



Eksigent[®] LC 液相色谱系统

革命性的专利微流控制技术



2004年R&D奖 Eksigent® nanoLC系统

二十多年以来，科学家们一直倍受HPLC理论及原理基本限制的影响。作为2004年R&D奖获得者的Eksigent® LC系统使用全新泵技术，极大地改变了LC的流量控制系统，使LC的进样量降低至纳升级；成功改善了科学家的现状，拓宽了液相色谱在多肽、蛋白质等生物样品及其它大分子样品分离的应用范围。Eksigent液相与AB SCIEX质谱的整合与联用，是2011年分析仪器界的强强联合，获得高效的、整体的解决方案，多组分分离、同时定性和定量为一体。一批著名的科研机构、制药公司和生物技术公司已成为Eksigent的忠实用户。其纳升级液相色谱在北美的市场份额位居第一位。

美国Eksigent® Technologies

Eksigent® Technologies公司成立于2000年，坐落于美国硅谷，是一家从事微分离系统研发和制造的高科技公司。作为世界上微分离技术的领导者，Eksigent公司拥有的革命性专利技术赋予了其产品分离速度快、通量大、灵敏度高等特点。特别是纳升级液相色谱因其优良的重现性和与质谱的完美结合性，在蛋白质研究领域得到了广泛的应用。

产品简介

二十多年以来，科学家们一直倍受HPLC理论及原理基本限制的影响，作为2004年R&D奖获得者的Eksigent nanoLC系统使用全新泵技术，极大地改变了LC的流量控制系统，使LC的进样量降低至纳升级；成功改善了科学家的现状，拓宽了液相色谱在多肽、蛋白质等生物样品及其它大分子样品分离的应用范围。

目前，随着现代分析水平的提高（技术的发展），对分析仪器的要求越来越向着微量、准确、快速发展，对仪器的检测手段及分析结果的要求越来越严格。对液相色谱而言，其检测器从紫外、示差、荧光发展到二极管阵列，而与质谱联机更是大势所趋。Eksigent nanoLC与质谱联机可获得优异的灵敏度、分辨率和重现性，从而高效分离大分子组份、并可集多组分同时定性定量为一体，是分析多肽、蛋白质最为有效的工具，同时也是蛋白组学、代谢组学、生命科学及制药研究的极佳工具。

纳升级液相色谱可高效分离各种多肽和蛋白质，与质谱联用后是蛋白组学研究的最佳工具，Eksigent纳升级液相色谱采用微流控制系统，可在20 nL/min 的流量下实现精确控制和梯度洗脱；微流控制技术能使质谱系统达到更高性能，可分离鉴定更多的低丰度多肽。

此外，还可拓展至代谢靶分子、致病蛋白分子等应用。

目前Eksigent纳升级液相色谱分为超高效系列（NanoLC-Ultra）和高效系列（nanoLC），10多种型号。

Eksigent在成熟的纳升级液相基础上成功推出数款独一无二的微升级液相色谱，给客户带来更多价值，使科学研究更加便利。

客户声音

AB SCIEX公司扩展Eksigent芯片色谱柱家族以帮助微升级液相蛋白质组学分析技术

“Eksigent系列产品用户，医学、细胞生物学、生理学教授，华盛顿大学医学院NIH-NCI蛋白质组学鉴定中心主任Reid Townsend在实验室测试了新的200 μm芯片柱，结果发现和标准的内径75 μm的芯片柱相比，在对酵母菌酶解物样品分析中，新的芯片柱能够承载5倍以上的样品量，从3次不同蛋白鉴定中可以得到2倍以上的蛋白质鉴定结果。”

Reid Townsend, 医学、细胞生物学、生理学教授，华盛顿大学医学院NIH-NCI蛋白质组学鉴定中心主任

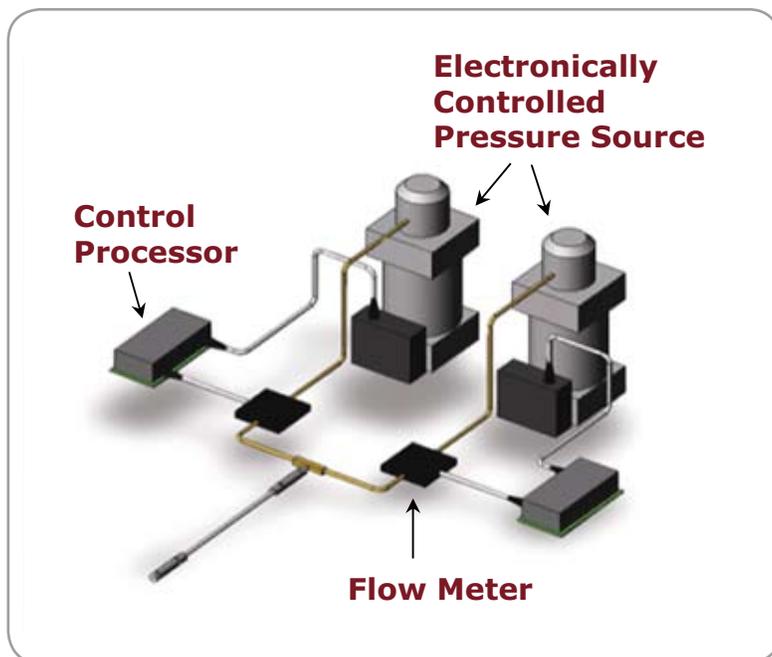
新加坡眼科研究所使用TripleTOF™ 5600和Eksigent获慢性眼内炎症研究突破

