

# 新一代全自动临界点干燥仪

## AUTOSAMDRI<sup>®</sup>-931 Non-Cleanroom 系列

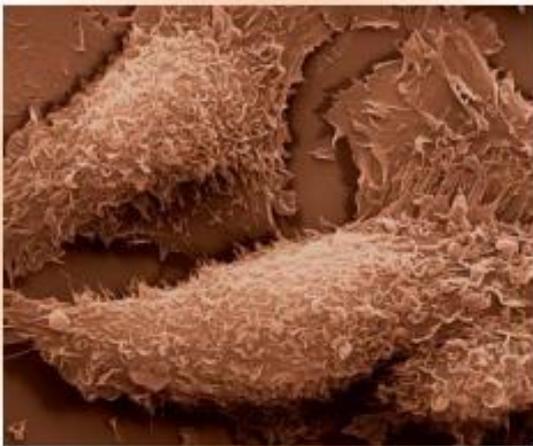
### 特点

- ❖ 明亮的触摸屏控制
- ❖ 使用出厂设置或创建用户配方
- ❖ 带易读游标手柄的微型计量阀门
- ❖ 对极其脆弱样品的“慢充”控制
- ❖ 内部颗粒过滤至 0.5 $\mu$ m
- ❖ 快速绝热冷却腔室（1.25"工作腔室约 1 分钟）
- ❖ 外部安装的后道排放过滤器组件，易于维护
- ❖ 带照明的工作腔室，可精确观察液面
- ❖ 非机械搅拌（专利申请中），避免零部件移动，便于维护。
- ❖ “Stasis 软件”（专利申请中），适用于凝胶和其它复杂样品。
- ❖ “Stasis 软件”利用液态 CO<sub>2</sub> 和乙醇的较低密度和粘度参数，在困难样品处理过程中液态 CO<sub>2</sub> 完全置换乙醇
- ❖ 内置 SOTER<sup>™</sup> 冷凝器分离废弃的乙醇和二氧化碳，消除静电放电和排放冻结，并消除置换排放时的噪声
- ❖ 紧凑型机箱，防静电设计



### 规格

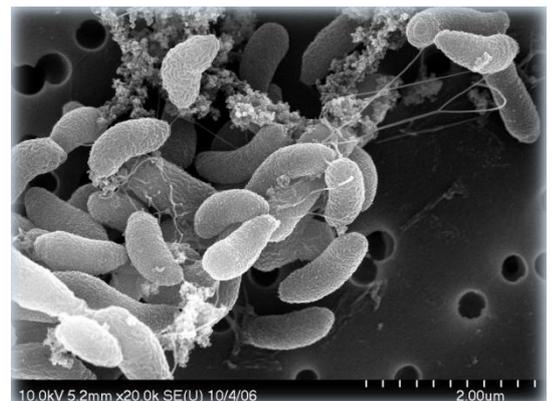
- 外形尺寸：(W)15.0" x (H)13.25" x (D)20"
- 工作腔室尺寸：有三种尺寸可供选择
  - 1.25" I.D. x 1.25" Depth - 25ml Volume
  - 2.50" I.D. x 1.25" Depth - 100ml Volume
  - 3.40" I.D. x 1.25" Depth - 186ml Volume
- 压力测量范围：0-2000psi.
- 温度测量范围：-30°C to 60°C
- 控制方式：全自动触摸屏操作
- 控温方式：全自动温度、压力控制
- 放气方式：微流量阀精确控制
- VGA LCD 触摸屏



SKBR3 Breast Cancer Cells CPD Processed by  
Dr. Rita Serda, Ph.D., The University of Texas  
Health Science Center at Houston

### 标准配置

- ✓ 柔性高压液态 CO<sub>2</sub> 供应软管，便于现场安装，非洁净室 5 英尺（1.5 米）
- ✓ 液体 CO<sub>2</sub> 系统输送过滤至 0.5 $\mu$ m
- ✓ 柔性排气管易于安装
- ✓ 流量计可实现精确的进排气速率流量控制
- ✓ 备件：腔室 O 形圈（2）、腔室灯（1）和 5A slo-blow 保险丝（2）



