

# Labconco 产品指南

Tel:400-881-5117 E-mail:sales.china@thermofisher.com Web:[www.fishersci.com.cn](http://www.fishersci.com.cn)



# 产品目录

---

<b>FreeZone® 常用冷冻干燥系统</b> .....	2	<b>Purifier® Logic™ Class II 生物安全柜</b> .....	10
FreeZone® 2.5升冻干机 .....	2	Labconco Class II Type A2	
FreeZone® 4.5升冻干机 .....	2	70% 循环型生物安全柜 .....	10
FreeZone® 6升冻干机 .....	2	Labconco Class II Type B2	
FreeZone® 6升、12升复叠制冷型冻干机 .....	2	全外排型生物安全柜 .....	11
<b>CentriVap® 离心浓缩系统</b> .....	4		
CentriVap® 普通型台式浓缩仪 .....	4		
CentriVap® 冷冻型台式浓缩仪 .....	4		
CentriVap® 防酸型台式浓缩仪 .....	4		
CentriVap® DNA 浓缩系统 .....	5		
CentriVap® 冷阱 .....	5		
<b>RapidVap® 样品快速蒸发仪</b> .....	6		
RapidVap® 真空蒸发系统 .....	6		
RapidVap® N <sub>2</sub> 蒸发系统 .....	6		
NEW-RapidVap® N <sub>2</sub> /48 蒸发系统 .....	7		
<b>Labconco 洗瓶机</b> .....	8		
Labconco 玻璃器皿清洗机 .....	8		
FlashScrubber® 长颈器皿清洗机 .....	8		
SteamScrubber® 广口器皿清洗机 .....	8		
FlaskScrubber® Vantage® 洗瓶机 .....	8		

## FreeZone® 常用冷冻干燥系统

### FreeZone® 2.5升冻干机



#### 特点:

- 主机材质: 环氧树脂涂层钢柜体
- 立式不锈钢冷阱, 最大制冰量2.5升, 24小时除水能力为2升
- 1/4HP无氟压缩机, 使冷阱温度达到-50°C
- LCD数字显示真空度( $10^{-3}$ mbar)、冷阱温度及报警信息
- 多点LED形成波形图, 根据其亮的点数可一眼知晓相应真空度和温度
- 可一键全自动控制致冷和抽真空; 也可进行手动实现二者分别控制
- 8针数据接口, 可通过记录仪或电脑采集和监控冷阱温度及真空度
- 真空泵要求大于90升/分钟置换能力; 有多种配件可选

### FreeZone® 6升冻干机



#### 特点:

- 主机材质: 环氧树脂涂层钢机壳, 三聚氰胺台面
- 适用于中量体积的样品冻干
- 直立的不锈钢冷阱, 最大制冰量6升, 24小时除水能力为4升
- 1/2HP 制冷系统, 使冷阱温度达到-50°C
- 有一直径9" 的排液管, 与冷阱底部相连, 便于除霜
- LCD 数字显示真空度( $10^{-3}$ mbar)、冷阱温度及报警信息
- 多点LED形成波形图, 根据其亮的点数可一眼知晓相应真空度和温度
- 可一键全自动控制致冷和抽真空; 也可进行手动实现二者分别控制
- 8针数据接口, 可通过记录仪或电脑采集和监控冷阱温度及真空度
- 包括一条3英尺长, 直径为3/4" 的真空管和两个喉箍
- 真空泵要求150升/分钟或更大

### FreeZone® 4.5升冻干机



#### 特点:

- 主机材质: 环氧树脂涂层钢机壳, 三聚氰胺台面
- 有立式和台式可选, 适用于小量或中量体积的样品冻干
- 系统本身带一个10接口干燥室, 真空泵及冻干容器、接口作为可选组件
- 立式不锈钢冷阱, 最大制冰量4.5升, 24小时除水能力为2升
- 1/3HP无氟压缩机, 使冷阱温度达到-50°C
- 有一直径9" 的排液管, 与冷阱底部相连, 便于除霜
- LCD数字显示真空度( $10^{-3}$ mbar)、冷阱温度及报警信息
- 多点LED形成波形图, 根据其亮的点数可一眼知晓相应真空度和温度
- 可一键全自动控制致冷和抽真空; 也可进行手动实现二者分别控制
- 8针数据接口, 可通过记录仪或电脑采集和监控冷阱温度及真空度
- 真空泵要求90升/分钟或更大

