

AB SCIEX 3200 QTRAP® LC/MS/MS系统



最具性价比的
QTRAP®系统

AB SCIEX 3200 QTRAP® LC/MS/MS系统



AB SCIEX 3200 QTRAP[®] LC/MS/MS 系统作为质谱行业的领导者，如您所预期，提供强大的功能，创新的性能，以及卓越的价值，让真正的复合型三重四极杆/线性离子阱满足任何实验室的要求。



完美的性价比

复合型三重四极杆/线性离子阱的高灵敏度、易用性，以及三重四极杆的选择性

专利的复合型三重四极杆/线性离子阱技术使您可以获得远远超越任何传统离子阱质谱仪的功能，在单次分析中完成对蛋白质或小分子的筛查、定性和定量。通过传统串联四极杆多种扫描功能与灵敏的线性离子阱扫描功能相结合，大大降低分析时间的同时，使您每次实验都能获得更多的样品信息。

多功能，一体化集成系统可以帮您应对更多挑战

紧凑的台式系统，为您提供了一种功能强大且易于使用的工具，其耐用性适应于进行连续高通量操作。直观的多种应用分析软件以及完全自动化控制等特点，使该系统可以与任何药物发现、蛋白质组学研究或法医实验室的工作流程完全融合。

初学者也能得到专家级的分析结果

从自动化的方法开发到快速、简易的APCI与ESI离子源更换，即使您刚刚进入质谱分析领域，3200 Q TRAP®系统也可以让您轻松获得期望的结果。

功能强大且直观的软件系统

功能强大的Analyst®和Cliquid®软件使您可以轻松获取有意义的结果。多种应用分析软件可以自动化数据采集和处理，帮您从噪音背景中找到您所需的答案。自动化的工作流程可以帮您找到已知或未知的代谢物，确定鉴定结果的同时提供化合物结构信息。生物标志物发现流程在单次进样中对假定的蛋白质生物标志物进行鉴定，同时进行定量分析。筛查工作流程实现了多种化合物（包括相近流出物和共流出物）的同时定性、定量分析。



线性离子阱的优势和串联四极杆的卓越性能在同一系统中完美结合

3200 Q TRAP® LC/MS/MS系统结合了两项质谱技术的创新之处，从而在同一系统中实现了卓越的同时定量和定性功能的完美结合

便利的“即插即用”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。离子源工程设计的优化，使所有的温度、气体、电路等连接部件全部一体化固定在离子源的基座上，无需额外 管线，不浪费时间。磁性连接能够自动检测到硬件切换，然后通知软件。

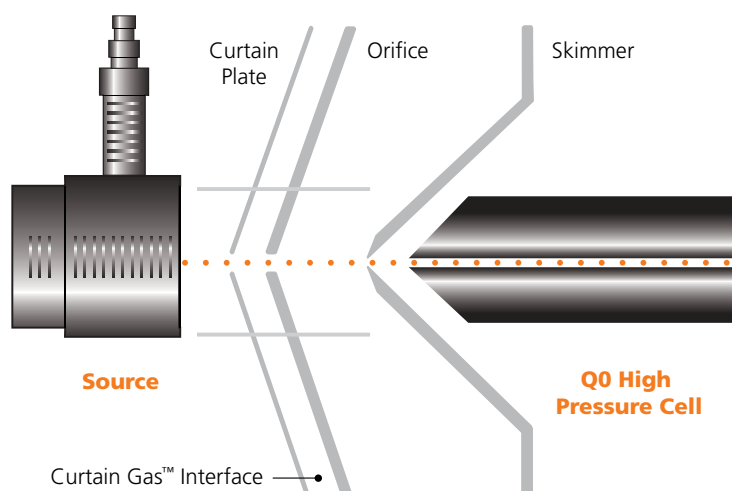
创新的 Turbo V™离子源促使化合物高效电离，即使在大体积进样及高流速分析时也能有效消除交叉污染。嵌入式陶瓷加热技术和改良的气体动力学设计提高了系统的最低检测限，能够在LC流速高达3 mL/min的流速范围内进行高灵敏度的定量分析。ESI和APCI探针更换简便、迅速，在几秒钟内即可实现电离模式的快速转换。



Q0离子捕获 功能Q3以线性离子阱模式进行MS/MS和MS³扫描时，后续离子可以被捕获并富集在Q0区域，大大提高了离子的利用率，从而提高了灵敏度；同时专利的高压聚焦技术确保最大的离子传输效率，从而保证了系统的高灵敏度。

