

captair[®]

防护柜

为操作危险和敏感物品
提供安全保障

新!
captair[®] flex[™]
by erlab

移动式净气型通风柜
配有分子过滤系统



PCR 超净工作台



净气型储药柜



超净工作台



轻便型气密隔离保护罩

源自  erlab[®] group 的绿色环保产品

www.captair.com

**以captair® flex™ 净气型通风柜
和captair® store净气型储药柜
系列作为代表产品,拥有39年
的化学品过滤经验**

依拉勃® 集团创建于1968年, 1971年研发了世界上第一台无管过滤净气型通风柜-注册品牌为**captair®**, 集团总部的工厂及研发实验室位于法国。分公司主要分布于美国, 中国(第二生产基地), 西班牙和马来西亚, 并在英国, 德国, 意大利设有办事处。目前, 已有**80000**多台**captair®**产品服务于全球逾**45**个国家和地区。



依拉勃® 法国总部

ERLAB 研发实验室

分子过滤(采用活性炭对化学分子的过滤)是非常复杂的过滤方法。凭借法国研发实验室**39**年的经验使得**依拉勃®**公司成为世界上唯一一家完全掌握了如何高效率过滤种类繁多的化学品的厂家, 并能够向用户全面提供精确的关于过滤器吸附量, 过滤器使用寿命及过滤器饱和和检测系统的相关信息。



**依拉勃® 严格遵循AFNOR NFX 15-211:2009标准
为保障您安全而设计的最为严格的标准!**

1 过滤效能*!

过滤后出风口的化学浓度,
Class 1 通风柜: 不超过 TLV值的1%
Class 2 通风柜: 不超过 TLV值的50%

2 过滤器吸附量*!

由厂家出版对每种化学品在TLV限值的1%和50%时, 过滤器对化学品吸附量列表。

3 柜体控制浓度*!

是将化学气流控制在柜内的能力, 从而避免污染物泄露到实验室环境中。标准为0.1 ppm的SF6气体。

4 表面风速*!

为操作人员与柜内的通风屏障。
(面风速应维持在0.4m/s-0.6 m/s...)

*如有需要, 可索要检测报告!



captair® flex™ 系列

配有模块化分子过滤系统的移动式净气型通风柜



Captair®flex™ 先进技术
为什么选择 **captair®flex™** 通风柜?
Captair®flex™ S-M 系列通风柜
Captair®flex™ S-M-XLS 选配件
Captair®flex™ XLS 系列通风柜
“**Valiquest®**” **captair®flex™** 问卷
Erlab 安全流程 (ESP)

页
4-5
6
7
8
9
10
11

captair® store 系列

净气型储药柜



Captair®store 储药柜优点
Captair®store 储药柜系列产品
Shelf™ 812: 药品暂存架
Ministore™ 822: 迷你储药柜
AVP 804: 落地式净气型储药柜
AVP-R: 落地式外排储药柜
Valiquest® captair®store 问卷

12
13
14
15
16-17
18
19

captair® bio 系列

PCR 超净工作台



Biocap™ RNA/DNA: 垂直层流PCR超净工作台
Biocap™ DNA: 防交叉污染PCR工作台

20
21

captair® flow 系列

垂直层流超净工作台



Flowcap™ 700: 超净工作台

22

captair® pyramid 系列

轻便型气密隔离保护罩



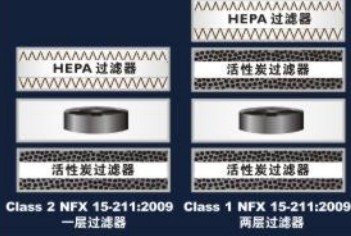
Captair®pyramid™ 2200: 轻便型气密隔离保护罩

23

灵活的模块化过滤系统 一台通风柜实现了多种用途

来自依拉勃®研发实验室的革命性研发成果：可垂直摆放大小一样的过滤系统和过滤装置（高效活性炭过滤器和HEPA过滤器）实现一套多层过滤组件，由此很容易调整过滤器来满足实验室内各种化学实验的需求。垂直连接的过滤器组件采用泡沫密封技术确保其完美的密封性。

单独一台通风柜在日后可随化学操作的转变而转化成更合适的模式！

实验操作	标准实验室	洁净室 (达到 ISO 7)
液体 	 <p>Class 2 NFX 15-211:2009 一层过滤器 Class 1 NFX 15-211:2009 两层过滤器</p>	 <p>Class 2 NFX 15-211:2009 一层过滤器 Class 1 NFX 15-211:2009 两层过滤器</p>
液体与粉尘 	 <p>Class 2 NFX 15-211:2009 一层过滤器 Class 1 NFX 15-211:2009 两层过滤器</p>	 <p>少量粉尘操作 大量粉尘操作</p>
粉末称重 	 <p>粉尘操作和称重</p>	 <p>粉尘操作和称重</p>



- ① ③ 高效活性炭过滤器
- ② 风机系统
- ④ HEPA H14 高效粒子过滤器
- ⑤ 控制面板
- ⑥ 柜体
- ⑦ 外接线路孔位

注册专利的过滤器循环系统

过滤系统内安装了2层完全相同的过滤器。一层①位于风机系统上方，一层③位于风机系统下方；当下方第一层过滤器饱和了，上方的过滤器可以继续发挥过滤作用。这一设计确保了即使下方一层过滤器饱和了，仍然没有化学气体会泄露到室内。

电脑化控制面板

captair® flex™ 所有的控制和安全信息都集中于一套电脑化控制面板内，包括有：

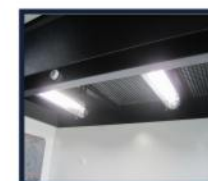
- ▶ 风机及空气流量控制，当空气流量失衡时，将发出可视听警报。
- ▶ 计时器，每60个工作小时发出报警，以提醒用户对过滤器饱和和状况进行检测。
- ▶ 选配件过滤器自动报警器(Molecode™ S)，适合有机类操作。
- ▶ 保养及维修程序设定。

