



 Made in Germany

# Create the Most Verifiable Classic Laboratory Equipment

实验室设备—生命科学

# CM



2020-2021



## INTRODUCTION

---

# 公司简介

德国 CMVC 公司是一家坚守产品品质和服务的全球性实验室仪器生产供应商。产品服务应用于医药研究、化工、环境、生物等各种领域，在中国范围内建设了全面的销售与服务网络，密切关注客户的需求，以客户需求为导向，不断努力为广大客户提供领先的产品和完善的服务。

# 目录

## CONTENTS

斑点捕捉器 04



成像设备 06



毛细管电泳仪 09



离心机 11



UV 产品 14



带塞歧管 15

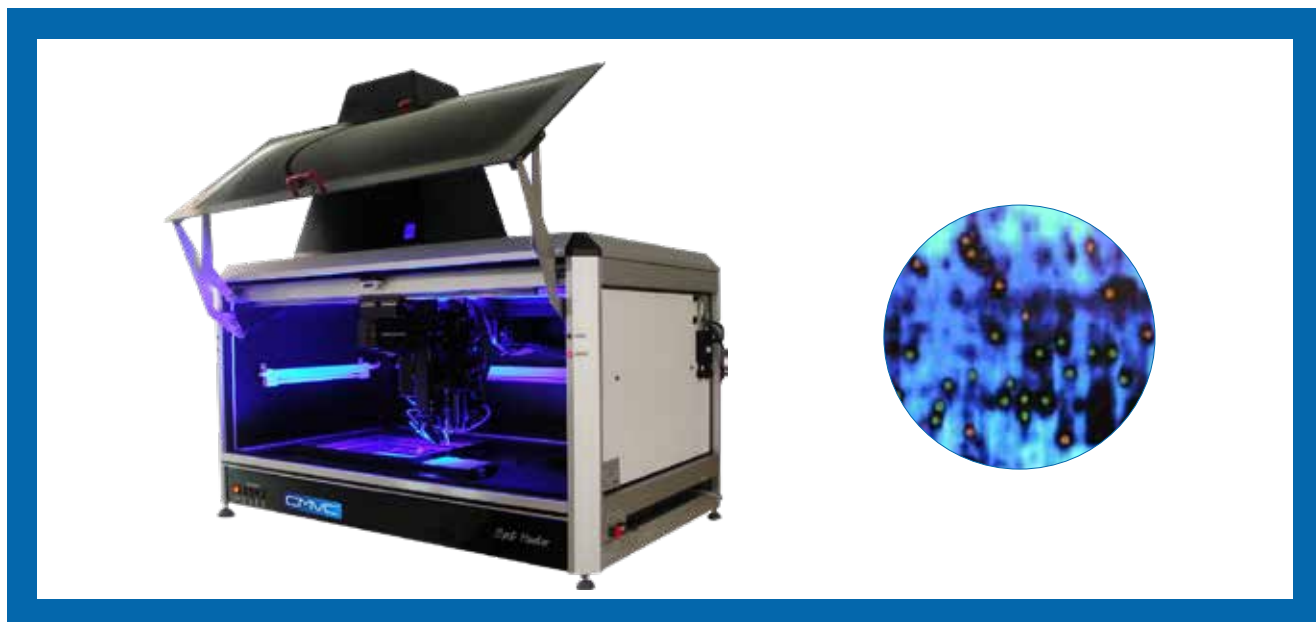


真空吸引系统 15



# Spot Hunter 斑点捕捉器

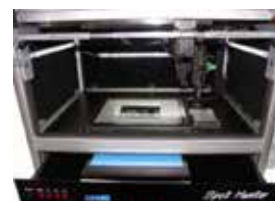
新一代蛋白质生物学工作站产品，将蛋白质生物学分析这三个必要的步骤（图像采集、选择和提取）组合成一个整体，可在最小的印迹上提供最佳灵活性、精确度和可靠性，使得工作更快更高效。



1、可以使用专业配置的高分辨率 CCD 摄像机通过多种通道对 2D 凝胶进行抓图，比如用考马斯蓝、银染或荧光染料（如 SYPRO<sup>®</sup> 红）对 2D 凝胶进行着色。所有机型均配备了一个红绿蓝白 LED 选取平台及五位滤光轮。

2、Easy 4 Science 软件可以检测到指定的蛋白质斑点，并创建一个目标列表，将其传输到选取单元。实验流程符合 GLP 要求。

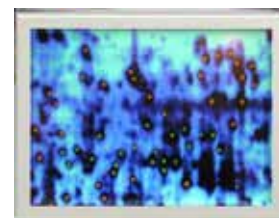
3、已选定的斑点将会在无污染的条件下自动抽取，然后运送进一个标准型微量滴定板中（96 或者 384 个孔），或通过高通量机型进入到四个标准型微量滴定板中（96 或者 384 个孔）。



选料机器人：机器人系统，带有完整的荧光检测单元，可在 2D 电泳之后对已选定的蛋白质斑点进行自动抽取。

## 产品特点

- 1、斑点捕捉器的特点是在向下移动针头时可以同时、匀速的吸取斑点。根据凝胶的质量，选取的斑点的圆柱形状不会被损坏。
- 2、斑点捕捉器是一款高精度设备，选择准确性小于 50 $\mu$ m。
- 3、整个实验过程符合 GLP 的要求，也为斑点提供了精准的可追溯性。
- 4、这款斑点捕捉器可以在 20 分钟之内完成 96 次选取。
- 5、配备 500 万像素科学级 CCD 相机，-30 $^{\circ}$ C 制冷，捕获弱条带。



