

金山区化学分离液相色谱系统厂家供应

发布日期：2025-10-24 | 阅读量：46

高效液相色谱法有“四高一广”的特点：①高压：流动相为液体，流经色谱柱时，受到的阻力较大，为了能迅速通过色谱柱，必须对载液加高压。②高速：分析速度快、载液流速快，较经典液体色谱法速度快得多，通常分析一个样品在15~30分钟，有些样品甚至在5分钟内即可完成，一般小于1小时。③高效：分离效能高。可选择固定相和流动相以达到比较好分离效果，比工业精馏塔和气相色谱的分离效能高出许多倍。④高灵敏度：紫外检测器可达0.01ng进样量在μL数量级。⑤应用范围广：百分之七十以上的有机化合物可用高效液相色谱分析，特别是高沸点、大分子、强极性、热稳定性差化合物的分离分析，显示出优势。⑥柱子可反复使用：用一根柱子可分离不同化合物⑦样品量少、容易回收：样品经过色谱柱后不被破坏，可以收集单一组分或做制备。上海禹重实业有限公司是一家专业提供液相色谱系统的公司，欢迎新老客户来电！金山区化学分离液相色谱系统厂家供应



高效液相色谱分离原理离子对(IonPairChromatography)离子对色谱法是将一种(或多种)与溶质分子电荷相反的离子(称为对离子或反离子)加到流动相或固定相中，使其与溶质离子结合形成疏水型离子对化合物，从而控制溶质离子的保留行为。其原理可用下式表示

$$X_{\text{水相}} + Y_{\text{水相}} \rightleftharpoons XY_{\text{有机相}}$$

式中X水相——流动相中待分离的有机离子（也可是阳离子）Y水相——流动相中带相反电荷的离子对（如氢氧化四丁基铵、氢氧化十六烷基三甲铵等）XY---形成的离子对化合物。当达平衡时

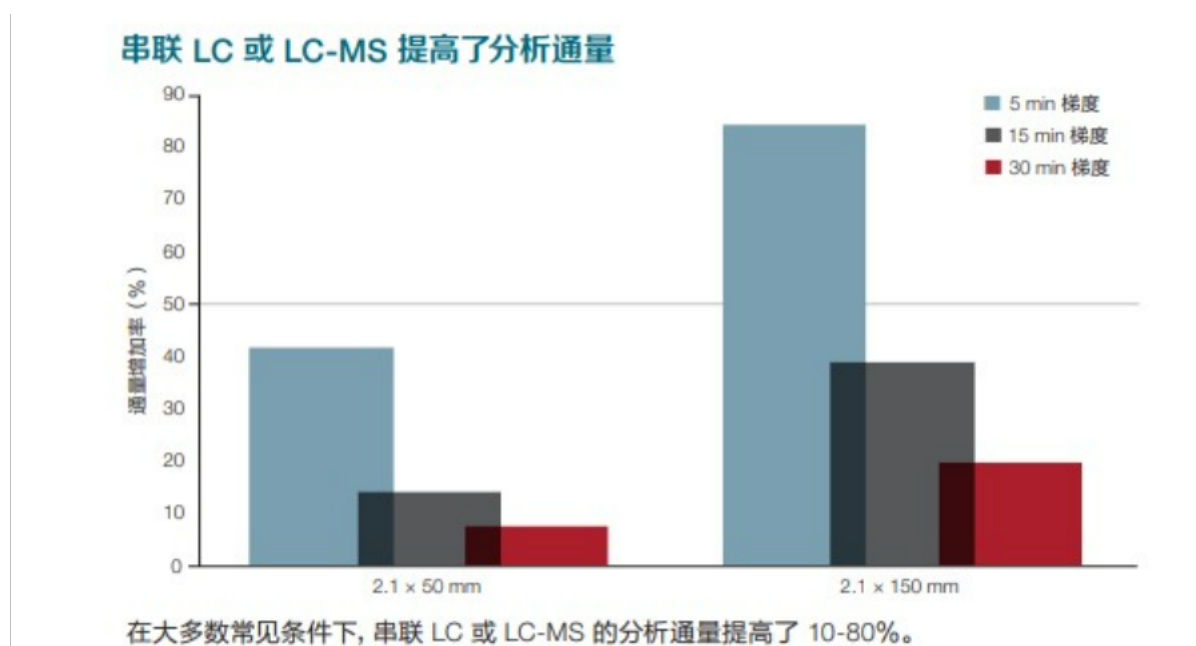
$$K_{XY} = \frac{[XY]_{\text{有机相}}}{[X]_{\text{水相}}[Y]_{\text{水相}}}$$