过滤器饱和检测端口



可使用彩色束管在检测端口对出风口的空气抽样来检测过滤器饱和状况。

荧光灯管



18 W, 500 lux, IP 68
高质荧光灯管可根据通风柜尺寸大小配备1-3根灯管。为安全准确的化学操作提供优质照明。

风速仪，可监测面风速



显示面风速的监测装置，面风速必须达到0.4-0.6m/s (符合AFNOR NF X 15- 211: 2009 标准的要求)。

分子过滤技术： 高效活性炭过滤器 和 HEPA H14 过滤器

活性炭过滤器衍生于军事防毒面具技术，依拉勃®所制造的活性炭过滤器可以通过吸附来祛除化学实验过程中产生的有害气体。该高效活性炭过滤器根据美国标准实验方法 (ASTM) 在依拉勃®公司的实验室经过测试，并达到极其理想的测试结果。活性炭过滤器的效能是根据 **AFNOR NFX 15-211:2009** 标准并通过测试 (见第2页)。
HEPA 过滤器 (高效粒子过滤器) 用于过滤化学粉尘。依拉勃®所使用的是 **HEPA H14** 过滤器(根据 EN 1822 标准),根据MPPS 测试(最易穿透粒径): 对大于0.1 μm 的粒子,其过滤效率为99,995%。

captair® flex™ 过滤器型号

有机为主 (无机次之)	GF4 AS
无机为主 (有机次之)	GF4 BE +
甲醛	GF4 F
氨	GF4 K
粉尘	GF4 HP



人体工程学的设计

- ▶ 前门板倾斜设计让操作人员更为舒适,并提供了更好的操作视野。
- ▶ 椭圆型及梯型操作孔使操作人员的手臂在柜内活动自如,前门板的中央挡护区域为防止化学品飞溅而提供安全保护。
- ▶ 台面前缘弧型设计提供了舒适的手臂支撑。

■ 安装简便!

收到货物后, 只需花费大约30分钟就能安装好一台**captair® flex™**产品。装配好后插上标准电源插座, 通风柜即可马上使用。



■ 为任何工作场所提供安全保护!

captair® flex™ 是一台独立仪器, 它可安装在实验室内的任何位置, 给化学家以安全保护, 由于他们不用外排室内空气, 所以即使安装多台 **captair®** 也不必为实验室内新鲜空气的供给而产生顾虑。 **captair®** 移动便捷可安装在滚轮推车上(选配)上。



■ 无空调风的消耗!

在空调室安装一台**captair® flex™**可帮助节省大量能源, 它因无需外排昂贵的空调新风。一年用于一台**captair® flex™**通风柜上的过滤器成本远低于传统通风柜系统空调消耗成本。节约了至少85%的空调能耗。



captair® flex™ 净气型通风柜为能源节省作出贡献!

■ 环境保护!

化学操作时, 过滤器将有效过滤化学气体, 避免了化学气体的外逸。 **captair® flex™** 的使用可以保护实验室外的环境, 如办公室或附近房屋的环境, 通过一定的指导, 化学家可以尽可能地减少化学试剂的挥发, 更多操作可以在 **captair® flex™** 内进行。



captair® flex™ 净气型通风柜为环保作出贡献!



洁净室的理想选择!

洁净室必须始终处于正压状态, 以避免外界污染。如果在洁净室内的化学实验在传统外排型通风柜内进行, 那么通风柜抽风时产生的强大负压将破坏室内的正压状态条件, 并且会导致整个通风系统变得更为复杂、昂贵。

captair® flex™ 净气型通风柜无需外接管道, 并不产生强大负压, 因此可以保证室内的正压状态条件, 并大大节约了整个通风系统的造价和能耗。



长度: 32" 或 800 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		D (在操作面部位)		D			
型号	适用化学操作	外部	内部	外部	内部	外部	内部
S 321*		800	764	556	477	750 - 1015	740
M 321*		800	764	620	546	1158 - 1340	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	230 m³/h	过滤框数量	1
平均表面风速	0,4 to 0,6 m/s	消耗功率	27 - 46,1 W
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	1,13 - 1,74 A
	内部电压: 24 - 26,5 V (低电压)	音量	52 dbA
频率	47 - 67 hz	操作孔类别	椭圆形

* midcap™ 筒配系列未带电脑化控制面板



长度: 39" 或 1000 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		D (在操作面部位)		D			
型号	适用化学操作	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 391*		1000	897	620	522	1158 - 1340	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	230 m³/h	过滤框数量	1
平均表面风速	0,4 to 0,6 m/s	消耗功率	27 - 46,1 W
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	1,13 - 1,74 A
	内部电压: 24 - 26,5 V (低电压)	音量	52 dbA
频率	47 - 67 hz	操作孔类别	椭圆形

* midcap™ 筒配系列未带电脑化控制面板



长度: 48" 或 1300 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		D (在操作面部位)		D			
型号	适用化学操作	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 481*		1275	1172	620	522	1158 - 1340	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	230 m³/h	过滤框数量	1
平均表面风速	0,4 to 0,6 m/s	消耗功率	27 - 46,1 W
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	1,13 - 1,74 A
	内部电压: 24 - 26,5 V (低电压)	音量	52 dbA
频率	47 - 67 hz	操作孔类别	椭圆形

* midcap™ 筒配系列未带电脑化控制面板



长度: 63" 或 1600 mm	L	尺寸 (mm)				H	
		D (在操作面部位)		D			
型号	适用化学操作	外部	内部	外部	内部	外部	内部
M 632*		1600	1497	620	522	1158 - 1340	866

