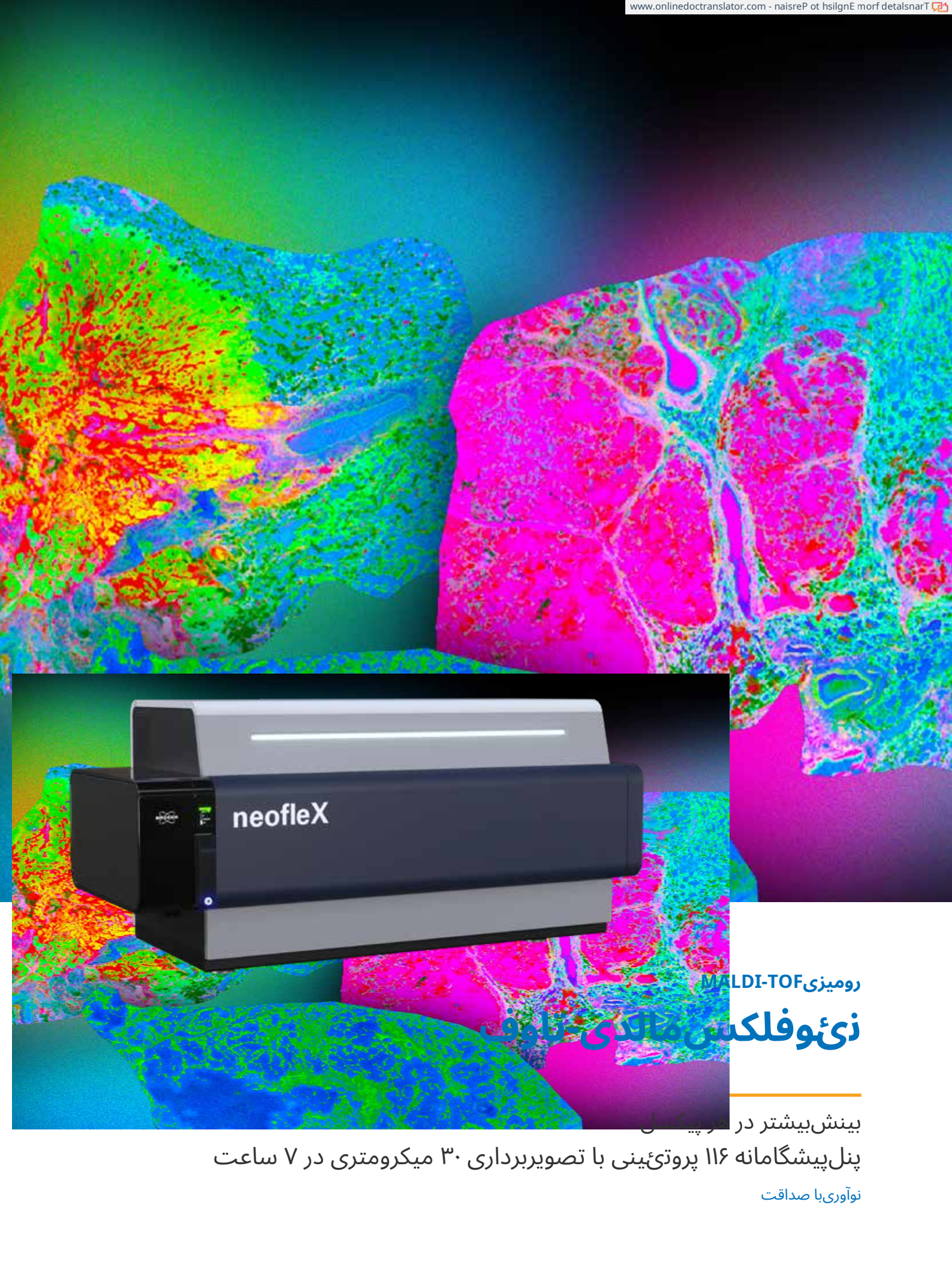




رومیزی MALDI-TOF

نئوفلکس مالدی-تاوف

بینش بیشتر در تصویربرداری

پنل پیشگامانه ۱۱۶ پروتئینی با تصویربرداری ۳۰ میکرومتری در ۷ ساعت

نوآوری با صداقت

اگر می توانستید همزمان تصویرسازی کنید < ۱۰۰ پروتئین روی یک برش بافتی، چطور می توانید سوالات را به شکل متفاوتی بپرسید؟