专利的Q2 LINAC®高压碰撞室技术确保在MS/MS模式下，离子从四极杆质量分析器到检测器的最大传输效率，有效消除交叉污染，大大降低 每个MRM离子对的驻留分析时间（dwell time），使您在没有任何信号损失的情况下同时监测更多的化合物。

专利的Q3线性离子阱 可以容纳的离子数量是传统3D离子阱的 45倍，有效地消除空间电荷效应并极大地提高了系统的灵敏度；路径加长使离子有足够的时间驰豫而变得更稳定，大大增强了阱对离子的捕获效率。更高的离子利用率，更快的扫描速度，使您可以在更短的时间内获得更多样品信息。





DuoSpray™



PhotoSpray®

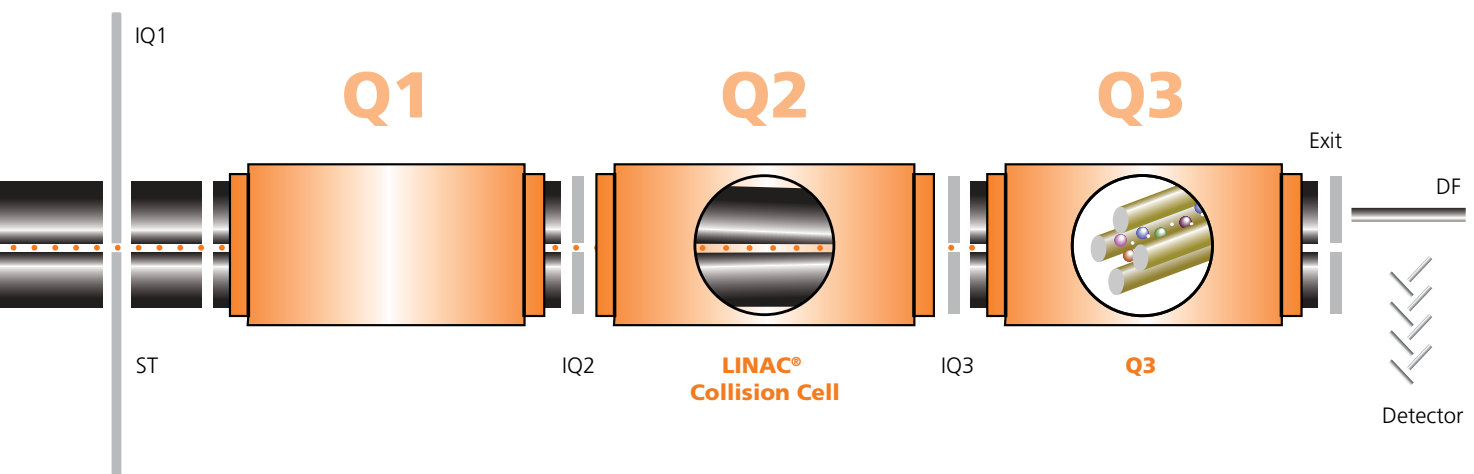


NanoSpray® III

可选配的**DuoSpray™**电离源在同一离子源基体上包含了TurboIonSpray®和APCI探针，通过计算机控制进行切换，您可以在单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。

可选配的**PhotoSpray®**电离源用于大气压光电离技术（APPI），大大拓展了可分析的化合物范围。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。

NanoSpray® II离子源具备不连续纳升电喷雾和连接纳升流速HPLC在线喷雾功能，通过雾化气体辅助MicroIonSpray® II电离源为您提供用于低流速分析工作（例如蛋白质和肽分析）的两种功能。改进的接口可以将离子更有效地从电离源转移到分析系统，提高了耐用性和分析灵敏度。