技术参数			
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		
空气处理量	460 m³/h	过滤框数量	2
平均表面风速	0,4 to 0,6 m/s	消耗功率	54 - 92 W
电压	输入电压: 100 - 240 V	最大电流	2,25 - 3,48 A
	内部电压: 24 - 26,5 V (低电压)	音量	55 dbA
频率	47 - 67 hz	操作孔类别	椭圆形

* midcap™ 筒配系列未带电脑化控制面板



Molecode™ S

过滤器自动报警器

(根据 AFNOR NFX 15-211:2009 标准, Class 1 要求)

Molecode™ S 是依拉勃最新研制的过滤器饱和检测系统。它能精确检测出绝大多数有机溶剂的饱和状况。这一装置配有两个探测器;一个位于检测系统内,它能检测到针对有机溶剂的过滤器的饱和状况。另外一个探测器可监控室内空气情况,当室内污染达到一定程度时,发出虚拟报警声。由此,这装置可帮助实验室工作人员及时知晓空气污染情况。



前置过滤器



装于柜体上方,自我支持设计,具备有效的粒子截留能力,可延长HEPA过滤器的寿命,更换方便,无需取下过滤框。

透明背板



透明亚克力板,柜内360°可视



后背板门

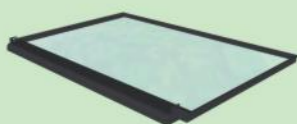


可装在柜位后背板,使于大型机器在通风柜内的装配和控制(仅限XLS型号)

台面

2种台面可供选择

抽拉式玻璃台面



钢化玻璃台面;对于绝大多数化学物质,其耐腐蚀性能良好(除氢氟酸外)。玻璃台面带有盛液功能,台面前缘为带凹槽弧型设计,有效防止化学液体溢出。

抽拉式理化板台面



由酚醛树脂构成,台面前缘为带凹槽弧型设计,有效防止化学液体溢出。是粉尘称重实验的理想选择。

支撑架



mobicap™
滚轮推车



带可调节层板

benchcap™
固定式工作台



带调节平衡的
底部装置

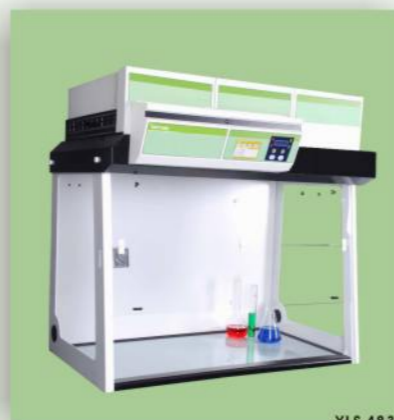
为 Mobicap™ 和 Benchcap™ 配有铁制层板。



XLS 392

型号	适用化学操作	尺寸 (mm)				外部	内部
		L (在操作面部位)		H			
XLS 392*		1000	897	790	692	1313 - 1495	1014
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		风机数量	2			
空气处理量	460 m³/h		过滤框数量	2			
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s		消耗功率	54 - 92 W			
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 - 26.5 V (低电压)		最大电流	2.25 - 3.48 A			
频率	47 - 67 hz		音量	55 dbA			
			操作孔类别	全开型			

* midcap™ 简配系列未带电脑化控制面板



XLS 483

型号	适用化学操作	尺寸 (mm)				外部	内部
		L (在操作面部位)		H			
XLS 483*		1275	1172	790	692	1313 - 1495	1014
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		风机数量	3			
空气处理量	690 m³/h		过滤框数量	3			
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s		消耗功率	64 - 120 W			
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 - 26.5 V (低电压)		最大电流	2.71 - 4.54 A			
频率	47 - 67 hz		音量	58 dbA			
			操作孔类别	全开型			

* midcap™ 简配系列未带电脑化控制面板



XLS 633

型号	适用化学操作	尺寸 (mm)				外部	内部
		L (在操作面部位)		H			
XLS 633*		1600	1497	790	692	1313 - 1495	1014
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		风机数量	3			
空气处理量	690 m³/h		过滤框数量	3			
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s		消耗功率	64 - 120 W			
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 - 26.5 V (低电压)		最大电流	2.71 - 4.54 A			
频率	47 - 67 hz		音量	58 dbA			
			操作孔类别	梯型			

* midcap™ 简配系列未带电脑化控制面板



XLS 714

型号	适用化学操作	尺寸 (mm)				外部	内部
		L (在操作面部位)		H			
XLS 714*		1800	1697	790	692	1313 - 1495	1014
技术参数							
等级 (根据 NFX 15-211:2009 标准)	Class 1 (每列配双层分子过滤器) 或 class 2 (每列配单层分子过滤器)		风机数量	3			
空气处理量	920 m³/h		过滤框数量	3			
平均表面风速	0.4 to 0.6 m/s		消耗功率	92 - 166 W			
电压	输入电压: 100 - 240 V 内部电压: 24 - 26.5 V (低电压)		最大电流	3.84 - 6.28 A			
频率	47 - 67 hz		音量	61 dbA			
			操作孔类别	全开型			

* midcap™ 简配系列未带电脑化控制面板



您的健康 正处于危险中!