روش هایی که بیان پروتئین هدفمند را روی سطوح بافت ردیابی می کنند، درک ما از زیست شناسی و بیماری را به طور قابل توجهی تغییر داده اند. توانایی اتصال داده ها از آزمایش های تک سلولی یا انبوه به مکان های خاص در ریزساختار بافت، بینش عمیقی در مورد چگونگی تعامل محله های سلولی برای هدایت فرآیندهای بیولوژیکی و حالات بیماری ارائه می دهد.

درک مناظر سلولی پیچیده ای که برای برخی از آسیب شناسی های بیماری، مانند ریزمحیط تومور، وجود دارد، به دلیل فقدان توصیف کامل و زمینه سازی، یک چالش شناخته شده است.

از میان ابزارهای قدرتمند موجود برای محققان، اکثر آنها به شدت بر کشف بیولوژیکی متمرکز هستند و نیاز به بستری با انعطاف پذیری و کارایی بالا برای تأثیرگذاری بر آزمایش فرضیه در زمان واقعی را ایجاد می کنند.

سرطان

عصبی انحطاط

ایمونولوژی

درمانی پاسخ

آزمایشگاه رالز و neotileX در عمل ببینید

نوآوری الهام بخش برای زیست شناسی فضایی

اکتساب خودکار

با ویژگی پیشرفته‌ای به نام neoflex به کار رفته است. هر کسی که از تومورهای پیش از اجزاء با پشتیبانی SCIS، استفاده می‌کند، قادر است به راحتی به طیفان خودکار که به نام خودکار می‌باشد را قبل از هر تصویربرداری انجام دهد تا از عملکرد اوج برای هر تصویربرداری (TMA) اطمینان حاصل کند.

هدف گیری انعطاف پذیر

را حفظ می‌کند. IHC برای زیست شناسی می‌باشد که از گسترده‌ای پایداری منحصر به فرد برخوردار است. به این معنی که انعطاف پذیر در ترکیب و تطبیق هر یک از اجزای IHC و به نام neoflex می‌باشد.

خرید انعطاف پذیر

می‌کند و نمونه‌های شما را در عرض چند دقیقه به جای چند روز پردازش می‌کند تا به شما در تصمیم گیری در مورد مرحله ی بعدی کمک کند.

بکار چگی نمونه

می‌کند و نمونه‌های شما را در عرض چند دقیقه به جای چند روز پردازش می‌کند تا به شما در تصمیم گیری در مورد مرحله ی بعدی کمک کند.

ساخت شبکه سلولی همسایگی با نئوفلکس:

- انواع و حالت های سلول موجود چیست؟
- الگوهای بیان را تعیین کنید.
- ساختار فضایی را تعریف کنید (مثلاً آیا تومور نفوذ کرده است؟).

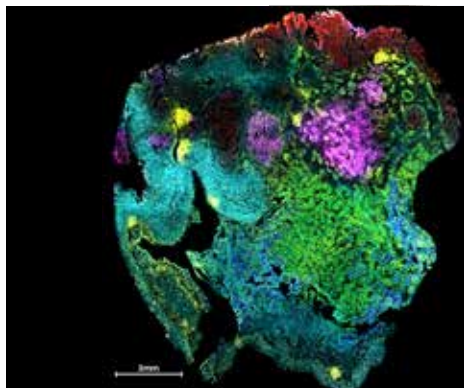
منطقه مورد علاقه انعطاف پذیر

آپار در تصمیم گیری در مورد ROI مشکل دارید؟ neoflex به مناطق کوچک محدود نمی شود و می تواند کل اسلایدها را تصویربرداری کند، و سطوح بالاتر plex هیچ تاثیری بر سرعت تصویربرداری ندارند.