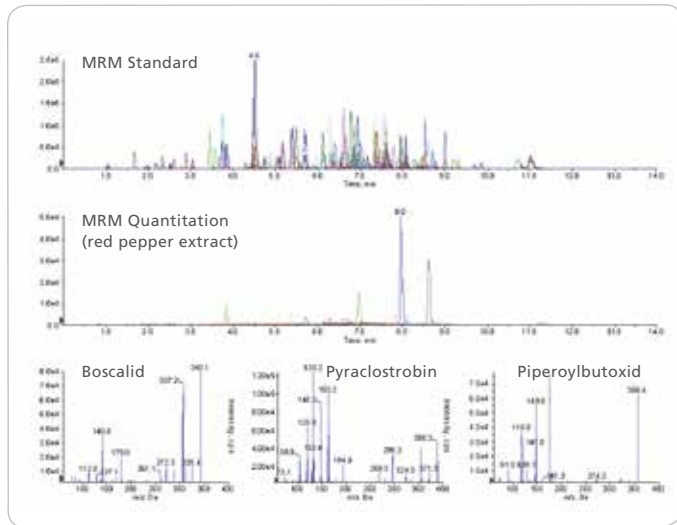


绝不只是初级性能

3200 QTRAP®系统不仅提供了高水平的性能，而且应用灵活多样，性价比更高

同时进行定性和定量分析

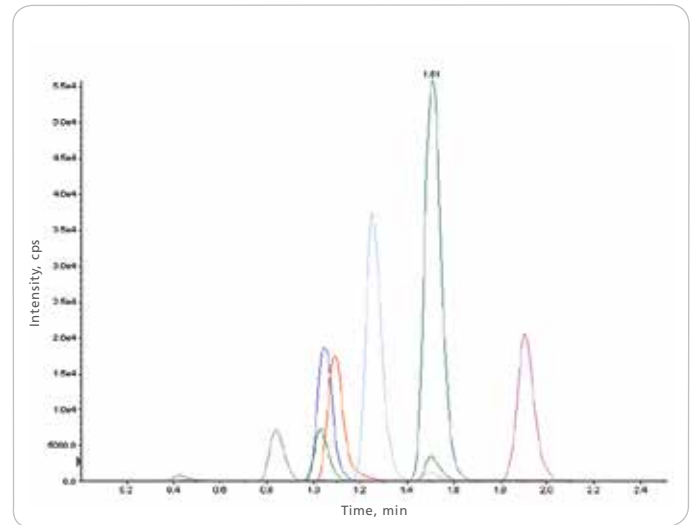
串联四极杆/线性离子阱两种不同质谱技术的结合使用户可以在单次分析中对复杂样本中的成分同时进行定性识别和定量分析。串联四极杆MRM的高选择性定量分析功能与线性离子阱MS/MS全扫描的高灵敏度相结合，为您一次LC进样同时提供定性和定量分析结果。



AB SCIEX QTRAP®技术的独有特性，可以一次进样定量分析一个样品中的多种化合物，同时得到全谱MS/MS用于ID确认。

同时进行多组分分析

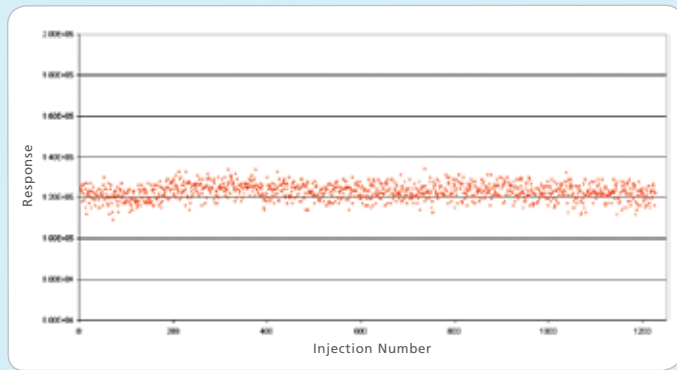
在单次分析中对多个化合物进行定量的功能，使您通过少量的实验次数，获得更多的分析结果。LINAC®线性加速碰撞池技术使您可以在不牺牲分析灵敏度的情况下实现快速扫描；同时MRM扫描通过两次质量选择，可以准确区分非常邻近的洗脱成分和共洗脱成分。



多种成分分析功能使用户可以对不同种类的化合物（例如benzodiazepines）进行筛选和定量。

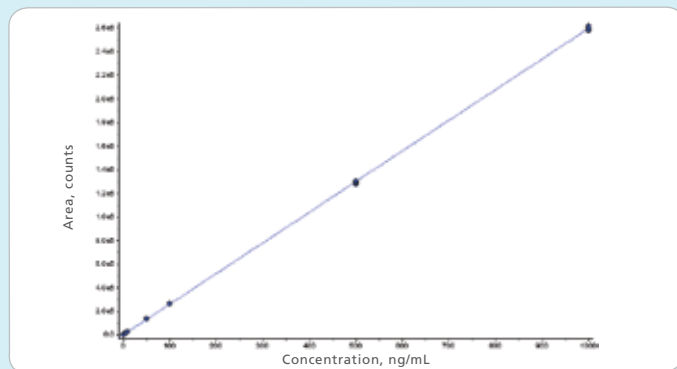
出色的可靠性保证仪器最大利用率

稳定的电离源，先进的接口和离子光学系统确保仪器从纳升流速到3 mL/min流速的耐用性和可靠性，保证了仪器的最大使用率。仪器和软件的稳定性确保了测定结果的一致性和可靠性。



