

## 厌氧培养系统

1029厌氧系统是从完全无氧环境中得到快速、精确试验结果的最佳选择。即使是难培养的生物体也能确保安全的接种、培育、检测和繁殖。



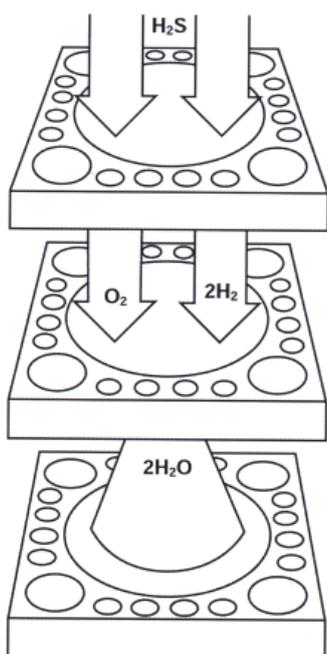
1029 厌氧培养系统

### 产品特点

- 箱体为77L培养环境，温度可稳定控制到70℃
- 非冷凝的不锈钢操作室包含两个可移动的搁板，多个电源插座、荧光灯和气套式加热培养箱
- 通过椭圆形的手套孔能自由进入整个箱内各个部分
- 微斜的前板柔软透明，操作过程清晰可见，也可选配聚碳酸酯的硬质前板
- 钯催化剂片和干燥片同时作用，确保严格的厌氧状态，O<sub>2</sub>浓度低于10PPM
- 活性炭吸附硫化氢，延长了钯催化剂片的寿命
- 自动连续循环换气系统最大程度地减少氧气含量
- 温度可固定或自由设定
- 只需无氧级混合气体和N<sub>2</sub>，比常规使用的气罐节约50%的气体

### 催化系统—可获得低于1%氧气的条件

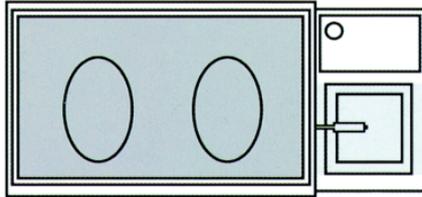
由箱内钯催化剂片和干燥剂保持严格的厌氧条件，前者可催化无氧混合气体内的微量氧气和氢气反应生成水，再由干燥剂吸干水分。催化剂片和干燥剂片分别密封于筛网中，以减少移动，三层催化剂薄片插入气流系统，有风扇使箱内气体得到连续循环，催化剂片可在标准反应炉中再生，降低成本。



- 活性炭，用于吸附硫化氢，延长钯催化剂片的寿命，不可重复使用
- 钯催化剂，催化无氧混合气体中的微量氧气和氢气反应生成水(浓度为10%H<sub>2</sub>浓度)，每个星期再生一次，再生方法为置160℃烘烤两小时
- 干燥片，吸收水分，每星期再生两次，再生方法为置160℃烘烤两小时

## 自动换气连续循环系统

自动换气连续循环由一个简单的按钮控制。当所有要转移的物品都放入缓冲室中，且外门完全关上之后，只需按下“Cycle Start”按钮即可进行自动去除缓冲室中氧气的过程。循环预设三个气体排空阶段，两个氮气净化阶段和一个缓冲室平衡气压阶段，当自动换气循环完成后，缓冲室中的气体即为厌氧气体，并由控制板上的灯指示厌氧状态，此时，操作人员即可打开内门将物品移入工作室。