زمینه OMICS را به تحقیقات سرطان بیاورید

ادغام neoflex در گردش کار زیست شناسی فضایی به شما این امکان را می دهد که بدانید پروتئین های شما کجا هستند. **هستند و چه می کنند؟** مولتیومیکس فراتر از بیان RNA و پروتئین می رود تا با مکان یابی فضایی پروتئین های انتخاب شده با گلیکان ها، متابولیت های هدفمند و لیپیدها به اهداف بیان در بافت یا ریزمحیط های تومور، ورودی های مهم را از نو تعریف کند.



طیف میانگین کل مجموعه داده های تصویربرداری N-گلیکان MALDI از یک بخش سرطان کولورکتال و تصویر یونی چند کاناله که توزیع پیک های مشخص شده (مثلث های آبی زیر محور X) را نشان می دهد. ساختارهای احتمالی N-گلیکان ها بالای هر پیک نشان داده شده اند. رنگ های مورد استفاده برای کدگذاری رنگ کاذب تصویر یونی بالای هر ساختار گلیکان نشان داده شده اند. نمونه با اجازه A. Tannapfel و Jens Christmann، موسسه آسیب شناسی، دانشگاه بوخوم، آلمان.

هدفمند دست نخورده پروتئین ها

شدت مطلق

گلیکان ها



لیپیدها

متابولیت ها

پپتیدها

از مولتیومیک های neoflex استفاده کنید برای افزودن زمینه بیولوژیکی فراتر از بیان

پکی آنجل، دکترا

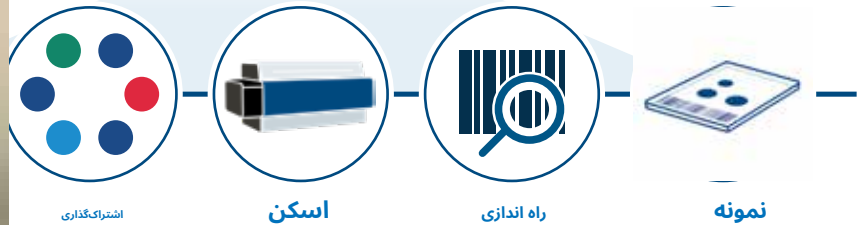
دانشیار دانشگاه پزشکی کارولینای جنوبی

از دیدگاه آزمایشگاهی که به شدت روی فرآیندهای سیگنالینگ سلولی مرتبط با سرطان سرمایه گذاری کرده است، MALDI HiPLEX-ITC انقلابی است که امکان ادغام تصویربرداری طیف ستجی جرمی با زیست شناسی سلولی را فراهم می کند.



