

新一代高端LC/MS/MS分析平台
高灵敏度、高通量



API 3200™
LC/MS/MS系统



美国AB SCIEX公司

公司简介

美国AB SCIEX公司是世界上著名的分析、生化仪器公司，同时也是世界上最大的有机质谱仪、生物质谱仪供应商。在串联四极杆、飞行时间质谱仪上不断推陈出新，拥有众多的专利技术，在全球市场占有率与用户满意度排行榜上高居榜首。AB SCIEX (Concord, Ontario, Canada)，专业制造API/LC/MS/MS仪，拥有多年的液质系统制造经验，是世界上最大的LC/MS/MS系统生产基地，于2002年又推出世界上第一台串联四极杆线性离子阱质谱仪，一直领导着LC/MS/MS技术潮流，建成最大的MALDI-TOF研发基地，拥有蛋白质、多肽和差异表达定量分析试剂盒等多项专利，处于世界领先地位。

美国AB SCIEX公司的质谱仪以其优异的性能、完善的售后服务和技术体系以及全球闻名遐迩的品牌效应迅速得到中国质谱专家和广大用户的认可。以清华大学、北京大学、南京大学、复旦大学、浙江大学、北京师范大学、西安交通大学、吉林大学、山东大学、兰州大学、华中农业大学、湖南师范大学、中科院上海药物所、中科院上海有机所、中科院大连化物所、中科院长春应化所、中科院广州地化所、中科院昆明植物所、军事医学科学院、中国医学科学院、中国预防医学科学院、北京协和医院、第一军医大学、第三军医大学、国家人类基因组北方及南方研究中心等为代表的一大批大学、研究所，以及三十余家出入境检验检疫系统和超过二十家的国家药品临床研究基地等，纷纷选购了美国AB SCIEX公司的质谱仪，取得了许多重大科研成果，并获得良好的经济效益。

专业的质谱公司、卓越的仪器性能，优质的售后服务，美国AB SCIEX公司愿与您携手，为人类创造更好的医疗健康及生存环境。



美国AB SCIEX公司的API 3200™ LC/MS/MS系统是一个完整一体化的三级四极杆串联质谱系统，该质谱系统设计紧凑、功能齐全，可提供优异的灵敏度和选择性，并最大限度地延长正常运行时间。



延长仪器正常运行时间、提高日内及日间精密度，最大限度提高仪器使用效率

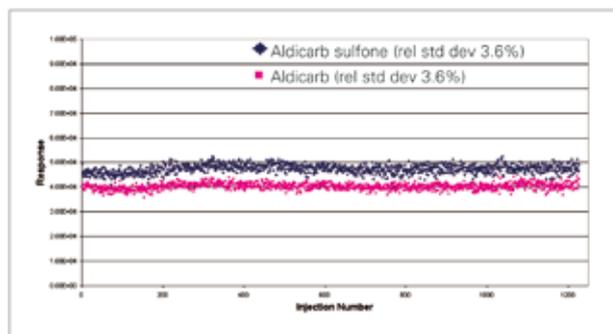
设计紧凑且性能极高的API 3200™系统专为进行小分子定量分析的高通量实验室而设计，满足环境、食品安全、临床医学、药物开发等领域中所有类型及不同浓度的样品测定，提供业界最卓越的可靠性和重复性质谱数据。

API 3200™系统配备最新设计的“即插即用”Turbo V™离子源，满足更宽的液相色谱流速范围，消除记忆效应。专利气帘Curtain Gas™接口和LINAC®碰撞池技术为您最严格的定量分析试验提供了出众的稳定性和选择性。

功能强大的软件、先进的自动化特性、坚实的工艺设计和制造提高实验室工作效率，每天可分析数百个样品。

- **高效电离** 创新的Turbo V™离子源促使化合物高效电离，并且有效消除交叉污染，即使是大体积进样、高灵敏度定量分析及很宽范围的流速下测定时，也能消除交叉污染。
- **卓越的MS/MS性能** 专利LINAC®碰撞池技术已得到世界公认，该技术使得单次运行内扫描速度更快，可在一次LC进样中分析更多的化合物，而不损失灵敏度。
- **仪器使用率高** 独有的气帘Curtain Gas™接口保护了接口和四极杆分析器免受污染，大大地减少了日常维护的需要，保证了最大的工作效率。

- **高通量** 高效的软件应用包括自动方法建立使得仪器能够进行无人值守运行，每天可例行分析数百个样品。
- **操作简便** 即使您是初学者也一样可以获得专业级的测定结果。先进的数据采集和处理软件使设定和分析完全自动化。
- **值得信赖的结果、系统与技术支持** API 3200™系统是由世界上专业质谱公司—美国AB SCIEX公司制造并提供技术服务，完善、系统、专业的技术服务，可使您的实验室保持最佳分析测试结果与最高仪器使用效率。