- 被检测待选取的斑点
- 已被选取的斑点

抽取针



## 产品配置

类型	标准型	高通量型
凝胶最大尺寸	315x235mm	340x290mm
采集面积	285x205mm	300x250mm
成像选取单元	适用于 1 个或 4 个（仅高通量机型）带有 96 个 384 个腔体（孔）的微量滴定板	
工作效率	可以在 20 分钟之内完成 96 次选取	
相机	科学级 500 万像素彩色 CCD 相机，-30°C 制冷，12bit。包含五位滤光轮。	
操作性	计算机控制所有轴上的电机，包括智能选取装置，可以轻松更换注射器和针头	
外壳	遮光外壳，可以用电脑控制的 CCD 相机来检测荧光染料	
样品板	可作为校准板使用，可以调节摄像机光学和选取单元	
透照器	红绿蓝 LED 选取平台：红绿蓝白光光源。 选配：选取平台下额外白光透照器或紫外透照器。	
电脑	高端 Windows PC，带高分辨率显示器，可以控制整个过程	
软件	评估和分析软件 Easy 4 Science，可自动检测斑点并比较不同的胶体，并创建选取列表	
尺寸（宽 x 深 x 高）	82x55x105cm	110x90x95cm
其他	开门时最大高度：115cm 其他采集面积 / 凝胶尺寸 / 规格可按要求提供	

## 可选配件

名称	详情
UV 顶灯	适用于多种染料的顶部照明 254/312（302）/365nm- 单 / 多波长
透照器	紫外、白光、蓝光、绿光或红光 对于短波（254nm）或中波（312nm）紫外透照器，则需要配备一个特殊的石英玻璃板
带冷冻凝胶样品台	用于连接到低温控制器
内部滤光轮	用于各种染料的发射光谱的特定调节
制冷 CCD 相机	2 级 Peltier 冷却，1.4 兆像素，适用于长时间的集成，像素组合，灵敏度高，超级像素

## Imaging system 成像产品

CMVC 系列成像系统是即插即用型一体机，适用于普通凝胶成像、化学发光、多色荧光等。选用科学级高分辨率 CCD 相机搭配高通透镜，实现优异的成像性能，同时具备极高的灵活性，可根据不同需求进行配置。CMVC 成像设备主要包括 3 款：HeroDoc plus 凝胶成像系统、E.A.S.Y Doc plus 凝胶成像系统、Chemolum 8300 多功能成像系统。



### ■ HeroDoc plus 凝胶成像系统

HeroDoc plus 凝胶成像系统是一款精巧型成像系统，具有极高的灵活性，符合实验室多种应用所需。将科学级 CCD 相机与大光圈变焦镜头整合于精巧的密闭暗箱中，搭配高对比度透照器，可实现卓越的成像性能。

#### 产品特点

- 1、使用高性能科学级 CCD 相机，大光圈变焦镜头及高对比度透照器，可以满足最微弱样本的检测。
- 2、模块化的概念使得处理和使用更加简单，可以针对广泛的成像应用进行配置。
- 3、图像归档、密度计量及分析符合 GLP 要求，是日常实验需求最可靠的选择。

## 系统组件

- 1、科学级 CCD 相机，12bit
  - (1) 彩色或黑白
  - (2) 140 万像素，1/2 英寸 CCD，像素尺寸 4.65 x 4.65  $\mu\text{m}$
  - (3) 曝光时间 10ms-60min
  - (4) 像素合并 2 x 2, 4 x 4
  - (5) f 1:1.0 大光圈变焦镜头，焦距可调 8-48mm
  - (6) EB 专用滤光片（其他滤光片按需）
- 2、暗箱及高对比度透照器
  - (1) 无底暗箱，固定相机支架
  - (2) 嵌入式高对比度透照器 312/302 nm，成像面积 22 x 28 cm；带白光转换板
  - (3) 落射光源：白光 + 蓝光（470nm）
  - (4) UV 防护挡板，便于观察、切胶，挡板打开时紫外灯自动关闭
  - (5) 体积（W x D x H）：40cm x 52cm x 45 cm



## ■ E.A.S.Y Doc plus 凝胶成像系统

E.A.S.Y Doc plus 凝胶成像系统配备了科学级 CCD 相机及其分析软件 E.A.S.Y® Win，以其高品质和用户友好的设计为标志。这套系统在全球不断增长的用户以及超长的使用寿命验证了它可靠的品质，是常规核酸凝胶、蛋白凝胶、斑点杂交、薄层色谱等成像的最佳选择。

### 产品特点：

- 1、使用高性能科学级 CCD 相机，大光圈变焦镜头及高对比度透照器，可以满足最微弱样本的检测。
- 2、模块化的概念使得处理和使用更加简单，可以针对广泛的成像应用进行配置。
- 3、图像归档、密度计量及分析符合 GLP 要求，是日常实验需求最可靠的选择。

