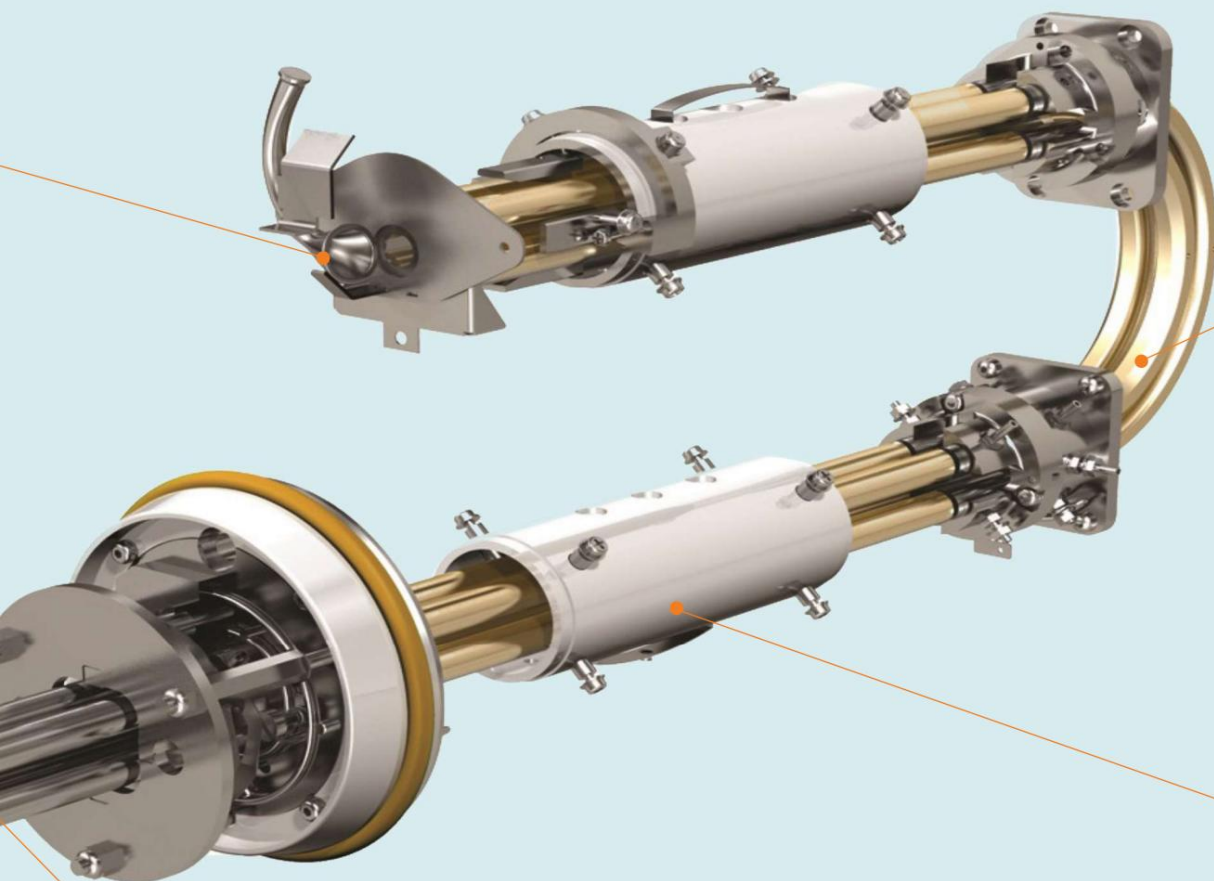




Tế bào và chạp LINAC® cong được cấp bằng sáng chế

Tế bào và chạp áp suất cao LINAC Quirved tăng tốc các ion thông qua tế bào để tăng tốc độ phân tích và loại bỏ trao đổi chéo. Những cải tiến đối với tế bào và chạp LINAC nổi tiếng dẫn đến thời gian vận chuyển ngắn hơn qua

tế bào, làm cho tế bào Quirved LINAC phù hợp lý tưởng cho UHPLC và phân tích thông lượng cao tập trung vào hàng trăm hợp chất. Phân mảnh do va chạm thực sự với ô và chạp Quirved LINAC tạo ra thời gian sớm hơn quang phổ MS/MS có thể tìm kiếm trong thư viện, giàu thông tin và đáng tin cậy.