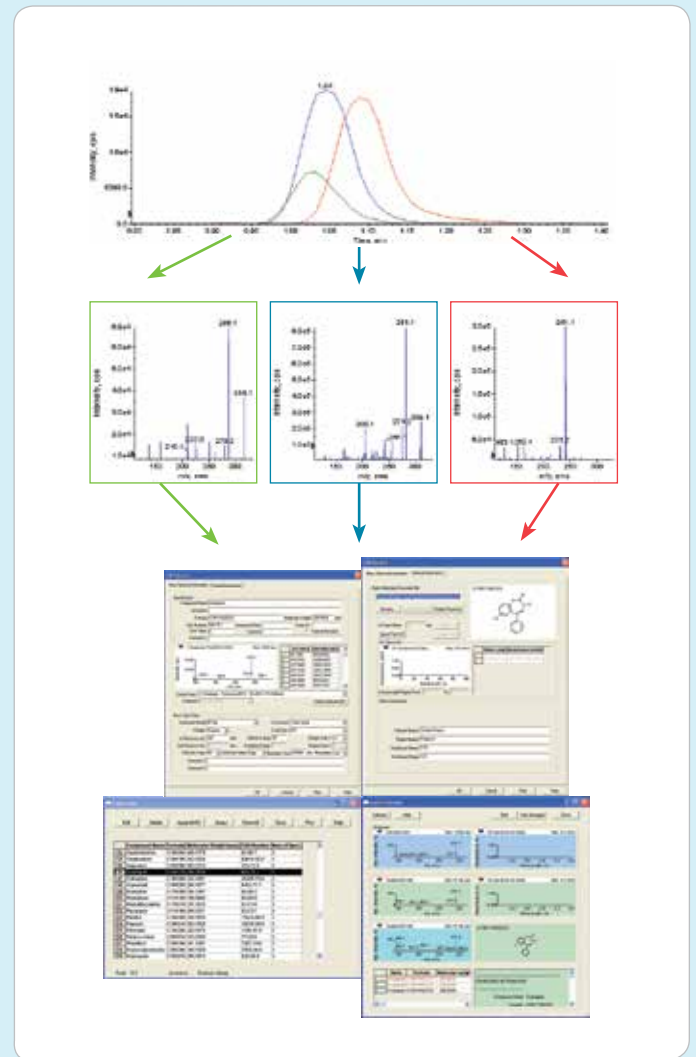
真正的串联四极杆定量分析

3200 Q TRAP®系统具有串联四极杆LC/MS/MS系统众所周知的定量分析性能，线性动态范围远大于四个数量级。该系统可以通过高灵敏度的多反应监测（MRM）扫描来进行定量分析。



每次实验可获取更多有用信息

功能强大的多种专业应用分析软件、串联四极杆/线性离子阱复合技术独有的特性，结合自动化工作流程，您可以从每一个实验中获得更多有用的信息。



自动识别MRM检测到的化合物并进行MS/MS，得到的串联质谱图通过与数据库中的标准图谱比较进行化合物的鉴定。

您的成功就是我们工作的动力 我们视为己任。

作为AB SCIEX的客户，您将得到世界一流的售后支持，无论在哪里，我们都将是您最为可靠的伙伴，为您解决难题，提供方案以及最大化提高工作效率。

我们的售后工程师提供全线LC/MS系统支持。无论您的离子源，自动进样器或者实际样品分析需要帮助，您都将得到及时反馈。我们将最大努力保证仪器的正常使用，帮助您完成科研工作。

我们的应用科学家提供可靠的工作流程，帮助您简化样品制备，减少人工操作步骤。帮助您开发方法以提高分析通量。通过提供简单易用的iMethod™方法，帮助您快速开展工作。我们也可以通过电话实现远程支持。

我们的资深专家为您量身订做适合您实验室的培训课程，提高工作效率。您可以到我们的Demo Lab参加LC/MS技术培训及应用课程，也可以通过网络 e-learning工具进行学习。

我们的售后支持团队随时为您提供最新产品信息，软件更新，分析方法及仪器维护，确保您在竞争中独占鳌头。

我们将竭尽所能为您提供高效优质的服务。

更多信息，请访问：www.absciex.com.cn
www.absciex.com

© 2013 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.



AB SCIEX中国公司

北京分公司
地址：北京市朝阳区酒仙桥中路24号院
1号楼5层
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：020-85100200
传真：020-38760835

全国免费垂询电话：800 820 3488, 400 821 3897 网址：www.absciex.com.cn 微博：@ABSCIEX