

扬州工作站气相色谱仪零售

生成日期: 2025-10-10

液相: 高效液相色谱仪主要有进样系统、输液系统、分离系统、检测系统和数据处理系统组成。进样系统一般采用隔膜注射进样器或高压进样间完成进样操作,进样量是恒定的。这对提高了分析样品的重复性是有益的。输液系统: 该系统包括高压泵、流动相贮存器和梯度仪三部分。高压泵的一般压强为 $1.47 \times 10^7 \text{Pa}$ 流速可调且稳定,当高压流动相通过层析柱时,可降低样品在柱中的扩散效应,可加快其在柱中的移动速度,这对提高了分辨率、回收样品、保持样品的生物活性等都是有利的。流动相贮存器和梯度仪,可使流动相随固定相和样品的性质而改变,包括改变洗脱液的极性、离子强度、 pH 值,或改用竞争性抑制剂或变性剂等。这就可使各种物质(即使只有一个基团的差别或是同分异构体)都能获得有效分离。气相色谱仪应用范围非常的广。扬州工作站气相色谱仪零售

气相色谱仪常见故障: 进样后不出色谱峰的故障,气相色谱仪在进样后检测信号没有变化,仪不出峰,输出仍为直线。遇到这种情况时,应按从样品进样针、进样口到检测器的顺序逐一检查。(1)首先检查注射器是否堵塞,如果没有问题,(2)再检查进样口和检测器的石墨垫圈是否紧固、不漏气,(3)然后检查色谱柱是否有断裂漏气情况。(4)更后观察检测器出口是否畅通。检测器出口的畅通是很重要的,有人在工作中会遇到这样的问题:前几天仪器工作还一切正常,第二天开机后却无响应峰信号。检查进样口、注射器、垫圈和色谱柱都正常,可就是不出峰,无意中发现进样口柱头压达不到设定值,总是偏高,这时才怀疑是ECD检测器出口不畅通。由于ECD的排放物有一定的放射性,所以ECD出口是引到室外的。当时是秋冬之交,雨水进入到ECD排出口之后冻住了,因此造成仪器ECD的出口堵塞,柱头压居高不下,气体在气路中无法流动,也就无法载样品到检测器,所以不出峰。扬州工作站气相色谱仪零售上海GC112气相色谱仪安装调试请找上海锂盎电子科技有限公司。

气相色谱仪使用方法: 点火: 待测试(按“显示”“Shift”检测器”检查检测器温度)温度升至 150°C 以上后,将净化器上的氢气、空气开关阀打开至“ON”位置。观察到色谱仪上的氢气和空气压力表分别稳定在 0.1Mpa 和 0.15Mpa 左右。按住点火开关(无点火时间为6~8秒)进行点火。同时,明亮的金属片靠近探测器出口,当火开启时,金属片上会有明显的水蒸气。如果氢气在6~8秒内未点火,则松开点火开关并重新点火。在点火操作期间,如果发现水在检测器出口中的白色聚四氟乙烯盖中冷凝,则可以拧下检测器收集器盖并移除水。确定色谱工作站上是否点燃氢火焰的方法: 观察氢火焰点燃后的基线电压应高于点火前的基线电压。

液相色谱和气相色谱相比较,在以下几个方面具有优越性:(1)气相色谱不适用于不挥发物质和对热不稳定物质,而液相色谱却不受样品的挥发性和热稳定性的限制。有些样品因为难以汽化而不能通过柱子,热不稳定的物质受热会发生分解,也不适用于气相色谱法。这使气相色谱法的使用范围受到了限制。据统计,目前气相色谱法所能分析的有机物,只占全部有机物的15%~20%。另一方面,液相色谱却不受样品的挥发性和热稳定性的限制。所以液相色谱非常适合于分离生物、医药有关的大分子和离子型化合物,不稳定的天然产物,种类繁多的其它高分子及不稳定的化合物。(2)对于很难分离的样品,用液相色谱常比用气相色谱容易完成分离,主要有以下三个方面的原因:①液相色谱中,由于流动相也影响分离过程,这就对分离的控制和改善提供了额外的因素。而气相色谱中的载气一般不影响分配,也就是说,在液相色谱中,有两个相与样品分子发生选择性的相互作用。②液相色谱中具有独特的效能的柱填料(固定相)的种类较多,这样就使固定相的选择余地更大,从而增加了分离的可能性。③液相色谱使用较低的分温度,分子间的相互作用在低温时更为有效,因此降低温度一般会提高色谱分离效率。气相色谱仪维护保养哪家好?

气相色谱系统主要包括五大系统：载气系统、进样系统、分离系统、检测系统和记录系统。基本流程如下：载气系统：可控而纯净的载气源。载气从起源钢瓶/气体发生器出来后依次经过减压阀、净化器、气化室、色谱柱、检测器，然后放空。载气必须是纯洁的（99.999%），要求化学惰性，不与有关物质反应。载气的选择除了要求考虑对柱效的影响外，还要与分析对象和所用的检测器相配。常用的载气有氢气、氮气、氦气等惰性气体。一般用热导检测器时，使用氢气、氦气，其它检测器使用氮气，净化器：多为分子筛和活性碳管的串联，可除去水、氧气以及其它杂质。多功能气相色谱仪维护保养哪家好？扬州工作站气相色谱仪零售

气相色谱仪的种类繁多，功能各异，但其基本结构相似。扬州工作站气相色谱仪零售

气相色谱仪常见问题：气相色谱仪中更常见的问题是泄漏。流动相是一种流经整个系统的气体，因此正确安装零件和消耗品并定期检查泄漏很重要。对于极性更大的分析物，尤其是痕量分析物，活性是另一个问题。玻璃衬里和色谱柱上的硅烷醇基团以及系统中积聚的结垢会导致出现拖尾峰，不可逆的吸附或催化分解。进样口是导致问题更多的区域，因为样品已进样，蒸发并转移到GC色谱柱。因此，定期进样口维护和使用正确的耗材（例如停用的进样口衬套）对于保持仪器无故障非常重要。扬州工作站气相色谱仪零售

上海锂盎电子科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领上海锂盎电子科技有限公司供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！