

AB SCIEX TRIPLETOF® 6600系统，独有的SWATH™ 2.0采集技术



见所未见，  
极致清晰

新一代组学技术平台



# AB SCIEX TripleTOF® 6600 系统， 使得每次实验、每次分析、每个数据 都达到新高度

独有**SWATH™ 2.0**采集技术的**AB SCIEX TripleTOF® 6600**系统隆重发布。

现在，每次实验，您都可以监测到所有的多肽和蛋白质，获得MRM级别的定量数据和高重现性的分析结果，加速您的研究进展。

**SWATH™ 2.0**采集技术是最新的数据非依赖采集技术，采集窗口可变，数据处理流程更成熟，使得每次实验都可获得最多的定量信息。无需分级，无需方法开发，一次分析，即可定量数以千计的蛋白质；而且，所有数据会永久储存，以后随时进一步挖掘分析。 **SWATH™ 让所有信息一览无余。**

**TripleTOF® 6600**系统同时具有超快的采集速度、极高的灵敏度和最宽的动态范围，帮助您在更短的时间内获得更有意义的研究成果。



# 新一代组学技术平台

## AB SCIEX TripleTOF® 6600 系统 + SWATH™ 2.0采集技术

一次定量数以千计的蛋白质，以史无前例的高准确性和高重现性完成大样本量的分析。

当您的研究工作，从小样本的发现研究过渡到大样本的定量研究时，您会迫切需要一种全面的定量工作流程。

现在，独有SWATH™ 2.0采集技术的AB SCIEX TripleTOF® 6600系统，具有极佳的特性和性能，将帮助您的科研工作快人一步。

- **全面定量分析加速生物学研究**

SWATH™ 2.0具有靶向定量技术能力，特异性和重现性高——同时，定量蛋白的数量是传统靶向定量技术的30倍。

- **获得更好、更精准和更完整的数据**

无论在一级质谱还是二级质谱模式下，全线性动态范围内，TripleTOF® 6600系统提供了高分辨率、高质量准度的数据，帮助定量分析低丰度的化合物。

- **加速获取实验结果**

高通量样品分析时，速度比传统的靶向定量技术提高了10倍。

更少的分析时间  
更多的  
生物信息



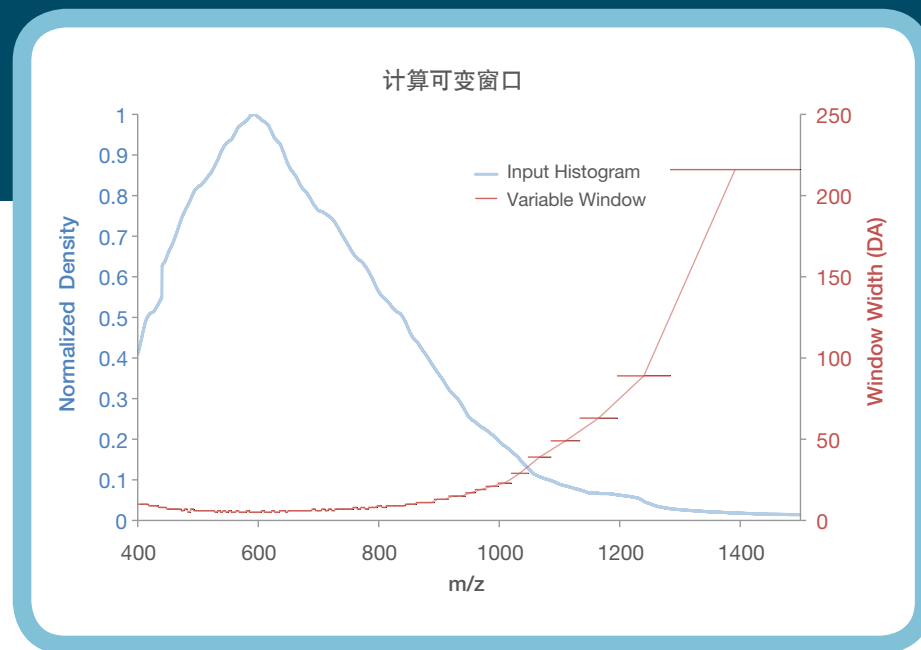
# 采用可变窗口的 智能SWATH™ 2.0...

