

第 14 回スクリーニング学研究会 企業展示 30 社

20230818 現在

Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社

Axcelead Drug Discovery Partners は、日本初の創薬ソリューションプロバイダーです。皆さまの創薬研究に寄り添うべく、2017 年の設立以降も着々と進化を続けています。

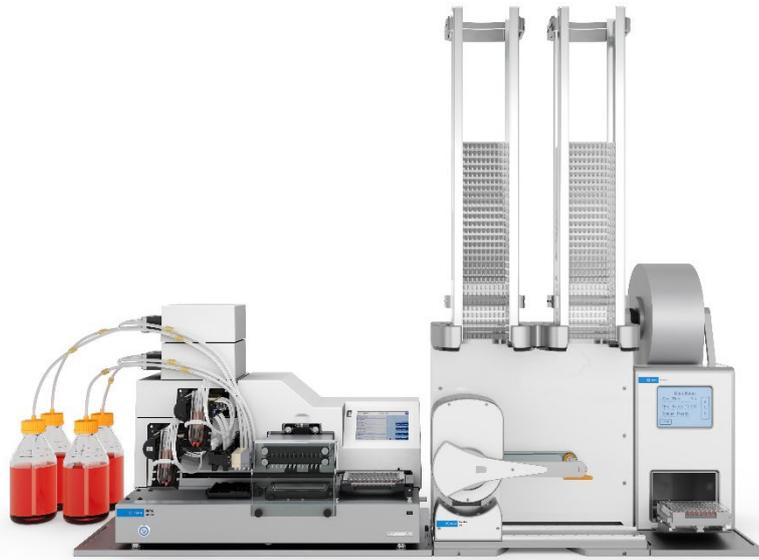
展示ブースでは、企業セミナーでもご紹介する「タンパク分解創薬の各種課題を解決する統合型ソリューション DegLead プラットフォーム」の他、ハイスループット MS プラットフォームを活用した HTS、表現型スクリーニングおよび見出されたヒット化合物のターゲットデコンボリューション、ADME/Tox スクリーニングなどのスクリーニング関連ソリューションを幅広くご紹介いたします。

Axcelead の創薬研究者に会いに来ていただけると嬉しいです。

問い合わせ先： マーケティング 高橋 emi.takahashi@axcelead.com

アジレント・テクノロジー株式会社

BenchCel ロボットを中心とした、ベンチトップワークステーションを展示いたします。BenchCel ロボットは、コンパクト設計のスタッカーロボットシステムで、自動分注装置 Bravo や PlateLoc シーラー、さらには BioTek ブランド のプレートウォッシャー、ディスペンサー、プレートリーダー、イメージャーを接続することが可能です。スタンドアロン機器に単純なスタッカーとしての機能を付加するだけではなく、複数の装置を接続したワークステーションを構成し、装置間でプレートを行き来させる自動化システムをベンチトップに構築することが可能です。



ワークステーション構成例

(写真左から 406FX ウォッシャーディスペンサー、BenchCel、PlateLoc シーラー)

問い合わせ先: email_japan@agilent.com

または、<https://explore.agilent.com/ContactUs-jp> の WEB フォームから

株式会社アナリティクイエナジャパン

アナリティクイエナは、高精度のオートメーション機器を提供する企業として、研究者が研究に専念できるよう、手作業によるワークフローの合理化と自動化をお手伝いし様々なアプリケーションのニーズにお応えします。アナリティクイエナのフレキシブルなソリューションがあれば、ラボの将来性を確保することができます。新しいワークフローやスループット要件は、新しいアプリケーションのニーズに簡単に適応し、成長させることができます。

以下の製品を展示しておりますので、ぜひブースにお立ち寄りください。

・コンパクトリキッドハンドラー "CyBio FeliX"

2 層 12 ポジションのデッキを有し、サンプル調整、核酸抽出、細胞アプリケーションなどフレキシブルに対応

・自動化対応サーマルサイクラー

"Biometra TRobot II"

・自動化対応リアルタイム PCR 装置



“qTOWER auto”

