

江苏戴安离子色谱仪直销

生成日期: 2025-10-13

在使用离子色谱仪之前，使用者需要对其进行相应的检查工作，以保证设备在后期使用中的平稳与，那么在使用之前，我们都需要检查哪些项目呢？主要有以下几个方面：1、使用前应仔细检查离子色谱仪各个部件是否存在异常，如发现异样请立即处理；2、使用前需要仔细阅读相关设备的使用说明书，并严格按照说明书进行操作，严禁没有经过系统培训的人员进行操作仪器；3、如果油量不足，需先向泵中加入应为经充分过滤后的N32#液压油才能工作。4、在启动泵前观察从流动相瓶到泵之间的管路中是否有气泡，如果有则应将其排除。

购买全自动离子色谱仪请联系上海人禾。江苏戴安离子色谱仪直销

离子色分离原理是基于离子交换树脂中的游离离子与流动相具有相同电荷的溶质离子之间的可逆交换，并分析了溶质与交换剂的亲和力的差异。适用于亲水性阴离子和阳离子的分离。离子色谱仪的工作过程是将流动相以稳定的流量(或压力)通过输液泵输送到分析系统，样品在色谱柱前通过采样器进入色谱柱，流动相将样品带入色谱柱。各组分与柱分离，流动相依次流向检测器，抑制离子色谱在电导检测器前增加抑制系统，即使用另一个高压输液泵将再生液输送到抑制器，其中再生液被输送到抑制器。降低移动相的背景电导，然后将流出物引入电导率检测单元，将检测到的信号发送到数据系统进行记录、处理或保存。

虹口区戴安离子色谱仪维护购买紫外检测离子色谱仪请致电上海人禾电子科技有限公司。

离子色谱主要用于环境样品的分析，包括地面水、饮用水、雨水、生活污水和工业废水、酸沉降物和大气颗粒物等样品中的阴、阳离子，与微电子工业有关的水和试剂中痕量杂质的分析。另外在食品、卫生、石油化工、水及地质等领域也有广为的应用。经常检测的常见离子有：阴离子[F⁻,Cl⁻,Br⁻,NO₂⁻,PO₄³⁻,NO₃⁻,SO₄²⁻]甲酸，乙酸，草酸等。阳离子[Li⁺,Na⁺,NH₄⁺,K⁺,Ca²⁺,Mg²⁺,Cu²⁺,Zn²⁺,Fe²⁺,Fe³⁺等。离子色谱仪分离测定常见的阴离子是它的专长，一针样品打进去，约在20分钟以内就可得到7个常见离子的测定结果，这是其他分析手段所无法达到的，关于阳离子的测定离子色谱法与AAS和ICP法相比则未显示出优越性。

离子色谱仪主要用于环境样品的分析，包括地面水、饮用水、雨水、生活污水和工业废水、酸沉降物和大气颗粒物等样品中的阴、阳离子，与微电子工业有关的水和试剂中痕量杂质的分析。离子色谱仪主机采用5.7寸高分辨率大屏幕液晶显示，具有人机对话界面及功能强大的内置工作站功能。可显示电导值、电流值、泵压值、流量值及控温值，亦可在线分析谱图，显示谱图、峰高、峰面积值(且峰高、峰面积值为即时即采的实时值)，这一功能可使主机，脱离计算机使用。通过大屏幕、鼠标或LCD触摸屏进行人机对话，设定仪器所有工作参数、实现自动选档、自动调零，完成对电导检测器、伏安(安培)检测器、高压平流泵、工作站的工作状态的控制。购买自动进样离子色谱仪请致电上海人禾。

大概流程：高压输液泵将流动相以稳定的流速（或压力）输送至分析体系，在色谱柱之前通过进样器将样品导入，流动相将样品带入色谱柱，在色谱柱中各组分被分离，并依次随流动相流至检测器。抑制型离子色谱则在电导检测器之前增加一个抑制系统，即用另一个高压输液泵将再生液输送到抑制器。在抑制器中，流动相背景电导被降低，然后将流动出物导入电导池，检测到的信号送至数据处理系统记录、处理或保存。非抑制型离子色谱仪不用抑制器和输送再生液的高压泵，因此仪器结构相对比较简单，价格也相对便宜。

购买thermo离子色谱仪请找上海人禾电子科技有限公司。浙江阳离子色谱仪出售

购买离子色谱仪请致电上海人禾电子科技有限公司。江苏戴安离子色谱仪直销

从色谱原理上分类,离子色谱是液相色谱的一种,但由于离子色谱与普通液相色谱在结构和分析对象上有一些差异,一般作为单独的一个色谱大类。离子色谱与液相色谱的差别主要从两个方面看,即仪器结构和应用范围。差异的一个方面:**D**色谱柱的差异。离子色谱由于淋洗液的关系,其色谱柱一般都为聚合物柱,以苯乙烯和二乙烯苯色谱柱为主,较高柱效约为30000,而常规的液相色谱柱,较常用的是硅胶基质的色谱柱,以反相为主,柱效一般在60000以上**E**气路离子色谱由于不同厂家的设计不一样,有的仪器部分靠气动,并用气保护淋洗液稳定(**NaOH**体系),用气量不大;而液相色谱中,只有**E**和**MS**检测器用到气源,而且用气量很大**F**流动相(淋洗液)离子色谱一般采用强酸和强碱的水体系,**pH**可在0-14,并添加一些反相的有机溶剂,也用一些无机盐类。而液相色谱多以有机相为主,**pH**大多在2-8.5之间,有机试剂种类多,流动相添加剂使用较灵活。差异的第二方面:从目前来看,液相色谱使用范围和对象比离子色谱大的多,有机的非极性、极性及离子化合物都可以。而离子色谱目前主要用于无机离子的分析,及少量有机离子化合物的分析。随着离子色谱技术的发展,二者分离对象的差异会缩小,离子色谱会发挥其应有的作用。

江苏戴安离子色谱仪直销