### FreeZone® 6升、12升复叠制冷型冻干机



#### 特点:

- 两个1/3HP(6L)或两个1/2HP(12L)无氟压缩机, 冷阱温度为-84°C
- 直式不锈钢冷阱, 最大制冰量6升(6升冻干机), 12升(12升冻干机), 24小时除水能力为4升(6升冻干机), 4升(12升冻干机)
- 配有3/4" 厚的氯丁橡胶密封垫圈的透明冷阱盖
- 多点LED形成波形图, 根据其亮的点数可一眼知晓相应真空度和冷阱温度及多种工作参数
- 真空阀能保持用户自己设定的真空度
- 启动电源和自动程序, 可自动控制降温及真空度
- 电热式除霜
- 侧面有一直径9" 的排液管, 与冷阱底部相连, 便于排除冷阱内的水份
- 一个带有直径3英寸的连接孔, 用于连接干燥室的冷阱盖
- 总电源开关位于冻干机侧面, 真空泵电源插座位于后部

- 15安培的单相三线电源线
- 包括一条3英尺长，直径为3/4" 的真空管和两个喉箍
- 所有型号符合CE认证(220/240V, 50Hz)
- 真空泵要求150升/分钟或更大



**血清瓶/西林瓶**

- 均匀薄壁，利于冻干
- 特别适用于全自动压盖装置
- 可与各种干燥室/多歧管兼容
- 西林瓶及瓶盖一应俱全

**配件:**



**干燥室(7443500)**

- 8-阀接口透明干燥室
- 接口适合1/2" 和3/4" 的接头，冻干散装样品，可选配三层样品搁板或三层样品加热搁板



**多歧管**

- 10或20端口多歧管用于冻干多个数量的血清瓶，安瓿瓶或小长颈瓶
- 适合所有FreeZone冷冻干燥系统



**Fast-Freeze® 冻干瓶**

- 特制冻干瓶，易于上样和冻干操作
- 可与所有型号的冻干机兼容
- 由耐高温、高压的硼硅玻璃瓶身和硅橡胶盖组成，瓶壁具有最大热均一性
- 避免密封油污染样品；降低溢溅，样品丢失等可能性
- 可选匹配的直接口或45° 弯接头
- 多种规格可供选择，容量范围40ml~2000ml



**安瓿**

- 高质量的硼硅玻璃，极具耐用性
- 5种不同款式(100个/包)
- 适用于从托盘冻干到火焰封口的安瓿冻干应用
- 有各种辅助用具可选

**主机及配件订货信息:**

货号	主机	货号	配件
7740030	1 L台式	7522800	12口不锈钢冻干室
7670530	2.5 L台式	7522900	16口不锈钢冻干室
7670030	2.5 L复叠式台式	7443500	8口透明干燥室(小)
7420030	2.5 L复叠式立式	7444000	8口透明干燥室(大)
7750030	4.5 L台式	7442900	透明干燥室(小)
7751030	4.5 L立式	7867000	透明干燥室(大)
7386030	4.5 L复叠式台式	7442100	样品托盘(小)
7387030	4.5 L复叠式立式	7441700	样品托盘(大)
7752030	6 L台式	7522300	20口干燥室
7753030	6 L立式	7772000	化学阱
7934030	6 L复叠式立式	302103 (ILMVAC P6Z)	真空泵 (适合1, 2.5, 4.5机型)
7754030	12 L立式	302314 (ILMVAC P12Z)	真空泵 (适合6, 12, 18机型)
7960030	12 L复叠式立式	-	-
7755030	18 L立式	-	-

\*复叠式冷阱温度可达-85℃

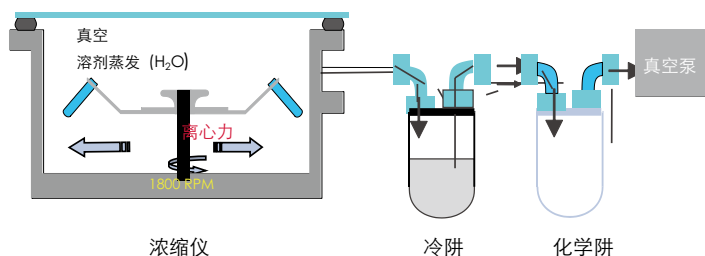
**冻干瓶订货信息:**

货号	冻干瓶	货号	冻干瓶
7540000	40 ml	7540800	600ml
7540200	80 ml	7541100	750ml
7540300	120 ml	7540900	900ml
7540400	150 ml	7541000	1200ml
7540600	300 ml	7541200	2000ml

**转接口订货信息(配合冻干瓶使用):**

不锈钢转接口	直筒形	45°弯角
1/2" 口	7547000	7547400
3/4" 口	7547200	7547600

## CentriVap® 离心浓缩系统



离心浓缩是一种将溶剂蒸发出去以浓缩或干燥生物(非生物)样品的独特过程。离心浓缩处理过后的样品可方便地用于各种定性和定量分析—化学, 生物化学, 生物分析, 免疫筛选及仪器分析。CentriVap® 融合了离心、抽真空和加热三种因素以有效地蒸发多种溶剂。