問い合わせ先 : sales.jp@analytik-jena.com

株式会社エービー・サイエックス

株式会社エービー・サイエックスは質量分析装置を販売して 50 年以上になります。企業展示では Echo[®] MS システムをご紹介いたします。

Echo[®] MS システムは、最速3サンプル/秒の分析スピードを実現。

超高速ラン (RUN FAST) で従来の LC-MS より50倍も速く定量分析を可能とします。妥協のないデータ品質でこの高速ランを実行できるのは Echo[®] MS システムだけです。

【システム性能仕様】

- ・ サンプル速度 : 3 サンプル/秒 (高速モード)
- ・ 全プレート CV 値 (1 プレートあたり) : 9% 未満 (1 液滴)
- ・ プレートサイクル時間 : 384 ウェルマイクロプレートで 10 分未満、1536 ウェルマイクロプレートで 30 分未満 (通常サンプル速度)
- ・ エジェクションモード : 単一ピーク (単一または複数の液滴射出) または連続注入
- ・ サンプルエジェクション容量 : 2.5 nL 以上 (2.5 nL 刻み)



ご興味頂けましたら、ブースまでお立ち寄りください。

問い合わせ先 : 株式会社エービー・サイエックス jp_sales@sciex.com

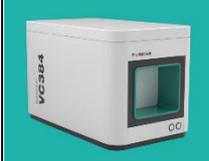
SPT Labtech Japan 株式会社

サンプル管理機器 & 分注機の中から、下記のデモ機をご用意しました。



【NEW】 二次元バーコードスキャナー「BioMicroLab Scan」

これまで複数のモデルを取り揃えていた BioMicroLab のスキャナーシリーズから、オールインワンタイプの新製品を発売しました。スキャンスピード1秒/ラック、CryoBox・コールドルーム対応とバランスに優れ、Windowless デザインを採用。今秋よりデモ開始！



【デモ依頼多数】 液量チェッカー「Volume Check 384」

96/384 ウェルプレートに、ピペットで適当量を分注頂き、VC384 で測定します。簡単操作、測定精度とスピードをご体感ください。

sptlabtech



【汎用性大】 96/384 ヘッド小型分注機「apricot S3」

大型タッチパネルと直観的に理解できるソフトウェアで、きめ細やかな動作設定とプロトコル作成の簡単さ、独自の EZ-Load チップ技術によるチップ交換の簡便さと安心感をご体験下さい。

問い合わせ先: japan@sptlabtech.com

エムエス機器株式会社

弊社は、Thermo Fisher Scientific 社製 Laboratory Automation システムの販売および、サービス&サポートを提供しています。

展示ブースでは、Spinnaker マイクロプレートロボットを中心とし、各種デバイスを接続した事例をご紹介します。450 種類以上の豊富なデバイスドライバーにより、お客様の御要望に応じたシステムインテグレーションを可能にします。

ダイナミックスケジューラー Momentum は、ノーコード&ローコードで使用できるユニークなツールを持ち合わせ、ドラッグ&ドロップ操作により、容易にプロセスの構築ができます。



問い合わせ先: info@lab.technosaurus.co.jp

株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ

W/Oドロップレットを利用したシングルハイスループット・スクリーニングシステム

W/Oドロップレットは細胞/細菌/ビーズなどをすばやくシングルに区画化し、その一つ一つが反応系として機能することから注目を浴びている技術です。

弊社はドロップレット作製から中で反応系を構築し、解析・分離することで大量のシングル解析、ハイスループットスクリーニング(HTS)などに応用することができる装置を展開しています。

【製品紹介】

① On-chip® Droplet Generator (W/O ドロップレット作製装置)

② On-chip® Droplet Selector (ドロップレット解析・分離・分注装置)

※これら製品を組み合わせることで、W/O ドロップレットを利用した

①作製・反応 → ②高速に解析・分離・シングル分注が可能となり

- ・微生物の有用物質高生産株の樹立
- ・抗体のスクリーニング
- ・腸内フローラ等の嫌気性細菌・難培養微生物の培養
- ・無細胞反応系の樹立(リボスイッチ) ..etc

用途が拡大しており、本展示ではスクリーニングに関連した製品紹介を行います。



問い合わせ先: info@on-chip.co.jp

株式会社グライナー・ジャパン

・展示内容:

創薬スクリーニングはじめ、細胞培養、HCS、ELISA、紫外線測定用のプレートを
紹介致します。

皆様お気軽に弊社ブースへお立ち寄りください。

・プレートカタログ:

