

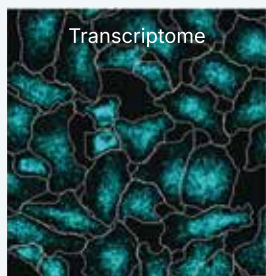
Cytos™ 細胞スクリーニング

結果を動かす生物学的背景を深く読み解く



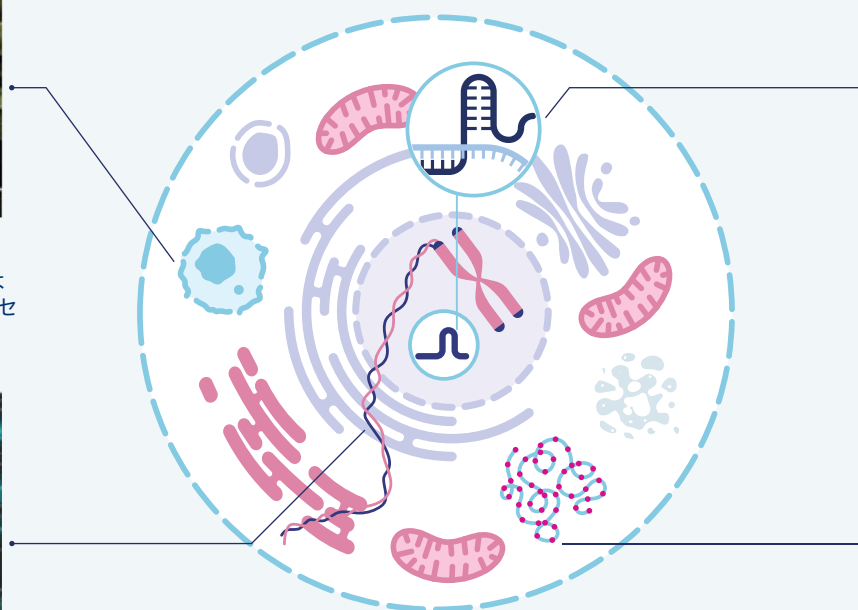
細胞形態

遺伝子改変や薬剤処理による細胞形態変化を、高精度セグメンテーションで捉える。



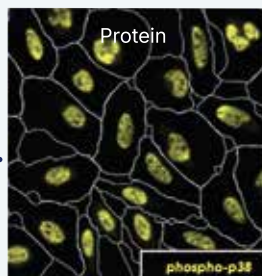
トランスクリプトーム

遺伝子プログラムや経路の変化を解明。



ガイド RNA

数十～数万規模のガイドRNAを直接シーケンス&可視化。ゲノムワイドから絞り込みスクリーニングまで対応。



タンパク質

タンパク質の発現と局在を可視化。

AVITI24™のCytosアプリケーションで、同一細胞の形態・トランスクリプトーム・タンパク質・ガイドRNAを、たった1回の自動解析でまるごとプロファイリング。



CRISPR スクリーニング

すべての遺伝子改変を、複数のレイヤーで読み解く。ガイドRNAのシーケンスに、細胞形態・タンパク質・3'トランスクリプトームのレイヤーを重ね、生物学の全体像をまるごと捉える。

出力データ: ガイドRNA、細胞形態、~20プレックスのタンパク質、3'トランスクリプトーム (オプション)



薬剤スクリーニング

同一細胞から得た複数のレイヤーを重ねることで、薬剤効果を作用機序に直結させる。細胞状態、タンパク質の局在・発現、分子経路への影響まで、まるごと解明します。

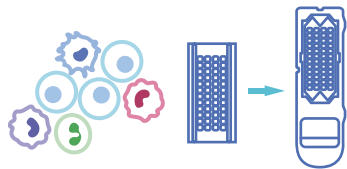
出力データ: 3'トランスクリプトーム、細胞形態、~20プレックスのタンパク質

Cytosのプレオーダーを受付中

世界に先駆けて、Cytosアッセイを行いませんか？

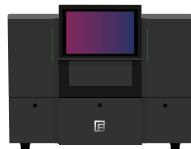
細胞調製から結果までストレートなワークフロー

Cytosは細胞内直接シーケンシング(DISS)を利用した自動解析により、固定されたインタクトな細胞から、あらゆるリードアウトを取得します。



細胞の準備

Cytos専用スライド上に直接細胞を培養し、処理を施した後に固定し装置にセット。ライブラリ作製は不要。



イメージングとシーケンシング

AVITI24装置上で細胞形態、タンパク質、トランスクリプトーム、ガイドRNAのデータを取得。



二次解析

ラン直後より、ElemBio Catalyst™がトランスクリプトームデータを処理。



可視化と三次解析

QCと下流のマルチモーダル解析のためにすべてのデータを一つの画面に統合。既存のマルチオミクスパイプラインに適合したデータを提供。

Cytosが選ばれる理由



同一細胞でのマルチオミクス

別々のアッセイデータを統合する必要がありません。



1台の自動化装置で完結

全てのレイヤーデータをAVITI24一台で。



簡単なカスタマイゼーション

実験に応じて、細胞形態やタンパク質マーカーをカスタマイズできます。



ライブラリ作製不要

DISSは直接インタクトな細胞内でシーケンスを読むため、別途新たにNGS実験を行う必要がありません。



スピーディーな知見獲得

Wet操作はわずか1時間未満、装置RUN時間は1日程度で完了します。



エンドツーエンドのワークフロー

細胞調製からデータ可視化まで、シームレスなワークフロー。

輸入販売元



本社 大阪府箕面市船場東三丁目4番17号 箕面千里ビル
〒562-0035 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東京支社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



- ・記載の内容は2026年9月現在のものです。
- ・記載の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- ・掲載製品は研究用에만使用できます。診断目的及びその手続き上での使用はできません。

EB_CY_2609_v1