## 系统组件：

- 1、科学级 CCD 相机
  - (1) 彩色或黑白，12bit
  - (2) 140 万像素，1/2 英寸 CCD，像素尺寸 4.65 x 4.65  $\mu\text{m}$
  - (3) 曝光时间 10ms-60min
  - (4) 像素合并 2 x 2, 4 x 4
  - (5) f 1:1.0 大光圈变焦镜头，焦距可调 8-48mm
  - (6) EB 专用滤光片（其他滤光片按需）
- 2、暗箱及高对比度透照器
  - (1) 暗箱，固定相机支架（可选可移动支架）
  - (2) 内置高对比度透照器 312 (302) nm 置于可拉出的轨道上，成像面积 22 x 28 cm（其他波长紫外或 LED 白光 / 蓝光透照器按需）
  - (3) 外门后 UV 防护挡板，便于观察，切胶
  - (4) 紫外计时器，长时间不用自动熄灯
  - (5) 落射白光开关（可选紫外或蓝光）
  - (6) 体积（W x D x H）：52cm x 60cm x 70 cm





## ■ Chemolum 8300 多功能成像系统

Chemolum 8300 多功能成像系统及其直观的分析软件 E.A.S.Y® Win 以高品质及用户友好设计为标志，是 CMVC 在实验室仪器制造 40 年经验的结晶。灵活的光源模块，满足凝胶成像、化学发光及多色荧光成像等各类应用需求。该系统采用市面上领先的大尺寸高灵敏度 CCD 相机，卓越的制冷性能，搭配超大光圈变焦镜头，专为弱条带检测设计，为您实现最理想的成像效果。

### 产品特点

- 1、性能卓越的 CCD 相机，大尺寸、高分辨率、深度制冷，搭配可移动超大光圈变焦镜头及高对比度透照器，具备最灵敏的成像能力。
- 2、模块化的概念使得处理和使用更加简单，可以针对广泛的成像应用进行配置。
- 3、图像归档、密度计量及分析符合 GLP 要求，是日常实验需求最可靠的选择。

### 系统组件

#### 1、专业科学级彩色 CCD 相机

- (1) 830 万像素，4/3 英寸 CCD，像素尺寸 5.4 x 5.4  $\mu\text{m}$ ，灰度级 16bit
- (2) -40°C 制冷
- (3) 曝光时间 0.1s-60min
- (4) 像素合并 2 x 2, 3 x 3, 9 x 9
- (5) f 1:0.8 超大光圈变焦镜头，焦距可调 8-48mm
- (6) 5 位滤光轮，软件控制，标配 590 nm 滤光片

#### 2、暗箱及高对比度透照器

- (1) 暗箱，相机高度可调，最大成像面积 24 x 28 cm
- (2) 内置高对比度透照器 312 (302) nm 置于可拉出的轨道上，成像面积 22 x 28 cm (其他波长紫外或 LED 白光 / 蓝光透照器可选)，带白光转换板
- (3) 两侧落射光源 (可选 RGB/ 白光光源或紫外光源)
- (4) 体积 (W x D x H) : 60cm x 50cm x 86.5 cm

#### 3、E.A.S.Y® Win 软件

- (1) 标配模块 A, B, C
- (2) 模块 A: 相机控制，导入 / 导出，复制 / 粘贴 / 剪切，亮度 / 对比度调整等
- (3) 模块 B: 分子量及物质的量分析，添加标准分子量，多泳道分析等
- (4) 模块 C: 多种样品的定量 (条带、斑点、印迹等)，相对量的确定等





# Capillary Electrophoresis 毛细管电泳仪

## ■ CE-1 手动型毛细管电泳仪

CE-1 毛细管电泳仪是一款通用型毛细管电泳仪，适合教学及小量分析，具有世界公认的易用性与稳健性。基于模块化的设计，整合为一体。各模块易于接近及替换，使得维护与升级变得简单，以满足不同的需求。CE-1 在配置上有所保留，更注重重要元件的易接近性，以及凸显分离的各个阶段。

### 产品特点

- 1、高效分析性能
- 2、操作简单，无需专门培训
- 3、单次分析速度最快
- 4、预算适中
- 5、单品分析的教学、研发和质量控制



### 性能

- 高电压：毛细管电泳最高标准，+/- 30 kV 自动可逆高压电源
- 温度控制：半导体控制毛细管暗盒温度
- Clarity 分析软件：
- 记录检测器及电流信号
- 多种操作语言（英语，西班牙语，汉语，俄语，法语，德语）
- 不同权限多用户操作
- 自动实时噪声计算
- 集成与校准
- 导入 (.AIA, .TXT, .EZ) 和导出 (.AIA, .TXT, .CHR, .XLS, .PDF) 可定制或预设报告模板

### 设计

- 手动进样：按压、旋转操作杆即可选择进样位，简单方便
- 检测器：按需可选：紫外 / 可见光检测器（波长可调）
- 激光诱导荧光检测器；非接触式电导检测器
- 触屏界面：操作简单，5 分钟掌握系统操作
- 内置配件抽屉：方便配件及耗材存放、取用
- 安全性：安全联锁装置确保高压运行时的安全问题