[GBOJP-202302002_Miroplate_Catalogue_2023.pdf](#)

弊社でご紹介しているプレートは

・96 ウェルプレート、384 ウェルプレート、1536 ウェルプレートの各サイズ

・細胞培養用をはじめ発光測定や蛍光測定に適したホワイトプレートやブラックプレート

・抗原測定を行うための ELISA

プレートや 230 nm までの吸光度測定ができる UV-star プレート

・プレート底に厚さ 175 μ m のホウケイ酸ガラスをはめ込んで、鮮明な画像を得られるようにしたハイコンテンツ用の Senso プレート

・プレート表面に特殊な処理を施して生体分子 (DNA, RNA, 蛋白質, ペプチド等) の吸着を抑え感度やシグナル/ノイズ比を向上させた Non-Binding プレート



問い合わせ先: info.jp@gbo.com

サーモフィッシャーサイエンティフィック

以下の製品を展示しております。ぜひサーモフィッシャーサイエンティフィックブースへお立ち寄りください。

Thermo Scientific™ ALPS™ 5000 全自動ヒートシーラー

アッセイ中のサンプル蒸発やコンタミネーションを防ぎ、アッセイ結果の信頼性を高めるために有用な各種マイクロプレート用のヒートシーラーです。実験を自動化するラボオートメーション化に対応する全自動モデルをご紹介します。

Thermo Scientific™ Matrix™ / Nunc™ 2D チューブ

化合物や核酸サンプルの保存に適した Matrix 2D チューブと培養細胞の保存に適した Nunc 2D チューブをご紹介します。極低温下での長期保存でも高い気密性を維持できるキャップ設計を採用した、オートメーションフレンドリーなサンプル保存容器です。

磁気ビーズを用いた自動抽出・精製装置

Thermo Scientific™ KingFisher™ Presto 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置

プレートをロードするグリッパーまたはロボットアームを備えた分注ロボットを使用するオートメーションシステムと連携するように設計した自動抽出・精製装置です。一

度に 96 または 24 サンプルを精製できます。

問い合わせ先: jptech@thermofisher.com

ザルトリウス・ジャパン株式会社

スクリーニング研究の発展に伴い、標的ベースの結合アッセイはもちろん、細胞ベースの表現系を用いるアッセイ法が広く用いられています。弊社ブースでは、これらの様々なスクリーニングに活用できる機器をご紹介します。

【ハイスループット分子間相互作用解析装置 Octet シリーズ】

独自の BLI 技術により、高スループットで多様なサンプルの結合アッセイを可能にします。複数センサーでの同時計測により、プレート中の低分子や抗体サンプルの結合スクリーニングや親和性測定をハイスループットに行えます。

【高速フローサイトメーター iQue3】

微量サンプルを高速に測定可能なアナライザーです(例えば液量 10 μ L、96 ウェルを 5 分で測定)。また細胞と分泌タンパク質をマルチプレックスに同時評価も行えます。

【ライブセル解析イメージングシステム Incucyte】

インキュベーター内に設置可能なユニークなセルイメージャーです。細胞にとって安定な環境下で、位相差と蛍光により生細胞のレスポンス変化をマルチプレックスに評価し、経時的な挙動を定量解析できます。強力なソフトウェアにより、結果の解析やグラフ化を容易に行うことが可能です。

問い合わせ先: hp.info@sartorius.com

株式会社シーエーシー

シーエーシーは情報システムに関するコンサルティングからシステム開発、保守・運用、業務受託まで一貫したサービスを提供するソリューションプロバイダーです。製薬企業様の研究所向けにも数十年にわたりご支援させて頂いており、いくつかソリューションを有しております。

今回の展示会ではそのうちの一つである統合サンプル管理ソリューション「RETIP(レティップ)」を展示しております。RETIP は、化合物サンプルの所在や残量などの在庫情報管理や各種調整業務の効率化を支援するソリューションです。展示ブースではデモを実施することも可能ですのでご興味ございましたら是非当社ブースにお越し頂ければと存じます。

