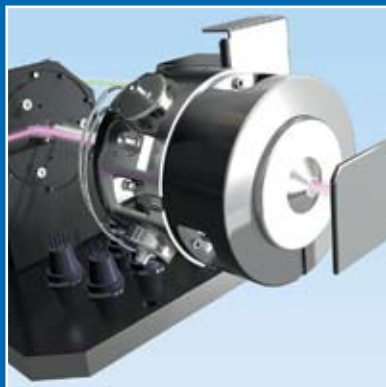


突破速度与灵敏度的极限 开创蛋白质发现的新天地





技术性创新和智能化工作流程完美结合，将蛋白质发现的速度、灵敏度和便利性提高到一个新的高度。



超越您的期待— 突破速度和灵敏度的极限 开创蛋白质发现的新天地

在仪器研发领域，一般采用逐步渐近方式，但有时需要跨越一大步才能真正令人耳目一新。AB SCIEX TOF/TOF™ 5800系统采用飞跃性的技术，使蛋白质识别和定量分析的速度和可靠性提高到了一个新高度。AB SCIEX TOF/TOF™ 5800系统的速度史无前例，灵敏度也绝无仅有的，两者的完美结合成就了一个无以伦比的超高性能质谱系统。作为生物标志物的发现，MALDI质谱成像和蛋白质鉴定理想平台的AB SCIEX TOF/TOF™ 5800系统现已隆重登场，可以圆满实现您的期待与梦想。

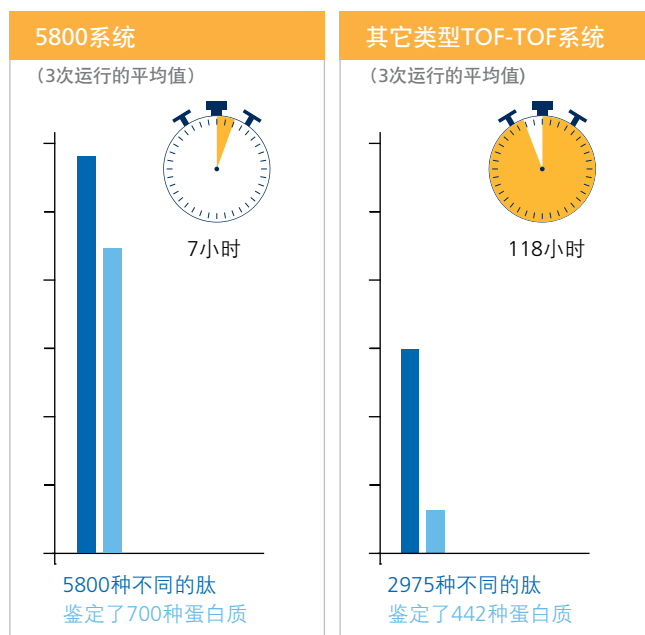
卓越的速度和灵敏度 开创蛋白质发现的新天地

AB SCIEX TOF/TOF™ 5800系统是蛋白质鉴定和蛋白质相对定量最快最可靠的技术平台。超高的速度和灵敏度使得该系统成为生物标志物的发现，MALDI质谱成像和蛋白质鉴定的理想平台。

发现蛋白质生物标志物的理想解决方案

5800系统的数据采集速度提高10倍以上，结合low-attomole的灵敏度，将LC MALDI工作流程的优点发挥到了极限，使得质谱分析摆脱了LC的时间限制，可以更深入地获取蛋白质组数据。5800系统具有最高灵敏度和最大序列覆盖率，可以在复杂的混合物中高可信度地检测蛋白质。同时，它是基于同位素标记的相对定量分析实验的理想平台，如iTRAQ®试剂8-Plex技术方案。