Tích hợp công nghệ QTRAP®

Công nghệ tế bào và chạp LINAC® trong bẫy ion tuyến tính Q3 cải thiện đáng kể hiệu suất chiết xuất để mang lại độ nhạy tăng gấp 100 lần trong các chế độ quét bẫy ion. Tận dụng tối đa tốc độ quét 20.000 Da/giây với độ nhạy của bẫy ion tuyến tính quét toàn bộ- nhạy hơn 100 lần so với các thử nghiệm quét toàn bộ ba phần tư để có độ tin cậy cao hơn trong công việc định tính. Cải thiện hiệu suất kích thích và giảm thời gian làm mát và phân mảnh ion tạo ra kết quả định tính MS3 vượt trội và mang lại tính chọn lọc chưa từng có cho các thử nghiệm phân tích khó khăn nhất.

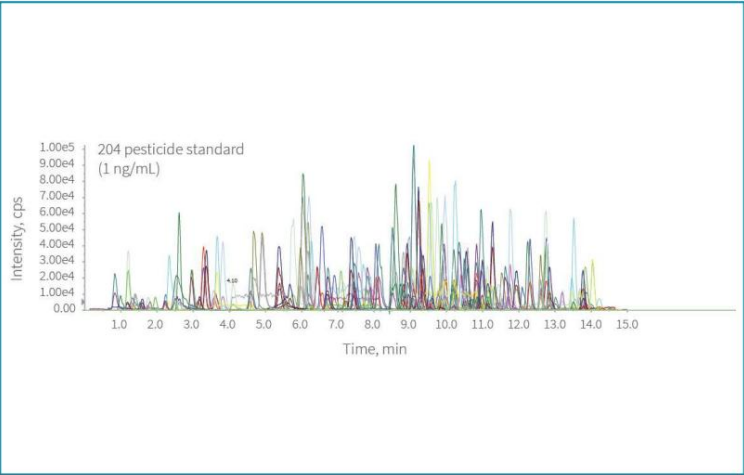
Tế bào áp suất cao ProvenQ0 Công

nghệ lấy nét và chạp áp suất cao tối đa hóa việc truyền các ion để có độ nhạy vượt trội.

Các ion có thể được tích lũy trong vùng Q0 trong khi bẫy Linear Accelerator™ đang thực hiện quét MS/MS và MS3. Điều này mang lại độ nhạy vượt trội trong chế độ bẫy ion, điều này có thể cực kỳ quan trọng đối với các ứng dụng UHPLC nhanh trong đó thời gian và chu kỳ nhiệm vụ được cô đọng.

