



# 博纳艾杰尔科技 小型仪器设备



Best Value  
Guaranteed Product Quality  
Innovation to Benefit Customers

# SPE-M 系列正压型固相萃取装置

## SPE-M08 / M12 正压型多功能固相萃取装置

### 适用范围广、操作简单、灵活多变

- 适用于多种规格 SPE 柱或 47 mm SPE 膜片；
- 可平行进行 1-8 / 12 个样品的固相萃取；
- 可进行多种不同组合应用操作；
- 双气路设计，一路微调液体流速，另一路用于 SPE 柱干燥除水；
- 8 / 12 个调节阀独立控制每根 SPE 柱的流速；
- 选配大体积载样附件可实现几升级水样载样。



订货号：SPE-M08（8 通道）  
SPE-M12（12 通道）

### 技术参数

项目	SPE-M08
SPE 规格	1mL、3mL、6mL、12mL、15mL、30mL、60mL SPE 柱， 47 mm 膜片
萃取模式	单柱、单柱加储液管、双柱串联、双柱串联加储液管、三柱串联
SPE 通道	最多可同时处理 8 / 12 个样品
一次加入样品 / 溶剂体积	最大 50 mL；选配大体积载样附件后样品体积可增至 5L
独立流速调节	每个 SPE 通道流速可以单独调节，并且可以关闭任何通道的流路
最大收集体积	50 mL (可选择不同管架，不同体积的收集试管或最大 50 mL 磨口烧瓶)
液体过柱	正压 (压力可调，最大压力 60 psi)
SPE 进程指示	手动旋钮指示 SPE 进程 (Condition\Load\Wash\Dry\Elute)
气体	氮气、空气或气泵

## SPE-M48 正压型多功能固相萃取装置

### 主要特点

- SPE 柱之间流速误差小；
- 增进萃取的重现性及精确度；
- 高通量，同时处理 48 个样品；
- 4 个流路开关方便处理不同批量样品；
- 双压力调节满足固相萃取过程不同要求；
- 操作方便，仅需要气源；
- 可在惰性气体（氮气）环境下完成固相萃取。



订货号：SPE-M48

### 技术参数

项目	SPE-M48
SPE 柱规格	1 mL、3 mL、6 mL SPE 柱
萃取模式	单柱
SPE 通道	最多可同时处理 48 个样品
收集体积	10 mL 样品瓶、10 mL 锥形管
液体过柱动力	正压（压力可调），双压力调节（最大压力 60 psi）
SPE 进程指示	手动旋钮指示 SPE 进程 (Condition\Load\Wash\Dry\Elute)
气体	氮气、空气或气泵

# 生物样品分析仪器

## Cleanert® M96 生物样品前处理仪

### 紧凑设计 • 操作简单 • 使用方便

Cleanert® M96 是专门为高通量药物研发及生物样品检测而设计的一款正压型固相萃取装置，专门用于96孔板固相萃取模块。

该装置采用自动固相萃取仪通用的正压技术，每个通道压力均等，减少了SPE孔之间的流速差别，从而提高批量样品萃取的重复性。

对于新药研发中经常遇到的粘稠血液样品，常规的真空负压SPE装置往往因为无法提供所需的负压导致样品难以通过。而SPE-M96 则可以提供高达 60psi 的压力使得粘稠血样顺利通过SPE柱。样品流速可以平稳地调节。

步骤指示器提示操作者目前进行的步骤，降低操作错误的可能性。



### 主要特点

- ◆ 每个孔压力均等，减小孔与孔之间流速误差；
- ◆ 增进萃取的平衡性与重现性；
- ◆ 高通量，同时处理96个样品；
- ◆ 适用于高粘度血液样品、生物样品；
- ◆ 双压力调节满足样品处理过程不同要求；
- ◆ 独特的管架可使用不同高度的收集板，同时可以直接观察液体通过样品处理板的状况。
- ◆ 操作方便，运行仅需气源，不需电源；
- ◆ 可在惰性气体(氮气)环境下完成样品前处理；
- ◆ 正向压力精确调节，提高工作效率。

### 技术参数

项目	Cleanert® M96 生物样品前处理仪
SPE 柱规格	96 孔 SPE 萃取板
SPE 通道	最多可同时处理 96 个样品
一次加入样品 / 溶剂体积	1 mL( 可根据 96 孔板情况调节 )
收集体积	1 mL(96×1 mL 浅孔板 )、2 mL(96×2 mL 浅孔板 )
液体过柱动力	正压 ( 压力可调 )，双压力调节 ( 最大压力 60 psi)
SPE 进程指示	有，SPE 工作进程指示板
气体	氮气、空气或气泵
电源要求	无