根据定义，分配系数为

$$D_X = \frac{[XY]_{\text{有机相}}}{[X]_{\text{水相}}}$$
$$D_X = K_{XY} \frac{[Y]_{\text{水相}}}{[Y]_{\text{水相}}}$$

讨论D_X与保留值的关系]离子对色谱法（特别是反相）解决了以往难以分离的混合物的分离问题，诸如酸、碱和离子、非离子混合物，特别是一些生化试样如核酸、核苷、生物碱以及药物等分离。奉贤区赛默飞世尔原装液相色谱系统咨询报价液相色谱系统，就选上海禹

重实业有限公司，用户的信赖之选，有需要可以联系我司哦！



双LC应用VanquishDuo系统: 只需通过几步点击即可完成控制----ChromeleonCDS为双LC的VanquishDuo系统提供了业界的易用性。在同一界面上, 通过完全可追溯且符合21CFRPart11要求的所有操作, 分别控制VanquishDuo系统的两个通道。“该仪器在同时运行两种相同化学分离或者同时运行两种不同化学分离时, 极大地提高了分析通量, 使我们能够快速从同一样品中获取大量表征数据”-----JonathanBones博士国家生物加工研究和培训研究所NIBRT

ThermoScientificVanquishDuoUHPLC系统VanquishDuoUHPLC系统为您提供Vanquish平台在仪器性能、耐用性和易用性上的所有优势, 更为您提析效率、增大运行时间、扩展样品信息以及加快投资回报。•降低样品的分析成本•Vanquish平台耐用性•节省宝贵的实验室空间•提高样品通量•扩展样品的定性和定量信息•通过智能软件工具简化您的工作流程串联LC或LC-MS的VanquishDuo系统: 提高了样品通量, 以及很大程度的提高了检测器/质谱仪的利用率, 从而提高了您的投资回报率。双LC的VanquishDuo系统: 在同一台仪器上同时运行两个相同或不同的分析流程, 从而获得双倍的分析通量以及更详细的样品信息。反梯度的VanquishDuo系统: 即使在没有标准品的情况下, 也能通用电雾式检测技术提高检测和定量样品中所有化合物的能力, 并获取更多的未知化合物信息。液相色谱系统, 就选上海禹重实业有限公司, 让您满意, 欢迎您的来电!



以新视角看待分析效率VanquishDuo系统概述无论哪个VanquishDuo系统适用于您所在的实验室，每个系统都会提高您的投资回报，并帮助您成功实现分析目标。我们凭借在分析应用、技术和实验室服务支持方面的专业知识，帮助您加速获取样品信息。优势：提高投资回报率节省工作台空间（只占用一台仪器的空间）易于使用（内置ChromeleonCDS向导）提高LC或LC-MS梯度方法的样品通量使任意分析应用的样品通量倍增同时运行补充分析可靠地定量未知化合物上海禹重实业有限公司为您提供液相色谱系统，有需要可以联系我司哦！宝山区进口赛默飞液相色谱系统价格

液相色谱系统，就选上海禹重实业有限公司，让您满意，欢迎您的来电哦！金山区化学分离液相色谱系统厂家供应

高效液相色谱高效液相色谱法[HighPerformanceLiquidChromatographyHPLC]又称“高压液相色谱”、“高速液相色谱”、“**离度液相色谱”、“近代柱色谱”等。高效液相色谱是色谱法的一个重要分支，以液体为流动相，采用高压输液系统，将具有不同极性的单一溶剂或不同比例的混合溶剂、缓冲液等流动相泵入装有固定相的色谱柱，在柱内各成分被分离后，进入检测器进行检测，从而实现对试样的分析。该方法已成为化学、医学、工业、农学、商检和法检等学科领域中重要的分离分析技术应用。金山区化学分离液相色谱系统厂家供应

上海禹重实业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*****，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**上海禹重实业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！