

## AI-TS-S10厌氧培养箱说明书

### 一、产品简介

厌氧培养箱是一种可在无氧环境下进行细菌培养及操作的专用装置，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。

### 二、结构特点

1、采用7寸大屏幕真彩触摸屏微电脑控制型，能准确直观地控制培养箱温度等参数。本系统采用PLC为核心控制器，同时辅以高精度的温度传感器、氧气传感器、温度控制模块、模拟量模块，控制精度高、稳定性好、安全性高；人性化的人机界面，方便操作人员对过程数据实时监控；

2、采用进口氧化锆氧气传感器，触摸屏上直接显示操作室氧气含量，方便观测内部是否达到厌氧状态；

3、可做厌氧培养，也可做微养培养；

4、带USB接口，内存可存储6个月数据；

5、取样室厌氧、操作室厌氧都是一键自动气体置换透视窗前盖可以整体取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁（可以将整个培养箱拿出）；

6、操作室内装有紫外线杀菌灯，可有效地避免细菌污染；

7、标配照明灯、电源插座；

8、操作室内装有除氧催化装置，采用高效钯催化剂，无需频繁活化；

9、操作室气体置换采用全自动控制技术，有正压和负压的保护；

10、取样（过道）室有自动抽真空、自动保压功能；

11、样品转移：舷舱式操作，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；

12、独特的油瓶式泄压闸设计，保护内部正压，防止漏气，防止正压过大撑破手套；

13、装有漏电保护器；

14、采用无油真空泵。

### 三、技术参数

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 型号                | AI-TS-S10                     |
| 培养箱使用温控范围(°C)     | 室温+3~60                       |
| 培养箱温度均匀度 (°C)     | <±1                           |
| 培养箱温度波动度(°C)      | <±0.3                         |
| 厌氧等级              | 操作室含氧量<5ppm                   |
| 取样室形成厌氧状态时间       | <10分钟                         |
| 取样室形成厌氧方式         | 真空+气体置换 (氮气+混合气)              |
| 操作室形成厌氧状态时间       | <70分钟                         |
| 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 |
| 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>13小时       |
| 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         |
| 培养箱内尺寸 (cm) W×D×H | 42×30×50                      |
| 取样室尺寸 (cm) W×D×H  | 40×33×32                      |
| 取样室通道尺寸 (cm) W×H  | 27.5×29.5                     |
| 操作室尺寸 (cm) W×D×H  | 95×68×75                      |
| 外形尺寸 (cm) W×D×H   | 140×73×137                    |



#### Beijing Labgic Technology Co., Ltd.

Add: No.9 Yumin Street, Area B of the Airport Industrial Zone,  
Shunyi District, Beijing 101318 China  
Toll Free: 400-600-4213  
Website: www.labgic.com