## Cleanert<sup>®</sup> V96 样品氮吹浓缩仪

Cleanert<sup>®</sup> V96样品氮吹浓缩仪是专为快速高效的蒸发浓缩96孔接收板中样品而设计。该装置直接加热的氮气吹扫样品表面，避免了温度过高导致不稳定化合物的损失，与金属加热模块不同，当Cleanert<sup>®</sup> V96气路切断时样品能迅速冷却。



Cleanert<sup>®</sup> V96 氮吹浓缩仪

### 主要特点

- ◆ 外观设计紧凑，体积小巧；
- ◆ 供气模块高度可调，适用各种规格收集板；
- ◆ 气体加热均一性好，提高实验结果重现性；
- ◆ 温控范围为室温~ 80℃，流速最高达到100 L/min；
- ◆ 可拆卸供气模块，方便清洗氮吹针。

### 技术参数

项目	Cleanert <sup>®</sup> V96 样品氮吹浓缩仪
96 位模块	标准 96 孔板尺寸
流量可否调节	可调
气体流量	10-100LPM
仪器净重	约 7 kg
工作电源	220V/50Hz
功率	450W (220V/50Hz)
加热温度范围	室温 +5-50℃ (220V, 50LPM)
工作环境	温度 10-30℃ 相对湿度 ≤85%RH

### 操作说明

- 打开仪器背面的电源,等待自检通过。
- 打开气源,注意气源出口压力不要过大,根据方法要求调整压力调节阀,建议4 kg/cm 左右,调整方法:拔出调节旋钮,左右旋转调节压力至合适数值,推入调节旋钮至锁紧状态。调整流量计(以不飞溅样品为宜)。
- 调整温度控制器至所需温度,待温度达到设置温度,将96孔板放置在96位模块内,旋转96孔氮吹仪主机“升降旋钮”升降至合适高度位置(顺时针旋转升高,逆时针旋转下降)。

## 其他小型设备

### 12/24 位负压 SPE 装置及配件

博纳艾杰尔推出负压 SPE 装置，萃取装置为样品前处理过程提供了连续平行的条件，简化了复杂的处理过程，真空室设计节约了处理时间。

博纳艾杰尔负压 SPE 装置有 12 位和 24 位二种规格。均为整套出售，可提供的部分配件见订货信息。



产品名称	描述	包装(套)	订货号
固相萃取真空装置	<b>12 位固相萃取真空装置标配:</b> 1、固相萃取玻璃缸, 1 个(已安装泄压阀 1 个, 真空压力表 1 个) 2、固相萃取缸塑料面板, 1 个(已安装上鲁尔接头 12 个, 下鲁尔接头 12 个, 防尘塞 12 个) 3、面板替换密封垫 1 个; 替换鲁尔 3 套; 替换防尘塞 2 个 4、塑料流速调节阀, 12 个 5、塑料废液槽, 1 个 6、塑料导流针, 12 个 7、塑料试管架, 1 套(含面板 6 块, 支架 3 个) 8、塑料 C 型固定夹, 12 个 9、面板支架, 4 个	1	VM12
	<b>24 位固相萃取真空装置标配:</b> 1、固相萃取玻璃缸, 1 个(已安装泄压阀 1 个, 真空压力表 1 个) 2、固相萃取缸塑料面板, 1 个(已安装上鲁尔接头 24 个, 下鲁尔接头 24 个, 防尘塞 24 个) 3、面板替换密封垫 1 个; 替换鲁尔 6 套; 替换防尘塞 4 个 4、塑料流速调节阀, 24 个 5、塑料废液槽, 1 个 6、塑料导流针, 24 个 7、塑料试管架, 1 套(含面板 4 块, 支架 3 个) 8、塑料 C 型固定夹, 12 个 9、面板支架, 4 个	1	VM24

## 样品浓缩氮吹仪

通过将样品加热，并同时在样品表面快速的、连续的吹扫氮气，使样品中的溶剂快速挥发。可以用来浓缩样品或吹干样品重新定容。

### NV24A-II 全自动浓缩氮吹仪

NV24A-II 全自动浓缩氮吹仪具有处理量大、环保、自动化程度高等优点，应用于各种类型的自动化工作站，遍及环保、供水、药检、食品检验、法医鉴定等领域，适用于较高端样品前处理的实验室要求。



