



Exformma Technologies



博大精深  
EX1600 液相色谱系统





她的出现会不会给您带来惊奇 她会不会与您一起迈向事业的新巅峰



Exformma 1600  
液相色谱系统

EX1600采用领先的微电脑技术，无需中央控制器即可实现网络化，智能化，自动化各项功能，并且各单元能够完全协调互动，使您的工作化繁为简，彻底从实验室解放出来！

仪器主要特点：

- 智能化——状态智能监测系统，人性化更强
- 自动化——自动控制及反馈功能，操作更便捷
- 网络化——多台仪器网络接口连接，平台更先进
- 高精度，高稳定性——全数字化信号系统有效的提高了仪器精度；各部件长寿命的设计标准以及低能耗的运行有效地保证了仪器的稳定性

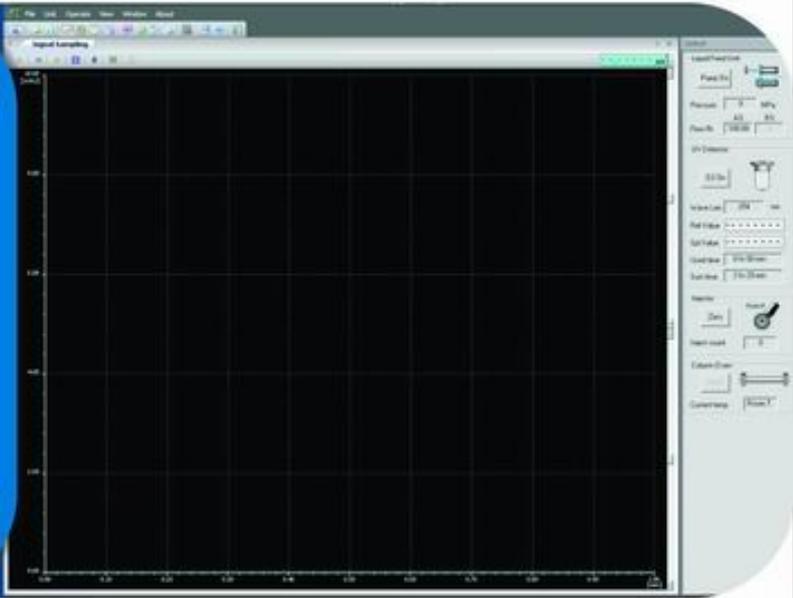


Exformma 1600

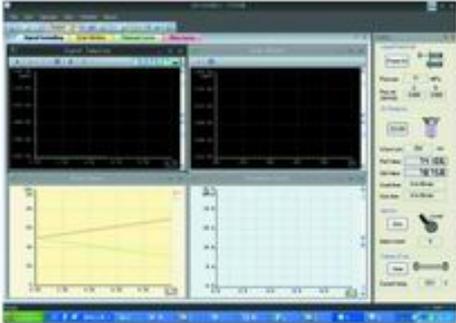
EX1600 液相色谱系统

**智能化 Intelligence**

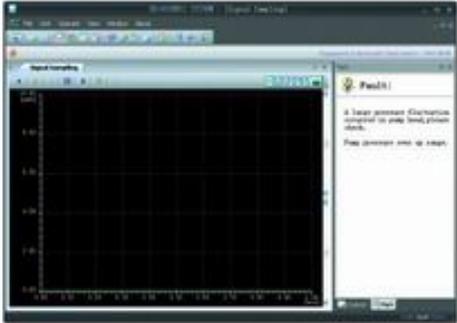
直观易懂的动态人机对话界面，即使初次使用也得心应手



多功能视图显示，各种实时分析状态尽在掌控



液相专家：系统故障自动检测及处理方案，提高了操作人员自行解决问题的能力



▶▶▶▶


她的出现会不会给您带来惊奇 她会不会与您一起迈向事业的新巅峰

▶

**网络化及自动化**

### Management



### Lab



### Office



EX1600利用现代网络技术，通过仪器的LAN接口与用户的Intranet连接，可以轻松实现远程控制和信息资源共享。无论您是身处实验室，还是在办公室，或是企业的管理者，通过网络就可以实时了解实验的进程，并可在线进行数据管理，操作维护，大大提高了工作效率。通过与EX1600AS自动进样器的连接即可实现远程无人操作。