問い合わせ先: 遠藤、メールアドレス: endow@cac.co.jp、TEL: 080-6844-5104

株式会社 SEEDSUPPLY

Binder Selection Technology を用いた化合物スクリーニングと 結合化合物データベースの活用

次のようなことでお困りの方、是非、お立ち寄りください。

1. ハイスループットなバイオケミカルアッセイが構築できない
 - 1) リガンド(基質)が不明
 - 2) 十分な S/B が得られない(イオンチャネル、トランスポーター等)
 - 3) 生物活性がない(regulatory protein、accessory protein 等)
 - 4) RNA 結合化合物がほしい
 - 5) サイレントバインダがほしい(タンパク質分解誘導薬等)
2. ヒットがあるかどうか分からないターゲットを検討し続けるのが不安
3. ターゲットを検討するためのツール化合物がほしい

Binder selection technology を用いた化合物スクリーニングと結合化合物データベースが解決をサポートします。

Binder selection technology:

Affinity Selection Mass Spectrometry (ASMS) に改良を加えることであらゆる創薬ターゲットに対する化合物スクリーニングを可能にしました。

結合化合物データベース:

GPCR や SLC トランスポーター等を対象に結合化合物のデータベースを構築しました。データベースを活用した AI による化合物スクリーニングシステムも共同開発中です。

問い合わせ先: info.ss@seedsupply.co.jp

スペクトリス株式会社 マルバーン・パナリティカル事業部

マルバーン・パナリティカルブースでは、新しい分子間相互作用解析技術であるグレーティング結合干渉法「Creoptix WAVEsystem」を展示(モック)いたします。

WAVEsystem の waveRAPID はサンプル濃度勾配、溶媒補正が不要な上、1 濃度で結合/濃度依存性/カイネティクス/アフィニティの情報を入手できる、革新的な分子間相互作用技術です。

これにより、

- ・スクリーニングにおける歩留まりが大幅に改善されます。

・さらに、センサーチップ方式を採用し、流路詰まりがなく、修理コスト、ダウンタイムも大幅に削減できます。

是非弊社ブースにお越しください。

問い合わせ先:

鈴木 kuniaki.kaburagi@malvernpanalytical.com

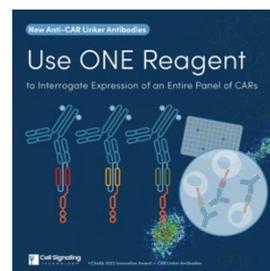


セルシグナリングテクノロジージャパン株式会社

創薬プロジェクトを前進させるためには、アッセイプラットフォームに適合する、柔軟性と信頼性の高い抗体が必要です。ブースでは、様々なアッセイプラットフォームに適合する CST®抗体をご紹介します。ぜひ弊社ブースへお立ち寄りください。

新しい抗 CAR リンカー抗体

CST は、幅広い CAR を認識できる抗 CAR リンカー抗体を開発しました。市場初となるこれらの試薬は、複数のパラメーターを検出するフローサイトメトリーパネルに組み込むことが可能であり、非臨床モデルにおける CAR の発現や輸送、持続性をモニタリングすることができます。



各種アッセイプラットフォームで検証済みの CST 抗体

- ProteinSimple 社の Simple Western™ 検証済み抗体
- Leica Microsystems 社のマルチプレックスイメージングソリューション Cell DIVE 検証済み抗体

カスタム製品とカスタムサービス

抗体標識にかかる時間の短縮から、新規バイオマーカーのプロテオミクス解析に基づくスクリーニングまで、お客様のご要望に沿った優れたソリューションを構築し、医薬品の研究開発のすべてを成功に導きます。

問い合わせ先

製品、テクニカルサポートに関して: cst-science.com/support-cbs23

サービスに関して: cst-science.com/service-cbs23

株式会社椿本チエイン

多くのお客様にご使用いただいているラボストックシリーズ、及び周辺装置を紹介いたします。

実機も展示しておりますので、是非お立ち寄りください。

問い合わせ先: akimi.kawaguchi@gr.tsubakimoto.co.jp

テカンジャパン株式会社

Tecan は 1980 年にスイスで設立されたライフサイエンス研究支援機器の製造・開発を手がける会社です。多くのお客様に支えていただき、日本においては 2022 年に創立 30 周年を迎えることができました。