Bacteria with Nanowires  
University of Missouri - EM Core Facility Dwayne Elias

# 先进的常规临界点干燥仪

## SAMDRI<sup>®</sup>-PVT-3D

### 特点

- ❖ 紧凑的桌上型设备，占用空间小
- ❖ 通过微流量阀实现精确流量控制
- ❖ 流量阀上的游标刻度支持可重复的流量设置
- ❖ 便捷的顶装式工作腔室
- ❖ 带可视窗口，可观察腔室内部状态
- ❖ 装有过滤 0.5 $\mu$ m 颗粒过滤器，保护样品和阀门
- ❖ 内表面材质耐用于液态 CO<sub>2</sub> 和超纯乙醇环境
- ❖ 自动临界点温度-压力调节，确保系统安全
- ❖ 快速二氧化碳（室温下约 1 分钟）绝热冷却腔室
- ❖ 可选配 SOTER<sup>™</sup> 冷凝器，收集废弃乙醇，并消除置换排放时的噪音



SEM of the internal surface of the carotid (human) artery.  
This samdried (critical point dried) sample shows not only Membrane details but also endothelial cell boundaries and their nuclei.

### 技术规格

- 外形尺寸：12.75"(W) x 9.75"(H) x 18.50"(L)
- 工作腔室尺寸：1.25" I.D. x 1.25" Depth
- 温度测量范围：-30 °C to 60 °C
- 压力测量范围：0 to 2,000psi.
- 控温方式：全自动温度、压力控制
- 放气方式：微流量阀精确控制

### 标准配置

- ✓ 内衬 Teflon 管的柔性编织不锈钢耐高压管，用于输送液态 CO<sub>2</sub>，管长 5 英尺（约 1.5 米）
- ✓ 外部液态 CO<sub>2</sub> 过滤系统(#8784)，可去除水/油以及小至 0.5 $\mu$ m 的颗粒，过滤系统(#8784)可方便地预先与液态 CO<sub>2</sub> 高压管连接
- ✓ 防静电排气管，用于 PURGE/VENT/BLEED 和 COOL 时的排气
- ✓ 系统提供的流量计可精确地定期对 BLEED 的排气速率流量控制
- ✓ 备件：腔室 O 型密封圈（2）、腔室灯（1）和 5A slo-blow 保险丝（2）



Optional SOTER<sup>™</sup> Condenser\* (Cat#8777)  
Quietly captures waste alcohol.

# 半自动临界点干燥仪

## SAMDRI®-795

### 特点

- ❖ 简单的半自动按键操作
- ❖ LED 指示，使每一个程序模式的操作一目了然
- ❖ 多用户实验室的最佳选择
- ❖ 通过微流量阀实现精确流量控制
- ❖ 流量阀上的游标刻度支持可重复的流量设置
- ❖ 便捷的顶装式工作腔室
- ❖ 带可视窗口，可观察腔室内部状态
- ❖ 装有过滤 0.5 $\mu\text{m}$  颗粒过滤器，保护样品和阀门
- ❖ 内表面材质耐用于液态 CO<sub>2</sub> 和超纯乙醇环境
- ❖ 机体坚固及耐溶剂腐蚀
- ❖ 自动临界点温度-压力调节，确保系统安全
- ❖ 快速二氧化碳（室温下约 1 分钟）绝热冷却腔室
- ❖ 可选配 SOTER™ 冷凝器，收集废弃乙醇，并消除置换排放时的噪音



### 技术规格

- 外形尺寸：14.0"(W) x 10.25"(H) x 21.5"(L)
- 工作腔室尺寸：1.25" I.D. x 1.25" Depth
- 温度测量范围：-30°C to 60°C
- 压力测量范围：0 to 2,000psi.
- 控制方式：半自动
- 控温方式：全自动温度、压力控制
- 放气方式：微流量阀精确控制