“慢性眼科疾病诊断过程中的创新和治疗过程中的检测，给几百万深受眼科疾病困扰的患者带来了希望。我们的眼科研究所拥有一流的技术，提高了我们对眼科疾病了解的能力，同时加速了治疗上述疾病新方法的开发。AB SCIEX TripleTOF™ 5600和Eksigent nanoLC强强联合的技术系统成为我们的战略工具，它同时具备大分子和小分子分析的多重功能，能够帮我们完成目标，以达到改善人类的生活质量的最终目的。”

Roger Beuerman博士，新加坡眼科研究所蛋白质组学研究组的领导者和高级科学主任，新加坡Duke-NUS医学院教授

无需分流的专利nanoLC微流控制技术

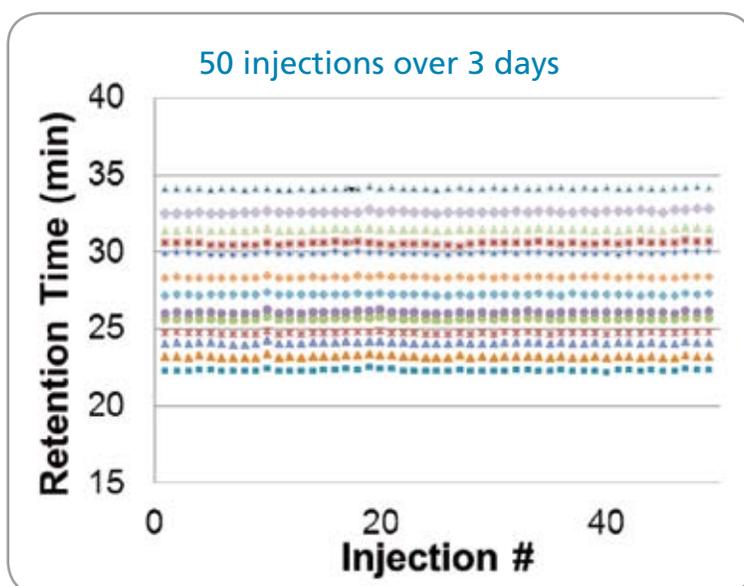
- 通过一个高速电子控制的压力源，实现精确、实时校正溶剂流速
- 在纳升级流速下，流速精度 RSD 低于 0.2%，最大耐受压力 10,000 PSI
- 无脉动，压缩空气推动，由专利的微流控制芯片和处理器控制
- 极少的延迟体积和系统体积
- 微流控制技术用于 Eksigent 纳升和微升级色谱系统



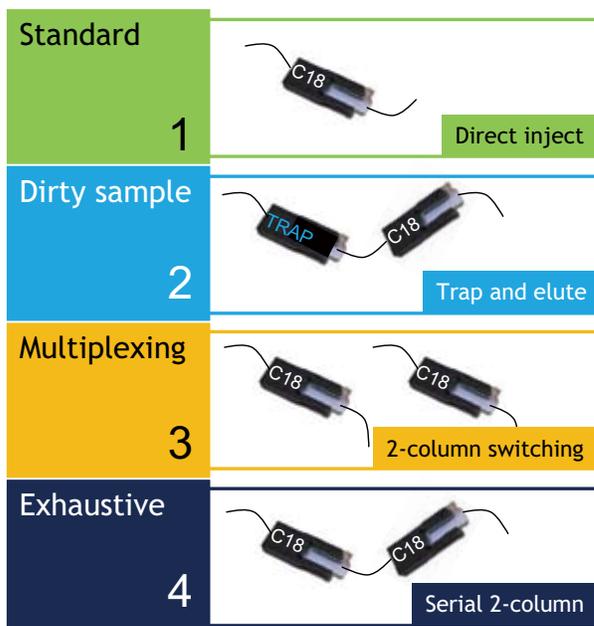
微流控制cHiPLC芯片提供最好的重现性

每个分析芯片使用寿命高达500个样品

作为一款高度稳定、可靠、重现性好的色谱系统，芯片色谱柱保留时间重现性的RSD达到0.2%。



cHiPLC nanoflex支持四种工作流程



直接进样 — 标准方法

富集和洗提 — 应对“脏样品”

