（批号 C2004046, 上海阿拉丁生化科技股份有限公司, China）。

5、测试生物

2dpf阶段AB系斑马鱼鱼胚

6、测试方法与测试结果

随机选取 2 dpf 野生型 AB 品系斑马鱼于 6 孔板中，每孔均处理 15 尾斑马鱼。水溶给予样品（浓度见表 1-1），同时设置正常对照组，每孔容量为 3 mL。28°C处理1天后，每个实验组随机选取 10 尾斑马鱼置于斑马鱼心跳血液分析系统中录制视频并采集数据，分析节间血管血流速度，以该指标的统计学分析结果评价样品改善微循环功效。统计学处理结果采用 $\text{mean} \pm \text{SE}$ 表示。用 SPSS26.0 软件进行统计学分析， $p < 0.05$ 表明差异具有统计学意义。

实验结果：在本实验条件下，光子能量发生器处理水具有改善微循环功效。详见表 1-1 和图 1-1。

广东省中药研究所检测中心

检验检测报告

表 1-1. 样品改善微循环功效实验结果 (n = 10)

组别	浓度 (μL/mL)	节间血管血流速度 (μm/s, mean ± SE)
正常对照组	-	363 ± 14.9
光子能量发生器处理水	1000	436 ± 23.3*

与正常对照组比较, *p < 0.05

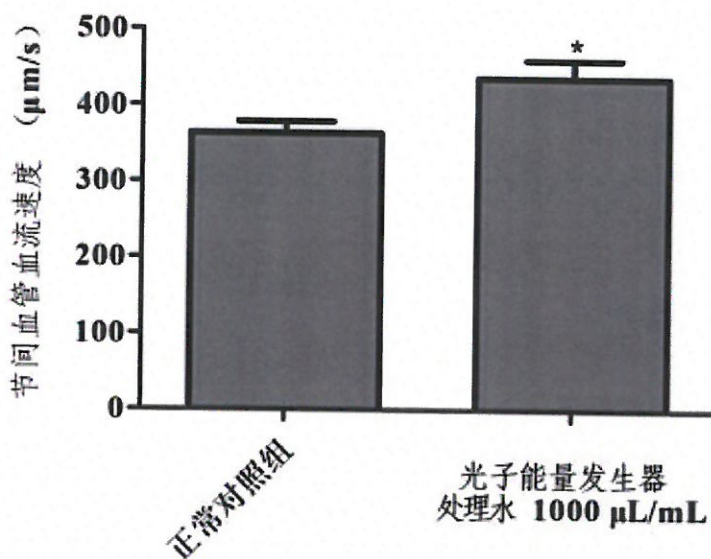


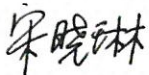
图 1-1. 样品处理后斑马鱼节间血管血流速度

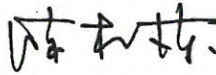
与正常对照组比较, *p < 0.05

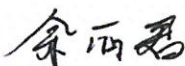
7、结果评价

在本实验条件下, 由广东明德健康科技有限公司提供的光子能量发生器处理水具有改善微循环功效。

(本检测报告仅对接收样品的测试结果负责)

编制: 宋晓琳 

签发: 陈树东 

审核: 余丽君 

签发日期: 2023-04-20