### CentriVap® 普通型台式浓缩仪



#### 特点:

- 环氧涂层的金属构架, 带有热塑式注膜成型控制面板
- 有机玻璃上盖
- 带有安全传感器的上盖自动锁定功能
- 无酚盖密封垫
- 环氧涂层的铝质离心室
- 专利设计的微处理器控制300W加热器, 可以加热至100°C, 设定精度为1°C
- 微处理器控制程序, 转头旋转时间及加热时间可以分别设定: 从1分钟至999分钟, 可选择是否需要预热功能, 能存9套程序。
- LCD显示: 程序号、温度, 设定及实际剩余加热时间, 剩余运行时间, 和选配的周围式加热带的状况
- 控制面板易于操作, 参数齐全, 且配有三个专利设计的“一键式”快速启动的按键
- 无碳刷式离心马达, 转速可达1725rpm
- 全自动真空释放阀, 运行完成后有声音提示
- 快速停机系统, 可以在几秒钟内停止真空泵, 并向离心腔内导入气体并止住转头转动
- 内置式真空延迟功能, 在转速达到预设值后再抽真空
- 标配: 真空泵、转头、样品管
- 选配: CentriVap冷阱, 离心频闪灯(便于观察浓缩过程), 300W微处理器控制周围式加热带(使离心室在真空状态下温度更加均一)

### CentriVap® 冷冻型台式浓缩仪



#### 特点:

- 环氧涂层的不锈钢金属构架, 带有热塑式注膜成型控制面板
- 有机玻璃上盖可选
- 带有安全传感器的上盖自动锁定功能
- 无酚盖密封垫
- 环氧涂层的铝质离心室
- 专利设计的微处理器控制300W加热器, 可以加热至100°C
- 微处理器控制程序, 转头旋转时间及加热时间可以分别设定: 温度从-4°C到+100°C, 时间从0至999分钟, 能储存9套程序
- LCD显示: 程序号、温度, 设定及实际剩余加热时间, 剩余运行时间
- 控制面板易于操作, 参数齐全, 且配有三个专利设计的“一键式”快速启动的按键
- 无碳刷式离心马达, 转速可达1725rpm
- 全自动真空释放阀, 内置式真空延迟功能, 在转速达到预设值后再抽真空, 运行完成后有声音提示
- 快速停机系统, 可以在几秒钟内停止真空泵, 并向离心腔内导入气体并止住转头转动
- 内置式真空延迟功能, 在转速达到预设值后再抽真空
- 标配: 真空泵、转头、样品管
- 选配: CentriVap冷阱、离心频闪灯(观察样品浓缩过程)

### CentriVap® 防酸型台式浓缩仪



#### 特点:

- 环氧涂层的不锈钢金属构架, 带有热塑式注膜成型控制面板
- 标配有机玻璃上盖
- 带有安全传感器的上盖自动锁定功能
- 无酚盖密封垫
- 特氟龙涂层的铝质离心室
- 专利设计的微处理器控制300W加热器, 可以加热至100°C
- 微处理器控制程序, 转头旋转时间及加热时间可以分别设定: 温度从“关”到+100°C, 运行时间从1至999分钟, 加热时间从1至999分钟, 能储存9套程序
- LCD显示: 程序号、温度, 设定及实际剩余加热时间, 剩余运行时间
- 控制面板易于操作, 参数齐全, 且配有三个专利设计的“一键式”快速启动的按键

- 无碳刷式离心马达，转速可达1725 rpm
- 全自动真空释放阀，内置式真空延迟功能，在转速达到预设值后再抽真空，运行完成后有声音提示
- 快速停机系统，可以在几秒钟内停止真空泵，并向离心腔内导入气体并止住转头转动
- 内置式真空延迟功能，在转速达到预设值后再抽真空
- 标配：真空泵、转头、样品管
- 选配：CentriVap 冷阱、离心频闪灯(观察样品浓缩过程)

### CentriVap® DNA 浓缩系统



#### 特点:

- 环氧涂层的金属架构，带有内置热塑式控制面板
- 有机玻璃上盖
- 带有安全传感器的上盖自动锁定功能
- 无酞盖密封胶垫
- 环氧涂层的铝质离心室
- 有机玻璃上盖
- 快速停机系统，可以在几秒钟内停止真空泵，并向离心腔内导入气体并止住转头转动
- 全自动真空释放阀
- 内置式真空延迟功能，在转速达到预设值后才抽真空
- 运行完成后有声音提示
- 配有内置无油真空泵，真空度可达29.6"Hg，置换能力为34 L/min，无需保养
- 独一无二的两个177ml 玻璃阱，用于保护真空泵及环境，一个DNA 转头(7462900)