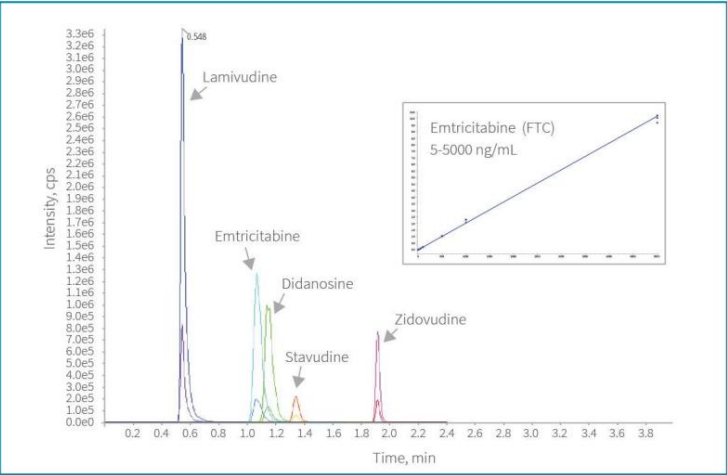
Mạnh mẽ và hiệu suất cho mọi ứng dụng

phân tích chất gây ô nhiễm



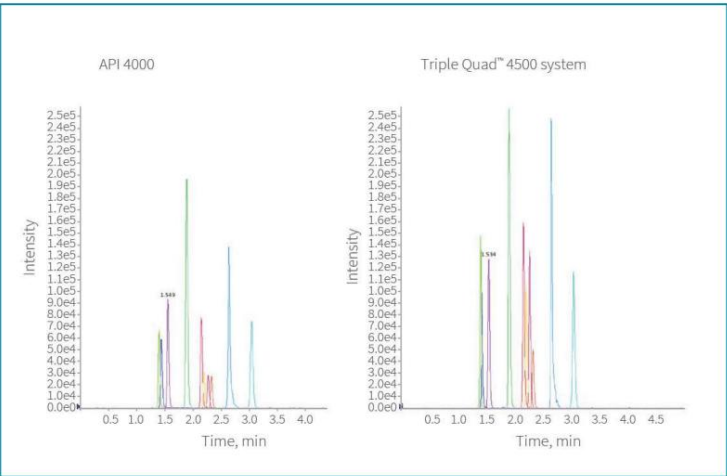
Với thời gian dừng thấp đến 1 mili giây, Dòng 4500 phù hợp lý tưởng cho phân tích chất gây ô nhiễm đa thành phần vì những dữ liệu này chứng minh bằng việc phát hiện hơn 200 loại thuốc trừ sâu ở mức 1ng/mL. Thiết bị điện tử nhanh hơn và MRM™ thông minh (SMRM) cho phép phân tích hàng trăm loại thuốc trừ sâu trong

Nghiên cứu giám sát thuốc



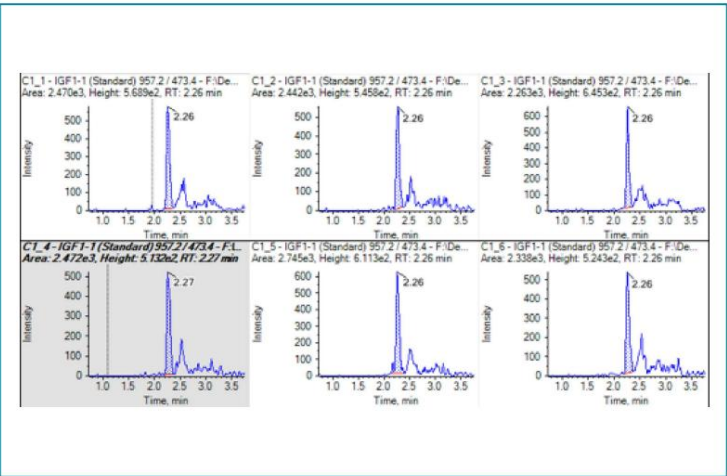
Hiệu suất định lượng vượt trội để phân tích nhạy cảm, chính xác và đáng tin cậy trong nghiên cứu thuốc kháng vi-rút.

Khám phá và phát triển thuốc



Không ảnh hưởng đến độ nhạy, Hệ thống SCIEX QTRAP® 4500 đã được cải thiện ở mọi hạng mục so với API 4000™ bao gồm dải động, tốc độ quét và đầu chân.

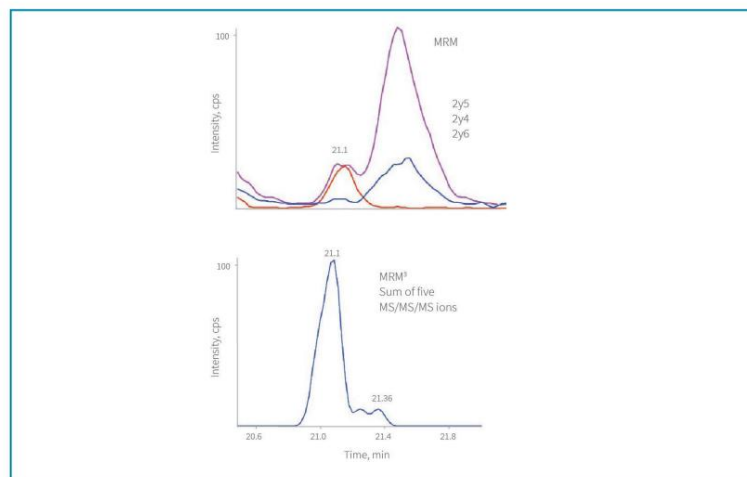
định lượng peptit



Định lượng IGF1 trong huyết thanh chuột đạt LOQ là 10 ng/mL. Độ chính xác của xét nghiệm là 91-106%. Để đánh giá khả năng tái tạo của xét nghiệm, đặc biệt là đối với các mẫu có nồng độ thấp, sáu mẫu đã được chuẩn bị riêng lẻ với IGF1 ở mức 10 ng/mL đã được phân tích và báo cáo với CV% là 5,57%.