您将感到恶心, 头痛, 疲劳, 眩晕……, 即使您每天吸入的只是试瓶挥发的少量常用化学品 (如乙醇, 甲醇, 盐酸, 乙酸, 丙酮等)

存放化学品在净气型储药柜内
从而为您的健康带来保护



1 简易安装

货到后, 只需花费1个小时就能安装好一台captair®store产品, 装配好后插上标准电源插座。通风柜即可马上工作。



2 就近安装

灵活性大, 可将captair®store安装于实验人员的工作台面附近, 化学品用完后, 可立即储存到柜内, 透过透明门可清楚看到化学品的存放位置。



3 24小时空气净化功能

一台captair®store储药柜不仅可净化柜内容器散发出来的有毒气体, 也可永久净化实验室空气。例如, 在一个90 m³的房间, 一台AVP 804每小时可以完全净化空气一次, 而一台ministore™822迷你储药柜或shelf™812暂存架需用2小时。



captair® store by erlab 净气型储药柜

专为存放有毒的挥发性化学品而设计

无管净气型储药柜系列



shelf™ 812

药品暂存架



ministore™ 822

迷你储药柜



AVP 804

落地式净气型储药柜

外排式储药柜系列

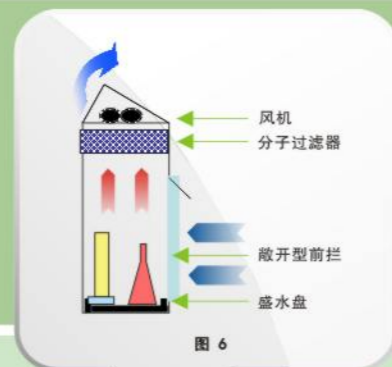


AVP - R

落地式外排储药柜

shelf™ 812

容量: 10 瓶 (每瓶一公升)



日用型药品暂存架

■ 标准配件



把手
方便移动通
风罩更换过滤器

可复写式标贴
提示过滤器
安装日期



空气挡板
气流更好进入

盛水盘
容量1 X 2 升
附带吸收垫

为什么选择 shelf™ 812 药品暂存架?

任何可能散发出来的化学气体都应立即从源头上解决掉, 吸入少量化学有毒物质不会立即看到影响。但每天的积累, 在多年后却会引起多种重症, 根据美国的一项研究表明: (OSHA, 29 CFR Part 1910 - January 31st, 1990 Final rules from page 3303), 实验室人员寿命比平均寿命短10年! shelf™ 812 经济实惠, 操作简便, 给使用者及时全面的保护, 因 shelf™ 812 为敞门开放式, 所以每天使用完化学药品后要将储存瓶罐移至封闭式的储药柜中 (AVP804 或 ministore™ 822)。



shelf™ 812 药品暂存架

shelf™ 812 药品暂存架配有一个风机和一个分子过滤器 (图6) 以过滤从化学品容器中散发的化学分子。敞开式前门设计以方便用户置放容器到柜中。风机 (超静音, 45dBA) 将室内气体抽进柜内。有毒化学气体随气流带入分子过滤器后被安全过滤 (过滤效率遵照 NFX15-211, class2, 见第4页) 过滤后, 洁净空气重返室内。一台 shelf™ 812 药品暂存架可随时随地安装, 只需插上标准电源插座, 即可运行! 它既可直接安放在台面上, 也可装有支架, 更可固定在墙上。

shelf™ 812 的主要材质为镀锌钢板, 涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。

■ 可选配件



桌面型
Ref.: 812 A



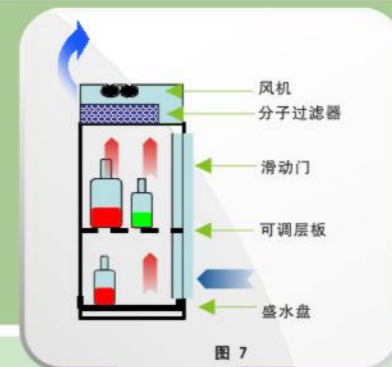
加装底座型
Ref.: 812 B



壁挂型
Ref.: 812 C

ministore™ 822

容量: 45 瓶 (每瓶一公升)



小型净气型储药柜

适合中期储存

■ 标准配件



隔板
隔离非兼容
性化学品

手动检测工具
用抽气泵和检测
束管在出风口来
检测过滤饱和



可复写式标贴
提示过滤器
安装日期

可调层板
2 片层板



盛水盘
容量1 X 2 升
附带吸收垫

滑动门
带锁



ministore™ 822 B 净气型迷你储药柜

ministore™ 822 储药柜配有一个风机和一个分子过滤器 (图7), 以过滤容器中散发的有毒气体。带有 2 扇亚克力滑动门, 带锁, 配有 2 片可调层板及 2 个隔离室以方便用户分开存放非兼容性化学品。风机 (超静音, 45dBA) 将室内气体吸入柜内。有毒化学气体随气流带入分子过滤器后被安全过滤 (过滤效率遵照 NFX15-211, class2, 见第4页), 过滤后, 洁净空气重返室内。一台 ministore™ 822 迷你储药柜可随时随地安装, 只需插上标准电源插座, 即可运行! 它既可直接安放在台面上, 也可装有支架, 更可固定在墙上或放在操作台面下。

ministore™ 822 的主要材质为镀锌钢板, 涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。
ministore™ 822 PP 的主要材质为聚乙烯, 头罩材质为镀锌钢板, 涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。

■ 可选配件



桌面型
Ref.: 822 A



加装底座型
Ref.: 822 B



壁挂型
Ref.: 822 C



桌面型
Ref.: 822 D

系列型号

shelf™ 812A	shelf™ 812B	shelf™ 812C
(mm) L D H	(mm) L D H	(mm) L D H
内部 738 x 188 x 348	内部 738 x 188 x 348	内部 738 x 188 x 348
外部 821 x 280 x 582	外部 821 x 310 x 792	外部 821 x 295 x 582

技术参数

CE 认证

音量	45 dBA
空气处理量	75 m ³ /h
空气交换率	25 times/min
电压/频率	220 V/50 Hz
消耗功率	20 Watt
电流	0.17 A



系列型号

ministore™ 822A	ministore™ 822B	ministore™ 822C	ministore™ 822D
ministore™ 822A/PP	ministore™ 822B/PP	ministore™ 822C/PP	ministore™ 822D/PP
(mm) L D H	(mm) L D H	(mm) L D H	(mm) L D H
内部 753 x 322 x 519	内部 753 x 322 x 519	内部 753 x 322 x 519	内部 753 x 322 x 519
外部 819 x 354 x 725	外部 819 x 435 x 911	外部 819 x 372 x 705	外部 819 x 354 x 725

可选过滤器	气体
有机气体为主 (酸性气体为辅)	F2 AS
酸性气体为主 (有机气体为辅)	F2 BE

技术参数

CE 认证

音量	45 dBA
空气处理量	75 m ³ /h
空气交换率	9.9 times/min
电压/频率	220 V/50 Hz
消耗功率	20 Watt
电流	0.17 A

AVP 804

midcap™ AVP 804
无风扇警报器

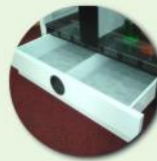
标准配件



风扇报警器
监测通风系统
正常运转.