### 技术参数

进样	流体力学进样：阴极端真空抽吸，压力可调 0-400mbar，出厂设置为 50mbar。 电动学进样： +/- 20 kV，增速 1kV/ 秒。 进样时间可设置 0-99 秒。
冲洗压力	阴极真空冲洗压力为 850mbar。冲洗时间可设置 0-99 分钟。 冲洗时间可设置 0-99 分钟。
电压 / 电流	+/- 30 kV 自动变换极性 / -256 $\mu$ A 至 +256 $\mu$ A。
手动旋转进样盘	一个进样盘，带 16 位的 1.5ml 瓶子（阳极 / 进样端），1 个固定的 16ml 瓶子（阴极 / 检测端）。
样品及缓冲液体积	阳极端：最小体积 10 $\mu$ l（使用微量进样瓶）。阴极端：固定 10ml。
毛细管温度控制	半导体控温：15 $^{\circ}$ C-50 $^{\circ}$ C，步进 1 $^{\circ}$ C。温度稳定性 0.1 $^{\circ}$ C。
毛细管长度	最小总长度 30 cm，有效长度 22 cm。
检测器	* 紫外 / 可见光检测器，波长可调，步进 1nm，波长范围 190-800 nm，氙灯与钨灯。* 激光诱导荧光检测器 (480 nm, 450 nm, 530 nm, 640 nm)。 * 非接触式电导检测器 (C4D)。
特殊外部检测器	配置特殊的暗盒用于外部检测器 (MS, ICP ... )。
安全	开门时安全联锁装置自动切断高压。

### 操控及软件

操控	5.7 英寸触屏界面，易操作软件 可支持多种语言：英语、法语、德语、俄语、西班牙语和中文 同时获取检测器及信号强度数据
Clarity 分析软件	打印，电子邮件，导出 / 导入，报告，汇总结果表实现集成，覆盖，校准及处理 不同权限的多用户使用模式，定制 可脱机处理数据（办公室、家庭办公...）

### 运行要求

电压	100 to 240 VAC, 50/60 Hz
功率	400 VA
尺寸 (W x H x D)	39 x 60 x 44 cm (15.4 x 23.6 x 17.3 inch)
重量	35 kg (77 lbs)

## ■ CE-2 自动型毛细管电泳仪

CE-2 毛细管电泳仪是一款自动毛细管电泳平台，适合研究，开发与质控。在提升分析速度以应对越来越多样品需求的同时，也不失分析质量。CE-2 配备了市面上最优异的分析性能，是第一款在此配置基础上兼具嵌入式紫外吸收检测器及非接触式电导检测器的毛细管电泳仪。

### 产品特点

- 1、冲洗及进样由一个简单可靠的压力系统完成，压力最高 3.5bar。
- 2、最大 +/- 30 kV 自动可逆高压电源使获得市面上最佳分析性能成为可能。
- 3、标配单波长紫外吸收检测器及非接触电导检测器（C4D），也可匹配外部检测器如 LIF 或 MS。
- 4、二维码阅读器使跟踪样品溯源变得容易。
- 5、4 色背光提供实时的系统状态的可视信息。



### 技术参数

进样	流体力学进样（阳极或阴极端）：压力可调 50-250mbar，出厂设置为 50mbar。 电动力学进样（阳极或阴极端）：最大 30 kV，增速 1kV/ 秒。 进样时间可设置 0-99 秒。
冲洗压力	阳极冲洗压力为 3.5mbar。 冲洗时间可设置 0-99 分钟。
电压 / 电流	+/- 30 kV 自动变换极性 / 250 $\mu$ A。
进样盘	阳极端 32 位，阴极端 8 位
样品瓶及样品体积	玻璃或聚丙烯带盖小瓶。 阳极端：最小体积 10 $\mu$ l（使用微量进样瓶），最大 1.5mL。
毛细管温度控制	半导体控温：15 $^{\circ}$ C-50 $^{\circ}$ C，步进 1 $^{\circ}$ C。温度稳定性 0.1 $^{\circ}$ C
毛细管长度	最小总长度 30 cm，有效长度 22 cm
检测器	* 紫外 / 可见光检测器，波长可调，步进 1nm，氙灯 * 非接触式电导检测器 (C4D)
特殊外部检测器	配置特殊的暗盒用于外部检测器 (MS, ICP...)
安全	开门时安全联锁装置自动切断高电压。
分析软件	可支持多种语言：英语、法语；同时获取检测器及信号强度数据；集成，覆盖，校准；离线版本便于运行后数据处理

### 运行要求

电压 / 功率	100 to 240 VAC, 50/60 Hz - 400 VA
尺寸 (W x H x D)	39 x 60 x 44 cm (15.4 x 23.6 x 17.3 inch)
重量	35 kg (77 lbs)

### 选项

电脑硬件	PC，显示器，键盘，鼠标。
其他检测器	可见光：波长可调，步进 1nm，钨灯。 LIF: 480nm, 450nm, 530nm, 640nm，带相应的暗盒。
样品管理	瓶身二维码阅读器。

### 设备包含：

- 1、毛细管电泳仪主机，带紫外吸收及 C4D 检测器
- 2、自动进样盘，阳极端 32 位，阴极端 8 位
- 3、适合应用的分析试剂盒
- 4、控制及分析软件，允许运行单个或序列分析
- 5、离线版本，便于处理数据
- 6、视频教程

