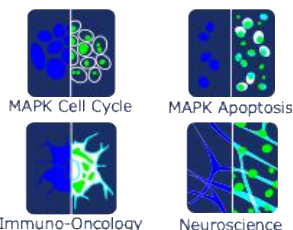


AVITI24が拓く次世代のスピード 1日で完遂するマルチオミクス解析

AVITI24 Tetonは画期的な進歩を推進する一連の機能を提供



Multimodal application-specific panels

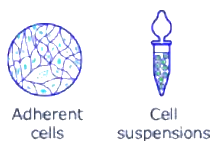


Scalable flow cells



1-well 12-well 48-well

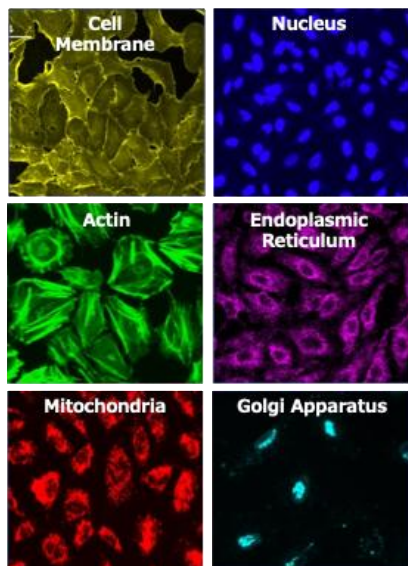
Customization



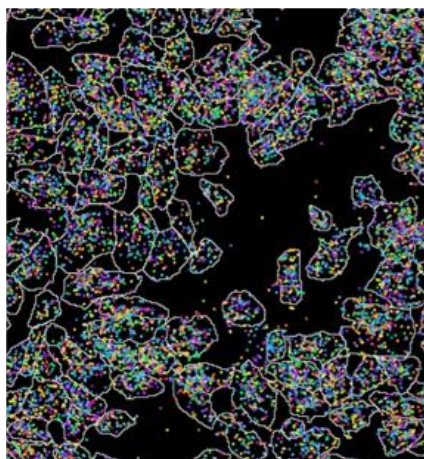
RNAとタンパク質 + 設計ソフトウェア

Teton は Avidite Base Chemistry を応用

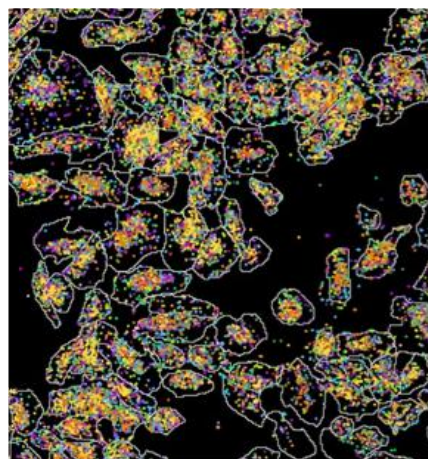
細胞形態 6 Targets



RNA検出 350+ Targets



Protein 検出 最大138種類の 表面、細胞内、リン酸化タンパク質



Tetonスライドキット



1-well

53 x 19 mm² per well

10 cm²

Hela: 120-180 k cells/well

Jurkat: 1-2 M cells/well



12-well

7 x 7 mm² per well

.49 cm² per well (~5.9cm² total)

Hela: 9-10 k cells/well

Jurkat: 60-90 k cells/well



48-well

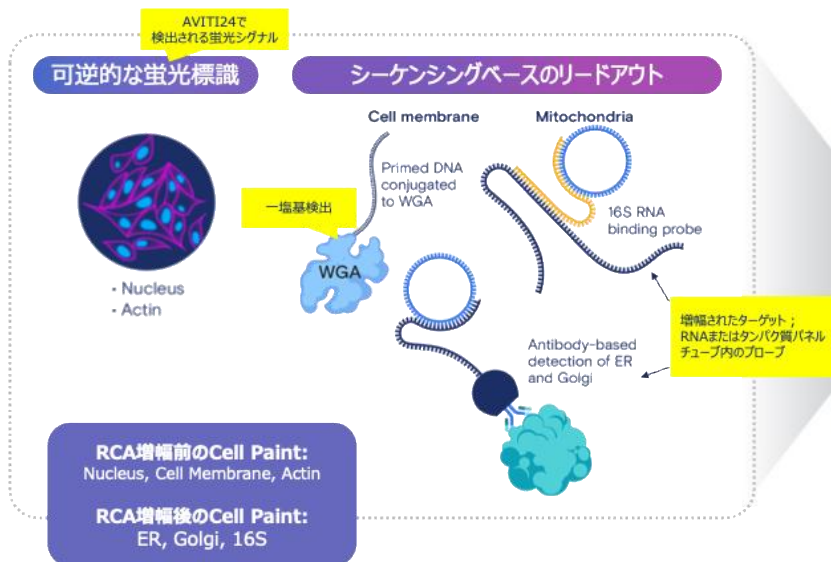
3.5 x 3.5 mm² per well

.12 cm² per well (~5.9cm² total)