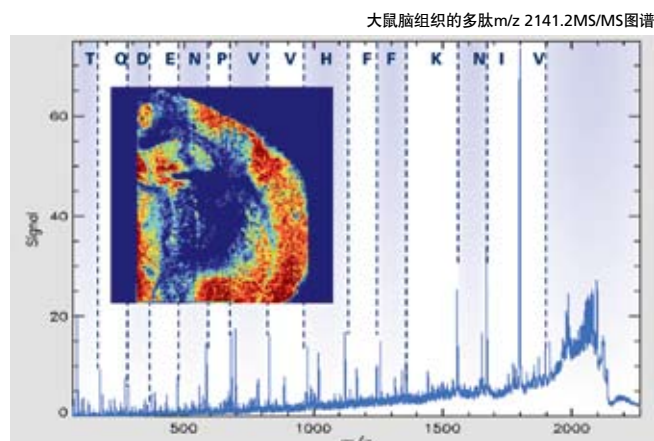
更快的速度和无以伦比的肽段覆盖率使TOF/TOF™ 5800系统可以与电喷雾串联质谱一起构建完美技术平台，深入探索生物体蛋白质组的全貌。



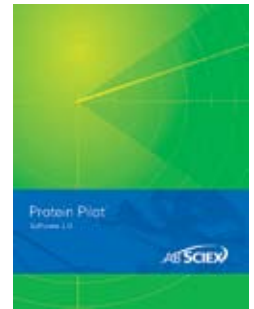
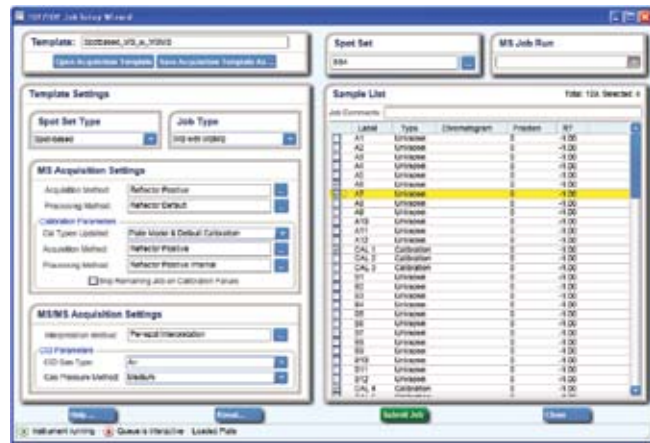
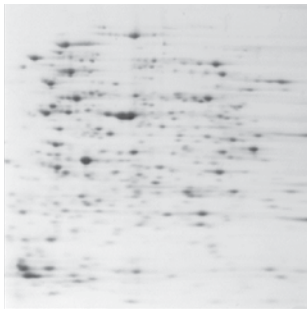
TOF/TOF™ 5800系统不仅速度比以往的系统快10倍以上，而且蛋白质和肽段覆盖率也有所提高。

极高灵敏度与速度，MALDI质谱成像的最佳技术平台

5800系统是MALDI质谱组织成像(MSI)的最快、最灵敏和最灵活技术平台。此系统提供高灵敏度的MS和MS/MS数据，不仅适用于各类组织的肽和蛋白质分子，还适用于小分子分析。新MALDI离子源自我清洁能力克服了系统可能会被组织样本污染的缺点，极大地提高了系统的运行时间和工作效率。



TOF/TOF™ 5800系统具有最高的MSI成像灵敏度和速度，结合更优良的耐用性，能够提供最大限度的工作效率。



简化的工作流程和超高的肽与蛋白质覆盖率，使TOF/TOF™ 5800系统成为蛋白质鉴定的理想解决方案，即使在多用户实验室也不例外。

EasyAccess™蛋白质鉴定流程向导

5800系统采用简化的工作流程，使蛋白质鉴定过程快速可靠，适合于多用户使用环境和凝胶斑点分析。EasyAccess™向导大大简化了数据采集参数的选择过程，ProteinPilot™ 3.0软件还能帮助非专家级用户轻松获得专家级

的结果。碎裂前，通过QuantIS™准确选择前体离子，可获得适合于在数据库中检索的干净MS/MS图谱，便于准确地识别肽和蛋白质。

AB SCIEX TOF/TOF™
5800系统



极佳的性能、可靠性和易用性 帮助发现更多信息

AB SCIEX TOF/TOF™ 5800系统是有史以来最先进的MALDI系统，其设计目的就是使TOF/TOF性能提高到一个新高度，使用户能更快地发现更多答案。系统的方方面面，无论是硬件和软件，还是工作流程和技术支持，都被完美地整合成一个理想的平台，保证用户从每个样本中发现更多信息。