یک‌گردش کار کامل

خلبان خودکار
طراحی شده توسط SCiLS

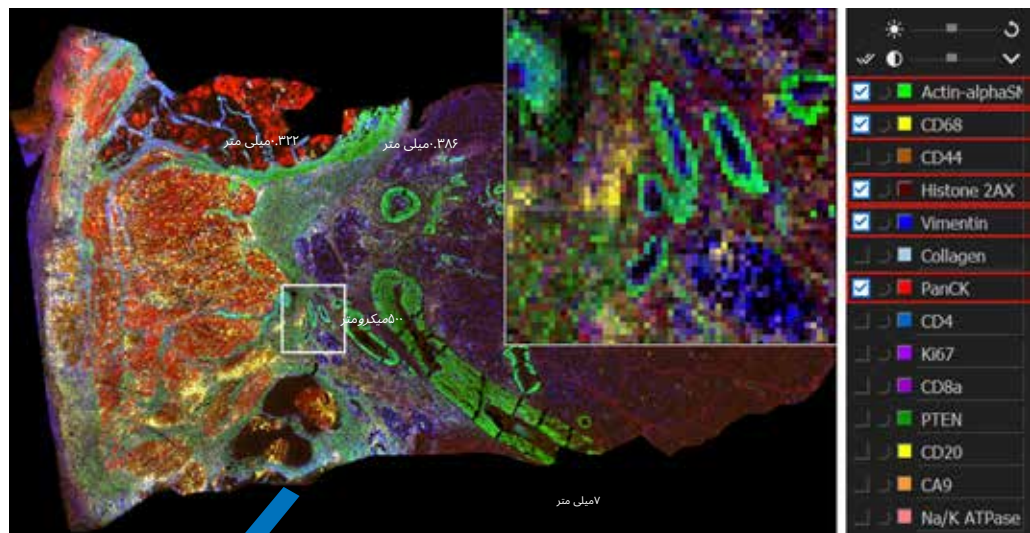


مطالعه

تصویر خودکار
استخراج و
خروجی OME-TIFF

خودکار SCiLS
وارد کردن داده های آزمایشگاهی و
پیش پردازش

خودکار
تنظیمات اکتساب



تجسم داده های MALDI HiPLEX-IHC از نمونه سرطان کولورکتال با استفاده از SCiLS Scope. نشانگرهای مختلف مختص سرطان، ایمنی و ریزمحیط فعال شدند و توزیع پروتئین ها نشان داده شده است. شده پاز (معیار) فاصله برای برجسته کردن قطر (رگ) های خونی استفاده شد.

ن.الف. در پنجره بزرگنمایی



پروفسور دکتر کارستن هوپف

دانشگاه مانهایم - مرکز طیف سنجی جرمی و طیف سنجی نوری

فرصتی فوق العاده همه کاره و آسان برای محققان تازه کاری که می خواهند کاربردهای زیست پزشکی خود را گسترش دهند، ارائه می دهد neoflex





نوآوری با صداقت

timTOF flex

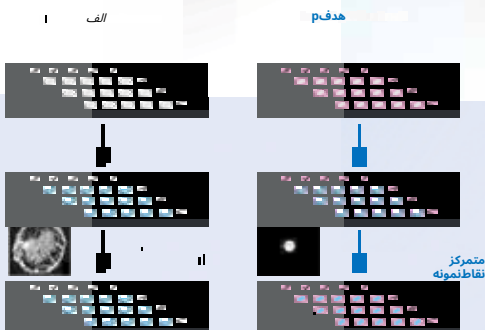
انعطاف پذیر
کشف

کشف

تحلیل قدرتمند، نتایج سریع

بانوآوری مداوم، نرم افزارهای شهودی و اتوماسیون یکپارچه، عمق تحلیل های MALDI را افزایش می دهند و در عین حال، راه حل های با توان عملیاتی بالا را تضمین می کنند.

سیمایکس®
سخت ترین
مشکلات



مزایای تحلیلی

فناوری هدف AnchorChip - آماده سازی نمونه را ساده کرده و تکرارپذیری را بهبود می بخشد
موقعیت های نمونه روی هدف های ثبت شده ی AnchorChip شامل «لنگرها» هستند- تکه های آب دوست که توسط یک حلقه ی آب گریز احاطه شده اند.
«لنگر» قطرات را در جای خود قرار می دهد و تضمین می کند که هر شلیک لیزری کدر طول یک اجرای خودکار انجام می شود، به یک نقطه از نمونه برخورد کند.



مواد مصرفی هوشمند

اینتلی اسلایدز®- به حداکثر رساندن محتوای اطلاعات در هر پیکسل با هوشمندی

است. SpatialOMx ابزاری بی نظیر برای نظیر برای IntelliSlides آنها گردش کار تصویربرداری MALDI شما را با فعال کردن تنظیم خودکار هر اندازه گیری و از طریق بارگذاری و کتیبه های دائمی روی سطح اسلاید رسانا برای قرار دادن بهینه نمونه ها و علائم ثبت (علامت های آموزشی) برای تصویربرداری، ساده می کنند.