### CentriVap® 冷阱



#### 特点:

- 环氧涂层的金属构架，带有热塑式注膜成型面板
- 1/4HP 功率无氟压缩机可快速将冷阱温度降至-50°C(另有-85°C/-105°C超低温冷阱可选)
- 4 升不锈钢材质冷阱
- 丙烯酸盖，带有两个快速真空管接口
- 底部有排液口
- 当冷阱温度达到-40°C 时(超低温冷阱温度达到-65°C时)，面板会显示进入可运行状态
- 玻璃阱适用于高腐蚀性溶剂(选配)

### 浓缩仪及冷阱订货信息:

货号	规格	电源要求	玻璃盖
7810038	普通型	230 V, 50/60 Hz, 1.6 amps	-
7810040	普通型	230 V, 50/60 Hz, 1.6 amps	带
7310037	冷冻型	230 V, 50 Hz, 5amps	-
7310038	冷冻型	230 V, 50 Hz, 5amps	带
7810041	防酸型	230 V, 50/60 Hz, 1.6amps	带
7970037	DNA 浓缩系统	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	带
7811037	-50°C冷阱	230 V, 50 Hz, 2.4 amps	-
7460037	-85°C冷阱	230 V, 50 Hz, 6 amps	-
7385037	-105°C冷阱	230 V, 50 Hz, 6 amps	-

### 泵订货信息:

货号	指标	类型	电源要求	溶液种类
7393001	<2 mBar 82 L/min	隔膜泵	230 V, 50/60 Hz, 2.0 amps	易挥发和低沸点溶液，无抗爆性
7924801	206 mBar 35 L/min	隔膜泵	220 V, 50 Hz, 1.5 amps	易挥发和低沸点溶液，有抗爆性
7739402	2x10 <sup>-3</sup> mBar 117 L/min	油泵	230 V, 50/60 Hz, 2.4 amps	水溶液和高沸点溶液

### 化学阱订货信息:

货号	描述	说明
7460900	透明聚丙烯化学阱，带边架	可放置各种吸附滤芯
7815300	透明聚丙烯化学阱，带底座	可放置各种吸附滤芯
7814800	酸性吸附滤芯	酸性中和干燥剂
7814900	湿性吸附滤	干燥剂
7815000	附放射性物质吸附滤芯	活性炭
7815200	有机溶剂吸附滤芯	分子筛
7995600	氨吸附滤芯	浸渍碳

### 转子订货信息:

货号	图示	名称	转子孔数	试管数	试管容量
7450700		六角转头	132	132	1.5 ml
				132	2 ml
7455000		12-17mm 转头	52	52	2 ml
				52	5 ml
				44	3 ml
				36	5-6 ml
				36	10 ml
				24	11-15 ml
7455100		12-13mm 转头	108	18	15-19 ml
				18	14 ml
				40	12-15 ml
				40	1.5 ml
				40	2 ml
				16	3 ml
7455200		28mm 转头	32	32	5 ml
				32	2 ml
				12	40-50 ml
				12	50 ml
7462900		DNA 转头	72	72	0.5 ml
				60	1.5 ml
				60	2 ml
7461900		酶标板转头	2块深孔板/ 4块标准板	-	-

## RapidVap® 样品快速蒸发仪

Labconco RapidVap® 样品快速蒸发仪利用涡流及干热配合吹氮或抽真空使蒸发快速进行, 以达到快速蒸发浓缩大量样品的效果。因而快速蒸发系统被广泛应用于医药开发、农业化工, 微生物测试和环境分析等方面。

根据客户的不同需要, Labconco RapidVap® 样品快速蒸发仪有两种机型可供选择。

### RapidVap® 真空蒸发系统



#### 特点:

- 升温、涡流转动和真空产生最大蒸发速率; 蒸发量高, 处理量大(一次最多处理110个样品)
- 专利设计微处理器程序控制(真空度从0到999 mBar, 时间从1到999分钟, 速度从0~100%, 加热温度从室温到100°C), 可储存9套程序
- 处理大体积样本时, 比常规旋转蒸发方法快10倍
- LED显示, 简单、方便的程序控制
- 无炭刷马达, 最大转速1000 rpm, 免电机维护, 微处理控制
- Teflon涂层铝制腔体可放置多种型号的样品管和样品座
- 微处理控制1000W的加热系统(最高可达100°C)
- 独特的Cool-Zone™管保证样品高效回收
- 安全设计, 断电时自动泄真空
- 可应用于毒理检测, 生物技术研究和环境分析等领域
- CE认证
- 标配: 样品转头, 真空泵
- 选配: 独特的电加热有机玻璃上盖(有效防止水汽凝结), RS232接口, 化学阱及耗材