连续进样分析从土壤中萃取的氨基甲酸酯杀虫剂样品1200次，分析历时长达3.5天，两种氨基甲酸酯杀虫剂的响应信号的相对标准偏差为3.6%，结果证明API 3200™系统具有卓越的抗污染能力及重现性。

建立在业界领先的技术基础之上的 高端LC/MS/MS分析平台

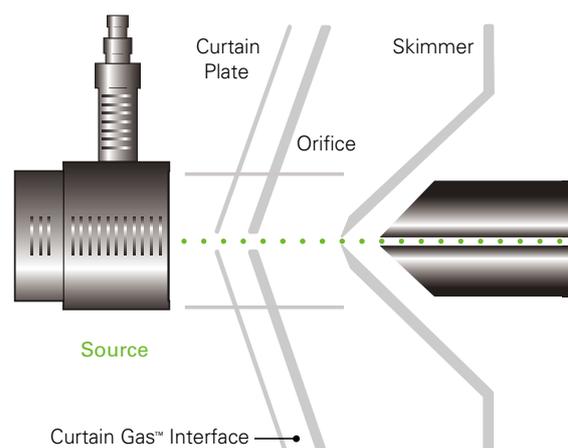
API 3200™ LC/MS/MS充分采用了多项本公司所独有的质谱创新技术，以一流的性能来满足各行各业的要求。

“即插即用” Turbo V™离子源

可靠耐用、易于互换，可方便使用的离子源，适合更广泛的应用范围和流速范围，满足您不同的分析需要。快速的离子源切换使系统停止采集数据的时间降至最短，大大简化日常维护工作。所有的温度、气体、电子等连接部件全部一体化固定在离子源的基座上，工程设计更加优化。

创新的Turbo V™离子源

促使化合物高效电离，即使在大体积进样及高流速分析时也能有效消除交叉污染。嵌入式陶瓷加热技术和改良的气体动力学设计提高了系统的最低检测限，能够在LC流速高达3mL/min的流速范围内进行高灵敏度的定量分析。TurbolonSpray®和APCI探针更换简便、迅速，在几秒钟内即可实现电离模式的快速转换。



可选DuoSpray™离子源

APCI和TurbolonSpray®复合源，在同一离子源基体上包含了可容纳TurbolonSpray®和APCI探针两套装置，通过计算机控制进行切换，您可以在单次LC进样中针对每个化合物优化离子源条件，是快速方法建立的理想工具，同时提升了分析通量和数据质量。



可选PhotoSpray®离子源

大气压光电离技术（APPI），大大拓展了可分析的化合物范围，某些化合物尤其是极性较弱的化合物的灵敏度远远高于ESI或APCI。PhotoSpray®电离源可以使多种不易被ESI或APCI电离的化合物（例如低极性的多环芳烃（PAH））有效离子化。