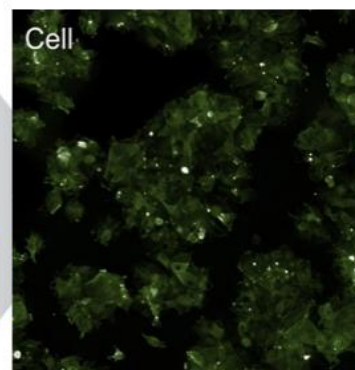
Hela: 2.4-2.8 k cells/well

Jurkat: 16-24 k cells/well

Cell Paintingはどのように機能しているか



Cell Paint on AVITI24



- 可逆性
- 拡張性
- マルチオミクス対応

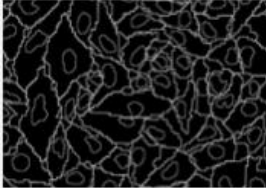
RNAとProteinバーコーディング (=Counting) の検出方法



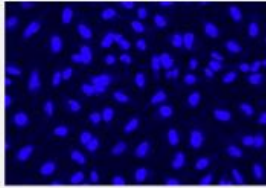
AVITI24 Tetonソフトウェアがデータ分析プロセスを加速

オンボードでの一次解析

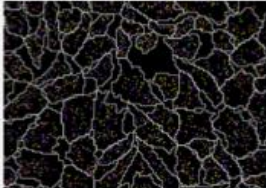
24時間以内に分析可能なデータをリアルタイムで処理



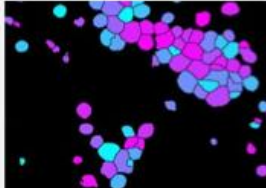
細胞セグメンテーション



シグナル強度の定量化
(Cell Paint)



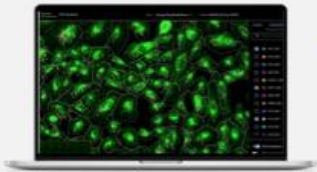
細胞へのアサインメント
(transcripts/proteins)



細胞形態の特徴を抽出

オフボードでの解析

データの視覚化と分析を統合



Element CytoCanvas™
視覚化ソフトウェア

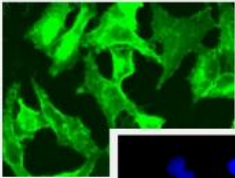
Cells2Statsを活用して詳細な統計と出力を生成し、下流の分析を可能に

| | gene1 | gene2 | ... | geneN |
|-------|-------|-------|-----|-------|
| Cell1 | 3 | 1 | ... | 13 |
| Cell2 | 2 | 14 | ... | 18 |
| ... | ... | ... | ... | ... |
| CellN | 25 | 0 | ... | 2 |

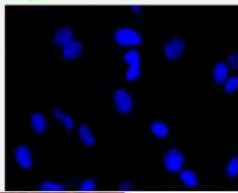
コミュニティツールに簡単に統合できるオープンデータ形式

事前学習済みモデルを使用したオンボードセグメンテーション

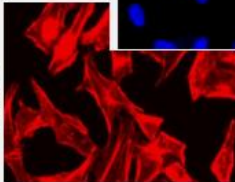
Cell Paint



細胞膜




核



アクチン

セグメンテーション
アルゴリズムのトレーニング

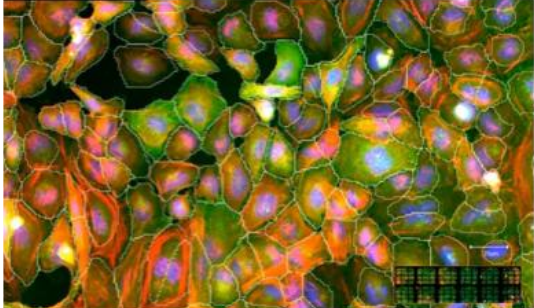


オンボードの細胞セグメンテーションアルゴリズムモデル

- HeLa
- HUVEC
- PC-3
- Hep-G2
- MCF-7
- HCT-116
- SH-Sy5y
- JURKAT

それ以外の場合は一般的なモデルを使用可能

オンボードでの細胞および核セグメンテーション



CytoCanvasでセグメンテーションを視覚化

Now Available: Teton Neuro Panel

Teton Neuro Panel:

SH-SY5Y cell line

EB-trained segmentation model

高精度次世代シークリングシーケンサー AVITIシリーズ

| 製品番号 品名 | 備考 |
|---|----------------------------|
| 装置本体 | |
| 880-00004 Element AVITI24 システム | NGS機能と細胞プロファイリング機能を搭載 |
| 880-00001 Element AVITI システム | NGS用の全てのキットを使用可能なスタンダードモデル |
| アップグレード | |
| 895-00060 AVITI24 アップグレードキット | AVITIからAVITI24へのアップグレード |
| 100-00001 Individually Addressable Lanes Enablement | フローセルを2レーンに分割して解析可能 |

