

# UltiMate3000戴安高效液相色谱仪

[详细信息...](#)

美国戴安，高性能色谱仪			
货号:	411046	品牌:	美国戴安
单位:		重量:	
属性:			
详细资料:	<p>UltiMate3000高性能、高可靠性、方便操作的智能液相解决方案</p> <p>UltiMate3000色谱系列致力于提供具有更高的产出率的液相，在高性能、高可靠性以及使用的方便性之间达到最佳平衡，系列提高了HPLC的分辨率、灵敏度、速度、精度和可靠性；通过双通道串联和并联运行，工作能力可获得100%的提高；在线SPE-LC可用于全自动样品制备；2D-LC可用于复杂样品的分离。UltiMate3000系列为液相色谱的应用提供了最佳的解决方案。</p> <p>智能解决方案UltiMate3000在确保高可靠性和方便性的同时大大提高了性能，UltiMate3000系列涵盖了从制备流量、微流量到纳升流量的宽流速范围，支持包括分析、质控以及先进的蛋白质组学研究等应用。</p> <p>具有智能色谱技术的UltiMate3000： 对经认证的或已建立的标准方法可提高100%的吞吐量， 对新方法分离速度提高达3倍， 方便全自动地进行以往单调乏味的样品准备过程， 显著改善色谱分辨率和灵敏度， 实现最高级别的多功能组合。</p> <p>8满足应用的最佳性能</p> <p>在液相应用中分析的内容非常广泛，一个极端应用—蛋白质组学，需要最大的灵敏度、精确的纳升/分钟的流速以及零样品丢失的进样；而另一个极端应用—制备提纯，则要求最好的检测器线性、高流速、大体积进样以及精确、自动的组分收集。采用可组合模块，UltiMate完全可以满足以上宽范围的应用：</p> <p>对蛋白质组学，UltiMate3000是唯一可以快速调整为微量、毛细管或纳升分析柱的液相色谱</p> <p>对微孔LLC/MS，UltiMate3000在快速准确的梯度分析时系统死体积小于100µL</p> <p>对分析和半制备，UltiMate3000提供更强大的精细调节的泵、自动进样器和检测灵敏度。</p> <p>SmartFlow™技术持久保持无脉动、精确、准确的流动，在任何情况下，双泵技术都确保最大的灵活性、最高的分离效率和最大的产出率。液相变得更容易为在最短的时间里，以最少的劳动力完成更多的工作，智能液相UltiMate3000除全自动分析样品外还比过去的液相更加容易操作，启动和停机由系统完成，不是由操作者完成，新的软件向导步骤简单降低了配置的复杂性，软件全自动跟踪所有临界参数并在干扰和错误发生时提示用户，在线指导简化系统检测，方便维修，软件直观并容易地与操作者的喜好与风格相适应</p> <p>UltiMate3000可解决各种操作问题，您可以去做其他需要人工处理的工作</p> <p>提高分离的效率和速度以提高生产力，评价色谱基本分析性能的参数通常包括准确度、精密度、检出限和线性度，但其他的因素如分离效率、速度和操作的灵活性同样应成为评判系统参数的标准。</p> <p>UltiMate3000智能液相色谱对所有这些因素细节的关注、精制的结果，使其整体性能显著提高。</p> <p>严格的标准</p> <p>无论你分析的是5个还是500个样品，实验室对液相色谱的基本要求都是一致的： 完成分析的速度越快越好 满足所有的分析要求 对方法的满足和对日常应用的适应性最大</p>		

有些实验室倾向于高压、高流速实验而有些则需要常规的恒流速的条件，任一种情况下，SmartFlow技术都是确保UltiMate3000获得完美性能的基础，任何条件下不需要用户的介入，SmartFlow可以校正由于溶剂、压力和温度的改变对流速精度和梯度精度的影响。每个泵与其他的模块相匹配都可以确保样品的完整、进样恒定、最佳的分离效能和对痕量或高含量组分的精确检测。根据您的独特需求进行配置，UltiMate3000总能为您具有挑战性的应用提供最佳的解决方案。

