

# 快速制备色谱系统

## 一、仪器照片



## 二、仪器设备概况

### 1. 主要配置及性能参数:

泵头	全陶瓷无阀计量梯度泵，高精度，长寿命，免维修（可选高压泵）
流速范围	1~100ml/min
流速精度	±1%
最大压力	14bar
梯度类型	台阶，线性变化梯度，可在线修改梯度和流速
最小梯度调节	1%
多波长在线扫描	200-800nm 全程扫描，CCD 列阵检测器
光源	进口氙灯（软件调整氙钨灯能量，可延长使用寿命达到 2 年以上）
波长精度	±1nm

试管架	Φ15mm*150mm 试管 10*10 共 100 支 (18mL/支)
收集模式	手动、全收集、窗收集、峰收集
电源	220VAC/110VAC
工作温度	15-40℃
控制界面	图形界面；通过 RS-232C (USB)，采用基于 WindowsXP 的 PC 软件工作站

## 2. 主要特点

采用陶瓷无阀计量梯度泵；

双泵设计，有效的提高了梯度变化精度，可实时在线修改梯度和流速；

高灵敏度在线检测器，可配多种检测器；

全自动组份收集器，可支持多种收集方式，方便对目标化合物的分离收集；

主机采用高分辨率 OLED 屏，运用简洁的飞梭按钮设计，便于快速设定系统参数。

## 3. 应用范围：

化学制药

## 4. 面向学科

有机和制药

## 5. 联系人

徐华栋

## 6. 联系电话

15861150838

## 三、 仪器设备使用说明和操作规程

使用该仪器时，应根据色谱柱类型选择适当的溶剂系统。打开主机电源、电脑电源和检测器电源预热；检查管路连接正常；润洗系统管路，安装色谱柱、上样；设置色谱程序；结束后，移除色谱柱，连接好管路，润洗管路 3-5 分钟；依次关闭检测器、泵、电脑。

## 四、 仪器设备测试项目

有机物分离纯化

## 五、 仪器设备收费标准

设备仅对课题组开放，免费使用。