# Centrifuges 离心机

## 1、柔性轴

转速更高，运行更平稳，保护轴承，降低噪音。

## 2、最大容量

(角转子最大可达到 6\*1000ml)(水平转子最大可达到 4\*1000ml) 可根据需求配置适配器，转换转子容量，实现单个型号转子多用，降低成本。时间设定：最高 99h59min，或不限时连续运转。

## 3、样品部位温控

在制冷功能异常或制冷时间不足时，实时监控样品温度，提供更精确的保护。

## 4、超温保护功能

任何时候当离心腔温度超过 50°C 时，仪器自动报警，并停止运行。

## 5、自动正向转子识别

APRITM 系统 CMVC 转动器专用自动正向转子识别系统。自动识别转子并检查速度设置，一旦转速过高自动降低至转子最高额定速度。

## 6、超速及不平衡检测

具有超速及不平衡自动检测与停止运行功能。当转速从零加速到 500rpm 时，仪器能够自动判断转子及样品是否平衡，不平衡发生时仪器自动停止运行。

## 7、仪器自重

不含转子时仪器净重不小于 30kg，保证仪器高速运转时的稳定性。



CMVC U-HR



CMVC M-M



CMVC GR



CMVC GT



	CMVC M-M	CMVC M-MR	CMVC U-M	CMVC U-MR	CMVC U-HR
腔室直径 (mm)	254	254	355	355	355
台式 / 立式	台式	台式	台式	台式	台式
最大速度 (rpm)	16,000	22,000	18,000	24,000	30,000
重力 (xg)	20,464	37,878	25,356	45,078	70,484
是否冷冻	否	是	否	是	是
最大容量水平转子 (ml)	24x2.0	24x2.0	4x200	4x200	4x200
最大容量固定转子 (ml)	12x10	12x10	6x100	6x100	6x100
最大容量 1.5/2.0ml	30 个	30 个	48 个	48 个	48 个
最大容量 15ml Falcon® 试管	不适用	不适用	30 个	30 个	30 个
最大容量 50ml Falcon® 试管	不适用	不适用	8 个	8 个	8 个

### 固定角式转子

机型	最大容量	角度	CMVC M-M 最大速度 / 最大重力	CMVC M-MR 最大速度 / 最大重力	CMVC U-M 最大速度 / 最大重力	CMVC U-MR 最大速度 / 最大重力	CMVC U-HR 最大速度 / 最大重力
CF12.8	12 个多聚酶链式 反应条 8x0.2ml	45°	12,000rpm/ 15,777xg	14,000rpm/ 21,475xg	12,000rpm/ 15,777xg	14,000rpm/ 21,475xg	14,000rpm/ 21,475xg
CF12.2	12x1.5/2.0ml	45°	16,000rpm/ 20,035xg	22,000rpm/ 20,035xg	18,000rpm/ 25,356xg	24,000rpm/ 45,078xg	30,000rpm/ 70,434xg
CF18.2	18x1.5/2.0ml	45°	16,000rpm/ 20,464xg	20,000rpm/ 31,975xg	16,000rpm/ 20,464xg	22,000rpm/ 33,095xg	24,000rpm/ 47,010xg
CF24.2	24x1.5/2.0ml	45°	14,000rpm/ 17,859xg	17,000rpm/ 26,333xg	15,000rpm/ 20,501xg	15,500rpm/ 26,860xg	20,000rpm/ 36,670xg
CF30.2	30x1.5/2.0 ml	45°	12,000rpm/ 15,133xg	15,000rpm/ 23,646xg	13,000rpm/ 17,761xg	15,500rpm/ 26,860xg	17,000rpm/ 32,310xg
CF12.5 生物安全	12x5ml 反应瓶	40°	14,000rpm/ 18,407xg	16,000rpm/ 24,041xg	16,000rpm/ 24,041xg	18,000rpm/ 30,427xg	20,000rpm/ 37,565xg
CF12.10	12x10ml	35°	14,000rpm/ 18,188xg	16,000rpm/ 23,755xg	16,000rpm/ 23,755xg	18,000rpm/ 30,065xg	20,000rpm/ 37,118xg
CF10.15F	10x15ml Falcon	25°			10,000rpm/ 10,118xg	14,000rpm/ 19,831xg	14,000rpm/ 19,831xg
CF20.15	20x15ml	33°			4,000rpm/ 2,463xg	4,000rpm/ 2,463xg	4,000rpm/ 2,463xg
CF30.15	30x15ml	33°			4,000rpm/ 2,463xg	4,000rpm/ 2,463xg	4,000rpm/ 2,463xg
CF12.30	12x30ml	28°			10,000rpm/ 11,739xg	12,800rpm/ 9,233xg	12,800rpm/ 19,233xg
CF6.50F	6x50ml Falcon	25°			10,000rpm/ 10,565xg	14,000rpm/ 20,708xg	14,000rpm/ 20,708xg
CF8.50	8x50ml	25°			10,000rpm/ 10,733xg	14,000rpm/ 21,036xg	14,000rpm/ 21,036xg
CF6.94	6x94ml	30°			8,500rpm/ 8,449xg	12,000rpm/ 16,840xg	12,000rpm/ 16,840xg