为低丰度肽段分析提供更高的特异性和重复性，可以获得更完整的蛋白质组信息，从而可以更容易地研究复杂的作用网络。另外，每次实验数据都是一个永久的数字档案，以后可以不断挖掘。

可变窗口提供了更丰富、更可信的结果。TripleTOF® 6600系统每个SWATH采集循环，最高可实现分成200个采集窗口的速度。

**SWATH™ 可以捕捉每一个待检测的肽段，通过：**

- 狭窄的质量数窗口：在前体离子密集时使用，增强选择性，最低可至2Da的质量数窗口
- 宽广的质量数窗口：在前体离子密度较低时使用，以确保覆盖更广泛的前体离子



更广泛的  
质量数范围，  
蛋白质  
信息一览无余

# 所有信息一览无余

# SWATH

# 更容易获得高可信度的分析结果

## SWATH™ 2.0数据处理

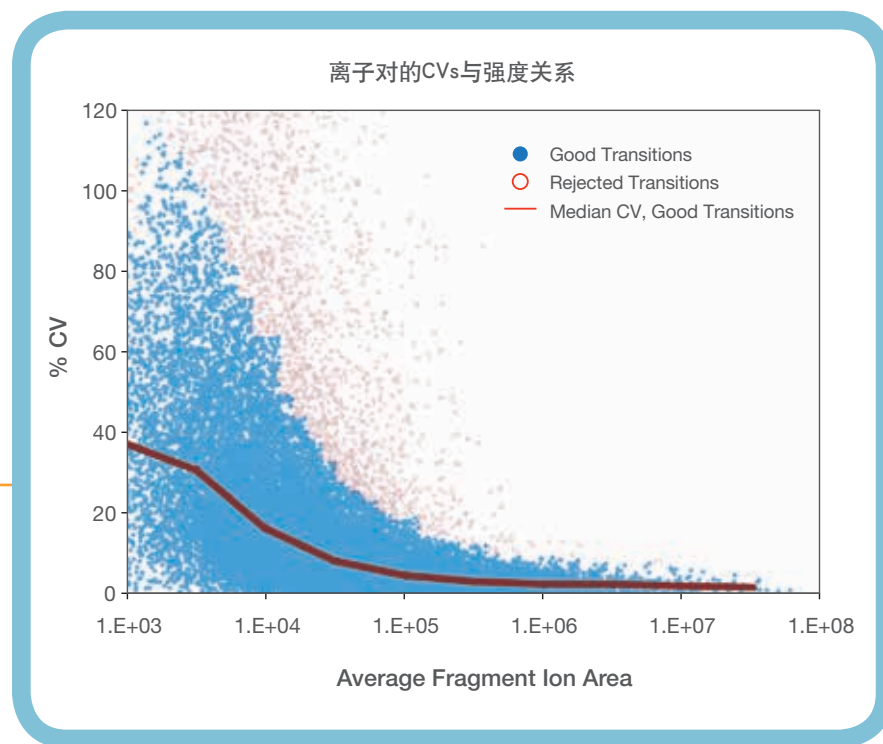
使用AB SCIEX TripleTOF® 6600系统，您不仅能够采集更多数据，获得前所未有的特异性；SWATH™ 2.0数据处理软件能以更快的分析速度，获得更可信的分析结果，提高您的工作效率。

- 保留时间校正功能扩展数据库选项
- 完善的假阳性打分机制，确保您的结果更可信
- 提高的分析速度和规模，适合更大规模的研究

### 离子对的变异系数CVs与强度关系

TripleTOF® 6600系统的一个典型的SWATH™分析可获得：

- 3000个蛋白[15,300段肽段]的定量信息，且CV值小于20%——分析通量是传统的靶向定量技术的30倍
- 大于4个数量级的生物学动态范围——相比其它仪器，多分析90%以上的肽段



# TripleTOF® 6600 + SWATH™ 2.0

## 最佳性能的 靶向

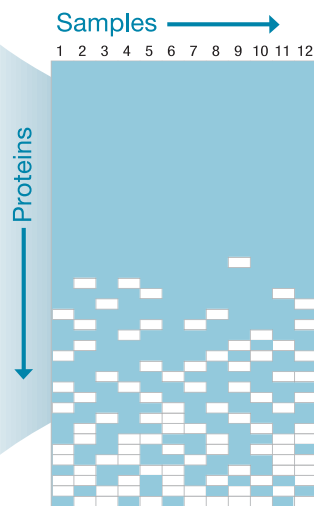
## 定量技术平台

### SWATH™ 2.0数据完整性

更快捕获更多关键信息，从而揭示新的蛋白质相互作用关系。

TripleTOF® 6600系统极宽的动态范围，一针分析，便可获得无与伦比的蛋白质组覆盖率和更高质量的数据结果。

解决蛋白质  
组学中最具  
挑战性的信息  
缺失问题



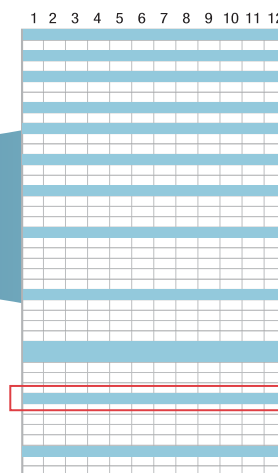
传统蛋白质组学策略：数据依赖采集(DDA)