テカンジャパンは、2 つのビジネスを展開しております。

エンドユーザーの皆さまに自動分注機やマイクロプレートリーダー等のテカンブランドの製品をお届けするライフサイエンス・ビジネスと、パートナー企業にお使いいただくコンポーネントや機器を OEM 製品としてお届けするパートナーリング・ビジネスです。

お客様は、疾患研究、ドラッグディスカバリー、バイオテクノロジー関連をはじめ、臨床検査(がん診断、感染症診断、検査センター等)、科学分析、ロボティックスサージェリー分野に至るまで多岐にわたります。

私どもの意義、人々の暮らしと健康をよりよくすること — テカンジャパンは、お客様の日々の活動をサポートすることを通じ、ライフサイエンス業界から診療所に至るまで、ヘルスケアイノベーションが世界規模となっていくことに貢献することを目指します。

テカンジャパンと共に ラボの自動化・効率化でイノベーションを！

お客様のさまざまなニーズに対応しながら、これからも生産性を高める自動化のご提案をし続けてまいります。

Scaling healthcare innovation globally



問い合わせ先: infojapan@tecan.com

株式会社ニコンソリューションズ

2022 年 6 月、弊社は湘南ヘルスイノベーションパーク内に Nikon BioImaging Lab 湘南を開設しました。この施設では「創薬研究支援」をテーマに掲げ、国内の創薬領域で活躍されている研究者向けに、イメージング技術を活かしたソリューション提案を展開しております。第 14 回スクリーニング学研究会では、創薬研究支援ツール(共焦点顕微鏡シリーズ AX-NSPARC、ソフトウェア NIS-Elements、MPS 撮像・

解析サービス、シグナルパスウェイ解析サービス等)を中心に、弊社の取組みの最新状況をご紹介するために出展をさせていただきます。是非、お立ち寄りください。

問い合わせ先:

株式会社ニコンソリューションズ

バイオサイエンス営業本部 創薬研究支援部

電話:03-3773-8138

Nikon

日本ゼオン株式会社

【高性能・高品質なマイクロプレートのご紹介】

Aurora Microplates 社のマイクロプレートは、高い透明性・耐熱性・耐薬品性と低い自家蛍光特性を持つ樹脂を使用、プレート/ウェル間・ウェル面内の高さバラつきを抑えた製品です。

【特長】

- ✓高透明性
- ✓低自家蛍光性
- ✓高平坦性(プレート面内・ウェル面内)



より鮮明な画像
撮画時間の短縮を実現します。

【ご案内】

弊社独自の細胞 2 次元培養用プレートを開発中です。技術詳細ご興味のある方、サンプルご希望の方はぜひ日本ゼオンブースにお立ち寄りください。



お問い合わせ: dps-inquiry@zeon.co.jp (日本ゼオン 高機能樹脂事業部)

※日本ゼオンは Aurora Microplates 社製品の日本総代理店です。

浜松ホトニクス株式会社

FDSS-GX

FDSS-GX は検出系として新たに自社開発した次世代型 qCMOS (quantification CMOS) センサと専用光学系を採用する事で、微弱光下での微小な蛍光や発光変化を高精細に測定可能です。また、広視野の撮像範囲を高解像度にイメージング可能であるため、1536 のような高密度フォーマットの Plate Image を高感度・高精度に検出する事ができ、Kinetics アッセイ時に使用する同時薬剤分注ヘッドは、96、384、1536 フォーマットをシリンダ型分注ヘッドとディスポーザブルチップの組み合わせにより容量可変で分注対応できるようになっています。詳細製品情報

WEBSITE : <https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/life-science-and-medical-systems/kinetic-plate-imager.html>

CYTOQUBE

CYTOQUBE は独自のライトシート光学技術を用い、96、384、1536 マイクロプレートに培養された 2 次元および 3 次元の細胞試料のイメージングを高速で行うマイクロプレートサイトメータです。フォーカスフリーで高速にスキャンし、ホールウエルの 3 次元蛍光画像を取得可能です。また、蛍光色素の洗浄は不要で、培地中の条件下でも mix and read アッセイが可能で、多数の不均質な生細胞試料における蛍光情報からフェノタイプアッセイに最適です。

問い合わせ先 : sales@sys.hpk.co.jp

BMG LABTECH JAPAN Ltd.