用户可自行保存不同样品的色谱分析条件，根据需要命名并随机调用

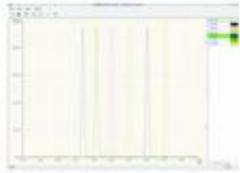


- 柱塞杆自动缩进功能使消耗品的更换简便易行

Exformma Technologies
EX1600 液相色谱系统

进样重现性

高精度及稳定性
▼

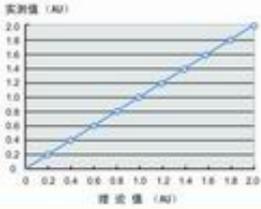


Rt	3.792	3.790	3.791	3.788	3.790	3.792	RSD=0.04%
A	235616	235165	235479	235292	235190	235392	RSD=0.07%

\*采用Exformma Arcus系列色谱柱，在指定实验室条件下，多次重复进样，获得万分之级别的定性定量重复性指标。

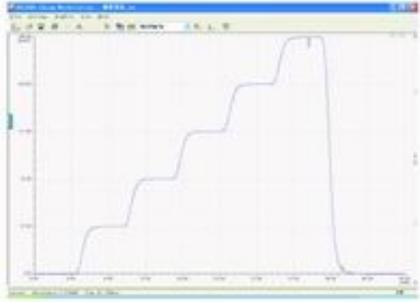
\* 定性定量重复性是考验仪器系统性能的重要指标，也是用户在实际分析检测中最在乎的指标，直接反映了泵与检测器的整体性能，只有高精度的泵和高灵敏度，低噪音的检测器的结合才能实现最佳的重复性，上述表格中所实测的具体数据足以说明EX1600系列在这方面已经走在了液相色谱行业的前端。

检测器线性



线性范围反应了仪器检测样品的浓度范围，线性范围越大说明检测的范围越大，EX1600系列检测器采用具有专利的结构设计和先进的电子技术，在同样条件下使得光能量得到放大，线性范围也得到有效扩大。

梯度误差



采用双柱塞往复式并联泵设计，相比串联泵而言，大大提高了流量精度，配合独特设计的混合器，在梯度洗脱过程中能够使流动相充分混合，获得与等度分析一样良好的重现性。

 **她的出现会不会给您带来惊奇 她会不会与您一起迈向事业的新巅峰**

- 采用美国原装BIO-CHEM公司的电磁阀，具有响应速度快，流量精度高，使用寿命长的特点
- 全新的“泵前动态混合设计”在不同流量比例下，都能使溶剂混合快速、均匀，保证了分析结果的重现性
- 根据不同需要，可灵活实现2-4元低压梯度洗脱
- 内置四元在线脱气机，可连续在线脱气，保证使用的精确度和重复性。

### 四元低压梯度



### 半制备泵





EX1600PP半制备泵可用于流量较大的分析测试或者微量产物的制备提取工作中。EX1600PP采用并联泵设计，双泵头交替输液，在大流量的输送条件下，输液精度更高，压力脉动更小，系统更加稳定，并且延长了系统中相关部件的使用寿命。



## EX1600 液相色谱系统

### 自动进样器



EX1600AS自动进样系统为原装进口产品。进样位数可从48位调节至764位。具有：全定量环进样、部分定量环进样、微量进样多种方式，同时根据用户要求选择具有制冷功能的产品。