#### 主机订货信息:

货号	描述	电源要求	玻璃盖	RS232
7900001	抽真空型	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	-	-
7900003	抽真空型	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	含	-
7900011	抽真空型	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	-	含
7900013	抽真空型	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	含	含

#### 附件:



#### Teflon 涂层铝质样品转头

货号	转头试管容量(个)	容纳样品量(ml/个)
7491300	110	4.5
7485800	110	7.5
7491400	69	17
7496300	69	11
7496400	26	34
7494500	8	450
7486400	8	125



#### 平底试管

货号	试管容量(ml)	样品量(ml)	包装(个)	配套转子
7909200	600	450	1	7494500
7913408	600	450	8	7494500
7927000	170	125	1	7486400
7927108	170	125	8	7486400



#### 8孔不锈钢钢架

货号	容量(ml)
7487600	600
7486300	170



#### 隔膜真空泵

货号	电源要求	极限真空度(mBar)	抽真空能力(L/min)	防爆能力
7393001	230 V, 50/60 Hz, 2.0 amps	<2	75/82	无
7924801	230 V, 50 Hz, 3.1 amps	206	35	有



#### 液体阱(膜式真空泵标配)

货号	容量(ml)
7873400	2550

### RapidVap® N<sub>2</sub> 蒸发系统



#### 特点:

- 有效组合涡流转动, 热干和吹氮, 蒸发速率快
- 微处理程序控制, 可对涡流速度, 加热温度, 工作时间及真空度进行程序控制, 可储存9套程序
- Teflon涂层铝质样品腔; 蒸发量高: 一次可处理8个样品(450 ml/个, max)

## NEW-RapidVap® N<sub>2</sub>/48 蒸发系统



有Labconco RapidVap® N<sub>2</sub> 蒸发系统新产品，除具备以上特点外，具有其突出优点；加大处理量：一次可处理48个样品或8个450 ml 样品

### 特点：

- 方便简单的程序控制
- 自检系统和定时报警功能
- 微处理器控制电机，不需维护
- LED 显示，室盖安全锁定
- 良好的化学兼容性
- 特有的Cool-Zone™ 设计样品管，有效降低浓缩样品挥发率
- CE 认证

### 主机订货信息：

货号	描述	电源要求	RS232
7910001	N <sub>2</sub> 型	230 V, 50/60 Hz, 4.5 amps	-
7910011	N <sub>2</sub> 型	230 V, 50/60 Hz, 4.5 amps	含
7910013	N <sub>2</sub> /48 型	230 V, 50/60 Hz, 4.5 amps	-
7910015	N <sub>2</sub> /48 型	230 V, 50/60 Hz, 4.5 amps	含

### 附件：



### Teflon 涂层铝质样品转头

货号	转头试管容量(个)	容纳样品量 (ml/个)	主机类型
7494500	8	450	N <sub>2</sub> 型, N <sub>2</sub> /48 型
7486400	8	125	N <sub>2</sub> 型
7482100	48	4.5	N <sub>2</sub> /48 型
7482200	48	7.5	N <sub>2</sub> /48 型
7482300	48	17	N <sub>2</sub> /48 型
7482400	48	26	N <sub>2</sub> /48 型

### Teflon 涂层铝质样品转头

货号	最大样品量 (ml)	目标样品量
7927000, 7927108	125	干燥状态
7926600, 7926908	125	≤1.5 ml
7909200, 7913408	450	干燥状态
7925900, 7926008	450	≤0.5 ml
7913900, 7914000	450	0.6-1.5 ml
7913700, 7913808	450	1.6-2.0 ml
7913500, 7913608	450	2.1-3.0 ml



### 600ml Cool-Zone™ 样品管 (配合转子 7494500 使用)

货号	目标样品量	包装(个/包)
7925900	0.5 ml	1
7926008	0.5 ml	8
7913900	1.5 ml	1
7914008	1.5 ml	8
7913700	2.0 ml	1
7913808	2.0 ml	8
7913500	3.0 ml	1
7913608	3.0 ml	8



### 170ml Cool-Zone™ 样品管 (转子7486400 配件)

货号	目标样品量	包装(个/包)
7926600	1.5 ml	1
7926908	1.5 ml	8



### 平底试管

货号	试管容量(ml)	样品量 (ml)	包装 (个/包)	配套 转子
7909200	600	450	1	7494500
7913408	600	450	8	7494500
7927000	170	125	1	7486400
7927108	170	125	8	7486400