数据采集速度提高10倍以上

全新的1 kHz OptiBeam™同轴激光使离子化如同闪电一样快，创新性DynamicExit™算法通过更少的激光点击就可以实现最可靠的鉴定。现在，LC TOF/TOF的分析速度可与LC ESI MS/MS相媲美。

使用便利

EasyAccess™向导采用单页界面，帮助用户快速设置数据采集参数。ProteinPilot™软件使用简单，功能强大，并辅以与

特定应用领域有关的软件，保证用户快捷便利地获得有意义的的结果。

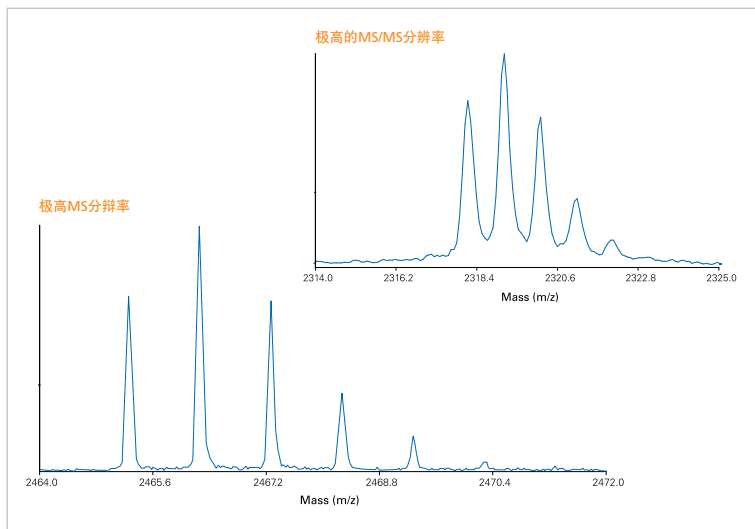
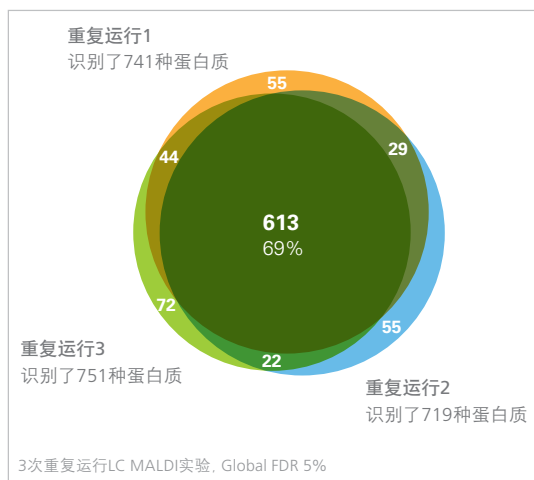
连续工作时间更长

智能化的MALDI源自动清洁程序，可以在方便的时间自动清洁离子源，结合具有不间断自清洁能力的加热型离子源，中断试验进行清洁保养，才能保证最佳仪器状态运行的时代已一去不复返。