覆盖率高，但随机性大



SWATH™ 策略：  
数据非依赖采集——最佳策略

超凡的分析通量，可以媲美MRM的数据完整性



靶向蛋白质组学策略 (MRM)

分析通量有限，最佳的数据完整性

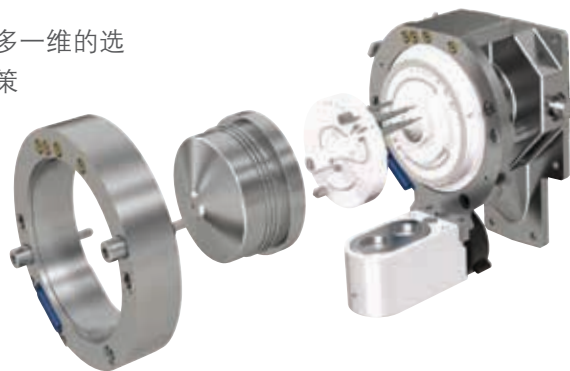
# TripleTOF® 的巅峰力作

TripleTOF® 6600系统拓展了AB SCIEX TripleTOF技术的特性和功能，其卓越的性能可满足更广泛的应用——相比以前的系统：

- Q1质量范围扩大近一倍
- 线性动态范围提高一个数量级
- 可多分析90%的肽段
- 更好的稳定性，更容易的维护
- 最多的SWATH采集窗口
- 定量更深入，更全面
- 更好的离子传输

## SelexION™离子淌度差分离质谱技术： 解决最复杂样品问题

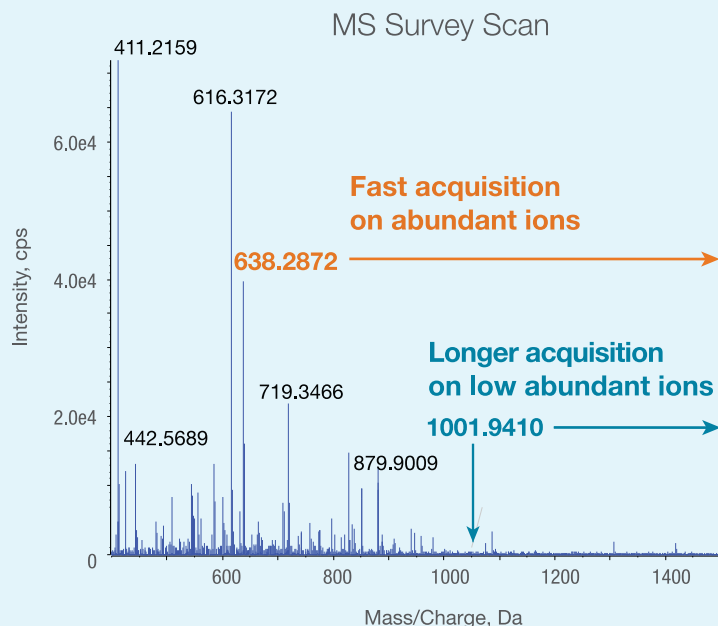
离子淌度差分离质谱技术，提供更多一维的选择性，是一种简明、灵活的分离策略，深入挖掘复杂的生物样品信息。



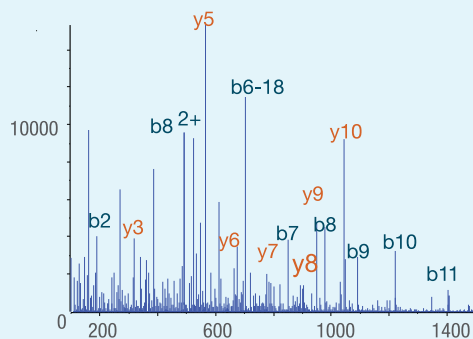
# 动态累积采集提升结果质量

对于传统的发现研究，我们采用**动态累积的数据依赖采集(DDA)策略**，能为最低丰度的肽段提供高质量的二级质谱图。

## 更智能的MS/MS采集，获取更高质量的谱图

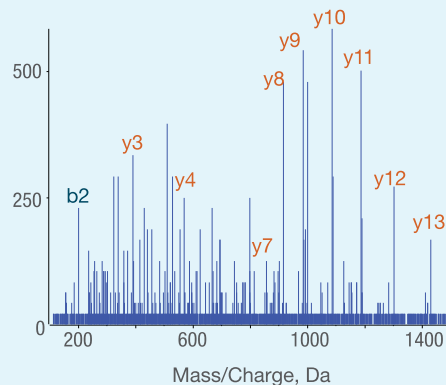


## High Quality MS/MS spectra



TripleTOF 6600®系统，根据选择的前体离子的强度，自动、**实时**分配MS/MS累积时间，最大化采集效率，从而最终**提高蛋白鉴定的数量**。

强度高的离子，分配的累积时间较短...