### 示差检测器



#### • 优越的操作性

1. 自动启动功能完成从参比池溶液置换到基线稳定性核查的复杂操作。
2. 有确认帮助功能，可根据它确认装置组成。

#### • 出众的稳定性

优化温度控制，缩短了通电用的稳定时间，从而得到基线出众的稳定性。

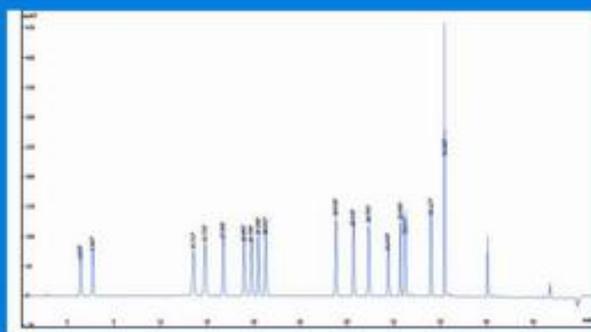


她的出现会不会给您带来惊奇 她会不会与您一起迈向事业的新巅峰

应用实例

\*以下谱图均由EX1600液相色谱仪，采用Exformma系列色谱柱在指定色谱条件下获得。

生命科学领域的的应用实例：

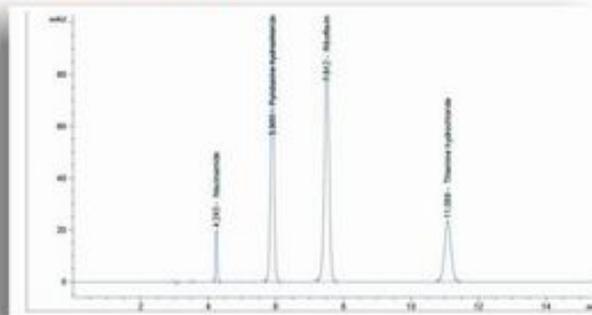


氨基酸分析：

可以同时分析多达28种氨基酸，  
广泛应用于各种样品的氨基酸  
测定，满足用户氨基酸分析的  
不同需求



保健品行业应用实例：

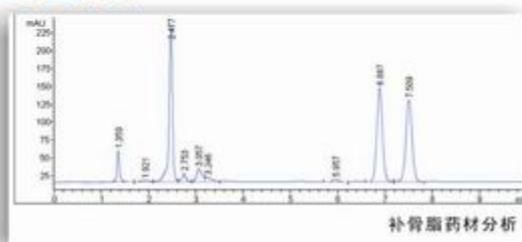


保健品中的VB1、VB2、VB6、  
烟酰胺含量的测定

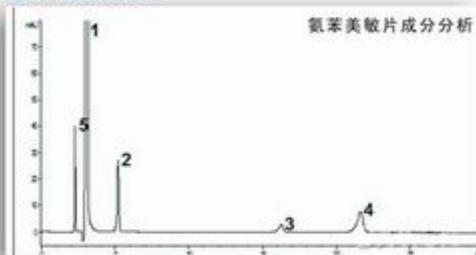




### 中药应用实例



### 西药应用实例:



 她的出现会不会给您带来惊奇 她会不会与您一起迈向事业的新巅峰

  
等度系统

  
四元低压梯度系统

  
半制备系统

  
示差检测系统

  
电脑工作站

  
二元高压梯度系统

  
自动进样系统



  
氙灯  
提供了2000小时的  
长寿命氙灯质保

  
原装高精度电磁阀  
和在线脱气机

  
高效静态混合器  
水相及有机相任意比例  
混合都可得到均匀的混  
合效果

  
多功能溶剂切换托盘



EX1600 液相色谱系统

主要技术指标

项目	EX1600HP	EX1600LP	EX1600PP
	高压泵	四元低压泵	单制备泵
输液单元	最高工作压力	42Mpa	
	流量设定范围	0.001mL/min~9.999 mL/min	
	流量精确度	RSD<0.06%	
	脉动	0.1Mpa	
	电源	110V / 220V	
紫外检测器		EX1600UV	
	光源	D,灯	
	波长范围	190~700nm	
	波长准确度	1nm	
	波长精确度	0.1nm以下	
	噪音	±0.2×10 <sup>-6</sup> AU(空池,在特定条件下)	
	漂移	0.3×10 <sup>-6</sup> AU(空池,在特定条件下)	
	流通池体积	8μL	
	电源	110V / 220V	
示差检测器		EX1600RI	
	折光指数范围	1.00~1.75	
	流量范围	0.2~3.0ml/min	
	测定范围	0.25~512uRIU	
	噪音	2.5nRIU以下(水封入,灵敏度,1.5sec)	
	池容量	8ul	
	波动值	0.2uRIU/h(水:1ml/min;PURGE OFF)	
	线性范围	600uRIU以上	
自动进样器		EX1600AS	
	进样范围	1~5000μL增量为1μL(10mL进样环可选)	
	注射器体积	500μL(2500μL可选)	
	样品容量	2×48进样盘(2mL进样瓶);(12孔进样盘,96孔384孔多孔板可选)	
	进样阀切换时间	<100ms	
	进样针定位精度	±0.6mm以内	
	进样循环时间	17s(包括洗针60s)	
	进样方式	全定量环进样,部分定量环进样,携带进样	
	进样重复性	全定量环方式RSD≤0.3%;部分定量环方式RSD≤0.5%;携带进样方式RSD≤1.0%	
	进样残留	<0.05%	
柱温箱		EX1600C0	EX1600C0II
	控温范围	室温上10℃~85℃	室温下10℃~85℃
	温度设定范围	4℃~85℃	
	温度精度	0.1℃	

### 十年放心使用

EX1600 液相色谱系统的设计理念是让客户放心使用产品十年以上。不同于多数日系产品设计思路，我们的工程师充分考虑产品的使用寿命，大大提高了各部件的安全系数，使仪器完全处于低能耗的运行状态。机械部件大量采用高性能、耐磨损复合材料，电子元器件采用国际最新的通用产品，确保用户能够在长期的、连续的使用中获得最佳稳定性能。

- 为了使用户达到最长的产品使用期限，建议用户按照产品说明书中要求合理使用和保养产品，根据产品的使用时间和频率更换相关耗材。

### 享受三年保修

为了让客户更放心使用产品，消除后顾之忧，我们为您提供三年保修服务。保修范围包括：泵的机械装置、UV检测器的电路部分。以上部件经确认后由于本身质量问题而导致的故障我们为您提供三年保修服务，详细条款见产品说明书和相关保修条款。

### 完善的服务体系

美国亿马科技（亚太）有限公司在通过认证后委托上海伍丰科学仪器有限公司提供售前售后服务。上海伍丰科学仪器有限公司通过十年的发展，已在国内建立了完善的销售和服务体系，为您尽可能的提供周到而满意的服务。

### 立即注册延长售后服务期限

现在您在购买产品后，在规定期限内将您的保修卡回传至上海伍丰科学仪器有限公司，经确认后，即可获得延长3个月的保修服务，并获得免费更换原装密封圈一次。（三年保修范围内的部件不再重复享受此优惠服务）

- 根据规定的常规耗材除外