性能更佳

全新设计的反射装置在MS和MS/MS模式下的可获得更高分辨率。系统性能的提高带来了质量更佳、更可靠的数据结果。

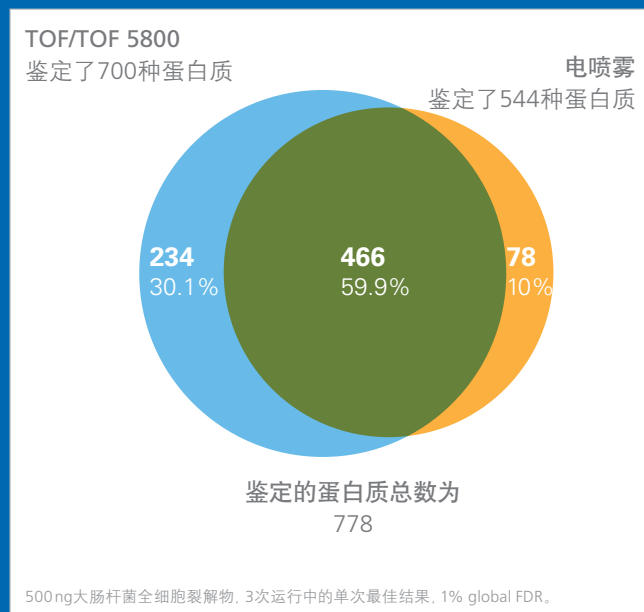
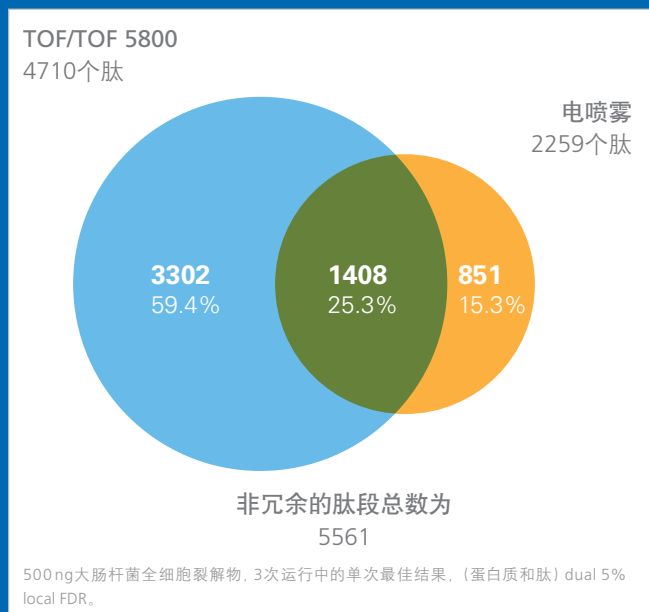


创新性系统设计带来更好的系统性能, 保证您获得更高质量的结果。

创新性技术和智能化工作流程完美结合, 将LC MALDI工作流程的效率和重现性提高到一个新的高度。

找回您可能错失的信息

电喷雾只能使您了解部分情况。TOF/TOF数据克服了ESI数据的不足, 在复杂样本中可获得更全面深入的蛋白质鉴定和相对定量信息。您不仅能发现更多的蛋白质, 还能发现不同的蛋白质。



TOF/TOF™ 5800系统鉴定更多的蛋白质和多肽, 显著克服了ESI的不足, 以实现最大的鉴定覆盖率。

行业领先的TOF/TOF™系统技术——来自该项技术的发明者

由美国AB SCIEX公司制造的AB SCIEX TOF/TOF™ 5800系统，延续了这家世界领先公司在生命科学质谱分析领域里的技术创新传统。我们的设计充分体现了我们为您提供行业最佳解决方案所做的不懈努力。