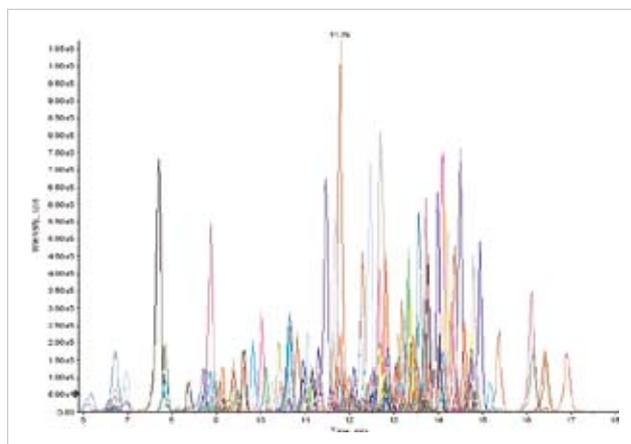


新型NanoSpray®II电离源

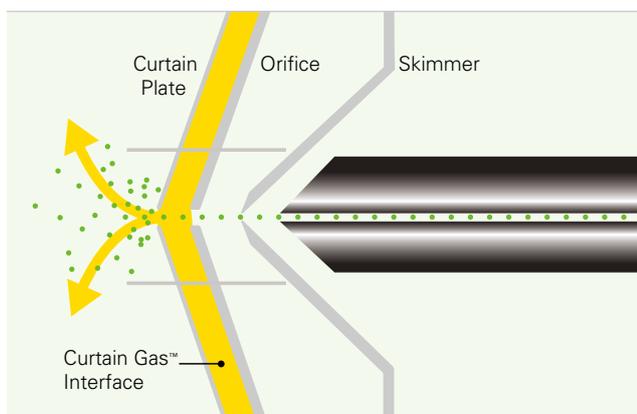
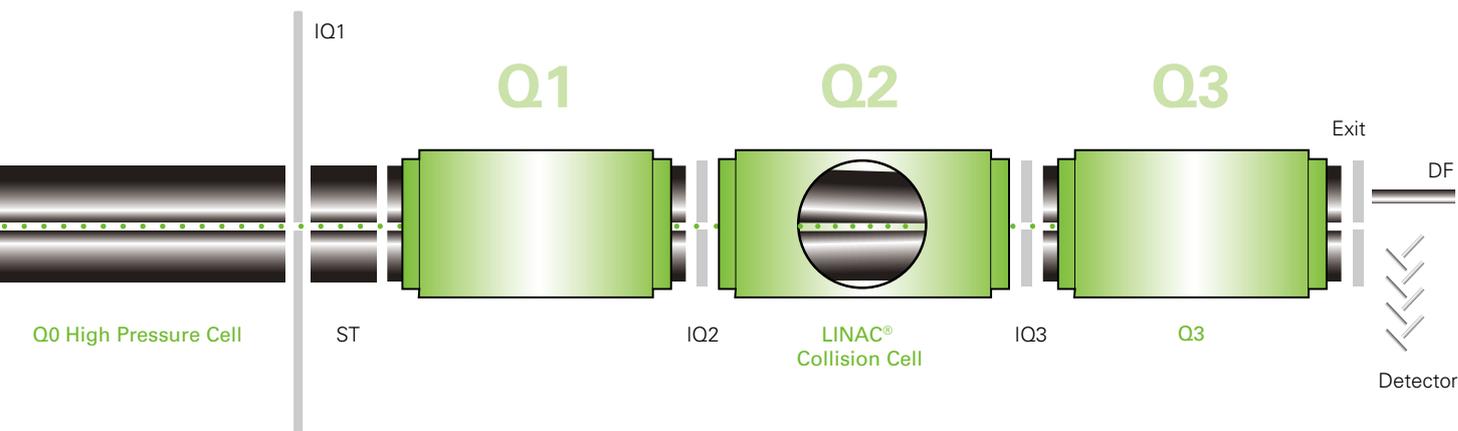
提供了不连续的纳升喷雾（nanospray®）、纳升流速（nanoflow）及MicroIonSpray®II离子源的多种功能，用于需要进行低流速的工作如蛋白质和肽类分析。新改进设计的接口使得离子更有效地从NanoSpray®离子源传输到分析系统，大大提高了接口的耐用性和分析灵敏度。

LINAC®高压碰撞池

专利LINAC®高压碰撞池确保MS/MS模式下离子从质量分析器到检测器的最大传输率，有效消除交叉污染，允许同时进行多组分分析，检测更多的化合物和MRM离子对，而不损失灵敏度。LINAC®高压碰撞池技术还能够在所有质谱扫描方式包括子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描等中提高扫描速度而不降低性能。



采用MRM扫描，一次可以同时监测300种常见的杀虫剂，判断其是否存在或者含量是否超出最大允许残留量（MRL），所有杀虫剂的筛选、确证在20分钟以内全部完成，大大提高了您实验室的效率和能力。



气帘Curtain Gas™接口

独有气帘Curtain Gas™接口，保护接口部分和四极杆分析器免受污染，减少了日常维护，保证了仪器的最大运行时间。

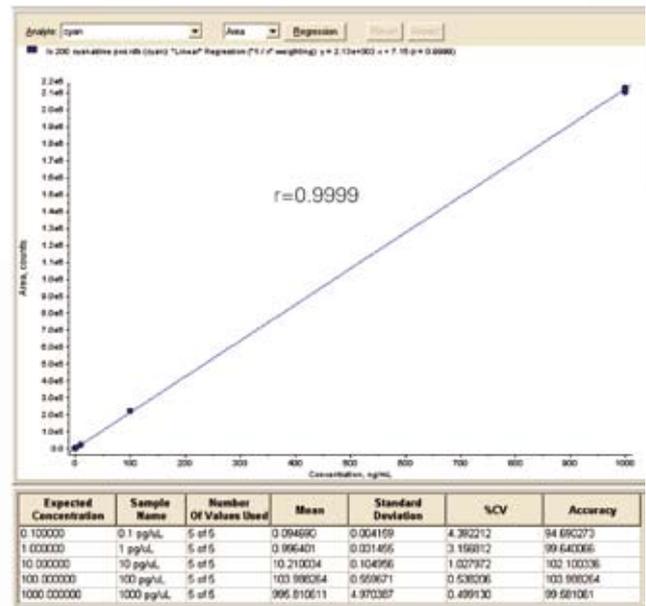
实验结果更可靠、更可信

新一代的工业标准Analyst®软件可以配置仪器、调谐参数、采集数据、处理数据和进行定量分析，即使是复杂基质样品分析，也保证高置信度的结果。可自动建立多组分检测的优化方法，快速建立新的定量方法，分析和比较分析结果。