اطلاعات آنلاین
bruker.com

اعتبارسنجی توالی پروتئین در عرض چند ثانیه

توالی اولیه پروتئین یک ویژگی حیاتی است که می‌تواند به مقیماً بر ساختار و عملکرد آن تأثیر می‌گذارد. به همین دلیل، چه در حال کاربر روی معرف های مبتنی بر میل ترکیبی برای تشخیص های بیولوژیکی و چه در حال کار بر روی یک داروی بیولوژیکی، یک پارامتر ضروری برای تأیید است.

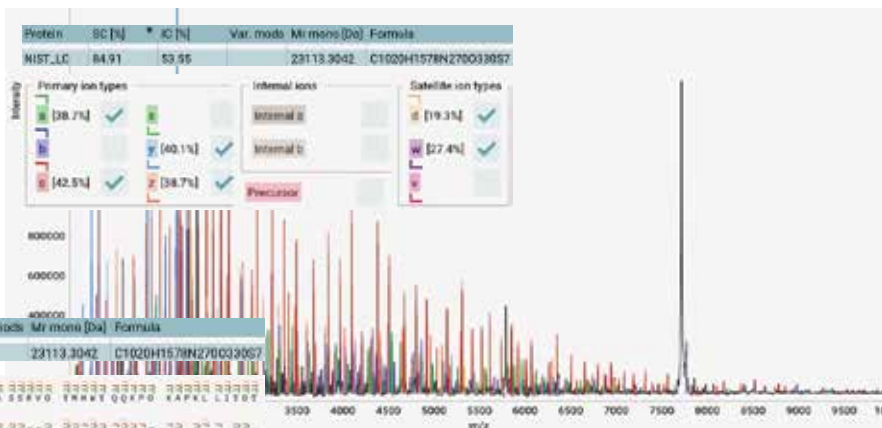
نیوفلکس برای اولین بار توالی یابی بالا به پایین (MALDI-TDS) با کارایی بالا را به دستگاه های رومیزی می آورد. به کاربران یک ابزار قدرتمند اعتبارسنجی توالی برای پروتئین های خالص سازی شده ارائه می دهد که زمان رسیدن به نتایج را به حداقل می رساند.

اندازه گیری های MALDI-TDS را می توان در کمتر از یک ثانیه انجام داد و طیف های تک باره تولید کرد که به راحتی می توان آن ها را با نرم افزار OmniScape شرکت Bruker تجزیه و تحلیل کرد.™ نرم افزار. قدرت تفکیک neoflex، تأیید پروتئین های نو ترکیب مانند زیرواحدهای mAb را با اطمینان بالا امکان پذیر می کند و برای افزایش اطمینان، توالی یابی MS/MS T3 انجام می شود. کمتر از صفره جویی در زمان، به حداقل ورودی نمونه (1 پیکومول) نیاز است که این تکنیک را برای معرف های گرانبها و مقادیر در حد تحقیقات قابل استفاده می کند.