### 8 孔不锈钢钢架

货号	容量(ml)
7487600	600
7486300	170



### 玻璃仪器盖

货号	材质	配套试管 (ml)	包装(个/包)
7925500	聚乙烯	600	1
7925408	聚四氟乙烯	600	8
7926508	聚乙烯	170	8
7926808	聚四氟乙烯	170	8

## Labconco 洗瓶机

Labconco 玻璃器皿清洗机提供实验室玻璃器皿、塑料器皿的洗涤清洗。高温热水冲洗、纯水清洗及干燥功能，适用于生物学、分子生物学、医学研究、食品、环境、化工等领域。

### Labconco 玻璃器皿清洗机

#### 特点:

- 自动控制程序，可灵活设定参数或编制程序
- 液晶显示循环过程
- 多重清洗确保器皿洁净
- 蒸汽熏蒸、软化干燥残留物，是洗涤变得更加快捷有效
- 清洗程序可以设定纯水冲洗及干燥器皿的时间，最大限度地满足用户要求
- 93°C(60°C用于塑料器皿)热水便于去除油污和清洗器皿
- 304不锈钢门和箱体，安全、美观、便于维护
- 1/3 HP 动力泵提供227 L/min 的循环洗涤用水
- 洗涤剂盒，用来存放粉末状清洁剂或液体清洁剂
- 清洁剂盒，用来存放洗涤过程所需的中和性洗涤剂
- 机体后部铝质玻璃纤维涂层绝缘
- 透明窗、内部照明，便于随时观察洗涤过程
- 产品包括可移动式、立式及柜式
- 多种支架设计满足不同器皿的洗涤

### FlashScrubber® 长颈器皿清洗机



#### 特点:

- 底部配有喷水轴柱(最多可置36柱)，令洗液直接喷进待洗容器内
- 适合冲洗窄长玻璃器皿的最内部，强力喷嘴，可将长颈瓶内的污垢一洗无遗
- 附有多头插入器和4个玻璃器皿支撑架的支架
- 专利型真空干燥系统
- 如选用高度可调支架，则本款机型在清洗长颈器皿的同时，也可清洗250~600ml 的广口器皿
- 不锈钢网孔过滤器

#### 订货信息:

货号	系统类型	可视窗	尺寸
4420321	柜式	不含	24.1" wx27.4" dx34.1-36.1" h
4420331	柜式	含	24.1" wx27.4" dx34.1-36.1" h
4420421	立式	不含	24.2" wx27.5" dx34.2-36.2" h
4420431	立式	含	24.2" wx27.5" dx34.2-36.2" h

### SteamScrubber® 广口器皿清洗机



#### 特点:

- 配一底部与一上部莲蓬式旋转喷头，全面均匀清洗各类宽口器皿
- 有上下两层架子，可选配架子来可放置各种瓶子、试管或培养皿
- 空气干燥系统
- 不锈钢网孔过滤器

#### 订货信息:

货号	系统类型	可视窗	尺寸
4400321	柜式	不含	24.1" wx27.4" dx34.1-36.1" h
4400331	柜式	含	24.1" wx27.4" dx34.1-36.1" h
4400421	立式	不含	24.2" wx27.5" dx34.2-36.2" h
4400431	立式	含	24.2" wx27.5" dx34.2-36.2" h

### FlaskScrubber® Vantage® 洗瓶机



#### 特点:

- 底部配有喷水轴柱(最多可置36柱)，另带10柱可拆卸小型喷嘴，令洗液直接喷进待洗容器内
- RS232 端口用于数据输出
- 报警装置用于控制水位、电导率、电压
- HEPA 过滤器用于保护玻璃器皿免受干燥过程中颗粒污染

#### 订货信息:

货号	系统类型	可视窗	尺寸
4540031	立式	含	32.2" wx27.5" dx34.2-36.2" h

**附件:**



**4595600/4595800 上层喷水轴柱**

- 30个可移动轴柱
- 30个可调高度夹具
- 10个小轴柱
- 15个塑料玻璃支架
- 30个尼龙插销



**4595700 下层喷水轴柱**

(FlaskScrubber及FlaskScrubber Vantage系列已包含一个)

- 36个可移动轴柱
- 36个可调高度夹具
- 10个小轴柱
- 18个塑料玻璃支架
- 36个尼龙插销



**4595900 标准顶端支架**

适用于FlaskScrubber 和FlaskScrubber Vantage 系列



**4588500 标准低端支架**

(SteamScrubber已包含一个)