AVITI24用 Teton 細胞プロファイリング関連試薬消耗品

| 製品番号 品名 | 備考 |
|---|--|
| Teton 試薬 | |
| 860-00039 Teton試薬カートリッジキット | Teton 試薬カートリッジ、バッファーストールを含む |
| Teton Protein/RNA パネル | |
| 830-00038 Teton Human Neuro Panel Kit | Teton用Protein/RNAパネル；神経パネル |
| 830-00039 Teton Human Immuno Panel Kit | Teton用Protein/RNAパネル；免疫パネル |
| 830-00040 Teton Human MAPK-Cell Cycle Panel Kit | Teton用Protein/RNAパネル；MAPK細胞周期パネル |
| 830-00041 Teton Human MAPK-Apoptosis Panel Kit | Teton用Protein/RNAパネル；MAPKアポトーシスパネル |
| Teton Focus Protein パネル | |
| 830-00046 Teton Focus Protein Panel, Set 1, Cytokine Signaling | Teton Atlas用プロテインパネル；サイトカインシグナル |
| 830-00047 Teton Focus Protein Panel, Set 2, T Cell Activation | Teton Atlas用プロテインパネル；T細胞活性 |
| 830-00048 Teton Focus Protein Panel, Set 3, Innate Immunity | Teton Atlas用プロテインパネル；自然免疫 |
| 830-00049 Teton Focus Protein Panel, Set 1, Cell Metabolism | Teton Atlas用プロテインパネル；細胞代謝 |
| 830-00050 Teton Focus Protein Panel, Set 2, Cell Stress & Apoptosis | Teton Atlas用プロテインパネル；細胞ストレス、アポトーシス |
| 830-00051 Teton Focus Protein Panel, Set 3, Gene Regulation | Teton Atlas用プロテインパネル；遺伝子制御 |
| 830-00052 Teton Focus Protein Panel, Set 1, Neurodegeneration | Teton Atlas用プロテインパネル；神経変性 |
| 830-00053 Teton Focus Protein Panel, Set 2, Neurodevelopment | Teton Atlas用プロテインパネル；神経発達 |
| 830-00054 Teton Focus Protein Panel, Set 3, Neuroinflammation | Teton Atlas用プロテインパネル；神経炎症 |
| 830-00044 Teton Custom Add-on Protein Buffer | Teton Atlas用プロテインパネル；カスタムアドオン試薬 |
| Teton 最適化用キット | |
| 830-00045 Teton Cell Paint ブローキット | 細胞培養条件を最適化するためのキット |
| 860-00047 Teton オンボード Cell Paint イメージングキット | 細胞培養条件をAVITI24上で最適化するためのキット |
| 860-00035 Teton カスタム抗体スクリーニングキット | プロテイン検出に使用する抗体を最適化するためのキット |
| 860-00036 Teton カスタムアドオンプロテインパネルアセンブリキット | プロテインパネルに抗体をアドオンする際に使用するキット |
| Teton アクセサリー | |
| スライドキット | |
| 860-00029 Teton スライドキット、PLLコート済み - 1ウェル (2パック) | PLLコート済み1ウェルTetonスライド用細胞培養用コンポーネント；2つのスライドキットを含む |
| 860-00030 Teton スライドキット、無塗装 - 1ウェル (2パック) | 無塗装1ウェルTetonスライド用細胞培養用コンポーネント；2つのスライドキットを含む |
| 860-00031 Teton スライドキット、PLLコート済み - 12ウェル (2パック) | PLLコート済み12ウェルTetonスライド用細胞培養用コンポーネント；2つのスライドキットを含む |
| 860-00032 Teton スライドキット、無塗装 - 12ウェル (2パック) | 無塗装12ウェルTetonスライド用細胞培養用コンポーネント；2つのスライドキットを含む |
| 860-00041 Teton スライドキット、PLLコート済み - 48ウェル (2パック) | PLLコート済み48ウェルTetonスライド用細胞培養用コンポーネント；2つのスライドキットを含む |
| 860-00042 Teton スライドキット、無塗装 - 48ウェル (2パック) | 無塗装48ウェルTetonスライド用細胞培養用コンポーネント；2つのスライドキットを含む |
| フローセルアセンブリ | |
| 860-00033 Teton フローセルアセンブリツールセット | Tetonフローセルを組み立てるためのツール；TetonフローセルアライナーとTetonフローセルシーラーを含む |
| 860-00027 Teton フローセルアセンブリキット 1ウェル または48ウェル(2パック) | サイトプロファイリング用1ウェルスライドキットをフローセルに組み立てるためのコンポーネント；2つのキットを含む |
| 860-00028 Teton フローセルアセンブリキット 12ウェル (2パック) | サイトプロファイリング用12ウェルスライドキットをフローセルに組み立てるためのコンポーネント；2つのキットを含む |

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2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。
・掲載製品は研究用のみ使用できます。診断目的及びその手続き上での使用はできません。