Analyst®软件的另一个重要特性是适用于GLP实验室，全面符合21 CFR Part 11要求。它建立了一个易于管理的、完整的安全模式，满足您的实验室的需要，增加您的数据的安全性和可靠性。

功能强大且完全自动化的附加应用功能（如信息关联采集IDA）进一步扩充了系统的数据采集和处理能力。

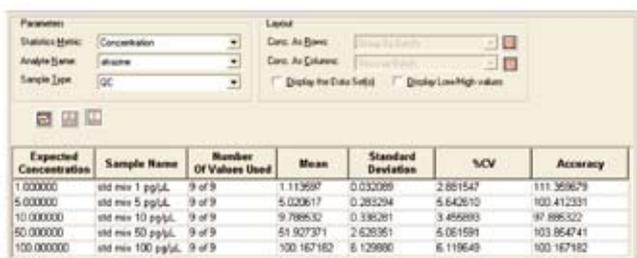
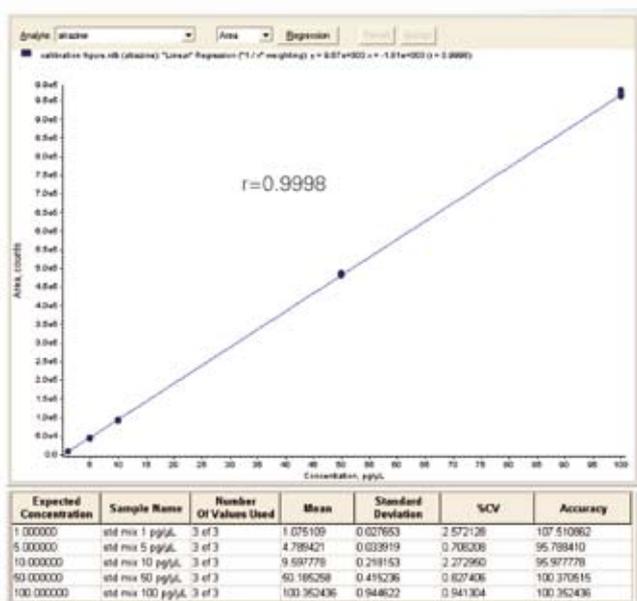
出色的动态线性范围



如除草剂氰乃净 (Cyanazine) 和三嗪 (triazine) 样品的标准曲线所示，每个浓度重复进样5次，极高的精密度和准确度证明了API 3200™系统可连续为您提供高质量定量结果。



卓越的日内和日间定量性能



API 3200™系统的标定曲线的稳定性和重现性以及定量能力可通过除草剂莠去津样品每个重复进样3次所得的标定曲线得到证实。在连续4天的运行中，每个浓度重复进样9次，精密度和准确度远远优于一般微量定量分析的要求，证明了API 3200™系统卓越的稳定性和重复性。优异的日内和日间精密度的能使您快速完成定量方法确证。

“可立快” (Cliquid™) 特点:

第一家专用于食品安全和环保领域的质谱中文软件



- 完全符合国际法规要求
- 完整的实验方法学-从样品处理方法到结果
- 简单的鼠标点击即可得到准确结果
- 数据安全性保护 / 身份识别
- 方法可扩展性
- 一目了然的报告格式
- 让初学者可以达到专家级的结果!!!

让API 3200™ LC/MS/MS系统 进入您的实验室

API 3200™系统是一个应用广泛、性能极高的LC/MS/MS系统，对于需要进行高通量、高可信度定量和鉴定分析的实验室来就，无疑会大大地增加其分析能力和工作效率。

欲咨询详情，敬请致电美国AB SCIEX公司中国公司各办事处，或访问公司中英文网站：

www.absciex.com

www.absciex.com.cn

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：010-58081388

传真：010-58671950

邮编：100016

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

邮编：200233

广州分公司

地址：广州市体育西路109号
高盛大厦15C室

电话：020-85100200

传真：020-38760835

邮编：510620

免费服务热线：8008203488

网址：www.absciex.com

www.absciex.com.cn