**4595200**

- 16口移液管注射式清洗架, 1 ml~10 ml



**4494200**

- 8端口移液管注射式清洗架, 1 ml~50 ml



**4402201**

- 清洗篮筐, 20x20x10 cm



**4598401**

- 托盘清洗架, 46x31x23 cm



**4542100**

- 试管清洗篮筐



**4589201**

- BOD瓶清洗架, 49.5x22.2x15.2 cm



**4589701**








- 培养皿清洗架, 49x22x15 cm



**4591500**

- DNA序列板清洗篮, 43x22x25 cm

**参考信息:**

-  适用于SteamScrubber
-  适用于FlaskScrubber
-  适用于FlaskScrubber Vantage 系列
-  适用于标准顶端支架
-  适用于标准低端支架
-  适用于底层喷水轴柱
-  适用于顶层喷水轴柱

# Purifier® Logic™ Class II 生物安全柜

## Labconco Class II Type A2 70% 循环型生物安全柜



### 气流图:

- 红色 — 室内空气
- 蓝色 — HEPA 过滤空气
- 紫色 — 污染了的空气(负压)
- 绿色 — 污染了的空气(正压)

### 型号特点:

- 红垂直层流负压设计, 符合Class II Type A2 国际标准设计 (70% 内循环, 30% 外排)。
- 水平风速 (进风风速) 105 ± 5 fpm。
- 垂直风速 (排风风速) 55 ± 5 fpm。
- 柜体内部为不锈钢无缝圆角结构, 光滑可移动盘状工作台面, 易于清洗和保养。
- 专利设计的主机斜面钢结构, 更好地使气体形成层流, 消除涡流的形成。
- 独特负压设计, 所有通过污染空气的正压管道周围均围绕负压通风系统, 如果泄漏发生, 负压将捕捉污染空气, 减少泄漏的可能。
- 专利的Air-Wave 进气系统, 最大限度地降低进气阻力, 获得最佳的防污染性能, 保持层流风速均匀, 延长HEPA过滤器寿命, 减低气流噪音。
- 专利的Reserve-Air 二级气流设计, 即使操作者操作不慎造成进气板局部堵塞, 也会维持安全垂直层流。
- 符合人体工程学设计的前格栅, 保证使用者长时间操作不会感觉疲劳。
- Sure-Start 电压补偿式速度控制, 即使外部工作电压出现波动, 也会保证风机工作电压的稳定。
- 线型多孔进气板设计, 为操作者提供了最舒适的操作角度, 减少长时间操作的疲劳; 同时此种设计避免操作者非正常操作造成进气板局部堵塞后形成污染。
- 全封闭的, 1/4 英寸厚防紫外安全玻璃悬窗, 可轻松上下拉动玻璃悬窗, 10 度倾角斜面设计的玻璃悬窗符合人体工程学, 防止眩光产生, 影响操作。
- 工作面上9 英寸安装一个/ 两个伺服装置, 为操作空间及操作便捷提供最佳位置。
- 玻璃悬窗安全报警系统, 当玻璃悬窗超过 8 英寸安全高度时, 或在无人操作时玻璃悬窗未完全闭合, 可视/ 听报警系统并设有静音开关。



- 专利设计的玻璃悬窗护罩可避免由玻璃悬窗带来的潜在污染。
- 玻璃悬窗快达到8 英寸安全高度时, 具有触觉感应。
- 玻璃悬窗护罩、排气罩均有橙色安全示警。
- 独特的玻璃悬窗逆平衡装置, 既保证上下推拉悬窗轻松自如, 又防止传统的橡胶老化造成的推拉不便及可能的泄漏。
- 只有当风机和荧光灯关闭, 玻璃悬窗闭合时, 互锁的紫外灯才能启动工作。
- Minihelic II 压力指示计安装在柜体内部, 视力可极, 操作者可随时观测安全压力范围, 即使发生在压力指示计的潜在渗透, 也会强制通过HEPA 膜过滤后, 才能排入外部环境。
- 双电源插座设计, 故障时可断电保护。
- 可选择99.99% 的HEPA滤膜和99.999% 的ULPA滤膜。
- 荧光照明灯, 采用电子式稳压器直接启动, 无闪烁, 护眼设计。透明外罩, 易于保养维护, 无污染。
- 残障人士适宜的听觉/ 视觉, 悬窗位置警告显示器和消音开关。
- 通过NSF(国际卫生设备生产制作标准制定及相应资格)认证及CE 认证。
- 柜体前部更换保养HEPA 过滤器, 不用移动柜体, 方便、快捷。

### 订货信息:

货号	规格	排气量	照明系统	伺服装置	电源要求	重量
3430824	3英尺	253-279 CFM	荧光灯	-	230 V, 50/60 Hz, 6 amps	220 Kg
3430825	3英尺	253-279 CFM	荧光灯 紫外灯	1	230 V, 50/60 Hz, 6 amps	220 Kg
3440824	4英尺	339-370 CFM	荧光灯	-	230 V, 50/60 Hz, 6 amps	265 Kg
3440825	4英尺	339-370 CFM	荧光灯 紫外灯	1	230 V, 50/60 Hz, 6 amps	265 Kg
3450824	5英尺	420-462 CFM	荧光灯	-	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	324 Kg
3450825	5英尺	420-462 CFM	荧光灯 紫外灯	1	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	324 Kg
3460824	6英尺	503-554 CFM	荧光灯	-	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	431 Kg
3460825	6英尺	503-554 CFM	荧光灯 紫外灯	2	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	431 Kg