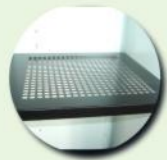
手动检测工具
用抽气泵和检测束管
通过样品端口来检测
过滤饱和



盛水盘
附带吸收垫



可复写式标贴
提示过滤器
安装日期



可调层板
4片
层板



磁性标贴
化学品
种类标识



盐酸盒1个
存储腐蚀性
强酸用



门锁
含钥匙

Type MF4

可透过滤器

气体

有机气体为主
(酸性气体为辅)

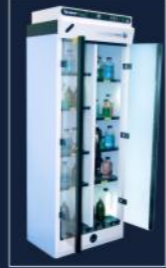
MF4 AS

酸性气体为主
(有机气体为辅)

MF4 BE



可选配件



双开门
每扇门宽
40 cm, 仅针对
AVPS/AVPSD储药柜



黑门
对紫外线敏感
化学品的完全防护

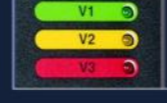


滚轮支撑架
Mob-AVP 804



使你的储药柜移动
更加方便

Securifilter™
过滤器饱和和报警器
视听报警器用来提醒
过滤器是否饱和



选配层板



选配盐酸盒



AVP 804

净气型储药柜AVP 804配有一个风机和一个分子过滤器(图8), 为吸附柜内的化学品容器散发出来的气体而设计。风机(超静音, 45dBA)通过储药柜底座空隙将室内气体抽到柜内。有毒化学气体随气流带入分子过滤器后被安全过滤(过滤效率遵循NFX 15-211, class2, 见第4页)。最后, 洁净的空气重返室内。透明门方便存取化学品。此外, AVP 804可配隔板以隔离非兼容性化学品(AVPS 804), 他们还可以增加双倍柜体以存放更多化学品(即可储存200瓶1升容器, 即AVPD 804和AVPDS 804)。

AVP804的主要材质为镀锌钢板, 涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。

技术参数

CE 认证

音量	49 dBA
空气处理量	90 m ³ /h
空气交换率	180 times/min
电压/频率	220 V / 50 Hz
消耗功率	48 Watt
电流	0.30 A



落地式净气型储药柜

适合中期存储

AVP 804 净气型储药柜系列

AVP 804

midcap™ AVP 804*



单间大柜室

容量: 100 瓶 (每瓶1公升)

(mm)	L	D	H
内部	700	425	1730
外部	800	505	2150

存储容量:	0.51m ³
盛水容量:	3 公升 (含吸附垫)
空气处理量:	90 m ³ /h
层板承重:	50 Kg

AVPD 804

midcap™ AVPD 804*



双间隔离大柜室

容量: 200 瓶 (每瓶1公升)

(mm)	L	D	H
内部	2x 700	425	1730
外部	1600	505	2150

存储容量:	1.03m ³
盛水容量:	2 x 3 公升 (含吸附垫)
空气处理量:	90 m ³ /h
层板承重:	50 Kg

AVPS 804

midcap™ AVPS 804*



双间隔离小柜室

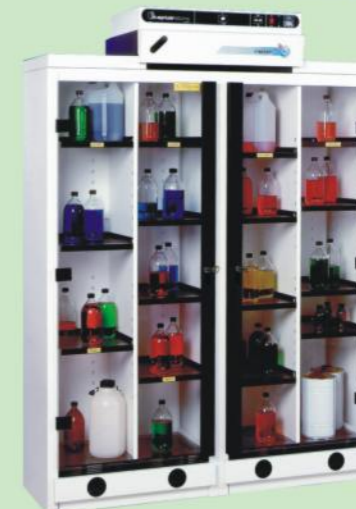
容量: 100 瓶 (每瓶1公升)

(mm)	L	D	H
内部	700	425	1730
外部	800	505	2150

存储容量:	0.51m ³
盛水容量:	3 liters (with absorbent mat)
空气处理量:	90 m ³ /h
层板承重:	25 Kg

AVPSD 804

midcap™ AVPSD 804*



四个隔离小柜室

容量: 200 瓶 (每瓶1公升)

(mm)	L	D	H
内部	2x700	425	1730
外部	1600	505	2150

存储容量:	1.03m ³
盛水容量:	2 x 3 liters (with absorbent mat)
空气处理量:	90 m ³ /h
层板承重:	25 Kg

* midcap™ AVP 804 无风扇警报器

AVP - R



captair® store AVP 储药柜也可设计为外接管道型(图9), 该系列可在顶罩上配有一个风速为330 m³/h, 收缩管长3.3m/10", 带一个100 mm/4"圆箍的风机。