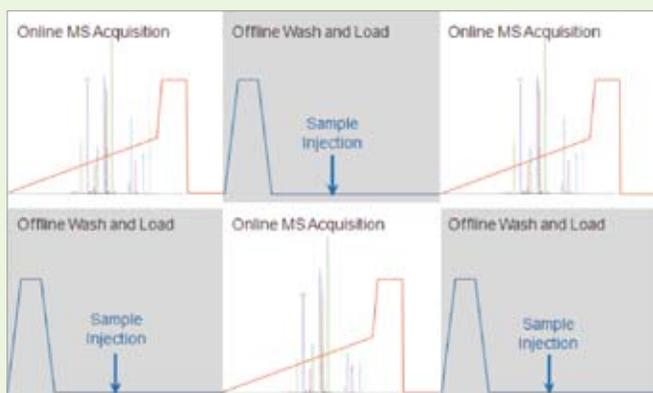
双柱切换 — 高通量

双柱串联 — 双重分离，更高性能

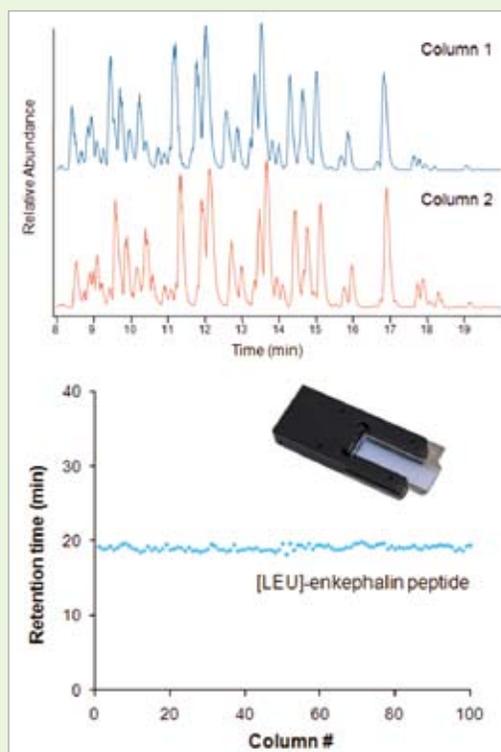


最简单的使用体验和强大的系统拓展能力

cHiPLC nanoflex超高效纳升级液相多芯片技术色谱是Eksigent公司的独家产品，可在高压条件下实现高效分离，具有很好的重现性。双柱切换，大大节省分析时间。



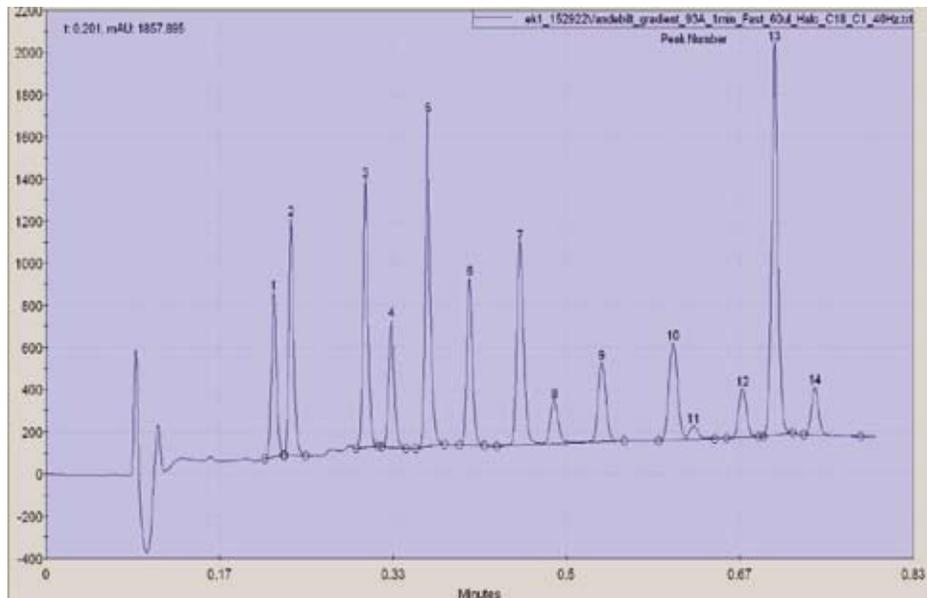
双柱切换，通量增加2倍



BSA样品柱间重现性对比，检测肽段保留时间RSD<2%

高通量药物分离

Ekspet™ microLC 200超快速液相色谱基线分离14种药物



化合物	
1	4-氨基-2-甲氧基苯甲酸
2	4-羟基苯甲酸
3	2-氨基-5-氟苯甲酸
4	4-氨基苯甲酸甲酯
5	乙酰水杨酸
6	水杨酸
7	4-羟基苯甲酸乙酯
8	3-碘苯甲酸
9	1-氯-4-硝基苯
10	4-(2-噻吩基)苯甲酸
11	三苯乙酸
12	4-碘苯甲酸乙酯
13	二氢苊
14	4-碘苯乙醚

溶剂消耗：一次运行只需48 μL （相当于标准HPLC的3%），流速：60 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，检测波长：215 nm，色谱柱：Halo C18, 0.5 x 50mm at 25°C.