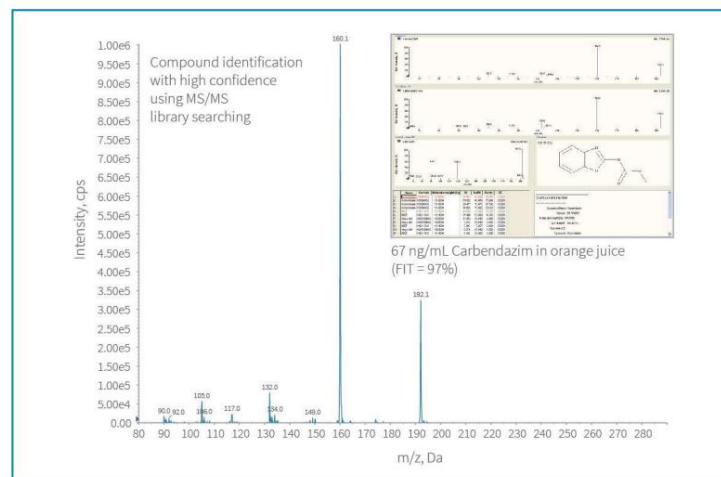
Công nghệ QTRAP® – tính linh hoạt và tiện dụng chưa từng có

MRM3 – tính chọn lọc nâng cao



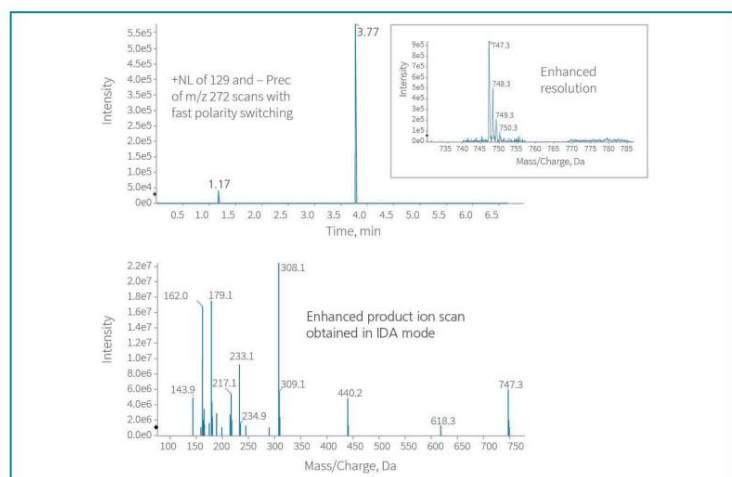
Định lượng peptide tryptic trong một ma trận phức tạp. Các công việc có độ chọn lọc cao hơn chẳng hạn như MRM3 (dưới) có thể cung cấp độ đặc hiệu bổ sung để phát hiện các hợp chất ở mức độ thấp khi nền cao hoặc nhiễu khiến cho công việc MRM không hiệu quả (trên cùng).

Khả năng tìm kiếm thư viện có độ tin cậy cao



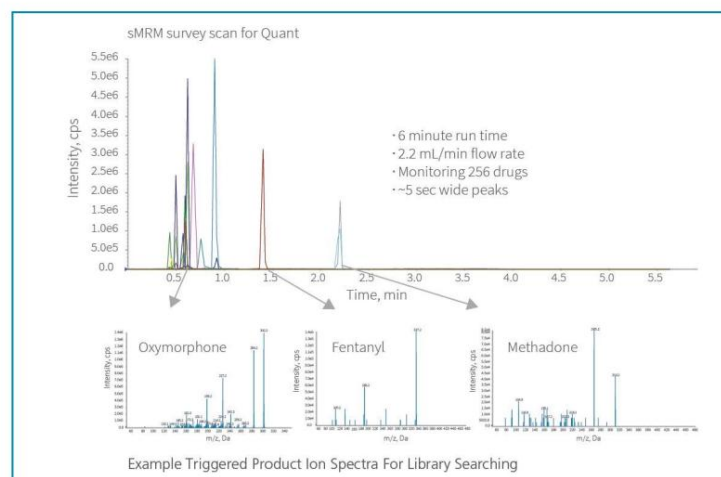
Kết hợp khả năng phát hiện cực đại thông minh với khả năng bẫy và quét các ion trên thang thời gian UHPLC, tạo ra một giải pháp hiệu quả để phát hiện các chất gây ô nhiễm không mong muốn. Thêm vào thư viện này một thư viện gồm hàng nghìn quang phổ QTRAP để khớp với thư viện và các chất gây ô nhiễm ở mức thấp nhất có thể được xác định một cách chắc chắn.