标准配件



盛水盘
附带吸收垫



可调层板
4片层板



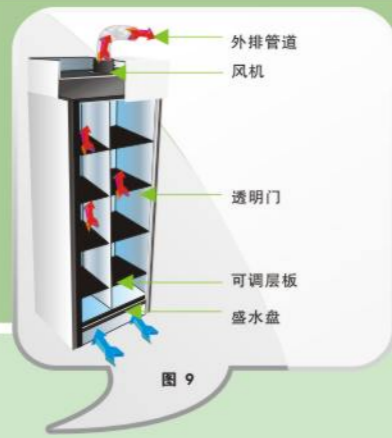
磁性标贴
化学品
种类标识



盐酸盒1个
存储腐蚀性
强酸用



门锁
含钥匙



落地管道型储药柜

适应化学品中期储存

可选配件

双开门
每扇门宽
40 cm, 仅针对
AVPS / AVPSD
储药柜



黑门
对紫外线敏感
化学品的完全
防护



选配层板



选配盐酸盒



AVP - R

AVP-R 落地式外排储药柜



AVP - R



AVPS - R



AVPD - R



AVPSD - R

(mm)	L	D	H	(mm)	L	D	H	(mm)	L	D	H	(mm)	L	D	H
内部	700	425	1730	内部	700	425	1730	内部	2x 700	425	1730	内部	2x700	425	1730
外部	800	505	2150	外部	800	505	2150	外部	1600	505	2150	外部	1600	505	2150

技术参数

CE 认证

音量	62 dBA
空气处理量	300 m³/h
空气交换率	550 times/min
电压/频率	220 V / 50 Hz
消耗功率	85 Watt
电流	0.38 A

图片, 照片和技术参数仅供参考, 如有改变不另行通知

captair® ESP (依拉勃®安全流程, 见第11页), 同时适用于captair® store净气型储药柜的销售。为确保所选用的过滤器能够有效吸附所存放的化学品和其兼容性, 恳请您填写ValiQuest®问卷, 问卷将被传送到我司法国应用实验室, 它将帮助我们推荐给您适用的过滤器和储药柜。ValiQuest®流程需花费1-2天时间。

N°	化学品名称 A	液体(L) 粉末(P) B	容器类型 C	容器容量 D	容器数量 E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

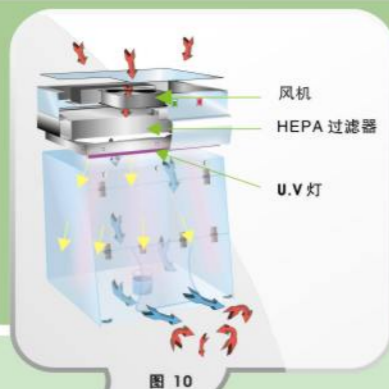
公司名称:		国家:	
操作者名称:			
地址:			
邮编:		城市:	
电话:		传真:	
E-mail:		日期:	

怎样填写 ValiQuest® 问卷?

- A** 化学名称: 实验操作中使用到的化学名称, 如果是学名, 我们需要您提供该化学产品的材质说明 (MSDS)
- B** 液体 L/粉末 P: 如是液体, 请填写L; 如是粉末, 请填写P
- C** 容器种类: 使用频率高的容器如烧瓶, 试管, 漏斗, 大烧杯等...
- D** 容器容量: 说明容器的容量, 如0.5升, 1升, 5升...
- E** 容器数量: 说明需要储存的容器数量

* ValiQuest® 问卷也可在线填写: www.captair.com

biocap[™]
RNA/DNA



垂直层流PCR*超净工作台
保护DNAs/RNases不受操作
人员，室内和前次实验污染

■ 标准部件



定时器
精确设定
U.V.灯
使用时间



U.V. 灯
触手可及，
易清洗和更换



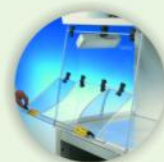
防护挡板
防止操作者将
其它DNAs/RNAs
带入柜内



U.V. 灯自动开关
以免在U.V.灯杀菌
时门被意外开启



电源线接口
可外接
电源线和管子



下门板
U.V.灯工作时
工作台完全关闭



■ 可选部件

滚轮推车的两种类型



Mobicap[™]
滚轮推车



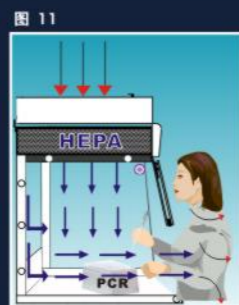
Mobiframe[™]
滚轮支撑架

外部照明
(11 watt)
可调照明灯，可安
装在柜体任意一侧

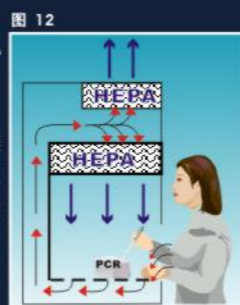


为保护RNA或DNA样品在扩增实验操作中免受交叉污染或来自房间和操作员的污染而设计，**biocap[™] RNA/DNA** 配有一个风机和一个H14 HEPA 过滤器(见图10)。其工作原理同垂直层流超净工作台一样：室内空气经由H14过滤器被吹入柜内，避免任何室内的DNAs 或Rnases污染DNA和RNA 样品，排出空气直接流向操作者，避免操作者将污染物带入柜内。计时器控制的U.V.灯利用紫外线来净化柜内，避免前后两个PCR*实验交叉污染(见图14)。

BSC (2级生物安全柜, 图12)并不适用于PCR操作，因为BSC用来保护样品和操作人员。但对于PCR*实验，首要考虑的问题是保护样品不受操作人员污染(见图11)。而使用BSC可能会使DNA样品被操作人员携带的DNAs或Rnases污染。



biocap[™] RNA/DNA
气流直接流向使用者，避免
了DNA样品受人体散发出的
DNAs和Rnases污染的可能
性。



BSC(2级生物安全柜)
气流进入柜体，可能会
携带操作人员散发出的
DNAs和Rnases进入
柜内，从而污染样品。

技术参数

CE 认证

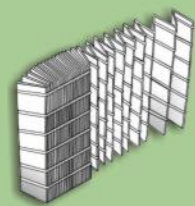
过滤器型号	H14 HEPA (99.995 % 对 0.3 μ)
空气处理量	175 m ³ /h
表面平均风速	0.53 m/s
柜内容积	0.2 m ³
消耗功率	73 Watt
最大电流	0.30 A
电压/频率	220 V / 50Hz
风机	1 滚轮型
音量	55 dBA

尺寸

(mm)	L	D	H
内部	601	585	600
外部	653	610	785

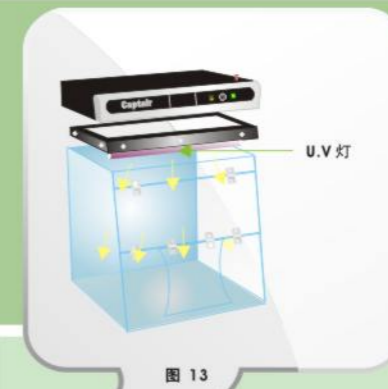
*PCR(聚合酶链式反应)由 Hoffmann-La Roche AG 注册拥有

什么是 HEPA 过滤器?