超高效纳升级液相色谱 (NanoLC-Ultra)

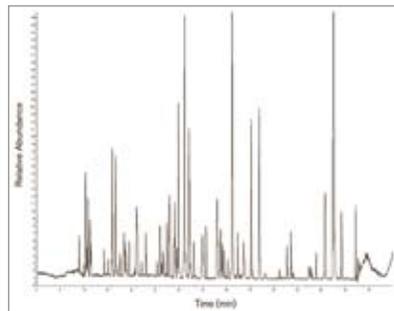
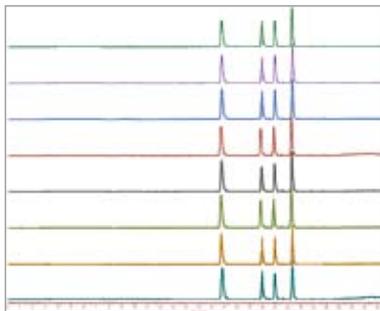
NanoLC-Ultra系列超高效纳升级液相色谱是Eksigent公司的第三代产品，可在高压条件下实现高效分离，具有很好的重复性，与质谱联用可极大地提高低丰度蛋白质分离效果，其最高耐受压力可达10,000 psi。

NanoLC-Ultra系列更高的耐压能力，允许用户可根据自己的要求选择更长或者填料粒径更小的分离柱，从而高效完成蛋白样品、消化物或其它代谢产物的分离。NanoLC-Ultra系列还配备自灌注和自冲洗泵，可方便地更换溶剂，其独特的温控柱保护装置会很好的维持保留时间的重复性。

此外，NanoLC-Ultra系列还可拓展至代谢靶分子、致病蛋白分子的鉴定等应用。在高压纳升级稳定流量下，质谱检测器可获得更好的灵敏度、分辨率和重现性。

目前NanoLC-Ultra系列超高效纳升级液相色谱分为NanoLC-Ultra 1D、NanoLC-Ultra 1D plus、NanoLC-Ultra 2D、NanoLC-Ultra 2D plus四个型号。

- 蛋白组学
- 脂质组学
- 代谢组学
- 临床研究
- 代谢物鉴定
- 微生物分析



技术参数:

1. 最大耐受压力:10,000 psi
2. 流速范围:上样泵: 1-30 $\mu\text{L}/\text{min}$
纳升梯度泵: 50-500 nL/min (非极限压力下可至1000 nL/min)
微升梯度泵: 1-10 $\mu\text{L}/\text{min}$ (非极限压力下可至 20 $\mu\text{L}/\text{min}$)
3. 梯度延迟体积: <25 nL
4. 梯度精度: <1% @ 200nL/min
5. 流速精度: < 0.5% RSD @200nL/min
6. 进样范围: 100nL-10 μL (10 μL 样品环)
7. 阀配置: 6通进样阀; 10通梯度阀(port-to port volume <25 nL)
8. 进样精度: full loop: RSD <0.8%; partial loop: RSD <1%; μL -pick-up: RSD <2%

主要特点:

1. 无分流进样技术，样品无损失
2. 系统快速反应，流量和组份即时步进变化
3. 保留时间重现性好，可进行峰延伸操作
4. 精确、稳定的流速控制，可对每路流动相实时单独控制
5. 适用于多肽、蛋白质等生物样品及其它大分子样品的高灵敏度分析
6. 峰延伸技术允许质谱有更长的数据采集时间，鉴定出更多的低丰度多肽
7. 系统兼容性好，可与AB SCIEX、Thermo、Bruker等多家公司质谱连接，且操作软件相互兼容
8. 泵的总数增多至5个，包括单独上样泵和四个独立控制的双二元梯度泵

超高效纳升级液相多芯片技术色谱 (cHiPLC nanoflex)

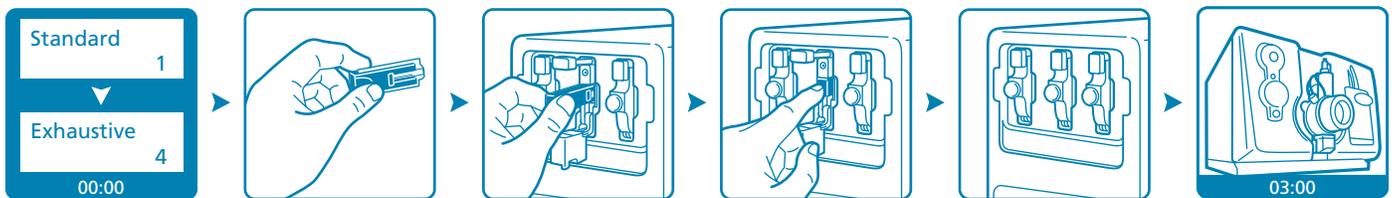
cHiPLC nanoflex超高效纳升级液相多芯片技术色谱是Eksigent公司的独家产品，可在高压条件下实现高效梯度分离，具有很好的重现性，与质谱联用可极大地改进低丰度蛋白质分离效果，其最高压力可达4,000 psi。

cHiPLC nanoflex超高效纳升级液相多芯片技术色谱有别于市面上其它芯片色谱产品，提供给初次使用者最简单的使用体验和强大的系统拓展能力。独家可提供四种工作流程：1. 直接进样—标准方法；2. 富集和洗提—应对“脏样品”；3. 双柱切换—高通量；4. 双柱串联—双重分离，更高性能。从而完成高效蛋白样品、消化物或其它代谢产物的分离。

此外，cHiPLC nanoflex系列还可拓展至代谢靶分子、致病蛋白分子鉴定等应用，在高压纳升级稳定流量下，质谱检测器可获得更好的灵敏度、分辨率和极高重现性（RSD<2%），领先业界。

目前cHiPLC nanoflex系列超高效纳升级液相色谱可支持多种常见色谱芯片，包括75 μm, 200 μm的C18, C4芯片等。

- 蛋白组学
- 脂质组学
- 代谢组学
- 临床研究
- 代谢物鉴定
- 微生物分析



技术参数:

1. 最大耐受压力: 4,000 psi
2. 工作温度: 15-30°C
3. 控制温度: 25-60°C ±0.1°C
4. 流速范围: 上样泵: 1-30 μL/min
5. 阀配置: 10通进样阀; 10通梯度阀
(port-to port volume <25 nL)
6. 柱间重现性: RSD <2%

主要特点:

1. 四个工作流程，系统拓展性强
2. 无分流进样技术，样品无损失
3. 保留时间重复性好，柱子间重现性业界领先，RSD<2%
4. 软件或者液晶面板操控，可随时调整工作流程
5. 适用于敏感多肽、蛋白质等生物样品及其它大分子样品分析

一维纳升级液相色谱 (nanoLC-1D Plus)



一维纳升级液相色谱采用微流控制 (MFC) 技术, 在纳升范围内精确控制梯度洗脱流量, 该技术实现了流量实时控制 (Dynamic Flow Control), 操作者可快速方便地切换流速, 大大提高了质谱的选择性和灵敏度, 并对低丰度多肽和蛋白质分子实现峰延伸, 以增强其检测时间, 可分离、鉴定更多低丰度多肽及蛋白质分子。二元溶剂输送、高压梯度混合、自动进样、PC控制等技术也极大地改进了—维纳升级液相 (NanoLC-1D Plus) 的可操作性和实用性。

NanoLC-1D Plus系统通过在一维纳升级液相的基础上增加上样泵, 可更快的进样并清洗系统, 它不但具有一维纳升级液相的所有技术优点, 而且还可输送大样品量, 最高可达30 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。

- 蛋白组学
- 脂质组学
- 代谢组学
- 临床研究
- 代谢物鉴定
- 微生物分析

技术参数:

1. 色谱柱直径: 50-150 μm
2. 流速范围: 1-20 $\mu\text{L}/\text{min}$ (—维)
3. 纳升流量改变小于1秒
4. 进样精度: RSD < 0.4%
5. 流量精度: RSD < 0.4% (200 nL/min)
6. 5-10mm短捕集柱, 内径可至250 μm

主要特点:

- 20-1000 nL/min的流量控制可与纳升质谱完美衔接
- 新的泵系统采用不分流技术, 可连续运行并具有很好的重现性
- 自动峰延伸技术可鉴定出更多低丰度的多肽和蛋白质分子
- 主动流量反馈控制可确保精确的梯度流量控制

软件工作站简易、快捷

- 易学、易操作、易维护
- 谱图直观且处理操作简单
- 1分钟内可建立和修改方法
- 输入、存储方法后可建立方法库, 后续操作中可随时调用
- 无需增加额外的泵控制软件即可实现快速峰延伸

革命性的泵技术

- 直接泵控制可使质谱检测器获得高灵敏度和保留时间精度
- 二元梯度泵可准确、稳定地控制流量, 保证实验结果的重现性
- 可快速切换流量, 响应时间小于2秒

专门的上样泵可更快的装载样品

专为蛋白组学研究设计的上样系统

- 灵活的样品序列设置
- 可快速大体积进样, 进样量选择范围大
- 系统工作站可方便控制所有泵装置

二维纳升液相色谱 (nanoLC-2D)

Eksigent nanoLC-2D二维纳升液相色谱采用两种不同的分离机理分析样品，即利用样品的不同特性把复杂混合物（如肽）分成单一组分，这些特性包括分子尺寸、等电点、亲水性、电荷、特殊分子间作用力（亲和）等，在一维分离系统中不能完全分离的组分，在二维系统中进一步分离，分离能力和分辨率得到极大的提高。Eksigent nanoLC-2D二维液相色谱使用两支或多支色谱柱，通过柱结合技术实现样品的柱间切换。

用户基于不同的分离目的，可采用不同分离机理的柱系统构建多维液相色谱分离系统。离子交换色谱(IEC)、反相色谱(RPLC)、亲和色谱(AC)、体积排阻色谱(SEC)和正相色谱(NP)等分离模式皆可以组合用于特殊目的分离。Eksigent公司为客户提供最丰富的色谱柱选择。

Eksigent nanoLC-2D二维纳升液相色谱采用在线自动切换方式，使一维洗脱产物（部分或全部）直接进入第二维柱系统中进行分离分析。同时支持更高水平工作流程，如自动化离线二维分离（该技术采用了双泵、双切换阀以及自动进样器的微量组分收集功能）。在纳升级别针对最复杂的酶解肽段样品时，仍可保证最高的分离度和最快的分析速度。该系统可同时满足分析速度快、分离能力强和灵敏度高等要求。涵盖纳升级、毛细管和微流水平的分离能力，强大的双梯度泵为使用者提供了良好的灵活性，为客户带来无与伦比的使用体验。



- 蛋白组学
- 脂质组学
- 代谢组学
- 临床研究
- 代谢物鉴定
- 微生物分析

技术参数：

1. 色谱柱直径: 50-150 μm
2. 流速范围: 1-20 $\mu\text{L}/\text{min}$ （一维）
20-1000 nL/min （二维）
3. 纳升流量改变小于1秒
4. 进样精度: $\text{RSD} < 0.4\%$
5. 流量精度: $\text{RSD} < 0.4\%$ (200 nL/min)
6. 5-10mm 短捕集柱，内径可至250 μm