Sàng lọc chất chuyển hóa phản ứng



Chất phụ gia Troglitazone GSH được phát hiện bằng cách quét ion tiên thân âm và mất trung tính dư đọng bổ sung, kết hợp với quét bẫy ion tuyến tính Thu nhận phụ thuộc thông tin (IDA). Công việc độc đáo này dẫn đến việc phát hiện và mô tả toàn diện các chất gây nghiện GSH chỉ trong một lần tiêm.

Qual-Quant: phát hiện và xác nhận



Hệ thống QTRAP 4500 cho phép phổ ion *Scheduled* MRM™ (sMRM) để kích hoạt quét toàn bộ, chất lượng cao sản phẩm được sử dụng trong tìm kiếm thư viện. Với tính năng quét Triple Trap™ có độ nhạy cao, có thể xác định chắc chắn các hợp chất ở nồng độ thấp hơn tới 100 lần so với quét toàn bộ ba tứ cực.



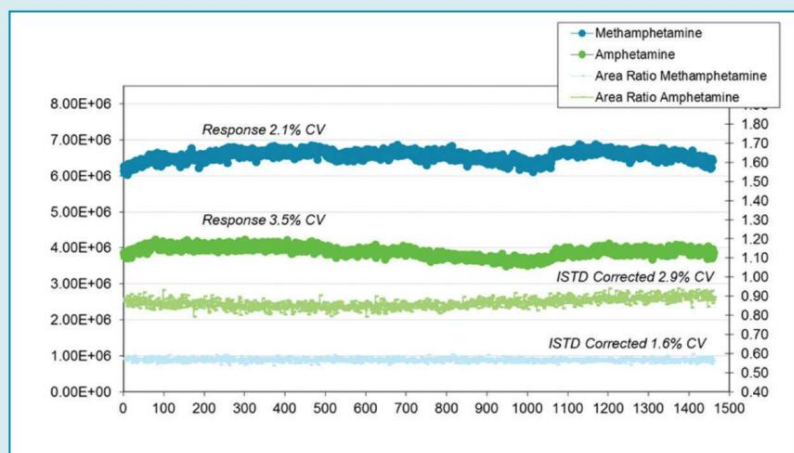
thúc đẩy năng suất

Nguồn ion Turbo V™ cung cấp khả năng phân tích có độ nhạy cao trên nhiều dải tốc độ thấp với đầu dò APCI và TurboIonSpray® thay đổi nhanh. Từ 50 $\mu\text{L}/\text{phút}$ đến 3 mL/phút, nguồn Turbo V là sự kết hợp hoàn hảo cho tốc độ dòng chảy trong ống hẹp, lỗ khoan tiêu chuẩn và UHPLC, mang lại khả năng khử hòa tan và độ ổn định chưa từng có cho cả những ứng dụng có cấu trúc độ cao khó khăn nhất.



Độ nhạy tối ưu và đơn giản

Dẫn hướng ion QJet® đã được cấp bằng sáng chế cải thiện khả năng ngăn chặn ion và hoạt động ở áp suất cao, cung cấp khả năng tập trung và chạm tốt hơn để tăng cường truyền ion cho độ nhạy cao nhất. Thiết kế đã được kiểm chứng cũng giảm lượng khí nạp, cho phép máy bơm tua-bin chạy mát hơn trong phạm vi hoạt động lý tưởng của nó. Tất cả bổ sung vào hệ thống đáng tin cậy nhất của chúng tôi - và với công cụ bảo trì miễn phí, việc dọn dẹp trở nên đơn giản và dễ hiểu.



