

LAI-D3 厌氧工作站

功能要求

厌氧工作站采用密封结构，通过去除空气中的氧气，维持一个低氧分压的环境。通常采用亨利定律，通过将工作站内的气体置换为氮气、二氧化碳等非活性气体，来创建一个无氧或低氧环境。

厌氧工作站一般由一个密封的操作室和一个控制系统组成。操作室内配备各种实验设备和工具，如培养皿、显微镜、移液器等。控制系统则负责控制厌氧环境的创建和维护，包括气体流量控制、压力调节、温度控制等。

结构特点

1. 多功能 PLC 智能控制器标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 7 寸，实时监控和记录培养参数，操作方便；
2. 精准的参数控制，温度、氧气、二氧化碳、湿度实时监控，实现厌氧环境，满足不同研究需求；
3. 一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成厌氧、二氧化碳、温度、湿度、压力、风扇、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；
4. 外部尺寸：W1450mm \times D740mm \times H1420mm \pm 5%
5. 培养区域尺寸：W950mm \times D680mm \times H750mm \pm 5%，内腔体积 ≥ 485 L，内腔有效体积 ≥ 400 L，可放置 ≥ 750 个 90mm 平皿；
6. 氧气浓度控制范围：厌氧最低氧气浓度为 < 5 ppm，低氧模式氧气浓度 0~25%（进口传感器）。
7. 温度控制范围：环境温度 $+2^{\circ}\text{C}$ ~ 95°C ；
8. 湿度控制范围：环境湿度 $\sim 85\% \text{RH}$ ；二氧化碳浓度控制范围：0~20%，进口红外传感器。
9. 正压控制系统，微正压环境保护样品不受污染；
10. 标配氢气传感器，厌氧流程中有氢气浓度保护，保护实验安全；
11. *氢气控制范围：0.1%~5%，进口传感器，精度 $\pm 0.1\%$ ；具备 10 段 O₂、CO₂ 气体循环程序控制功能，可以设置不同气体浓度目标值、时间及循环次数等。
12. 多功能舷窗转移系统，分为外门和内门，用于实验操作和转移样品，单次可转移 40 个平皿，两个操作口，可操作单个操作口；
13. *具有裸手袖套操作系统，内置真空泵，可通过脚踏开关或设置界面，进行抽气/充气操作；
14. 整体符合人体工程学设计，10° 斜面、大视窗透明面板搭配裸手操作，视线广阔、操作灵活舒适；
15. 箱体采用全 304 不锈钢材质，安全可靠；
16. 整机前透视窗采用 15mm 亚克力材质，前盖可整体取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁；



裸手操作系统（选配）



上海龙跃仪器设备有限公司

地址：上海市松江区广富林东路 66 号海尔智谷 15 号楼 1 楼 邮编：201600

服务热线：4000216118

网址：www.longyuesh.com

- 17.*标配 LED 灯照明，亮度可实现 5 级设定，根据需要自主调节；
- 18.标配内置电源插座 2 个，方便内置小仪器，使用方便安全；
- 19.标配冷凝除湿功能；
- 20.配备脱毒剂，去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；
- 21.脱毒系统：采用紫外线杀菌灯（波长为 254nm）
- 22.具有三级权限控制，设备管理安全高效；
- 23.曲线显示，可查看氧气浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；
- 24.数据导出功能，带有 USB 接口，历史数据可自主查询并导出；
- 25.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；
- 26.*历史报警信息查询功能，保存时间 90 天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标日期，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；
- 27.系统屏幕可显示制造商和代理商信息，遇到使用疑问或故障，可直接通过官方渠道咨询；
- 28.具有中英文操作系统，更符合中外用户的操作和使用；
- 29.安全及警报功能：参数超限时仪器均会保护并报警，在报警界面中可查询；
- 30.具有控制超时保护，自动关闭控制。
- 31.配备高效钯催化剂，无需频繁活化，可以反复使用。

技术参数

- 1.电源/功率：220V,50HZ / 1500 W
- 2.取样室尺寸（cm）W×D×H：40×33×32
- 3.取样室通道尺寸（cm）W×H：27.5×29.5
- 4.操作室形成厌氧状态时间：<70 分钟
- 5.操作室形成厌氧方式：真空+气体置换（氮气+混合气）+微流量混合气补充、控制
- 6.厌氧形成控制方式：取样室厌氧、操作室厌氧都是一键自动气体置换
- 7.操作室厌氧环境维持时间：在停止补充混合气气体的情况下，≥24 小时

上海龙跃仪器设备有限公司

地址：上海市松江区广富林东路 66 号海尔智谷 15 号楼 1 楼 邮编：201600

服务热线：4000216118

网址：www.longyuesh.com