强度低的离子，分配的累积时间较长



# 备受推崇的分析软件解决方案

AB SCIEX提供了一整套直观、全面的质谱分析软件包，满足您特定的应用需求。

我们的产品，设计灵活，可以集成多种开放标准，保证了在一整套解决方案下，数据利用最大化。



## PeakView® 软件

提供了LC/MS和MS/MS数据的定性信息，允许用户用特定的工具探索与解析质谱谱图，进行高分辨数据的处理、结构解析和批量分析。



## SWATH™ 软件

SWATH™应用程序可以快速、轻松处理大的SWATH数据集。



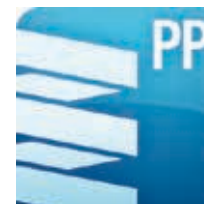
## BioTool软件包

提供了一系列工具，用于蛋白和肽段的一级质谱图和二级质谱图的手动解析。



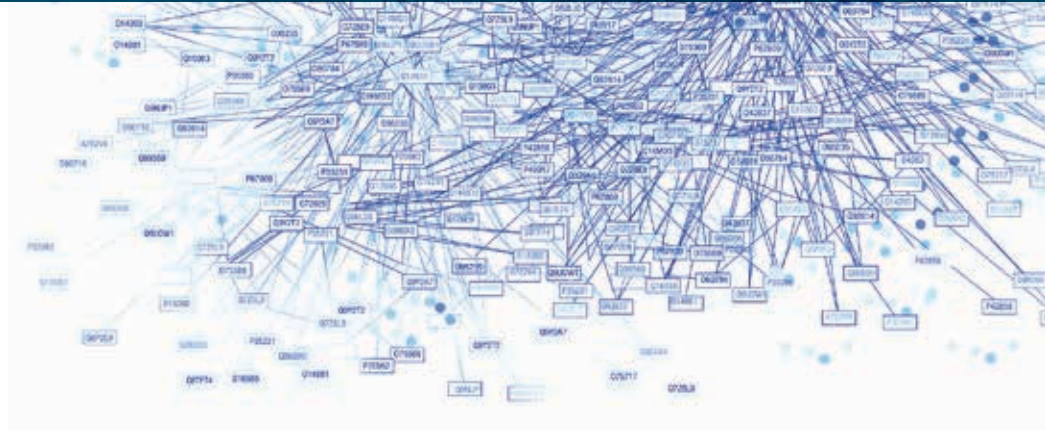
## MultiQuant™ 软件

用于处理高分辨率的MS和MS/MS数据，可以快速、轻松的获得绝对和相对定量信息。



## ProteinPilot™ 软件

提供了强大的算法，使您的每个蛋白样品都可获得更多的鉴定和定量信息。



# 根据您的应用领域， 定制成功解决方案，满足您的一切需求

资源/应用领域	蛋白质组学	生物制药	代谢组学 / 脂质组学	药物代谢物分析	未知物筛查： 食品、环境和 毒物研究
质谱系统	TripleTOF® 6600系统，Analyst®软件				
离子源	NanoSpray® III	DuoSpray™ 用于常规高分辨分析		-或者-	Ion Drive™ Turbo V 用于高灵敏度分析
可选配置装置	SelexION™ 离子淌度差分分离质谱技术 气相分离降低样品的复杂性，或者针对常规手段难以分离的混合物				
SCIEX 分离技术	nanoLC 400 联合 cHiPLC®系统； 1D-或者 多维-纳升级 液相色谱系	microLC 200系统 - 或者 - ultraLC 100系统	microLC 200 系统 - 或者 - ultraLC 100 系统		
软件	ProteinPilot™ PeakView® SWATH™ Bio Tool Kit MarkerView™ MultiQuant™	BioPharmaView™ ProteinPilot™ PeakView® MarkerView™ MultiQuant™	PeakView® MasterView™ MarkerView™ LipidView™ MultiQuant™	PeakView® MetabolitePilot™ MultiQuant™	PeakView® MasterView™ MarkerView™ MultiQuant™
售后支持	根据您的需求，我们将竭尽所能提供世界一流的售后支持				





## 新一代组学技术平台

我们AB SCIEX公司的应用工程师将给您提供强有力的应用开发服务，以满足您特定的应用需求。

**Visit [absciex.com/ngp](http://absciex.com/ngp)**

# 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，我们都是您最为可靠的伙伴，为您解决难题，提供方案并最大化提高工作效率。

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](http://www.absciex.com.cn)

仅用于科研，不用于诊断。

© 2014 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.

7410214-01 06/2014

## 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：010-58081388

传真：010-58081390

### 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：020-85100200

传真：020-38760835

全国免费垂询电话：800 820 3488，400 821 3897

网址：[www.absciex.com.cn](http://www.absciex.com.cn)

微博：@ABSCIEX