OptiBeam™同轴激光技术

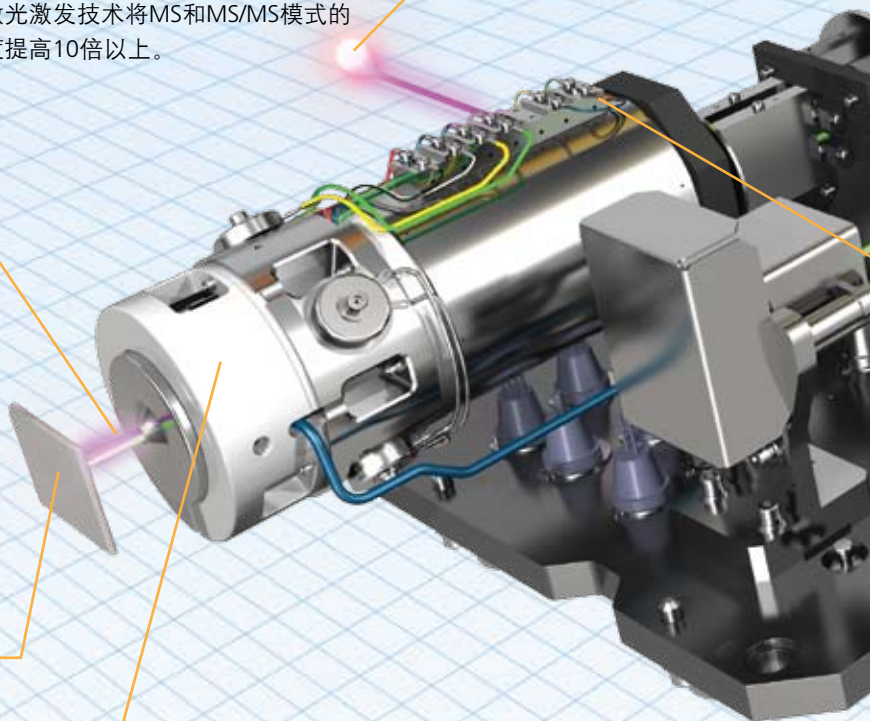
与无同轴激光技术的系统相比，独特的同轴激光激发技术将MS和MS/MS模式的灵敏度提高10倍以上。

不间断样品台移动技术

通过此功能，可以在样品台运动期间连续采集数据，并根据载体的随机阵列计算数据采集位置，从而进一步缩短数据采集时间并提高通量。

MALDI离子源自清洁技术

用户可自编加热操作程序自动清洁离子源，使之避免基质影响。可以通过编程，在实验间歇期内方便地实施清洁，确保最大限度提高仪器运行时间和工作效率。



QuanTis™前体离子选择器

新型离子选择器光学系统既实现了母离子高分辨选择，又不会减弱信号强度。选择效率相当于高精度四极杆选择。

全新的1 kHz OptiBeam™同轴激光

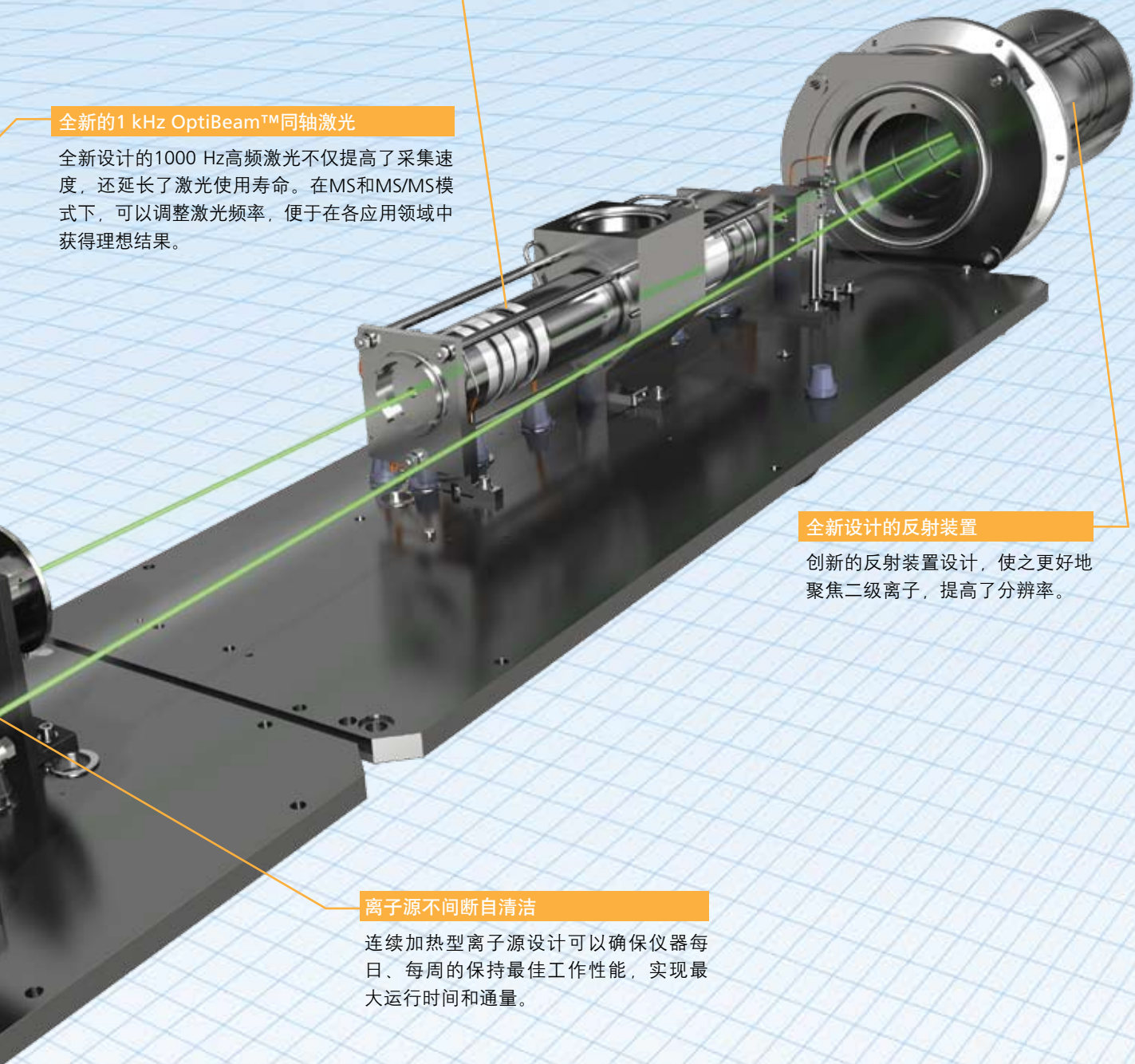
全新设计的1000 Hz高频激光不仅提高了采集速度，还延长了激光使用寿命。在MS和MS/MS模式下，可以调整激光频率，便于在各应用领域中获得理想结果。