تأیید توالی جامع با پردازش (OmniScape) NISTmAb LC

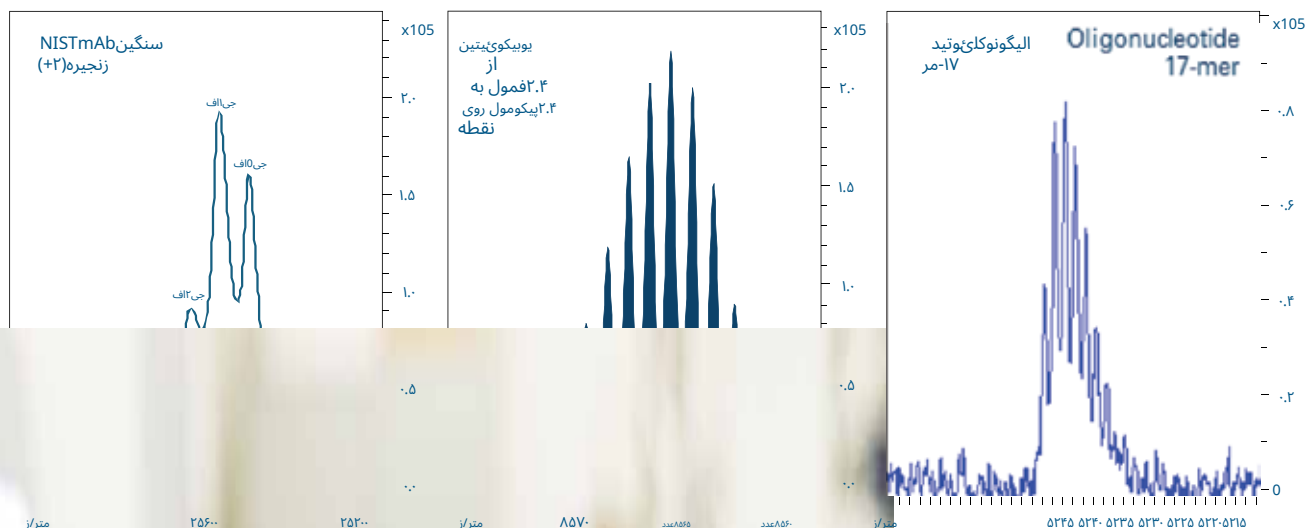
تأیید توالی
زنجیره سبک NIST mAb با
روش MALDI از بالا به پایین
توالی یابی (MALDI-TDS).
ساده و مستحکم
بازخوانی توالی که
نیازی به تجزیه بار الکتریکی
ندارد. تطبیق داده های TDS-
با MALDI
توالی پروتئین هدف با استفاده
از Bruker OmniScape

نرم افزار جامع برای چند کلیک ماوس
پردازش پروتئین
تأیید
زمان واقعی برای نتیجه
گیری. تصمیم گیری ثابت



نتایج در کمتر از 5 ثانیه > ورودی
نمونه 1 پیکومول > تفسیر آسان داده ها

جعبه ابزار جامع برای توصیف زیست مواد



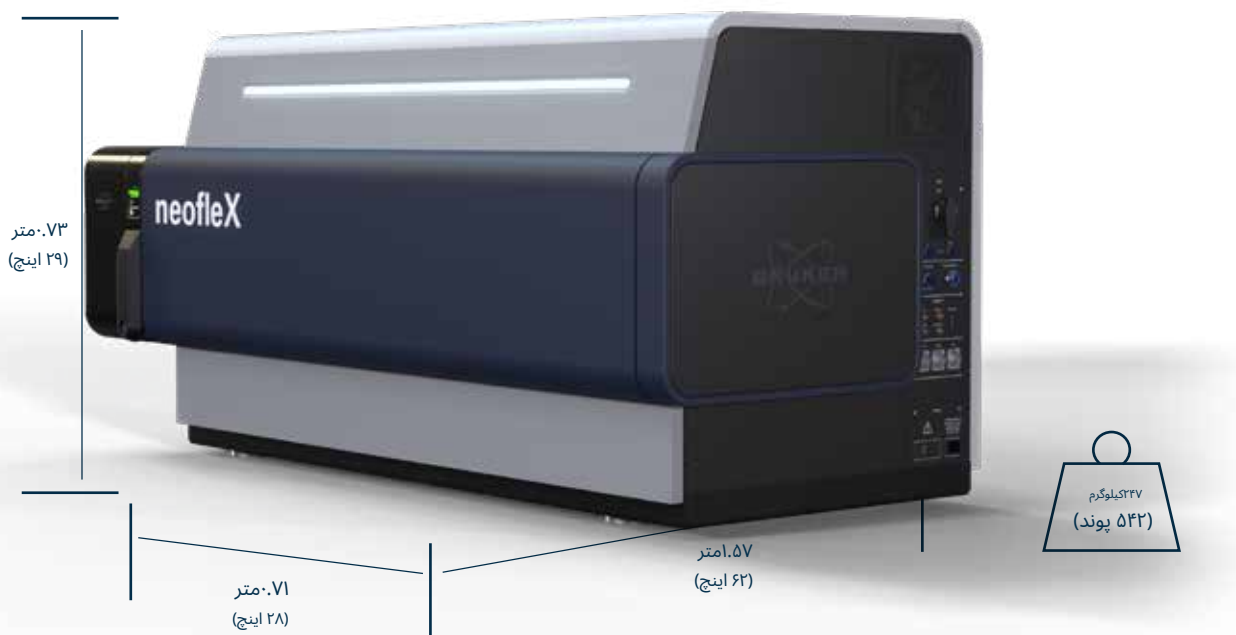
حساسیت و وضوح بالا در طیف وسیعی از m/z ، داده های ضروری را برای پروژه های بیولوژیک فراهم می کند.

