

## AW-TS-5厌氧培养系统说明书

### 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。

厌氧培养系统由二氧化碳和恒温恒湿培养箱、取样室、厌氧操作室、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。

### 二、结构特点

- 1、可做厌氧培养，也可做微氧培养（氧气浓度：0-10%）；
- 2、彩色触摸屏，多功能PLC智能控制，更加节省气体；
- 3、取样室厌氧、操作室厌氧都是一键自动气体置换；
- 4、可设置氧含量；
- 5、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；
- 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高温来脱毒；
- 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CO<sub>2</sub>控制、湿度控制、温度控制；
- 11、独特的油瓶式泄压闸设计，保护内部正压，防止漏气多项低气压、超温安全保护装置；
- 12、前盖可整体取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁，标配电源插座；
- 13、触摸屏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；
- 14、手套舒适可靠，使用方便（可选配裸手操作系统，操作舒适，不会使皮肤过敏）；
- 15、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<0.1%
取样室形成厌氧状态时间	<5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
CO2浓度控制范围	0~20%进口红外线传感器 CO2控制精度±0.1%
湿度控制范围	50~90%RH
湿度波动	±3%RH
电源/功率	220V,50HZ / 1500 W
外壳材质	全304不锈钢
培养箱内尺寸 (cm) W×D×H	42×30×50 可放100个90mm平皿
培养箱内部容积 (L)	63
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