ブースではアッセイ構築とスクリーニング両方に使用可能な CLARIOstar Plus (クラリオスタープラス) を出品いたします。また、ハイエンドアッセイ用マルチプレートリーダー-PHERAstar FSX (フェラスターエフエスエックス) の新しい AAS (Advanced Assay Stability) オプションのご紹介をいたします。

是非お立ち寄りください。



問い合わせ先 : japan@bmglabtech.com BMG LABTECH ジャパン 高城まで

プロメガ株式会社

プロメガは生物発光を利用した技術の特長としており、低分子医薬品、生物製剤、ワクチンなど様々な創薬分野でご利用いただけるユニークな製品を提供していま

す。これらの技術は PROTAC 標的タンパク質分解誘導剤や KRAS 阻害剤の開発など世界の研究者が注目しているホットなアプリケーションにおいても威力を発揮しています。

- NanoBRET TE 標的タンパク質/低分子結合性の細胞内アッセイ : NanoLuc® ルシフェラーゼをドナー、蛍光標識化合物をアクセプターとした BRET による細胞内でのタンパク質-化合物結合性試験(親和性、占有率、滞留時間、細胞膜透過性)を実施することができます。

- HiBiT 発光ペプチドタグシステム: HiBiT ペプチドタグを付加した標的タンパク質を細胞ベースで発現させ、発光試薬を添加するだけで細胞内外の標的タンパク質を容易に定量することができます。これまで ELISA など抗体たよっていた標的タンパク質の定量・モニタリングを容易に HTS 化することができます。

- Lumit 手間なし発光イムノアッセイ: 2つの NanoLuc 発光酵素断片で標識した抗体を利用したイムノアッセイです。洗浄が不要なので、イムノアッセイの自動化も可能です。

弊社ブースではプロメガ製品あるいはセミナーに関するお問合せをお受けいたします。お気軽にお立ち寄り下さい！

問い合わせ先: prometec@jp.promega.com

ベックマン・コールター株式会社

精製条件のハイスループット自動スクリーニングや超微量分注など、幅広い用途に合わせた分注機ソリューション

■超微量分注機 Echo シリーズ

創薬スクリーニング分野で活躍するEchoシリーズは、超微量分注を非接触で実現します。

Echo65xシリーズは2.5 nL~の分注で、様々なアッセイアプリケーションに適用されており、ドラッグスクリーニングだけでなく、NGSアッセイや合成生物の領域での実験において、アッセイ系を小容量化し、高ハイスループット化、低コスト化を実現することが可能です。



■自動分注ワークステーションBiomek i-Series

創薬で頻繁に用いられる精製条件のハイスループット自動スクリーニングを、Biomek i-Seriesの特長である「他社製品も含めた様々なデバイスとのインテグレーション」により、迅速にスクリーニングすることができます。インテグレーション例などもご紹介させていただきますので、ぜひブースにお立ち寄りください。



問い合わせ先: bckk_ls_web@beckman.com

三井化学株式会社

弊社は、高酸素透過性培養容器 InnoCell™を展示致します。InnoCell™は世界で最も酸素透過性の高いプラスチック素材を使った高機能培養プレートです。市販のウェルプレートに比べ約200倍もの酸素透過性を有し、ミトコンドリア機能の賦活化による各種接着性細胞の CYP 活性の向上や長期培養性能が確認されています。薬剤の収着も低レベルに抑えられるため、LogP 値の高い(脂溶性が高い)低分子薬物やタンパクや抗体成分などのアッセイにも適用が期待されます。更に、InnoCell™は、高透明で低自家蛍光の特徴を持ち、種々の顕微鏡などの高性能イメージング装置への適用が可能です。容器の仕様として、フラットボトム of 銘柄に加え、スフェロイドやオルガノイド培養に至適なV底ボトム(96 ウェル及び 384 ウェル)も取り揃えております。本展示会では、InnoCell™の優れた培養機能や創薬スクリーニングツールとしての可能性をご紹介致します。是非お立ち寄りください。

問い合わせ先: InnoCell@mitsuichemicals.com

メルク株式会社

AI 創薬スクリーニングソフトウェア AIDDISON®や DNA コード化ライブラリー(DEL)をはじめとした、創薬における化合物スクリーニングをサポートする各種ツールをご紹介します。