主要特点：

1. 无分流进样技术，样品无损失
2. 系统快速反应，流量和组份实时步进变化
3. 流速通过压差反馈测量，快速的纳升级流量调整
4. 精确、稳定的流速控制，可对每个流动相单独实时控制
5. 适用于敏感多肽、蛋白质等生物样品及其它大分子样品分析
6. 峰延伸技术允许质谱有更长的数据采集时间，鉴定出更多低丰度的多肽
7. 可与AB SCIEX、Thermo、Bruker等多家公司质谱连接，且操作软件相互兼容

容

Ekspot纳升液相点样系统 (MALDI)



可靠性、精确性与重现性结合的典范

前端连有纳升级液相色谱的MALDI质谱系统可以为蛋白质组学研究提供最为灵敏的工具，极大地增强质谱在分析复杂多肽、蛋白质及其它大分子物质时的选择性和重现性。Ekspot MALDI点样系统与具有高效分离能力的Nano LC结合，可快速准确地处理样品，完成常规液相色谱无法测定的基质分析。

- 蛋白质组学
- 脂质组学
- 临床研究
- 微生物分析

技术参数:

1. 色谱柱直径: 50-150 μm
2. 流速范围: 1-20 $\mu\text{L}/\text{min}$ (一维)
20-1000 nL/min (二维)
3. 纳升流量改变小于1秒
4. 进样精度: $\text{RSD} < 0.4\%$
5. 流量精度: $\text{RSD} < 0.4\%$ (200 nL/min)
6. 5-10mm 短捕集柱, 内径可至250 μm
7. 处理一个点仅需4秒

主要特点:

- MALDI系统与NanoLC由同一操作软件控制
- 快速、高通量收集样品, 每部分仅需4秒
- 极小的死体积保证更好的分离结果 (<65 nL)

软件操作简单, 与NanoLC处于同一工作站内

- 方法建立简单, 可同时进行多个样品控制
- 空间占用小, 输入、存储方法后可建立方法库, 后续操作中可随时调用

灵活性

- Ekspot MALDI系统可作为样品收集器使用, 以便操作人员自己控制分析速度
- 安装位置灵活, 便于放置
- 也可与质谱在线联用, 可用序列控制

高效率

- 处理一个点仅需4秒
- 极小死体积保证更好的分离结果

高通量样品处理

- 样品存储能力强, 可长时间无人监控
- 可同时用两根捕获柱进行样品分析

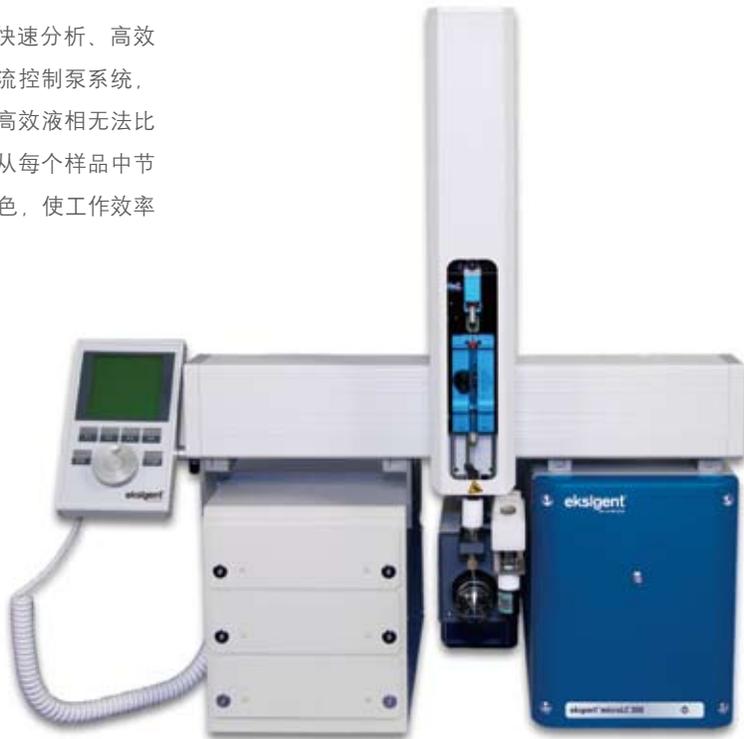
液质联用：

Ekspert™ microLC 200超快速液相色谱

Ekspert™ microLC 200具有超快速分析、高效分离的特点，极大地增加了样品处理能力，依靠新的泵技术和微流控制泵系统，Ekspert™ microLC 200采用液相色谱微柱进行分离，取得了常规高效液相无法比拟的分离效率。分析过程中，保证分析结果质量的同时，实现了从每个样品中节省大量的时间与金钱。该系统的性能比传统的或优化的HPLC更出色，使工作效率更高，线性速度、流速、耐压范围更宽。

Ekspert™ microLC 200拥有先进的梯度输送控制及进样技术，大大提高了液相色谱的分离能力和分析速度，其样品分析速度可高达常规高效液相色谱的10倍之多。