Khả năng tái tạo tuyệt vời đối với tỷ lệ diện tích cực đại của Methamphetamine và Amphetamine trong huyết tương người cho thấy tính ổn định của máy dò đếm xung AcQuRate™ để định lượng nhất quán

Tăng cường các thí nghiệm khối phổ của bạn với phần mềm SCIEX

Tận dụng tối đa tất cả tốc độ và sức mạnh của 4500 Series. Phần mềm mạnh mẽ, hướng đến công việc kết hợp mọi thứ với hiệu quả, thông lượng và năng suất. Analyser® Sware tiêu chuẩn công nghiệp sử dụng thuật toán MRM™ thông minh để thực hiện các phép tính và hiển thị kết quả phân tích dữ liệu và định tính đặc biệt.

Tiết kiệm thời gian, không ảnh hưởng



Xử lý dữ liệu MRM

MultiQuant™ Sware là một gói mạnh mẽ, dễ sử dụng để xử lý dữ liệu MRM cho thông tin định lượng.

Phần mềm xử lý các tập dữ liệu lớn bao gồm cả số lượng lớn các chuyển tiếp MRM và các mẫu nghiên cứu, nhấn mạnh vào các yêu cầu để xử lý công việc định lượng protein/peptide. Kết quả dễ dàng được xuất sang các gói phần mềm khác hoặc sử dụng các tính năng báo cáo linh hoạt của phần mềm để tạo báo cáo tùy chỉnh.



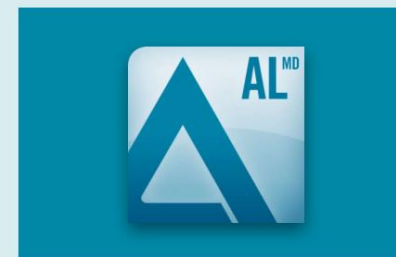
Hoàn thành bảo hiểm chất chuyển hóa

LightSight® Sware đơn giản hóa việc phân tích phạm vi bao phủ toàn bộ chất chuyển hóa. Tạo các phương pháp thu nhận cấp độ chuyên gia chỉ bằng một vài bước đơn giản bằng cách sử dụng công cụ phát triển phương pháp tự động. Ngoài ra, hãy tận dụng sàng lọc glutathione tùy chỉnh để nhanh chóng xác định các chất chuyển hóa có khả năng phản ứng và tăng đáng kể khả năng phát hiện chất chuyển hóa bằng các phương pháp được nhắm mục tiêu.



Sàng lọc nhanh đa thành phần

Với giao diện người dùng được đơn giản hóa và quy trình làm việc được sắp xếp hợp lý, MasterView™ Sware cho phép bạn xử lý dữ liệu sàng lọc QTRAP® MS/MS của mình nhanh hơn, với độ tin cậy được cải thiện ngoài việc chỉ phát hiện MRM. Việc tích hợp các thư viện hỗn hợp MS/MS và cài đặt đánh giá dữ liệu có thể tùy chỉnh, sàng lọc nhiều hợp chất hơn trong nhiều mẫu nhanh hơn và đáng tin cậy hơn bao giờ hết- giảm thời gian xử lý dữ liệu của bạn xuống còn vài phút. MasterView Sware lý tưởng cho các phòng thí nghiệm thực phẩm, môi trường và pháp y thông thường thử nghiệm khối lượng lớn mẫu trong các ma trận phức tạp và yêu cầu độ tin cậy cao nhất trong nhận dạng hợp chất.