订货号：NV24A-II

#### 仪器特点

- ◆ 同步浓缩 24 个样品；
- ◆ 各通道气路均可控制是否开启；
- ◆ 氮气流量及压力可调节并在浓缩过程中即时显示；
- ◆ 先进的光导纤维传感器精确控制浓缩至 0.5 mL、1 mL 自动关断并报警；
- ◆ 采用 PTC 加热元件，水浴加热温度均匀；
- ◆ 具有系统内部排气装置，有效排除系统内部有害气体。

#### 技术参数

类型	性能指标
样品数	同时处理 24 个样品
水浴温度范围	(室温 +5° C)~80° C
温控精度	±1° C
定量浓缩体积	0.5 mL、1 mL
蒸发速度	2~8 mL/min
气源要求	30~80 psi
吹扫气压	10~20 psi
加热功率	800 W
重量	17 kg

### 8 孔 / 15 孔 氮吹技术指标

产品型号	NV08-G
加热孔	8 孔 / 15 孔
孔深	70 mm
直径	19 mm
气体流量	0~10 L/min
气路关断	每路吹扫可单独关断
温度范围	> 室温 5 °C ~100 °C
温度误差 °C	± 0.3 °C
工作环境	温度 0 °C ~50 °C
相对湿度	≤ 85 %RH
净重	3.5 kg
工作电源	220 V/50Hz
最大功率	240 W



订货号：NV08-G (8 孔)  
NV15-G (15 孔)

## 柱温箱



订货号	CT-100-T	MODEL9340	CC-M-500
温度	室温 -100°C	室温 -100°C	4°C -80°C
精度	0.1°C	0.1°C	0.1°C
线性误差	0.1°C	0.1°C	0.1°C
类型	分析柱加热器, 可以容纳两支 4.6×250 mm 柱子	制备柱加热器, 可以容纳一支 20×250 mm 柱子或 30×250 mm 柱子	分析柱加热器, 可以容纳两支 4.6×250 mm 柱子

### 公司总部

地址: 天津市开发区西区南大街 179 号  
电话: 022-25321032 传真: 022-25321033

### 北京

地址: 北京市朝阳区酒仙桥中路 878 东区 5 层  
电话: 010-58081368 传真: 010-58081358

### 上海

地址: 上海市闵行区浦江镇新骏环路 245 号 E 区 601 室  
电话: 021-58706852 传真: 021-58706852

### 天津

地址: 天津市开发区西区南大街 179 号  
电话: 15620062003 传真: 022-25321033

### 成都

地址: 成都市人民南路四段 27 号商鼎国际 2 号楼 1 单元 2713、2714 室  
电话: 028-85072120 传真: 028-85072124

### 呼和浩特

地址: 内蒙古呼和浩特市赛罕区巨海城三区 20 栋楼 1 单元 501 室  
电话: 0471-4634152 传真: 0471-4634152

### 沈阳

地址: 沈阳市浑南新区朗云街河畔新城一期 4-161 号, 2-5-1  
电话: 18020038715

### 济南

地址: 济南市高新区舜风路 322 号同科新药研发基地 1-302 室  
电话: 0531-62324507 传真: 0531-62324507

### 青岛

地址: 青岛市市南区东海西路 37 号金都花园 A 座 12B  
电话: 18660223825 传真: 0531-62324507

### 郑州

地址: 郑州市岗杜北街 9 号汇商大厦 313 室  
电话: 0371-68105206

### 武汉

地址: 武汉市洪山区东湖高新技术开发区汤逊湖北路 38 号 光谷总部空间 7-2-518  
电话: 027-87791410 传真: 027-87791410

### 杭州

地址: 杭州市江干区天城路 178 号神州白云大厦 1-911  
电话: 0571-86435009 传真: 0571-86432557

### 广州

地址: 广州市天河区大观南路 26 号长盛商务大厦 C 栋 708  
电话: 020-34105059 传真: 020-34105050

### 深圳

地址: 广东省深圳市南山区西丽镇九祥岭村西区九祥苑 6 层 6E  
电话: 18020038706 传真: 0755-86504530

400-606-8099

service@agela.com  
www.agela.com.cn

2016年11月制作



ABN:ZL-03113

版权所有 © 天津博纳艾杰尔科技有限公司

仅用于研究, 不用于诊断程序。