**Labconco Class II Type B2 —— 全外排型生物安全柜**



**气流图:**

- 红色 — 室内空气
- 蓝色 — HEPA 过滤空气
- 紫色 — 污染了的空气 (负压)

**型号特点:**

- 垂直层流负压设计, 符合Class II Type B2 国际标准设计(0% 内循环, 100% 外排), 适用于可挥发的有毒化学品和放射性核物质试剂的微生物研究。
- 水平风速 (进风风速) 105 ± 5 fpm。
- 垂直风速 (排风风速) 55 ± 5 fpm。
- 柜体内部为不锈钢无缝圆角结构, 光滑可移动盘状工作台面, 易于清洗和保养。
- 专利设计的主机斜面钢结构, 更好地使气体形成层流, 消除涡流的形成。
- 独特负压设计, 所有通过污染空气的正压管道周围均围绕负压通风系统, 如果泄漏发生, 负压将捕捉污染空气, 减少泄漏的可能。
- 专利的Air-Wave 进气系统, 最大限度地降低进气阻力, 获得最佳的防污染性能, 保持层流风速均匀, 延长HEPA 过滤器寿命, 减低气流噪音。
- 专利的Reserve-Air 二级气流设计, 即使操作者操作不慎造成进气板局部堵塞, 也会维持安全垂直层流。
- 符合人体工程学设计的前格栅, 保证使用者长时间操作不会感觉疲劳。
- Sure-Start 电压补偿式速度控制, 即使外部工作电压出现波动, 也会保证风机工作电压的稳定。
- 线型多孔进气板设计, 为操作者提供了最舒适的操作角度, 减少长时间操作的疲劳; 同时此种设计避免操作者非正常操作造成进气板局部堵塞后形成污染。
- 全封闭的, 1/4英寸厚防紫外安全玻璃悬窗, 可轻松上下拉动玻璃悬窗, 10 度倾角斜面设计的玻璃悬窗符合人体工程学, 防止眩光产生, 影响操作。
- 工作面上9 英寸安装一个/ 两个伺服装置, 为操作空间及操作便捷提供最佳位置。



- 玻璃悬窗安全报警系统, 当玻璃悬窗超过8英寸安全高度时, 或在无人操作时玻璃悬窗未完全闭合, 可视/听报警系统并设有静音开关。
- 专利设计的玻璃悬窗护罩可避免由玻璃悬窗带来的潜在污染。
- 玻璃悬窗快达到8英寸安全高度时, 具有触觉感应。
- 玻璃悬窗护罩、排气罩均有橙色安全示警。
- 独特的玻璃悬窗逆平衡装置, 既保证上下推拉悬窗轻松自如, 又防止传统的橡胶老化造成的推拉不便及可能的泄漏。
- 只有当风机和荧光灯关闭, 玻璃悬窗闭合时, 互锁的紫外灯才能启动工作。
- Minihelic II 压力指示计安装在柜体内部, 视力可极, 操作者可随时观测安全压力范围, 即使发生在压力指示计的潜在渗透, 也会强制通过HEPA 膜过滤后, 才能排入外部环境。
- 双电源插座设计, 故障时可断电保护。
- 可选择99.99% 的HEPA滤膜和99.999% 的ULPA滤膜。
- 荧光照明灯, 采用电子式稳压器直接启动, 无闪烁, 护眼设计。透明外罩, 易于保养维护, 无污染。
- 残障人士适宜的听觉/ 视觉, 悬窗位置警告显示器和消音开关。
- 通过NSF(国际卫生设备生产制作标准制定及相应资格)认证及CE 认证。
- 柜体前部更换保养HEPA 过滤器, 不用移动柜体, 方便、快捷。

**订货信息:**

货号	规格	排气量	照明系统	伺服装置	电源要求	重量
3441024	4英尺	743-771 CFM	荧光灯	-	230 V, 50/60 Hz, 6 amps	736 Kg
3441025	4英尺	743-771 CFM	荧光灯 紫外灯	1	230 V, 50/60 Hz, 6 amps	736 Kg
3461024	6英尺	1111-1151CFM	荧光灯	-	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	875 Kg
3461025	6英尺	1111-1151CFM	荧光灯 紫外灯	2	230 V, 50/60 Hz, 8 amps	875 Kg