全新设计的反射装置

创新的反射装置设计，使之更好地聚焦二级离子，提高了分辨率。

离子源不间断自清洁

连续加热型离子源设计可以确保仪器每日、每周的保持最佳工作性能，实现最大运行时间和通量。



灵活使用技术：充份发挥系统性能的各种技术方案

iTRAQ®技术应用的理想平台

5800系统具有最高的灵敏度和最佳重现性，适合于同位素标记技术方案，如8-Plex iTRAQ®技术。无需进行额外的硬件调整或增添软件就可获得理想结果。

通过LC MALDI工作流程可以最深入地挖掘蛋白质组相关信息

通过LC MALDI工作流程，质谱分析与LC过程独立分开，摆脱了LC的时间限制。您可以将色谱分离的样品“储存”在MALDI样品板上，5800系统可以根据需要自动分配时间，以便从特定区域或时间点上获得最多信息，并且比以前更快速的获得数据结果。



AB SCIEX TOF/TOF™5800系统是使用iTRAQ®技术的最高灵敏度和最佳重现性技术平台。

DynamicExit™算法

DynamicExit™算法通过最大限度地减少所需要的激光作用次数，加快了分析速度。一旦一个蛋白质被可靠地鉴定，系统会继续选择下一个前体离子。

DYNAMICEXIT™算法的优点

	未采用DynamicExit™的TOF-TOF系统			采用DynamicExit™的5800系统		
	蛋白质 Global FDR (1%)	肽 Global FDR (1%)	时间 (小时)	蛋白质 Global FDR (1%)	肽 Global FDR (1%)	时间 (小时)
第1次运行	632	5589	15.1	618	5797	7.0
第2次运行	560	4867	15.6	554	5425	8.0
第3次运行	544	4783	14.4	572	5684	6.6
3次运行的 平均值	579	5080	15	581	5635	7.2



