

# 镇江二手液相色谱仪维修

发布日期：2025-09-29

液相色谱对于多数药研人来说是很好的仪器，但是就算是用过几年、经验丰富的分析员也会习惯于一些错误的操作，导致挺贵的机器没用几次就坏了。简化分析过程固然重要，但是为了省时间而忽略了一些必不可少的步骤，损坏了实验室物资遭到前辈的无情diss就得不偿失了（尤其是借来的仪器，就更应该爱惜）。流动相不过滤：因为尘埃或其它任何杂质微粒都会磨损柱塞、密封环、缸体和单向阀，因此应预先除去流动相中的任何固体微粒。流动相比较好在玻璃容器内蒸馏，而常用的方法是滤过，可采用Millipore滤膜（0.2 $\mu$ m或0.45 $\mu$ m等滤器。泵的入口都应连接砂滤棒（或片）。输液泵的滤器应经常清洗或更换。上海人禾电子科技有限公司专业供应二手液相色谱仪，欢迎来电。镇江二手液相色谱仪维修

液相色谱仪是利用混合物在液-固或互不相溶的两种液体之间分配比的差异，对混合物进行先分离而后分析鉴定的仪器，应用极其普遍。作为一种高精密度仪器，其维护保养工作具有举足轻重的地位，文章依照流动相流经的顺序详细探讨了仪器各组成部分的日常维护保养。做好液相色谱仪的日常维护保养，养成良好的使用习惯，能极大地降低故障率，减少停机和降低维修成本。从液相色谱仪的硬件结构来看，按照流动相经过的顺序有以下组成部分：流动相溶剂瓶→高压泵→进样器→色谱柱→检测器→废液。镇江二手液相色谱仪维修上海人禾专业提供二手液相色谱仪，欢迎来电洽谈。

梯度洗脱的流动相选择不当：要注意溶剂的互溶性，不相混溶的溶剂不能用作梯度洗脱的流动相。有些溶剂在一定比例内混溶，超出范围后就不互溶，使用时更要引起注意。当有机溶剂和缓冲液混合时，还可能析出盐的晶体，尤其使用磷酸盐时需特别小心。忽略的空白梯度洗脱：梯度洗脱所用的溶剂纯度要求更高，以保证良好的重现性。进行样品分析前必须进行空白梯度洗脱，以辨认溶剂杂质峰，因为弱溶剂中的杂质富集在色谱柱头后会被强溶剂洗脱下来。用于梯度洗脱的溶剂需彻底脱气，以防止混合时产生气泡。

进样器分手动和自动两大类，虽然两者工作模式不同，但使用的要点是基本一致的。1. 防止交叉污染自动进样器较常见的问题是交叉污染，交叉污染产生的原因很直接，样品残留在进样针内外表面，并随下一次进样进入色谱系统。要解决交叉污染，主要靠清洗。自动进样器都会有洗针的功能，如果样品浓度较高或者是吸附性比较强，一定要打开此功能；如果未打开洗针功能，污染可能已经残留在了针座或流通阀上，那么这两个部件需及时超声清洗。出现在自动进样器上的另外一个问题是峰面积重现性差，考虑可能与自动进样器吸取样品有关。首先观察样品的液面是不是足够高，以保证进样器可以吸到样品。排除这个问题后，再察看自动进样器的设置，对于一些粘度大的样品，要降低自动进样器的吸取速度。2. 精细操作手动进样器的操作要点大致相同，

应使用液相色谱仪专门平头进样针，进样时插针应插到底，不使用时将针头留在进样器内，使用前后都要及时清洗。上海人禾专业提供二手液相色谱，欢迎来电详谈。

液相色谱和气相色谱相比较，在以下几个方面具有优越性：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。上海人禾专业提供二手液相色谱，欢迎来电洽谈。镇江二手液相色谱仪维修

上海人禾电子科技有限公司专业供应二手液相色谱，欢迎来电。镇江二手液相色谱仪维修

操作过程1、开机操作：（1）、打开电源，用Harb相连接时，注意Harb电源，打开计算机，打开BootpServer（一般启动时已打开）；（2）、自上而下打开个组件电源（BootpServer里显示有信号时（有六行字符），打开工作站（先打开Online（3）打开冲洗泵头的10%异丙醇溶液的开关（需用针捅抽），控制流量大小，以能流出的小流量为准；（4）、注意各流动相所剩溶液的容积设定，若设定的容积低于比较低限会自动停泵，注意洗泵溶液的体积，及时加液；（5）、使用过程中要经常观察仪器工作状态，及时正确处理各种突发事件。镇江二手液相色谱仪维修