AIDDISON® ~創薬スクリーニングに AI の力を~

AI や機械学習をベースとした De-Novo 分子生成、合成アクセシビリティ解析、ケミカルスペース探索、ADME 予測や分子ドッキングシミュレーションを統合したコンビ

ユーザー支援創薬 (CADD) を可能にする統合型ソフトウェアを提供します。

DNA コード化ライブラリー (DEL) ~1,000 万化合物のスクリーニングを手軽に実現
~

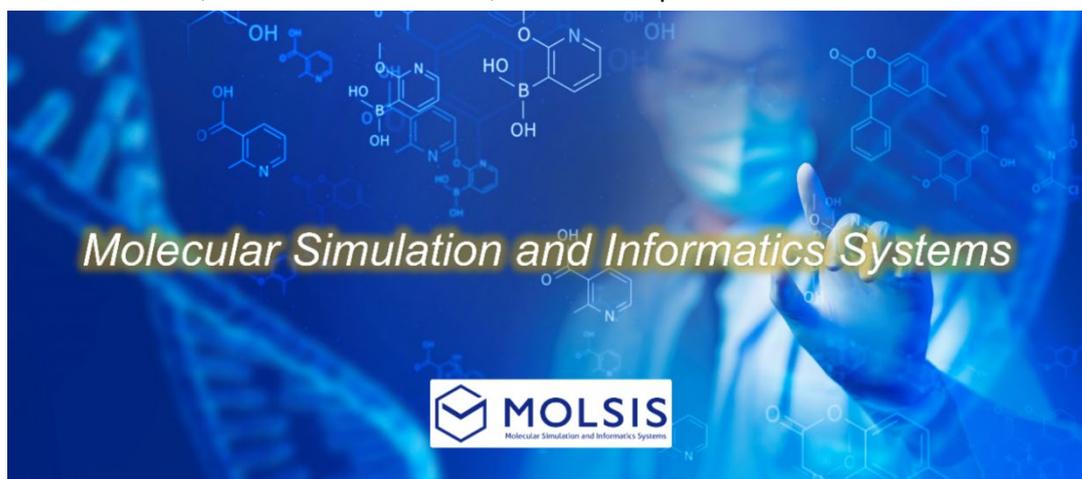
多くの研究者が DEL を活用できるよう、DyNAbind 社の技術を用いて簡易キット化を実現しました。1,000 万化合物スクリーニング可能な簡易キット製品を提供しています。また、ライブラリデータ提供のオプションサービスもご紹介します。

問い合わせ先: Tel 03-4531-1140 E-mail jpts@merckgroup.com

株式会社モルシス

ニーズに合わせた最適なライフサイエンスソフトウェアをご提案いたします。個別デモも承りますのでお気軽にご相談ください。

- 分子モデリング、分子シミュレーション、ケミカルスペースナビゲーション
 - MOE、MOEsaic、Combinatorial Library Enumeration、SeeSAR、infiniSee
- 研究データ管理、電子実験ノート、タンパク質立体構造情報 DB
 - CDD Vault、Scilligence、CBIS、PSILO
- 安全性とリスク評価
 - CLARITY PV、ChemTunes & ToxGPS
- ゲノム解析
 - Partek Flow、GENEVESTIGATOR、DISGENET plus



問い合わせ先: support@molsis.co.jp

モレキュラーデバイスジャパン株式会社

ヒト iPS 細胞や患者由来細胞を用いた予測性の高いモデルは、医薬品開発の成

効率の向上に寄与すると考えられています。オルガノイドや Organ-on-a-chip のような 3次元環境で細胞培養することによって、ヒト臓器の構造の一部を模倣したモデルが次々と報告されています。一方で、3D モデルは、従来の平面培養と比較してより複雑で多段階のステップが必要なため、再現性が高い標準的なサンプル調製方法が課題となっています。

モレキュラーデバイスでは複雑なオルガノイドの培養プロセスを自動化するシステムから、調整したサンプルを用いて様々な化合物の効果試験を実施するための HCS、HTS システム、さらには複雑なオルガノイドワークフロー全体の自動化を可能にする統合システムをご紹介します。