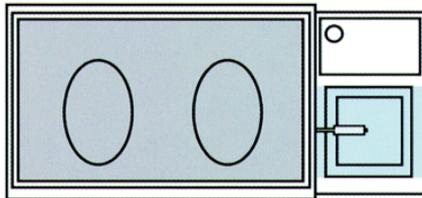


### 第一步：交换：抽真空

作用时间：18 秒

延迟时间：18 秒

缓冲室内外门都紧闭，真空泵将压力降至 20 in./Hg，交换装置处于 95% 的无氧状态。

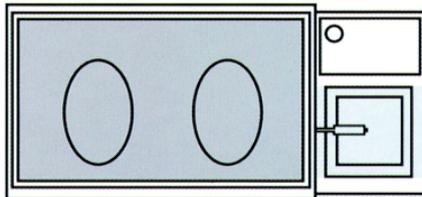


### 第二步：交换：N<sub>2</sub> 净化

作用时间：1 分 4 秒

延迟时间：1 分 22 秒

缓冲室内充纯化的 N<sub>2</sub> 至大气压。

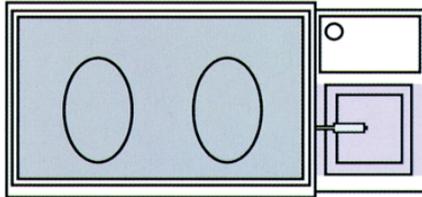


### 第三步：交换：抽真空

作用时间：18 秒

延迟时间：1 分 40 秒

真空泵将压力第二次降至 20 in./Hg，将 N<sub>2</sub> 和微量 O<sub>2</sub> 抽出，使缓冲室内气体达 96% 的无氧状态。

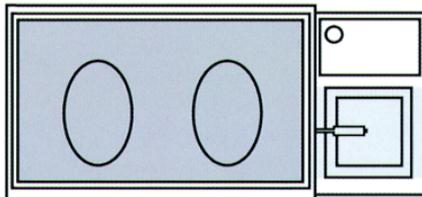


### 第四步：交换：N<sub>2</sub> 净化

作用时间：1 分 4 秒

延迟时间：2 分 44 秒

缓冲室内充纯化的 N<sub>2</sub> 至大气压。

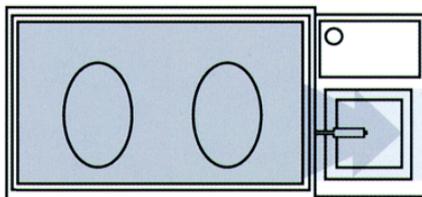


### 第五步：交换：抽真空

作用时间：17 秒

延迟时间：3 分 1 秒

真空泵将压力最后一次降至 20 in./Hg，将 N<sub>2</sub> 和痕量 O<sub>2</sub> 抽出，使缓冲室内气体达 98% 的无氧状态。



### 第六步：交换：气压平衡

作用时间：1 分 31 秒

延迟时间：4 分 32 秒

缓冲室由工作室充入厌氧气体，平衡缓冲室内的气压与气体成分，并且厌氧状态灯显示为 ON，此时即可将内门打开。催化剂除去余下的痕量 O<sub>2</sub>。

## 技术参数

### 细胞培养室的操作温度

范围	35°C (固定), 环境温度 +4°C 到 70°C 之间可变
控制精度	± 0.3°C
温度计 / 报警	完全可调超高温安全温度计和声音报警

### 相关联接口

混合气	1/4" 压力接口
N <sub>2</sub>	1/4" 压力接口
真空泵	1/2" MPT

### 气体供应

厌氧气体	高纯度级别, 85% N <sub>2</sub> /10% H <sub>2</sub> /5% CO <sub>2</sub> (或含 5-7% H <sub>2</sub> 的混合气体)
N <sub>2</sub>	高纯度级别

### 真空泵

真空泵	230V/50Hz, 推荐 901025 型真空泵
-----	---------------------------

### 体积 (W × H × D) mm

外部厌氧系统	1539 × 762 × 787
内部细胞培养室	445 × 559 × 305
交换装置(W × H) mm	269 × 290

### 细胞培养容量

培养板容量	425 块培养板 (100 × 15mm)
-------	-----------------------

### 可选外加套箱

1016 (W × H × D)mm	1092 × 762 × 787
--------------------	------------------

### 搁板

工作区	两个可调不锈钢搁板
细胞培养器	两个可调不锈钢架

### 电源要求

1029	180 – 235V/50Hz, 1PH, 7FLA@220V(包括真空泵)
------	---

### 订购信息

Cat.No.	Description
1029*	厌氧系统, 230V/50Hz (需订购真空泵)
961024	膜、片存贮盒
901025	真空泵
931024	辅助干燥片 / 钯催化剂片循环器库存套件

\* 可以改变外框的结构, 详情请索取



真空泵



催化剂配件