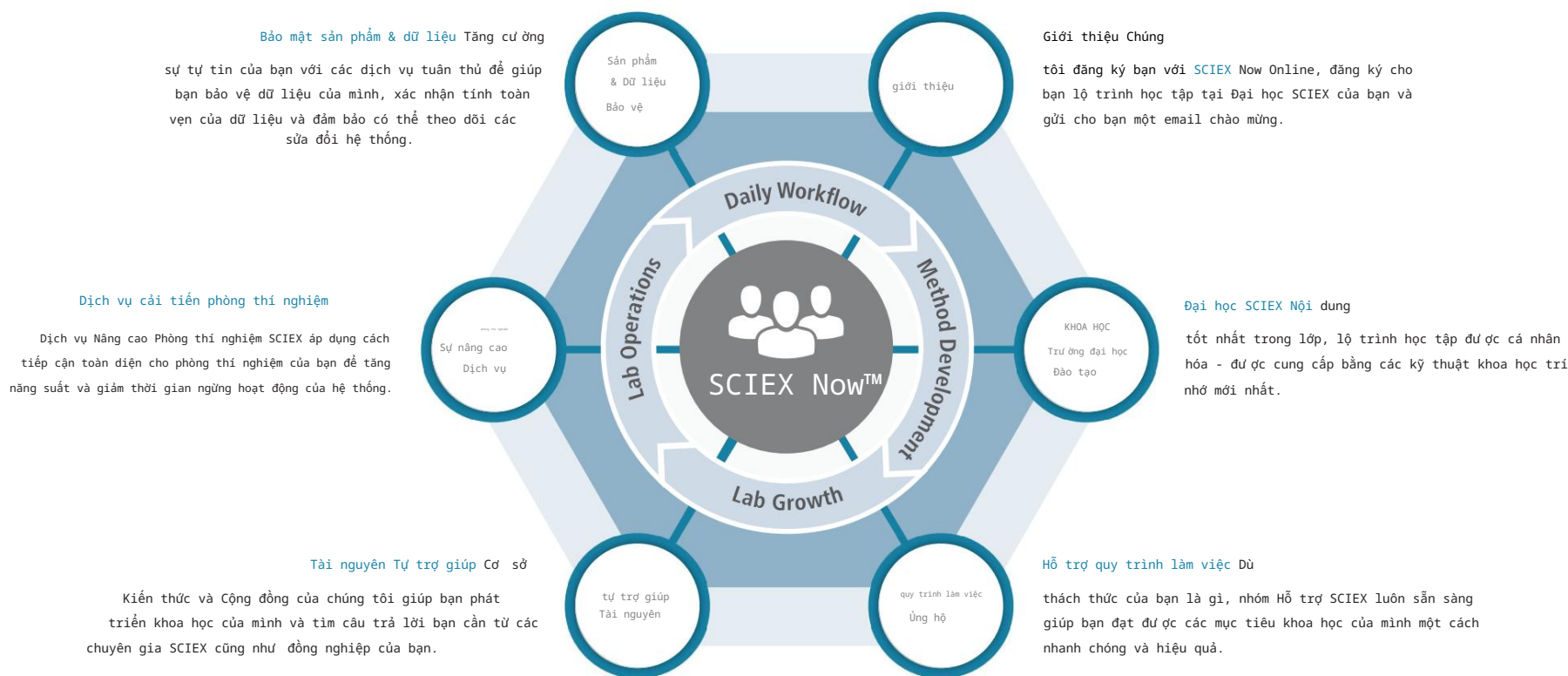


Kiểm soát, phân tích và báo cáo thiết bị

Phần mềm phân tích cung cấp chức năng tiên tiến nhất để điều khiển thiết bị, phân tích dữ liệu và báo cáo. Phiên bản mới nhất được xây dựng dựa trên di sản này bằng cách cung cấp các tính năng mới giúp nâng cao cả hiệu suất và tính dễ sử dụng.

Mạng hỗ trợ SCIEX Now™

Điểm đến cho mọi nhu cầu hỗ trợ của bạn



Bắt đầu con đường thành công của bạn ngay bây giờ: sciex.com/sciexnow

Danh mục chẩn đoán lâm sàng SCIEX dành cho Sử dụng Chẩn đoán Trong ống nghiệm. Chỉ RX. (Các) sản phẩm không có sẵn ở tất cả các quốc gia.
Để biết thông tin về tính khả dụng, vui lòng liên hệ với đại diện bán hàng tại địa phương của bạn hoặc tham khảo <https://sciex.com/diagnostics>.
Tất cả các sản phẩm khác chỉ dành cho mục đích nghiên cứu. Không để sử dụng trong các thủ tục chẩn đoán. Nhân hiệu và/hoặc nhãn hiệu đã đăng ký được đề cập ở đây là tài sản của AB SCIEX Pte. Ltd. hoặc chủ sở hữu tư nhân của họ ở Hoa Kỳ và/hoặc một số quốc gia khác. © 2019 DH Tech. nhà phát triển Pte. Công ty TNHH

RUO-MKT-03-0137-D

Trụ sở chính
500 Con đường Connecticut cũ
Framingham, MA 01701 Hoa Kỳ
Điện thoại 508-383-7700
sciex.com

Bán hàng quốc tế Đối với các địa điểm văn phòng của chúng tôi, vui lòng gọi cho trụ sở bộ phận hoặc tham khảo trang web của chúng tôi tại sciex.com/locations

SCIEX
Sức mạnh của sự chính xác