قابلیت منحصر به فرد اندازه گیری بیوپلیمرها را در طیف وسیعی از وزن مولکولی با سرعت، حساسیت بالا و حالت های بار غیر همپوشانی (طیف های غالب +1) ارائه می دهد. این امر پایه و اساس طیف وسیعی از گردش های کاری را فراهم می کند MALDI

خروجی ساده و تجزیه و تحلیل سریع، MALDI را برای کاربردهایی مانند غربالگری کلون یا سنجش فعالیت آنزیم جذاب می کند. سهولت استفاده، تحمل ماتریس، انعطاف پذیری رقیق کننده نمونه و بررسی آسان داده ها، ویژگی های ایده آلی برای گردش های کاری تأیید هویت در سطح دست نخورده یا هضم شده هستند.

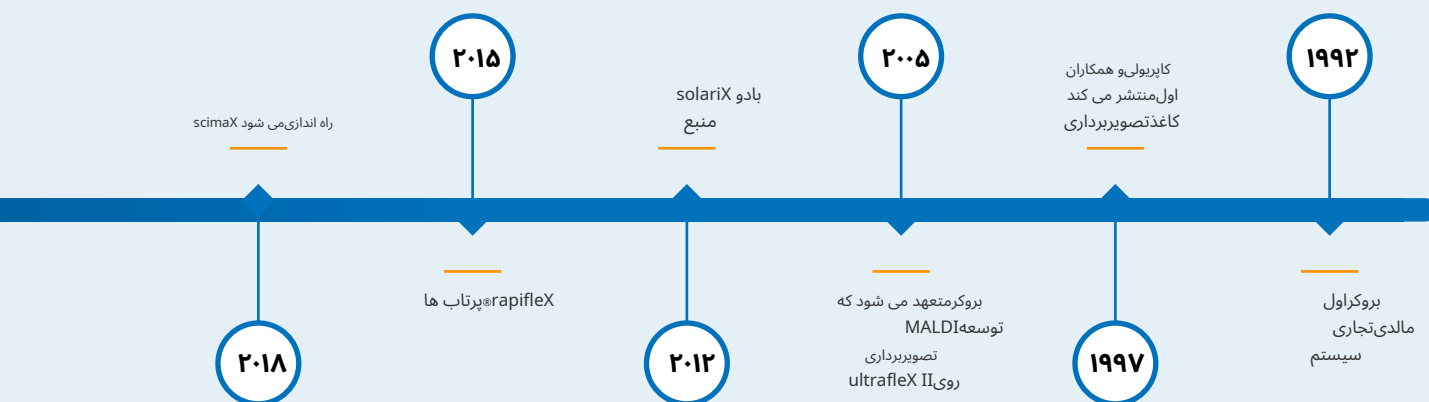
با neoflex، کاربران از عملکردی در سطح تحقیقات در یک دستگاه رومیزی مجهز به پشتیبانی از پروژه های تحقیق و توسعه بهره مند می شوند. نیاز به تجزیه و تحلیل مواد بیولوژیکی با آگزیری بالا، ناهمگنی (مثلاً کونژوگاسیون) یا سرعت بالا، همراه با BioPharma Compass® پردازش داده ها، neoflex جعبه ابزار نسل بعدی را برای تحقیقات شما ارائه می دهد.