### 水平转子

CS2.6	2-6 个微型板				3,000rpm/ 1,036xg	3,000rpm/ 1,036xg	3,000rpm/ 1,036xg
CS24.2	24x2.0ml		12,500rpm/ 12,927xg	14,000rpm/ 16,215xg	12,500rpm/ 12,927xg	14,000rpm/ 16,215xg	14,000rpm/ 16,215xg
CS4.200	4x200ml				4,300rpm/ 3,018xg	5,000rpm/ 4,081xg	5,000rpm/ 4,081xg



	CMVC T	CMVC TR	CMVC GT	CMVC F	CMVC FR	CMVC GR	CMVC SR	CMVC XL
腔室直径 (mm)	400	400	520	400	400	520	400	520
台式 / 立式	台式	台式	台式	低矮立式	低矮立式	立式	立式	立式
最大速度 (rpm)	14,000	16,000	14,000	14,000	18,000	18,000	21,000	21,000
重力 (xg)	21,913	26,790	21,913	21,913	34,779	33,688	50,743	50,743
是否冷冻	否	是	否	否	是	是	是	是
最大容量水平转子 (ml)	4x500	4x500	4x1000	4x500	4x500	4x1000	4x500	4x1000
最大容量固定转子 (ml)	6x250	6x250	4x1000	6x250	6x250	4x1000	4x1000	6x1000
最大容量 1.5/2.0ml	72 个	72 个	72 个	72 个	72 个	72 个	72 个	72 个
最大容量 15ml Falcon <sup>®</sup> 试管	56 个	56 个	76 个	56 个	32 个	76 个	56 个	76 个
最大容量 50ml Falcon <sup>®</sup> 试管	28 个	28 个	32 个	28 个	28 个	32 个	28 个	32 个

### 固定角式转子

机型	最大容量	角度	CMVC T	CMVC TR	CMVC GT	CMVC F	CMVC FR	CMVC GR	CMVC SR	CMVC XL
			最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力	最大速度 / 最大重力
MF24.2	24x1.5/ 2.0ml	45°	14,000rpm/ 21,913xg	15,000rpm/ 25,155xg	14,000rpm/ 21,913xg	14,000rpm/ 21,913xg	16,000rpm/ 28,621xg	16,000rpm/ 28,620xg	18,000rpm/ 36,233xg	18,000rpm/ 36,233xg
MF72.2	72x1.5/ 2.0ml	40°	8,000rpm/ 9,015xg	12,500rpm/ 22,010xg	8,000rpm/ 9,015xg	8,000rpm/ 9,015xg	12,500rpm/ 22,010xg	12,000rpm/ 20,285xg	16,000rpm/ 36,062xg	16,000rpm/ 36,062xg
MF20.10	20x10ml	25°	11,000rpm/ 13,257xg	15,000rpm/ 24,652xg	11,000rpm/ 13,257xg	11,000rpm/ 13,257xg	16,000rpm/ 28,048xg	17,500rpm/ 33,554xg	18,000rpm/ 35,499xg	18,000rpm/ 35,499xg
M12.24	12x14ml	40°	12,000rpm/ 14,972xg	16,000rpm/ 26,617xg	12,000rpm/ 14,972xg	12,000rpm/ 14,972xg	18,000rpm/ 33,688xg	18,000rpm/ 33,688xg	21,000rpm/ 45,853xg	21,000rpm/ 45,853xg
MF24.16	24x16ml	28°	9,000rpm/ 8,050xg	12,000rpm/ 14,312xg	9,000rpm/ 8,050xg	9,000rpm/ 8,050xg	13,000rpm/ 16,797xg	14,500rpm/ 20,897xg	20,000rpm/ 49,281xg	20,000rpm/ 49,281xg
AF12.30	12x30ml	28°	12,000rpm/ 17,145xg	15,000rpm/ 26,790xg	12,000rpm/ 17,145xg	12,000rpm/ 17,145xg	15,000rpm/ 26,790xg	15,000rpm/ 26,790xg	15,000rpm/ 26,790xg	15,000rpm/ 26,790xg
MF8.50.1	8x50ml	34°	10,000rpm/ 12,074xg	14,000rpm/ 23,666xg	10,000rpm/ 12,074xg	10,000rpm/ 12,074xg	15,000rpm/ 27,167xg	15,000rpm/ 27,167xg	20,500rpm/ 50,743xg	20,500rpm/ 50,743xg
MF8.50.2	8x50ml	25°	9,000rpm/ 8,694xg	14,000rpm/ 21,036xg	9,000rpm/ 8,694xg	9,000rpm/ 8,694xg	18,000rpm/ 34,774xg	16,000rpm/ 27,476xg	18,000rpm/ 34,774xg	18,000rpm/ 34,774xg
MF8.50.3	8x50ml Falcon	40°	9,000rpm/ 9,418xg	12,000rpm/ 16,743xg	9,000rpm/ 9,418xg	9,000rpm/ 9,418xg	13,500rpm/ 21,191xg	13,500rpm/ 21,191xg	13,500rpm/ 21,191xg	13,500rpm/ 21,191xg
M12.17	12x50ml	34°	7,000rpm/ 7,122xg	9,000rpm/ 11,773xg	7,000rpm/ 7,122xg	7,000rpm/ 7,122xg	10,000rpm/ 14,534xg	12,000rpm/ 20,929xg	16,500rpm/ 39,569xg	16,500rpm/ 39,569xg
MF6.94	6x94ml	25°	10,000rpm/ 10,956xg	15,000rpm/ 24,652xg	10,000rpm/ 10,956xg	10,000rpm/ 10,956xg	16,500rpm/ 29,829xg	16,500rpm/ 29,829xg	18,000rpm/ 35,499xg	18,000rpm/ 35,499xg
M8.20	8x94ml	25°	8,000rpm/ 8,014xg	10,000rpm/ 12,522xg	8,000rpm/ 8,014xg	8,000rpm/ 8,014xg	13,500rpm/ 22,821xg	13,500rpm/ 22,821xg	19,000rpm/ 45,203xg	19,000rpm/ 45,203xg
MF6.250	6X250ml	30°	7,000rpm/ 7,943xg	9,000rpm/ 13,131xg	7,000rpm/ 7,943xg	7,000rpm/ 7,943xg	10,000rpm/ 16,211xg	10,500rpm/ 17,873xg	14,000rpm/ 31,774xg	14,000rpm/ 31,774xg
MF6.500	6X500ml	30°			7,000rpm/ 9,137xg			9,000rpm/ 15,105xg	10,500rpm/ 20,560xg	10,500rpm/ 20,560xg
MF4.1000	4X1000ml	22°			4,500rpm/ 3,810xg			6,000rpm/ 6,774xg	8,000rpm/ 12,042xg	8,000rpm/ 12,042xg
MF6.1000	6X1000ml	22°								7,000rpm/ 11,291xg