"HEPA"是高效粒子过滤器的简称。它是玻璃纤维和聚合化纤维的混合，它们被折叠起来以提供更多过滤材料。它对大于0.3 μ的粒子的过滤效率达到99.995%。**biocap[™]**系列配有此过滤器，用来过滤室内空气中携带的不必要的DNA或Rnases，保证经过H14 HEPA过滤器过滤的空气可达到超洁净要求(ISO 14611标准或Class100)。

biocap[™]
DNA



防交叉污染PCR*工作台
保护DNAs不受前次实验
污染(交叉污染)

■ 标准部件



定时器
精确设定
U.V.灯
使用时间



U.V. 灯
触手可及，
易清洗和更换



防护挡板
防止操作者将
其它DNAs/RNAs
带入柜内



U.V. 灯自动开关
以免在U.V.灯杀菌
时门被意外开启



电源线接口
可外接
电源线和管子



下门板
U.V.灯工作时
工作台完全关闭



■ 可选部件

滚轮推车的两种类型



Mobicap[™]
滚轮推车



Mobiframe[™]
滚轮支撑架

外部照明
(11 watt)
可调照明灯，可安
装在柜体任意一侧



biocap[™] DNA 是一个静态柜体(无通风,无过滤器,见图13)。它为保护DNA样品不受交叉污染而设计,用于操作者有大量DNA样品扩增或所进行的DNA扩增操作。其主要污染风险来自于上一次实验残留的DNAs。进行新的实验前,务必用紫外线将之前实验残余在柜内的DNAs清除,并利用计时器控制紫外灯照射时间(不超过60分钟)。净化过程中,下门板需全程关闭,以避免紫外线外泄,如果操作人员意外将下门板打开,开关将自动强制关闭U.V.灯。

U.V 的放射净化功能

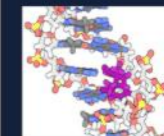


图 14

通过紫外线(这种情况下用C.U.V.线)辐射使得双链DNA与嘧啶二聚体交叉结合(图14紫色部分),抑制DNA样品酶变和放大。紫外线放射是种极强的净化方式,当紫外线放射工作时,确保人员免受辐射是至关重要的。**biocap[™] DNA**和**biocap[™] RNA/DNA**柜体由10mm厚亚克力板做成,有效防范紫外线泄露。也可有效防范P中泄露的β放射线。

符合人体工学设计!

倾斜前板提供给操作人员良好的视觉角度,前缘弧形设计,操作舒适。



所有PCR*器材都可置放于柜内

2款Biocap尺寸是专门按新一代PCR器材设计制造,(如迷你离心机,试管,固定架,自动吸液管,温度循环器……)当防护挡板放下时,操作人员仍可触及柜内任何区域,安全又舒适。



技术参数

CE 认证

柜内容积	0.2 m ³
消耗功率	26 Watt
最大电流	0.30 A
电压/频率	220 V/50 Hz

尺寸

(mm)	L	D	H
内部	601	565	600
外部	653	610	730

captair® flow by erlab

flowcap™ 700

midcap™系列无风扇警报



垂直层流超净工作台

保护操作样品(非操作员)

标准部件



风扇失灵报警器
监测通风
系统正常运转

风速计
显示空气流速
的监控系统



电源线接口
可外接
电源线和管子

标准工作台面
前缘弧形设计,
操作舒适



中央防护挡板
保护操作
不受来自室内和
操作人员污染

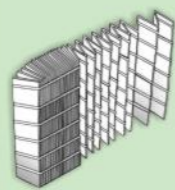
折叠门板
可完全打开,便于
将容器和样品放
于柜内



flowcap™ 700
净化工作台 小巧易安装!

flowcap™ 700净化工作台配有一个风机和一个H14 HEPA过滤器(见图9),风机将室内气体带到H14 HEPA过滤器处,将直径 $\geq 0.3\mu$ 的粒子过滤,过滤效率达到99.995%,柜内洁净等级为100级(即大于 0.3μ 的微粒在每立方英尺不超过100个符合ENISO14644标准),因此保证柜内操作的样品不受任何微粒污染。

什么是 HEPA过滤器?



"HEPA"是高效粒子过滤器的简称。它是玻璃纤维和聚合化纤维的混合,它们被折叠起来以提供更多过滤材料。它对大于 0.3μ 的粒子的过滤效率达到99.995%。flowcap™系列配有此过滤器,用来过滤室内空气携带的污染粒子,保证经过H14 HEPA过滤器过滤的空气可达到超洁净要求(ISO 14611标准或Class100)。

可选部件

滚轮推车的两种类型



Mobicap™
滚轮推车

Mobiframe™
滚轮支撑架

透明背板
柜内360°全景
可视



外部照明
(11 watt)
可调照明灯, 可安
装在柜体任意一侧



应用:

flowcap™ 700净化工作台使得操作人员在无尘,超净环境下操作,气流沿操作孔流向柜外,并流向操作人员,所以柜内实验应是无毒材料和非病原体,如非病原体细胞培养,室外培养,微生物,电子学,光学等。
生物学,植物学,电子学,制药,化妆品实验室等...

