



## LAI-D2(两面操作)

# 厌氧培养系统（厌氧工作站）

### 适用范围

厌氧工作站是一种可在无氧环境下进行细菌培养及操作和观察等工作的专用装置，它能提供严格的厌氧状态、恒定的温度培养条件和具有一个系统化、科学化的工作区域，本装置内，可以培养很难生长的厌氧生物，又能避免以往厌氧生物在大气中操作时接触氧而死亡的危险性，因此本装置是厌氧生物检测科研的理想设备。

### 结构特点

1. 由取样室、厌氧培养操作室、气路及电路控制系统、箱架等部分组成。该机具有厌氧环境好，密封性能好。
2. 可做厌氧培养，也可做微氧培养（氧气浓度：0-10%）。
3. 彩色触摸屏，多功能 PLC 智能控制，更加节省气体。
4. 取样室厌氧、培养操作室厌氧都是一键自动气体置换。
5. 样品转移：舱盖式操作，进出时先进行气体交换，再进入培养箱，可一次转移 40 个 90mm 平皿，既是操作的出入通道，也可用于转移平皿。
6. 由面板开关控制抽真空和充氮气，标配外置式真空泵。
7. 采用高效钯催化剂，无需频繁活化，使氧气浓度小于 0.1%。
8. 脱毒系统，采用紫外线杀菌灯及操作室配有照明灯、手持式荧光检验灯。
9. 气路置换采用全自动控制技术有正压和负压保护。
10. 可进行 O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 控制、湿度控制、温度控制。
11. 培养操作室带有水槽及放水阀，保证操作室干燥，方便清洁。
12. 独特的油瓶式泄压闸设计，保护内部正压，防止漏气。
13. 多项低气压、超温安全保护装置，超温报警，仪表可以控制高低压，避免手套撑破。
14. 前、后盖可整体取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁，标配电源插座。
15. 触摸屏直接显示操作室氧气含量，实时方便观测内部是否达到厌氧状态。氧气探头可以在控制屏上进行已知点校准。
16. 具有数据记录功能，实时记录氧气浓度、氮气浓度、湿度，配有 USB 数据传输端口。
17. 可以两面操作，前后各一副手套，手套舒适可靠，使用方便。
18. 可选配裸手操作系统，操作舒适，不会使皮肤过敏，带有袖套的进入系统，经过抽真空，无需充放氮气进入工作站。
19. 采用无油真空泵。
20. 采用双联脚踏开关，可直接用脚控制操作室的充气 and 排气，解决了操作人员正在用手套进行操作时，不方便腾出手去触摸控制器的 充气、排气开关按钮的烦恼。

### 技术参数

1. 培养操作室使用温控范围(°C)：室温+3~70
2. 培养操作室温度调节精度 (°C)：≤±0.1°C
3. 厌氧等级：操作室含氧量<0.1%
4. 取样室形成厌氧状态时间：<5 分钟
5. 取样室形成厌氧方式：真空+气体置换（氮气+混合气）
6. 培养操作室形成厌氧状态时间：<70 分钟

7. 培养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
8. 培养操作室厌氧环境维持时间： 操作室在停止补充微量混合气体的情况下， >24 小时
9. 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
10. CO<sub>2</sub> 浓度控制范围： 0~20%进口红外线传感器 CO<sub>2</sub> 控制精度±0.1%
11. O<sub>2</sub> 浓度控制范围： 0~21%进口传感器 O<sub>2</sub> 控制精度±0.1%
12. 湿度控制范围： 室内湿度~80%， 湿度值可以设定
13. 湿度波动： ±3%RH
14. 电源/功率： 220V,50HZ / 1500 W
15. 外壳材质： 全 304 不锈钢
16. 取样室尺寸（cm）W×D×H： 40×33×32
17. 取样室通道尺寸（cm）W×H： 27.5×29.5
18. 培养操作室尺寸（cm） W×D×H： 95×68×75
19. 外形尺寸（cm） W×D×H： 145×74×142
20. 产品图片