- DMPK (CRO实验室首选液相)
- ADME 筛查
- 临床研究
- 代谢物鉴定
- 超高速分析



技术参数：

1. 色谱柱直径：0.5-1 mm
 2. 流速范围：5-50 $\mu\text{L}/\text{min}$ 或20-200 $\mu\text{L}/\text{min}$
 3. 最大耐受压力：10000 PSI
 4. 柱温箱：5-80°C
 5. 纳升流量改变小于1秒
 6. 进样精度：<1% RSD (满环)
<2% RSD (非满环)
 7. 流量精度：<5% RSD @ 150 $\mu\text{L}/\text{min}$
- 实时流量控制技术可以保证获得精确的保留时间记录和良好的重现性。
 - 大幅削减溶剂消耗量，流动相用量仅为常规液相色谱的5%

主要特点：

Ekspert™ microLC 200超快速液相色谱，其运行速度是常规液相色谱的10倍，大大提高了质谱的利用率，节省了由于样品分离而浪费的大量时间，可以在最短时间分析最多样品。同时，相比于常规的液相色谱Ekspert™ microLC 200只需用其5%溶剂就可以完成样品分离，既节省成本也是环保分析的最佳选择。

Ekspert™ microLC 200采用二元梯度泵和高压梯度混合技术，标配有可调整进样器，所有配置均由PC控制，且操作简便。总之Ekspert™ microLC 200超快速液相色谱是快速分析与高效分离的完美结合，在获得高质量数据的同时进一步提高工作效率。

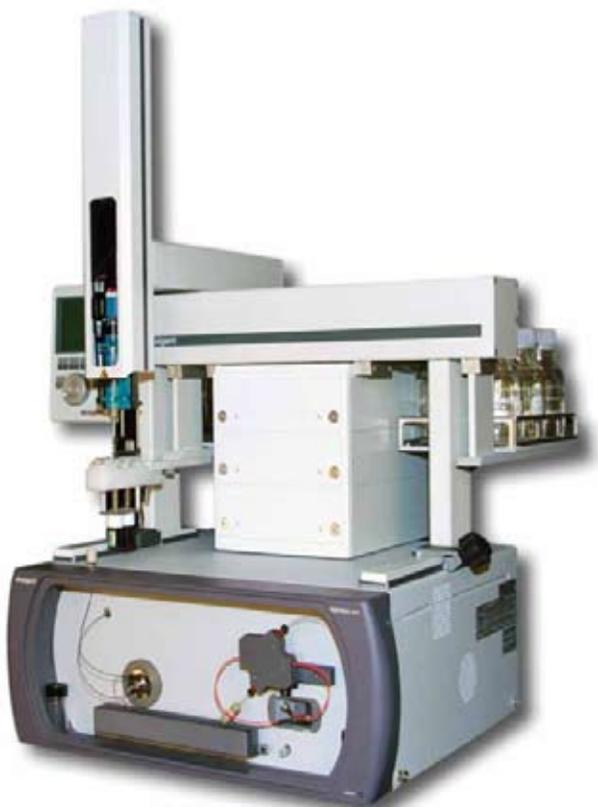
高灵敏度检测系统

- 采用微喷嘴，是适合AB SCIEX质谱 Turbo V源的最佳接口

高分析效率

- 循环时间短，样品无损失
- 建立梯度时溶剂混合时间短，也无需专门的混合泵
- 低扩散设计
- 柱平衡时间快，且溶剂用量小，仅需300 nL即可由混合器润至微柱
- 在流速0.20至30 $\mu\text{L}/\text{min}$ 的范围内仅需300 μm 内径的分析微柱即可
- Ekspert™采用压力反馈控制技术，可精确、快速调整流速
- 每一路流动相由流量计精确测量压差，精确控制流量，从而保证梯度混合的精确性和稳定性

ExpressLC[®]-Ultra快速液相色谱



Eksigent快速液相色谱 (ExpressLC-Ultra) 具有快速分析、高效分离的特点，极大地提高了样品处理能力，依靠新的泵技术和微流控制泵系统，ExpressLC-Ultra取得了常规高效液相无法比拟的分离效率。

Express LC拥有先进的梯度输送控制、光学检测器及进样技术，大大提高了液相色谱的分离能力和分析速度，其样品分析效率可高达常规HPLC的40倍之多。

Eksigent快速液相色谱分为单通道和8通道两种，且都可采用液相色谱微柱进行分离。

- DMPK (CRO实验室首选液相)
- ADME 筛查
- 临床研究
- 代谢物鉴定
- 超高速分析

技术参数:

1. 色谱柱直径: 0.5-1 mm
 2. 流速范围: 1-50 μ L/min
 3. 最大耐受压力: 10000 PSI
 4. 柱温箱: 5-80 $^{\circ}$ C
 5. 纳升流量改变小于1秒
 6. 进样精度: RSD <0.5%
 7. 流量精度: RSD <0.5%
- 实时流量控制技术可以保证获得精确的保留时间记录各良好的重现性。
 - 大幅削减溶剂消耗量，流动相用量仅为常规液相色谱的5%
 - 多达6种溶剂
 - 检测波长范围200-380 nm

主要特点:

Eksigent单通道快速液相色谱 (ExpressLC[®]-Ultra)，其运行速度是常规HPLC的5倍，大大提高了检测器的利用率，节省了由于样品分离而浪费的大量时间，可以在最短时间分析最多样品。同时，相比于常规HPLC，ExpressLC[®]-Ultra只需用其1%溶剂就可以完成样品分离，既节省成本也是环保分析的最佳选择。

