

# 浙江川一厌氧培养箱YQX-II高精度

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 浙江川一厌氧培养箱YQX-II高精度        |
| 公司名称 | 杭州安研仪器制造股份有限公司            |
| 价格   | .00/个                     |
| 规格参数 |                           |
| 公司地址 | 浙江省杭州市余杭区东湖街道兴国路530号5幢3楼北 |
| 联系电话 | 13336011265               |

## 产品详情

### THE PRODUCT DESCRIPION 产品说明：

川一仪器YQX-II型厌氧培养箱是一种在无氧环境条件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。在厌氧培养箱内操作培养，可以培养难生长的厌氧生物，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工具。本装置也是一物多用的良好仪器，如改变操作方式，为微需氧菌的生长繁殖提供良好的生长条件。

### THE MAIN CHARACTERISTICS 主要特征：

- 1.厌氧培养箱采用新技术设计制造，有操作室，培养室，取样室三大部分和先进可靠的温控线路、合理的气路设计，简单易操作的消毒器等部分组成。培养室采用国外进口仪器的结构即采用吊橱式，增大了操作室的使用空间，由此便可在操作室内控自己使用要求配置一些小仪器，比如康氏振荡器，我们已为多家大学老师按此要求定制过。
- 2.厌氧培养箱采用科学的、简易的手段达到高精度、恒温的厌氧环境，使操作者很方便的得到一个厌氧环境以及方便的在厌氧环境中进行操作和对厌氧菌的培养。
- 3.温控采用数显式控温仪，能准确直观地设置您需要的温度和反映箱内实际温度，加上有效的限温保护设置，安全可靠。培养箱内装有紫外线消毒灯，可随时杀菌消毒。气体过滤后进入箱内，可有效地避免细菌污染。
- 4.气路装置可调节流量。过道室、操作室均由不锈钢板制成。厌氧培养箱的前窗采用透明耐冲击特种玻璃板制成，并装有操作孔锁紧装置，更有效地保证箱内气体浓度。

TECHNICAL PAPAMETERS 技术参数：

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 型号          | YQX-II                   |
| 取样室形成厌氧状态时间 | <5分钟                     |
| 操作室形成厌氧时间   | <1小时                     |
| 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， 12小时 |
| 培养室使用温控范围   | 室温+3~50                  |
| 培养室温度波动     | ± 0.5                    |
| 培养室温度均匀性    | 1                        |
| 电源/功率       | 220V,50Hz/600W           |
| 培养室尺寸(cm)   | 75 × 21 × 22             |
| 操作室尺寸(cm)   | 82 × 65 × 60             |
| 外形尺寸(cm)    | 120 × 70 × 140           |
| 混合气体配比      | 氮气：85 % 氢气：5 % 二氧化碳：10 % |
| 氮气          | 99.9 % 的高纯氮              |

厌氧培养箱的注意事项：

1. 仪器尽可能地安装于空气清净、温度变化较小的地方；2. 开机前应全面熟悉和了解各组成配套仪器、仪表的使用说明，掌握正确使用方法；3. 培养物放入是在操作室内达到厌氧环境后放入；4. 如发生故障（停气等原因）操作室内仍可保持10小时厌氧状态（超过10小时则根据需要把培养物取出另作处理）；5. 经常注意气路有无漏气现象；6. 调换气瓶时，注意要扎紧气管，避免流入含氧气体；真空泵按要求使用，定期检查加油。
- 一、操作室厌氧环境形成

  - 1 按使用要求放置好必要的配件和器具，并向操作室内放入二个无毒塑料袋。
  - 2 通电源开照明灯，开控温仪，调节所需温度及安全温度。
  - 3 操作室内放入1000g钯粒(封闭)和500g干燥剂,并放入美兰指示剂(封闭)。
  - 4 关紧取样室内外门，并抽真空校验。
  - 5 操作室内次置换（氮气置换）：（1）先用橡皮管插入操作室内进气口，另一头插入塑料袋。（2）接通氮气进气路，打开氮气控制阀，使二只塑料袋充足氮气，然后扎紧袋口。（3）把乳胶手套套在观察板法兰圈上并扎紧。（4）把塑料袋内氮气渐渐地放于操作室内，至全部放出。
  - 6 操作室D二次置换（氮气置换）重复一次充氮过程，并注意随时用脚踏开关开闭排气。
  - 7 操作室D三次置换（混合气体置换）：（混合气体配比为：N<sub>2</sub> 85% H<sub>2</sub> 10% CO<sub>2</sub> 5%）（1）调换气路打开混合气道通阀门进气，充气时要随时脚踏开关开闭排气。（2）混合气充满塑料袋后，关掉混合气直通阀（三通阀），使混合气经过流量计输入操作并调整流量计，流量为每分钟10毫升左右。（3）把塑料袋内混合气渐渐排于操作室内。（4）通过三次换气后，操作室内气体含氧量已处于微量状态。
  - 8 操作室内打开钯粒除氧剂，接通除氧催化器电源进行催化除氧，一
  - 小时后打开美兰指示剂（美兰安瓶）观察其变色情况，不变色为操作室内达到厌氧环境。
  - 9 开紫外线灭菌灯，室内进行灭菌处理。灭菌时间自定。

- 二、菌种的置入和培养

  - 1 检查取样室内门并关紧之。
  - 2 打开取样室外门，将菌种放入取样室后即关上外门。
  - 3 取样室充氮置换三次过程：先抽真空度500毫米汞柱（66Kpa）以上停,然后人工打开氮气阀门进气,使指针回复零位后进行下次操作。
  - 4 如选定真空度较低就需要增加置换的次数。
  - 5 取样室内外门开启，关紧要抽低真空度100毫米汞柱（13 Kpa）检验及帮助操作。
  - 6 厌氧培养箱需要长期连续使用的条件：（1）每天在操作室内打开美兰指示剂观察，正常情况下使用。如不正常就重新换气。（2）要长期连续输入微量的混合气体，使补进的氢气能和微量的氧结合通过催化吸收，保证了室内厌氧状态，补入混合气流量选定为每分钟10毫升左右。（3）连续培养运行一天，更换一

次除氧剂和干燥剂。7 接种棒灭菌器的应用：（1）随时用镍铬电热丝使电短路而变赤热以进行杀菌（接种棒）（2）熔蜡处可直接放上，试管封蜡口旋转熔蜡。8

操作室里的培养箱内的温度可任意选择和控制。9

混合气瓶、氮气瓶输出压力调整：调节减压阀，使输出压力为0.1Mpa左右。