flowcap™ 700 净化工作台和 midcap™ flowcap™ 700净化工作台技术说明

尺寸

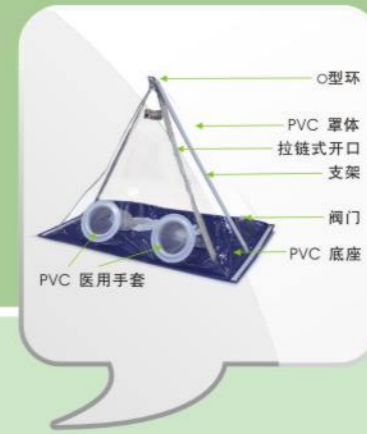
(mm)	L	D	H
内部	608	565	560
外部	645	600	803

技术参数 CE 认证

过滤器型号	H14 过滤器
空气处理量	175 m ³ /h
空气交换率	9.6 times/minute.
电压/频率	220 V/50 Hz
消耗功率	49 Watt
最大电流	0.31 A
柜内容积	0.305m ³
表面平均风速	0.5m/s
音量	55 dBA

captair® pyramid by erlab

pyramid™ 2200



轻便型气密隔离保护罩

保护操作人员及敏感物品

标准部件



顶部O型挂环
韧度高,易携带



软管接口和阀门
内部样品收集和
惰性气体注入



支撑杆
只需5秒,
就可撑起



拉链式开口
双排齿链,
密封性强



系列号
便于跟踪服务



PVC 医用手套
高频焊接,
气密性强



pyramid™ 2200

可选部件



工作台面
用于固定罩体,以避免
操作过程中产生滑动

应用范围

打开可疑包裹
在惰性气体下进行操作分析
现场采样(材料证据,...)
指纹提取
带飞溅危险的操作(如切片等等...)
需防尘防潮的操作
等等...

pyramid™ 2200是一套多功能气密型隔离保护罩,由高品质透明PVC材质制成,只需数秒安装便可随时随地使用,无论是在室内或户外,符合人体工学设计的倾斜罩体使操作人舒适操作。轻巧,便携,pyramid™ 2200是一个理想的富有弹性的保护工具,可以适用在实验室的许多特殊要求。

手套尺寸	全套装置(含支撑杆)
M(中号)	2200ANM/M
XL(超大号)	2200ANM/ XL

技术参数

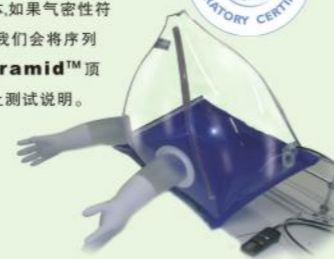
外部尺寸	长	宽	高
	860mm 33.86 inch	560mm 22.05 inch	725mm 28.54 inch
拉链长度:	600 mm		
O型挂环直径:	16 mm		

材质

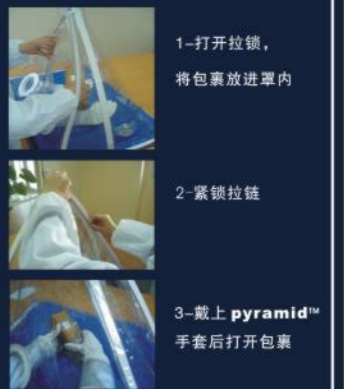
底座:	蓝色 PVC 厚0.4 mm
柜体:	透明 PVC 厚0.3 mm
支撑杆:	白色固体 PVC
手套开口:	固体 PVC 直径:115 mm
手套:	医用 PVC
温度范围:	-25° C 至 +45° C
净重:	1.55Kg

出厂测试

每一个pyramid™皆需做出厂前气密性测试,每一个罩内注2.5mm Hg气压的压缩气体,如果气密性符合要求,我们会将序列号贴在pyramid™顶部并且附上测试说明。



应用案例 打开可疑包裹



保护易氧化品





Tegent
德祥

www.tegent.com.cn

客服热线 : 4 008-822-822

总部

香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2602-05室

Tel: (852) 2759 2182

Fax: (852) 2758 3830

Email: info@tegent.com.cn

北京办事处

北京市海淀区知春路9号

坤讯大厦1506室(100083)

Tel: (010) 8232 7383

Fax: (010) 8232 9551

成都办事处

成都市春熙路大科甲巷8号

利都广场7楼724-5室(610016)

Tel: (028) 8665 6745

Fax: (028) 8665 6744

昆明办事处

昆明市拓东路80号

绿洲大酒店写字楼906室(650041)

Tel: (0871) 3157 211

Fax: (0871) 3157 015

深圳办事处

深圳市深圳南大道6021号

喜年中心A座1905-1906室(518040)

Tel: (0755) 8287 0304

Fax: (0755) 8287 0327

西安办事处

西安市朱雀大街132号

阳阳国际B座1210室(710061)

Tel: (029) 6222 1046

Fax: (029) 6222 1043

上海办事处

上海市静安区北京西路1068号

银发大厦18楼(200041)

Tel: (021) 5261 0159

Fax: (021) 5261 0122

广州办事处

广州市中山五路219号

中旅商业城1505室(510030)

Tel: (020) 2227 3388

Fax: (020) 2227 3368

厦门办事处

厦门市后埭溪路28号

皇达大厦15楼A2BC (361004)

Tel: (0592) 5185 885

Fax: (0592) 5185 886

南宁办事处

南宁市民族大道38-2号

泰安大厦18楼09室(530022)

Tel: (0771) 5890 482

Fax: (0771) 5890 402

大连办事处

辽宁省大连市沙河口区长兴街137-139号

富鸿国际花园B座409室(116000)

Tel: (0411) 8454 3771

Fax: (0411) 8454 3771

杭州办事处

杭州市下城区

凤起商务大厦9幢917室 (310013)

Tel: (0571) 8722 9873

Fax: (0571) 8722 9787