#### 双梯度系统分析的优势

传统的液相色谱依靠的是单独的泵和单独的分析柱，但通常您需要更大的分离能力和更快的分离速度，现在您可以超越传统的液相色谱了，来自戴安的双梯度系统液相色谱技术使您的实验室具有更高的能力、更大的产出和更好的性能。UltiMate3000双梯度系统具有多种组合方式并适合各种柱子尺寸：

双二元高压梯度泵，微量到制备级；

双三元低压梯度泵，纳升到分析级。

智能液相色谱双梯度系统全部由程序控制确保每个通路的性能最佳；软件向导、认证程序和完全归档简便且支持双梯度系统的所有功能。如果高产出率、高效能和高速度对您的应用非常重要，双梯度系统液相色谱技术应是您的首选。

#### 双梯度系统的先进性

快速分析—分析柱串联或并联模式不改变认证方法—可节省时间

在多种应用中进行直接切换—不需要手工改变柱子和流动相，在不同应用之间进行切换

在线样品制备—中心切割（切取所需部分）及反冲（将切取部分冲入分析柱）配置均可提供比低柱效的SPE（固相萃取）小柱更好的净化效果，减少分析时间，消除样品丢失，增加检测限，降低溶剂的消耗

多维分离—用不同的且选择性互补的柱子2增加分离能力

增强质谱响应信号—柱后改变pH值，加入挥发性有机溶剂或加合物，以增强质谱检测信号

在线衍生—无脉动柱后衍生试剂添加

液相色谱的可靠性—由我们来保证

可靠性是质量的最重要保证，对像液相色谱这样的精密仪器，提高质量的工作从仔细统计评估出现故障的平均时间开始，经过不断精制设计、更新组装技术进行改进，到在这种组装方式下进行大量实验结束，对应用流体力学、材料学的关注常常会到显微水平。UltiMate3000新的蓝宝石活塞表面，活塞密封、检测阀和流动池窗都被抛光到接近完美，以确保系统在高压下的最佳运转

提高可靠性—从大处着眼，小处着手

在UltiMate3000系列中，可靠性是众多发展中最首要的目标。某些方面的改变可能比其他改变更有意义，但真正的先进性是建立在对每个模块的设计上

用在溶剂单元上的亲水性滤芯可减少气泡的生成

新的在线真空脱气提高了泵的比例阀和检测器的可靠性

泵头的精制流路和机械技术确保快速消除意外进入泵头的气泡

新式浮动活塞（见图示）可以校正那些不易察觉的缩短密封寿命的缺陷

安装在可变波长检测器中的第二个风扇优化灯的热环境，使寿命延长到2000小时以上

经过测试的流动池，确保密封在100bar下不泄露

大量测试结果显示目标已经实现，通过确认每个部件和参数的质量，戴安以UltiMate3000建立了新的液相色谱可靠性标准。

#### 8等度分析系统

对资金相对紧张的QA/QC实验室，节省时间和劳动力的液相应是理想选择，系统特点：

在低运行成本和维护成本下可长期运行

先进的全自动，自诊断和预提示性能技术

极好的精度和检测限

宽的流速范围—最高可达10mL/min

8二元梯度分析系统高通量液相色谱和液/质联用色谱技术要求提供更快、更高精度的梯度分离，UltiMate3000二元梯度分析系统提供以下的特性：

高压梯度泵

准确的流速和最低的死体积

适合快速和超快速液相色谱应用

在高温下操作以降低粘度

快速自动进样周期和高速数据检测器满足快速分离的需要

8元梯度分析系统Ultimate3000分析系统四元梯度配置可为广泛的研究和日常应用提供灵活的选择,最多可选四种溶剂适合各种方法开发、系统清洗和淋洗液准备  
线性、阶梯、凹型和凸型梯度曲线优化分离,对流动相改性剂的精确、准确的配比提供精细的分离  
对有限样品的应用保持最高灵敏度  
当样品量非常有限,达到微升甚至更少时,微量、毛细管和纳升级的分离可最大程度地降低样品的稀释效应以得到最大的峰浓度及最低的检出限。



关于我们技术服务网站地图联系方式联系我们版权说明

全国统一服务热线400-666-9217电话: 021-61552601/61552602/61552603地址: 上海市共和新路435号  
凯鹏国际大厦18楼G座E-mail: sales@ba17.com邮编: 200070

[更多相关资料请点击访问...](#)