問い合わせ先: info.japan@moldev.com

ヤマハ発動機株式会社

CELL HANDLER™ 細胞ピッキング & イメージングシステム

サンプルの”撮影・解析・分取・移動・配置”を「自動」「高速」「低ダメージ」に実現するシステムです。高度なピッキング技術とイメージング技術の融合により、従来法では成し得なかった細胞ハンドリングを実現します。スクリーニング、細胞品質管理、細胞株樹立など、創薬研究の発展に貢献します。

特長:

- ・ 高速処理: 96 サンプル 15 分～、384 サンプル 25 分～で実現
- ・ 広範なサンプルのハンドリング: 浮遊/接着/ゲル中包埋細胞、シングルセル
~400µm
- ・ 多様な容器に対応: 各種マイクロプレート、Organ-on-a-chip 用プレート等好きな組み合わせで操作が可能
- ・ 高いユーザビリティ: チップの自動キャリブレーション機能・高い操作性の UI により、簡便に欲しいサンプルを指定した数、指定ウェルへ移動

問い合わせ先: yeh@yamaha-motor.co.jp (担当 安部)

横河電機株式会社

●YOKOGAWA のハイコンテンツスクリーニング向けソリューション CellVoyager™ プレートストッカーでの培養・保管から、ロボットを用いたプレート搬送、CV8000 や CQ1 での撮像、データ管理、CellPathfinder での画像解析までのスクリーニングで必要なプロセスをトータルでご紹介します。

CellVoyager の特長

・マイクロレンズ付きデュアルニポウディスクで、低退色・低毒性ライブセル観察を実現

・インキュベータを内蔵し、サンプルを培養しながら長期間のライブ撮影が可能

・CellPathfinder の AI 機能で、これまでの解析では困難だった複雑な現象も簡単に検出

●ハイコンテンツアナリシスとサンプリングを同時に実現する新たなソリューション Single Cellome™ SS2000

共焦点顕微鏡でライブセルイメージングしながらガラスチップにより標的とする細胞や細胞内成分をサンプリングします。

SS2000 の特長

・イメージング解析結果からサンプリング対象を自動で選択可能

・薬剤添加後に特異的な挙動を示す細胞のサンプリングや、細胞内の特定の領域をサンプリングすることで薬剤の細胞内局在や代謝レベルを解析することが可能

・特定のオルガネラや癌細胞の隣の細胞を狙うことができるため、未知の細胞機能や病気のメカニズムの解明、バイオマーカー探索などに貢献

YOKOGAWA は CellVoyager と Single Cellome™ SS2000 で、これまで不可能だった研究を実現します。会場にお越しの際は、是非、横河電機ブースにお立ち寄りください。お待ちしております！

問い合わせ先:横河電機株式会社 CSU@CSV.yokogawa.co.jp

レビティジャパン株式会社

パーキンエルマーからレビティに社名変更後の、初めてのスクリーニング学研究会への出展となります。

従来と同様に、スクリーニングに役立つ測定装置(プレートリーダー、ハイコンテンツスクリーニングシステム、セルカウンター)、アッセイ試薬(Alpha、HTRF、LANCER)、自動分注装置、自動化システム、ゲノム編集技術などに加え、今年あらたに登場した新製品もご案内いたします。

【新製品 ①: EnVision Nexus ハイスループット マイクロプレートリーダー】

HTS におけるマイクロプレートリーダーの世界標準 EnVision の後継機種で、HTS で主要な測定技術である発光、TR-FRET、Alpha の感度およびスピードを特に強化しています。また、日常的な使い勝手も大幅に向上しました。

【新製品 ②: Carterra LSA^{XT}】

オールインワン型のハイスループット・スクリーニング／特性評価プラットフォーム

である Carterra LSA の新モデルで、感度とデータ品質が向上し、HT-SPR の可能性をさらに広げます。中分子までの測定が可能になりました。

問い合わせ先: Tomomi.sato@perkinelmer.com

ローツェライフサイエンス株式会社

【Your labo Automation with RORZE Lifescience】

多くのサプライヤーから提供される機器類を組み合わせ、任意のワークフローを実現する唯一のシステムを構築しましょう。一人でできないことは、皆で解決しませんか？

経験とノウハウを持つ弊社エンジニアだけでなく、パートナー企業様と力を合わせ、課題を一緒に解決します。



ブースにて、お待ちしております。

問い合わせ先 sales@rorze-ls.com 田中 健之