LCO<sub>2</sub> Filter Housing(#8784)

Installed onto High Pressure Hose

### 标准配置

- ✓ 内衬 Teflon 管的柔性编织不锈钢耐高压管，用于输送液态 CO<sub>2</sub>，管长 5 英尺（约 1.5 米）
- ✓ 外部液态 CO<sub>2</sub> 过滤系统(#8784)，可去除水/油以及小至 0.5 $\mu\text{m}$  的颗粒，过滤系统(#8784)可方便地预先与液态 CO<sub>2</sub> 高压管连接
- ✓ 防静电排气管，用于 PURGE/VENT/BLEED 和 COOL 时的排气
- ✓ 系统提供的流量计可精确地定期对 BLEED 的排气速率流量控制
- ✓ 备件：腔室 O 型密封圈(2)、腔室灯(1)和 5A slo-blow 保险丝(2)

# 全自动临界点干燥仪

## AUTOSAMDRI®-815/815B Series A 系列

### 特点

- ❖ 通过微处理控制器来实现自动处理过程，从而提供了平稳干燥和可重复的结果
- ❖ LED 指示，使每一个程序模式的操作一目了然
- ❖ 多用户实验室的最佳选择
- ❖ 通过微计量阀实现精确控制流量
- ❖ 流量阀上的游标刻度支持可重复的精确流量设置。
- ❖ 便捷的顶装式工作腔室
- ❖ 带可视窗口，可观察腔室内部状态
- ❖ 装有过滤 0.5 $\mu$ m 微粒的过滤装置，保护样品和阀门。
- ❖ 内表面材质耐用于液态 CO<sub>2</sub> 和超纯乙醇环境
- ❖ 自动临界点温度-压力调节，确保系统安全
- ❖ 快速二氧化碳绝热冷却腔室（小腔室从室温冷却到操作所需温度约 1 分钟，815B 约 3 分钟）
- ❖ 对于 815B 型号，腔室填充块可以将腔室内径降低到 3"、2"或 1.25"，可减少 CO<sub>2</sub> 浪费，使液态 CO<sub>2</sub> 的使用效率最大化
- ❖ 可选配 SOTER™ 冷凝器，收集废弃乙醇，并消除置换排放时的噪音（815B 标配此项）



### 规格

- 外形尺寸：815 Series A 14"(W) \* 10.25"(H) \* 21.50"(L)  
815B Series A 14.25"(W) \* 11.75"(H) \* 25.0"(L)
- 工作腔室尺寸：815 Series A 1.25" I.D. \* 1.25" Depth  
815B Series A 4.5" I.D. \* 1.25" Depth
- 压力测量范围：0-2000psi.
- 温度测量范围：-30°C to 60°C
- 控制方式：全自动按键操作
- 控温方式：全自动温度、压力控制
- 放气方式：微流量阀精确控制

### 标准配置

- ✓ 内衬 Teflon 管的柔性编织不锈钢耐高压管，用于输送液态 CO<sub>2</sub>，管长 5 英尺（815B 管长 10 英尺）
- ✓ 对于 815B，配有 3 个 Teflon 腔室填充块，可以将腔室内径减小到 3"、2"或 1.25"
- ✓ 外部液态 CO<sub>2</sub> 过滤系统(#8784)，可去除水/油以及小至 0.5 $\mu$ m 的颗粒  
过滤系统(#8784)可方便地预先与液态 CO<sub>2</sub> 高压管连接
- ✓ 防静电排气管，用于 PURGE/VENT/BLEED 和 COOL 时的排气
- ✓ 提供的流量计允许精确地定期对 BLEED 的排气速率流量控制
- ✓ 备件：样品室 O 形圈(2)、腔室照明灯(1)和 5A slo-blow 保险丝(2)