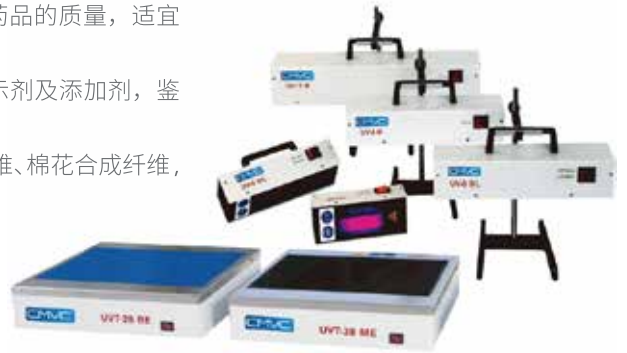
### 水平转子

MS2.6	6 个微型版	4,000rpm/ 1,968xg	4,500rpm/ 2,490xg	4,000rpm/ 1,968xg	4,000rpm/ 1,968xg	5,000rpm/ 3,075xg	5,000rpm/ 3,075xg	5,000rpm/ 3,075xg	5,000rpm/ 3,075xg
MS4.500	4x500ml	4,000rpm/ 1,986xg	4,500rpm/ 2,490xg	4,500rpm/ 3,894xg	4,500rpm/ 3,894xg	5,200rpm/ 5,290xg	5,200rpm/ 5,290xg	5,200rpm/ 5,290xg	5,000rpm/ 3,075xg
MS4.750	4x750ml			3,000rpm/ 2,133xg			3,500rpm/ 2,903xg		5,000rpm/ 3,075xg
MS4.1000	4x1000ml			2,500rpm/ 1,621xg		2,500rpm/ 1,621xg	3,000rpm/ 2,334xg		5,000rpm/ 3,075xg

# UV 产品

紫外分析仪采用不同波长的紫外线，应用于电泳分析、PCR 产物检测、DNA 指纹图谱分析、纸层分析或薄层分析等。

- 1、科学实验工作中检测蛋白质、核苷酸等。
- 2、药物生产和研究中，检测激素生物碱，维生素等各种能产生荧光药品的质量，适宜作薄层分析，纸层分析。
- 3、染料涂料橡胶、石油等化学行业中，测定各种荧光材料，荧光指示剂及添加剂，鉴别不同种类的原油和橡胶制品。
- 4、纺织化学纤维领域，用于测定不同种类的原材料如羊毛，真丝人造纤维、棉花合成纤维，并可检测成品质量。
- 5、粮油、蔬菜、食品部门用于检测毒素、食品添加剂等。
- 6、地质、考古等部门检测各种矿物质、判别文物化石的真伪。
- 7、公安部进行指痕测定、密写字迹鉴定等。



## 交联器 CL-1

紫外交联仪是一种多用途的紫外辐射系统，主要用于核酸与膜的交联。

- 短波 (254nm)：消毒，细胞膜的 UV 交联
- 中波 (312/302nm)：光化反应，UV 交联
- 长波 (365nm)：UV 固化，无损检测。

在精确测量放射出的 UV 辐射时，还可测量放射出的可视光线，因此可以防止出现 UV 辐射导致的检测器老化。



## UV 分析灯

波长：254nm=UV-C

312nm=UV-B/365nm=UV-A;

