HARIOLAB

DefendorAMW1000
厌氧微好氧工作站

创新 精准 安全 舒适

- HEPA高效过滤系统
- 正压密封系统
- 裸手袖套操作系统
- 多级权限控制及监控系统

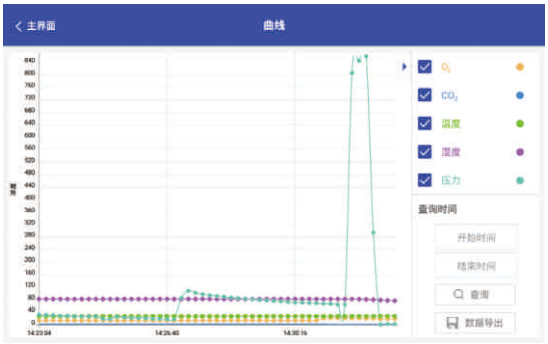
守护者，给微生物提供全程无干扰的操作和生长环境

AMW1000 厌氧微好氧工作站

Defendor AMW1000是集样品传递、操作、培养为一体的工作站，为肠道微生物、深层土壤微生物、深水、深海、污泥微生物、志贺氏菌、空肠弯曲菌、产气荚膜梭菌、肉毒杆菌乳酸菌多种等提供全程无干扰的生长和操作环境。结合快速稳定的无氧/微好氧、二氧化碳、温度、湿度 、压力控制及高效过滤净化系统，营造安全、洁净、全参数可控的实验环境，充分保证微生物全过程处于最优条件，确保全实验环节的安全性和一致性。

掀盖式前面板

全中文操作界面，功能丰富，操作简单



强大的数据追溯功能

宽敞的置物空间

操作仓内可放置超过600个90mm平皿，培养量大

转移仓一次可转移超过80个90mm平皿

精准的参数监控

实时监控温度、湿度、压力，提供稳定压力实验环境

间歇性/编程控制氧气、二氧化碳等，可曲线显示，导出历史数据

安全可靠的实验环境

正压密封系统，避免样品污染

HEPA 14高效过滤系统，可达Class 3级洁净度

便捷舒适的用户体验

大视窗透明面板搭配裸手操作，视线广阔、操作灵活

掀盖式前面板，开合轻松省力

技术参数

- 仪器外部尺寸：宽1303x深846x高917mm，操作仓内部尺寸：宽938mm×深508m×高591mm，
- 可轻松放置600-900个直径90mm平皿，可内置各种小型设备；
- 整体符合人体工程学设计，10°斜面、20mm厚透明亚克力前面板，搭配裸手操作，视线广阔、操作灵活舒适；
- 操作仓主体采用食品级安全无毒的板材，采用主动密封，气密性更优，使用及维护更便捷；
- 采用掀盖式前面板，双气压支撑杆，易于开启和关闭，方便将设备或大量样品转入/转出操作仓，或者对设备深度清洁维护或检修；
- 标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸10.1英寸，实时监控和记录培养参数，操作方便；
- 转移仓内外门互锁联动机制，确保内外门无法同时打开，保证快速安全传递；
- 裸手操作系统，可通过脚踏开关或屏幕控制，进行抽气/充气等操作；
- 27L大容量转移仓，内门尺寸：宽225*高321mm，外门尺寸：宽175*高280mm，一次可转移80个直径90mm的培养皿，可转大部分厌氧罐，可在屏幕上设置转移仓氮气吹扫时间（0-999秒）、真空置换次数（0-99次）及真空度（0-65%）等参数；
- 一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、压力、风机、照明灯等项目的开启和关闭，主界面点击【一键停止】，可关闭所有控制；
- 氧气控制范围：0~99.9%，氧气小于90%时精度±0.1%，氧气大于90%时精度±0.2%；支持百分数和绝对氧分压（mmHg）两种形式显示；氧气传感器零点和标气一键校准功能；氧气探头定时提醒校正功能，定时天数1-999天。
- 二氧化碳控制范围：0.1%~30%，精度±0.1%。可客户自校准；
- 可选氢气控制模块，控制范围0-5%，精度±0.1%，可客户自校准；
- 操作仓温度控制范围：环境温度+3℃~45℃，精度±0.1℃；
- 标配半导体冷阱降湿装置，可控湿度不超过85%RH；
- 间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置10段，循环次数可设置有限循环（1-999次）和无限循环，可设置维持段浓度，并以图表方式显示，可查历史数据，以曲线方式显示；
- 具有预约功能，可以预约氧气、二氧化碳、温度、湿度、照明灯、紫外灯、净化等类目的开/关，可预约时长0-10080分钟，并实时显示预约剩余时间；

标配USB接口，可导出各类数据，满足用户数据

标配单皿转移装置　适合传递单个培养皿

标配第三方电缆接口及真空吸液口，用于安装第三方探头或电缆线。

标配内置电源插座3个，用于为内置小仪器供电

技术参数

- 标配内置电源插座3个，方便使用电动移液器及长移液管，方便内置掌上离心机、小显微镜等小仪器，使用方便安全；
- 标配HEPA 14级过滤系统，洁净度达到ISO Class 3级别，保护样品免受污染；
- 标配两支紫外灯，可对HEPA及操作仓内气体进行消毒处理，紫外灯消毒时间自主调节，最高可设定10080分钟；
- 标配LED灯照明，亮度可5级可调；
- 标配单皿传递系统，适合传递单个培养皿/瓶；
- 标配第三方电缆或探头接口，可用于温度校验或气体校验等；
- 标配进口钯催化剂，用于催化除氧；
- 标配进口脱毒剂，去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；
- 操作仓内可选配独立10L或20L小培养箱，小培养箱带疏水膜，内部湿度可高达90-95%RH，适用于高湿度要求的微生物或细胞的培养；
- 具有三级权限密码登录控制，设备管理安全高效；
- 曲线显示，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；
- 数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；
- 日志查询功能，查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；
- 历史报警信息查询功能，保存时间180天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标时间段，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；
- 显示制造商和代理商信息，包括电话、传真、网址、地址等，遇到使用疑问或故障，可通过官方渠道咨询；
- 中文操作系统，更符合中国用户的操作和使用；
- 安全及警报功能：氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、操作仓压力等超限均会保护并报警，在历史报警功能中可查询。
- 工作电压和功率：220V，50Hz，额定功率1200W。净重：165Kg

▶ 订货信息

货号	产品名称	产品描述
BC310X	Defendor AMW 1000 厌氧微好氧工作站	厌氧和微好氧双工模式，标配HEPA、氧气和CO_2探头、内置电源插座、单皿转移装置、第三方电缆接口、钯催化剂和脱毒剂。适用于微生物研究领域。
4262000139	氢气控制模块	增加氢气浓度控制功能，范围：0-5%

华粤企业集团有限公司
华粤行仪器有限公司

email:laboratory@huayueco.com
web:www.huayueco.com

华粤官方网站　华粤Hariolab公众号

广州	香港	北京	上海
广州市番禺区兴南大道483号 华粤大厦 电话：020 - 34821111（50条线） 传真：020 - 34820098 邮编：511442	香港九龙湾宏开道19号健力工业大厦6楼617室 电话：852 - 27703628（8条线） 传真：852 - 27511904	北京市朝阳区永安东里甲三号通用国际中心A座11层 电话：010 - 57917860 /56/68/75/79 传真：010 - 57917851 邮编：100022	上海市黄浦区延安东路175号旺角广场2101-2107室 电话：021 - 31262111（10条线） 传真：021 - 50945180 邮编：200002

HY202302-352