ExpressLC[®]-Ultra采用二元梯度泵和高压梯度混合技术，配有可调整进样装置和紫外检测器，所有配置均由PC控制，且操作简便。总之，Eksigent单通道快速液相色谱是快速分析与高效分离的完美结合，在获得高质量数据的同时进一步提高了工作效率。

高灵敏度检测系统

- 流量池采用微结构设计，体积仅45 nL，这种独特的技术不但降低了扩散，同时也大大增加了紫外检测器在200-380nm波长范围内的灵敏度
- 检测限极低，无需对样品进行过度浓缩

高分析效率

- 循环时间短，样品无损失
- 建立梯度时溶剂混合时间短，也无需专门的混合泵
- 低扩散设计，柱平衡快
- Eksigent采用压力反馈控制技术，可精确、快速调整流速
- 每一路流动相由流量计精确测量压差，精确控制流量，从而保证梯度混合的精确性和稳定性

Express LC-800快速液相色谱

Eksigent快速液相色谱 (Express LC-800) 具有快速分析、高效分离的特点，极大地提高了样品处理能力，依靠新的泵技术和微流控制泵系统，Express LC-800取得了常规高效液相无法比拟的分离效率。

Express LC拥有先进的梯度输送控制、光学检测器及进样技术，大大提高了液相色谱的分离能力和分析速度，其样品分析效率可高达常规HPLC的40倍之多。

Eksigent快速液相色谱分为单通道和8通道两种，且都可采用液相色谱微柱进行分离。

- DMPK (CRO实验室首选液相)
- ADME 筛查
- 临床研究
- 超高速分析



技术参数:

高灵敏度检测系统

- 流通池采用微结构设计，体积仅45 nL，这种独特的技术不但降低了扩散，同时也大大提高了紫外检测器在200-380 nm波长范围内的灵敏度
- 检测限极低，无需对样品进行过度浓缩

微流控制泵系统

- 在流速0.20至30 $\mu\text{L}/\text{min}$ 的范围内仅需300 μm 内径的分析微柱即可
- Eksigent采用压力反馈控制技术，可精确、快速调整流速
- 每一路流动相由流量计精确测量压差，精确控制流量，从而保证梯度混合的精确性和稳定性

主要特点:

Eksigent 8通道快速液相色谱 (ExpressLC-800)，其分析速度是常规液相色谱的10倍，大大提高了检测器的利用率，节省了由于样品分离而造成的大量时间浪费，可以在最短时间分析最多样品。同时，ExpressLC-800也只需常规液相色谱1%的溶剂消耗就可以完成样品分离，既节省成本也可确保分析人员在低浓度有机试剂扩散环境工作，是环保分析的最佳选择。

ExpressLC-800系统由8个独立的HPLC组成的，而每个系统单独控制，最多可设立8种不同的色谱分析方法，既保证了样品分离的高效性，也确保了样品分析的高通量。

cHiPLC

24.9 °C
CONNECTOR 2

24.9 °C
CONNECTOR 3

VALVE POSITION:

LOAD



eksigent

nanoflex

AB SCIEX QTRAP[®] 5500

选择我们的技术，我们回馈于您成功

美国AB SCIEX公司作为质谱领域的世界领导者，受到业界广泛的关注和支持，公司在全球拥有1000多位经验丰富、具有专业技术的维修工程师和150多位拥有博士学位的应用科学家。我们更专注于给客户提供强有力的技术支持、应用开发和培训服务，使我们的客户最大限度地使用好我们的质谱产品。

美国AB SCIEX公司的技术维修团队在质谱领域被公认为最具专业精神的高品质团队，我们的维修工程师都通过了公司内严格的四级培训考核程序，才成为完全合格的工程师，并每两年进行一次复查。这一程序确保您能接受美国AB SCIEX公司提供的最有效、最高质量和最具专业经验的技术服务和产品；美国AB SCIEX公司提供灵活的售后服务计划，以满足不同实验室的多种不同需要。

我们的客户支持网络在您使用AB SCIEX公司的质谱产品过程中，能为您提供全面、专业、系统的应用技术支持、维护保养服务以及高品质的培训课程。

不论您是通过电话、电子邮件或现场访问美国AB SCIEX公司的售后支持团队，您都能得到公司的强有力支持，如果了解更详细的信息，请登录美国Eksigent公司和AB SCIEX公司的网站：

www.eksigent.com

www.absciex.com.cn

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

© 2011 AB SCIEX. The trademarks mentioned herein are the property of AB SCIEX Pte. Ltd. or their respective owners. AB SCIEX™ is being used under license.

Publication number 201112CA



AB SCIEX中国公司

北京分公司
地址：北京市朝阳区酒仙桥路14号
兆维大厦1001室
电话：010-5808 1388
传真：010-5867 1950

上海分公司及亚太区应用支持中心
地址：上海市田林路888号
科技绿洲一号楼102室
电话：021-24197200
传真：021-24197333

广州分公司
地址：广州市体育西路109号
高盛大厦15C室
电话：020-8510 0200
传真：020-3876 0835

全国免费服务热线：800 820 3488 网址：www.absciex.com www.absciex.com.cn