- 可选双波长 (切换) 或单波长
- 模式多达 35 种
- 隔绝可见光的滤光片
- 可选架子

生命科学实验室、药物生产与研究、染料、涂料、橡胶、纺织、纤维、石油等行业。



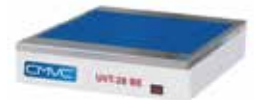
## UV 透照器

- 高对比度 (HC) — UV 透照器的新高度
- 滤光板的过滤特性得到了改进，所以对对比度增强了
- 强度切换 100% - 75% (UVT-14/22 机型不适用)
- UY 防护罩可调节可拆卸



## 蓝 / 白光 LED 透照器

- DNA、凝胶可视化
- 激发荧光染料或溴乙锭
- 不发出有害的 UV 光
- 不损坏 DNA 样本



## PCR 工作站 CleneCab Plus

- 10mm 厚的丙烯酸玻璃 (PMMA) 通过紫外灯使核酸失活和交联
- 高强度微机控制的紫外灯管 5 根 x 15 瓦 254 nm
- 特殊的反射镜保障工作台所有的表面均接受到有效的照射
- 用于交联的可移动嵌入式抽屉 (40 X 20 cm)
- 焦距 /cm<sup>2</sup> 一可选择显示，当灯管能量太低时
- 带安全开关的门能保护使用者免受紫外伤害
- 2 根 4 瓦的白光照明灯管
- 封闭的前表面保护样本不受外界影响



## PCR 工作站 CleneCab

- 10mm 厚的丙烯酸玻璃 (PMMA)
- 紫外灯照射使核酸失活
- 高强度时控的紫外灯管 4 根 x 15 瓦，254 nm
- 特殊的反射镜保障工作台所有的表面均接受到有效的照射
- 带安全开关的门能保护使用者免受紫外伤害
- 时间可设置到 120 min
- 一根 15 瓦的白光照明灯管封闭的前表面保护样本不受外界影响





# Manifold with stopper 带塞歧管

## NWS-002/NWS-003

### 产品特点

- MV-002 由氧化铝制成
- 包括 3 号和 8 号硅胶塞，适用于各种类型的过滤器支架
- 每个分支机构可单独控制
- 软管倒钩可以快速的安装连接到两侧

### 产品用途

- 用于微生物学测试的过滤
- 化学实验
- 一般实验室过滤



NWS-002

NWS-003

型号	MWS-002	MWS-003
分支数量	3	6
端口线程	5/16 (8mm)	5/16(8mm)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	47x13x16cm	85x13x16cm
零件	材质	材质
主体	氧化铝	不锈钢
控制阀	氧化铝	不锈钢
手柄	氧化铝	不锈钢
软管倒钩	氧化铝	不锈钢
订单号	EY0871	EY0872

### 适用的过滤器支架

型号	过滤	连接	材质
WV-001	Ø25mm	塞子 & 夹子	玻璃
WV-002	Ø25mm	塞子 & 夹子	玻璃
WV-003	Ø47mm	塞子 & 夹子	玻璃
WV-004	Ø47mm	塞子 & 夹子	玻璃
WV-005	Ø47mm	塞子 & 旋转锁	不锈钢
WV-006	Ø47mm	塞子 & 旋转锁	不锈钢
WV-007	Ø47mm	塞子 & 旋转锁	不锈钢
WV-008	Ø47mm	塞子 & 旋转锁	不锈钢
WV-009	Ø47mm	塞子 & 旋转锁	PES
WV-010	Ø47mm	塞子 & 磁铁	PES

# Vacuum suction system 真空吸引系统

## V-001

### 产品特点

- 真空率可以设置为不同的水平来实现
- 1 ml/s 至 15 ml/s 抽吸速度 (液体 1 - 17 ml/s)
- 灵敏的液位传感器，可防止液体在操作过程中溢出
- 可高压灭菌的废物收集瓶，管道和手柄。
- 盖子，管子和手柄易于拆卸，可清洁和高压灭菌
- 多种适配器，适用于各种任务的管，微板和盘板
- 可互换的手动操作器 - 枪头适配器使其适用于从单通道到 8 通道的各种规格，基于管，微板，盘板等的应用
- 包括 0.45µm，Ø6mm 的疏水过滤器
- 泵噪声小于 65 dB (A)

### 产品用途

- 设计用于实验室废液回收和固液分离
- 可广泛用于细胞培养，DNA 提取，微量板废物去除，以及任何其他液体分离或回收。
- CE 认证和唯一序列号用于跟踪

型号	V-001
真空范围	0 - 600mbar
吸气速度	空气: 1 - 15ml/S 液体: 1 - 17ml/S
可高压灭菌的组件	管, 废液瓶, 操作手册
尺寸 (宽 x 深 x 高)	180x240x450mm
重量	3kg
输入电压	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
瓶容量	4L
包装尺寸和毛重	560x410x220mm, 5kg
订单号	EY0062







ISO 9001 zertifiziert  
ISO13485 zertifizierte Produkte  
CE-zertifizierte Produkte  
CE-MDD zertifizierte Produkte  
Validierungsaervice (IQ & OQ)

Phone: 021-68583611/021-68582113  
4009203955  
Internet: [www.cmvc.de](http://www.cmvc.de)  
E-Mail: [info@cmvc.de](mailto:info@cmvc.de)  
Address: 上海市浦东新区蔡伦路85弄95号九州中心C-205室