LC MALDI工作流程质谱分析与LC过程独立分开，摆脱了LC的时间限制，最大限度提高了肽覆盖深度。

一键式工作解决方案

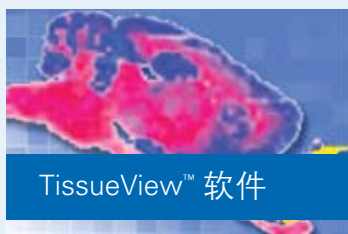
软件功能强大, 使用简单, 保证您可以获得有意义的结果, 而不仅仅是数据。软件的设计目的就是提高效率和通量, 它可以最大限度提高5800系统的速度和灵敏度, 带来无以伦比的工作效率和性能体验。

蛋白质鉴定



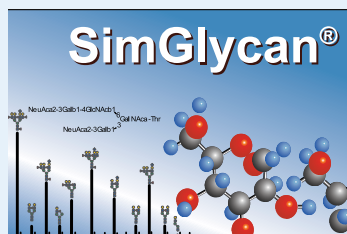
ProteinPilot™软件将蛋白质鉴定和定量分析有机结合起来, 能帮助非专家级用户高可信度地鉴定蛋白质, 并获得准确的定量结果。它结合革新性Paragon™算法(内嵌行业领先的Pro Group™算法)和来自Matrix Science公司的行业标准搜索引擎Mascot, 可以搜索数百种生物体修饰或其他修饰类型, 并能识别蛋白质亚型。全新的ProteinPilot™ 3.0软件被进一步优化, 不仅改进了iTRAQ®技术方案的定量分析算法, 整合了假阳性率分析, 并完善了基于凝胶电泳的工作流程。ProteinPilot™ 3.0软件还提高了速度和可扩展性, 支持采用最多八核和64位操作系统的硬件。ProteinPilot™ 3.0软件通过.mgf文件格式, 兼容非AB SCIEX质谱仪器所产生的数据, 可保证 ProteinPilot™软件适用于实验室里的所有质谱系统。

组织成像



TissueView™软件简单易用, 可以显示蛋白质和小分子化合物在所有组织类型中的空间位置和浓度。软件在光学图像、质谱图像、MS和MS/MS图谱之间建立了无缝链接。TissueView™软件结合了多种重要功能, 如图像重合配准、面积计算、创建多重和分层的叠加图, 并查看3D图像等。

碳水化合物分析



SimGlycan®软件由PREMIER Biosoft International开发, 可以根据AB SCIEX质谱仪采集的MS/MS数据预测多糖结构, 有助于对糖基化和翻译后修饰的研究。软件自带一个含有8000多种多糖的理论碎片离子图谱数据库, 通过专有排名和计分算法, 匹配多糖MS/MS数据。该数据库可通过编号、序列、组成或质量数检索。

聚合物分析



Sierra Analytics Polymerix™软件是一种精密工具, 可用于聚合物成分分析和解析聚合物的混合物。它既能计算完整的图谱特征分配, 也可获得单个系列组份的数据, 并以互补性的图形和表格形式显示这些结果。软件可以导入来自Data Explorer软件的质谱数据格式, 并支持所有来自AB SCIEX MALDI TOF和TOF/TOF™平台的数据。

您使用我们的技术， 我们为您带来成功

我们的质谱技术解决方案由世界上最完善的服务和技术部门提供支持。我们在世界范围内拥有1000多位专业人士、经验丰富的技术专员和150多位拥有博士学位的应用科学家，致力于为您提供技术支持，满足您的技术需求，帮助您最大限度地开发利用您的系统。

美国AB SCIEX公司的技术服务人员被公认为行业内最专业的技术专家。他们不仅要通过严格的4步认证计划，还需

要每两年重新认证一次，才能获得维修我们仪器平台的资格认证。这个赢得奖项的认证计划可以确保您获得最有效、最高品质和适用于美国AB SCIEX公司产品和技术最新服务。

无论您是通过电话、电子邮件、现场访问，还是使用我们创新性远程仪器监测技术联系我们的服务和支持团队，美国AB SCIEX公司的服务团队都会为您提供每周7天每天24小时的服务。

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

© 2010 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.

DynamicExit、EasyAccess、OptiBeam、QuanTIS、Paragon、Pro Group、ProteinPilot、TissueView和TOF/TOF是AB SCIEX的商标。所有其它商标属于各自所有者所有。



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

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