توصیف پروتئین با اطمینان بالا



- دسترسی
- تمیز
- عمل کردن

آسان برای





از مولتیومیک های neoflex برای اضافه کردن زمینه بیولوژیکی فرایند آنالیز استفاده کنید، از جمله:

- f فراهمی زیستی انرژی
- f خروجی متابولیک
- f عملکرد
- f اجزای سازه ای
- f فعالیت پروتئین



۲۰۲۴

نیوفلکس
پرتاب ها

مالدی
هابلکس-آی اچ سی

۲۰۲۲

۲۰۲۲

میکروگرید برای
timsTOF flex

برای MALDI-2
timsTOF flex

۲۰۲۰

۲۰۱۹

timsTOF flex
پرتاب ها

است. rapifleX، timsTOF flex و scimaX شامل Bruker موجود MALDI به طور یکپارچه مکمل مجموعه محصولات تصویربرداری neofleX

عملکردی نظیر

مشخصات فنی

وضوح مکانی	۲۰ میکرومتر
حداکثر سرعت	۴۰ پیکسل بر ثانیه
وضوح (FWHM)	۳.۰۰۰
دقت جرمی (اینترنتی)	≥ 1.5 پی پی ام
طول پرواز موثر	حالت خطی ۱۳۴ سانتی متر، حالت بازتابی ۲۶۰ سانتی متر
اندازه میز (طول × عرض × ارتفاع)	۵۷ سانتی متر × ۷۱ سانتی متر × ۷۳ سانتی متر ۶۲ اینچ × ۲۸ اینچ × ۲۹ اینچ
وزن - زمان پرواز - تاف/تافل	۲۴۷ کیلوگرم (۵۴۳ پوند) ۲۷۰ کیلوگرم (۵۹۵ پوند)

تحلیل جامع و قابل اعتماد مصورسازی پیشرفته و ارزیابی آماري با آزمایشگاه SCiLS

تصویربرداری پیکسلی واقعی: فناوری ثبت اختراع شده ی اسمارت بیمسه بعدی، وضوح مکانی استاندارد صنعتی ۲۰ میکرومتر را برای تجزیه و تحلیل دقیق ارائه می دهد.

آشکار سازهای تصویربرداری پیشرفته: برای نتایج دقیق، داده های با کیفیت بالا را ثبت کنید.

قابلیت های جاروب (MS/MS) LID، CID، ISD: بینش بیشتر در مورد جزئیات ساختاری. توالی یابی یکپارچه از بالا به پایین و پایین به بالای پروتئین ها.

ابزارهای قدرتمند، ادغام یکپارچه

ایننتلی اسلایدز: با فناوری اسلاید هوشمند، بینش در هر پیکسل را به حداکثر برسانید.

خلبان خودکار SCiLS: SCiLS-فایل های OME-TIFF آزمایشگاهی و متن باز مستقیماً پس از اندازه گیری برای تجزیه و تحلیل یکپارچه داده ها.

محدوده SCiLS: تصاویر مورد علاقه را به سرعت و به راحتی تجسم کنید.

اومنی اسکپ: از داده های توالی یابی از بالا به پایین خود نهایت استفاده را ببرید

قطب نمای بیوفارما: گنجاندن حجم زیادی از داده های MS و MS/MS در پروژه های ساختاریافته برای افزایش کارایی در تحلیل داده ها

بروکر الکترونیکس به طور مداوم محصولات خود را بهبود می بخشد و حق تغییر مشخصات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می دارد. © 1912411, 06-2024 BDAL

فقط برای استفاده تحقیقاتی. برای استفاده در مراحل تشخیص بالینی مناسب نیست.

اطلاعات آنلاین
www.bruker.com/
نئوفلکس



شرکت بروکر ساینس

بیلریکا، ماساچوست • ایالات متحده آمریکا
تلفن +1 (978) 3660-663

بروکر سویس AG

تلفن سوئیس +41 44 825
Fällanden • 1191

ms.sales.bdal@bruker.com - www.bruker.com