

仪器检测之液相色谱仪的应用及其工作原理

产品名称	仪器检测之液相色谱仪的应用及其工作原理
公司名称	博罗计量检测机构有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市石碣镇四甲工业区金沙路59号
联系电话	0769-86300856 18379711188

产品详情

液相色谱仪是一种能利用混合物在液-固或不互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。主要是由储液器、泵、进样器、色谱柱、检测器、记录仪等几部分组成的，在我们生活中的应用还是有很多的。

高效液相色谱仪的应用

高效液相色谱法只要求样品能制成溶液,不受样品挥发性的限制,流动相可选择的范围宽,固定相的种类繁多,因而可以分离热不稳定和非挥发性的、离解的和非离解的以及各种分子量范围的物质。

与试样预处理技术相配合,hplc所达到的高分辨率和高灵敏度,使分离和同时测定性质上十分相近的物质成为可能,能够分离复杂相体中的微量成分。随着固定相的发展,有可能在充分保持生化物质活性的条件下完成其分离。

hplc成为解决生化分析问题最有前途的方法。由于hplc具有高分辨率、高灵敏度、速度快、色谱柱可反复利用,流出组分易收集等优点,因而被广泛应用到生物化学、食品分析、医药研究、环境分析、无机分析等各种领域。高效液相色谱仪与结构仪器的联用是一个重要的发展方向。

液相色谱-质谱连用技术受到普遍重视,如分析氨基甲酸酯农药和多核芳烃等;液相色谱-红外光谱连用也发展很快,如在环境污染分析测定水中的烃类,海水中的不挥发烃类,使环境污染分析得到新的发展。

高效液相色谱仪的系统组成、工作原理

储液器中的流动相被高压泵打入系统,样品溶液经进样器进入流动相,被流动相载入色谱柱(固定相)内,由于样品溶液中的各组分在两相中具有不同的分配系数,在两相中作相对运动时,经过反复多次的吸附-解吸的分配过程,各组分在移动速度上产生较大的差别,被分离成单个组分依次从柱内流出,通过仪器检测时,样品浓度被转换成电信号传送到记录仪,数据以图谱形式打印出来。

仪器维修 仪器校准 计量检测 首选博罗计量所18年仪器检测服务检测权威机构
0769-86300856/13829138856 钟先生

东莞仪器校准官网：<http://www.blzjsf.com/jiaozhun.html>

qq在线客服：1748678758【林小姐】