

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

- MAPK Cell Cycle
- MAPK Apoptosis
- Immuno-Oncology
- Neuroscience

Scalable flow cells

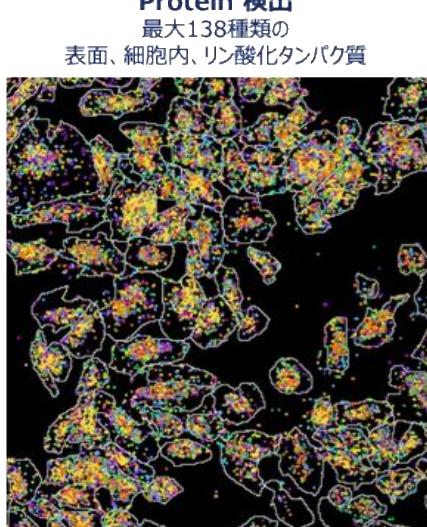
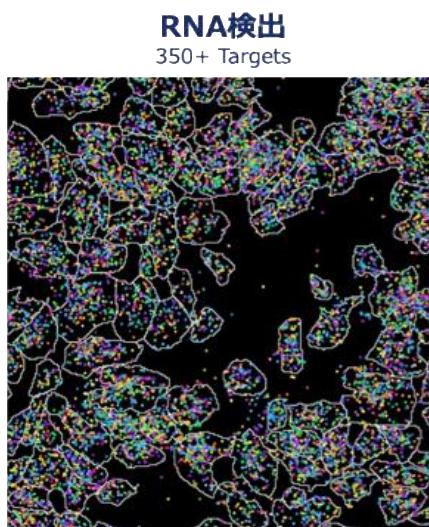
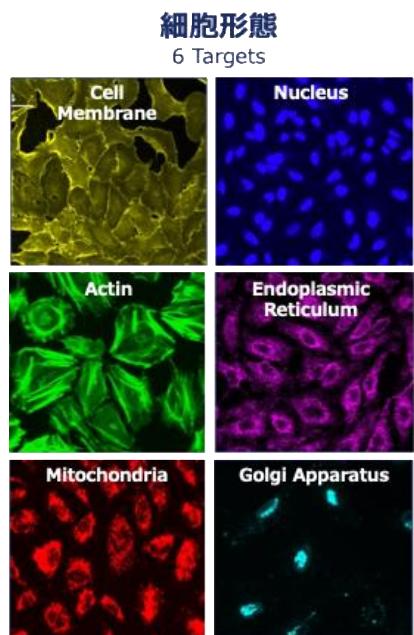
1-well 12-well 48-well

Customization

Adherent cells Cell suspensions

RNAとタンパク質 + 設計ソフトウェア

Teton は Avidite Base Chemistry を応用



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

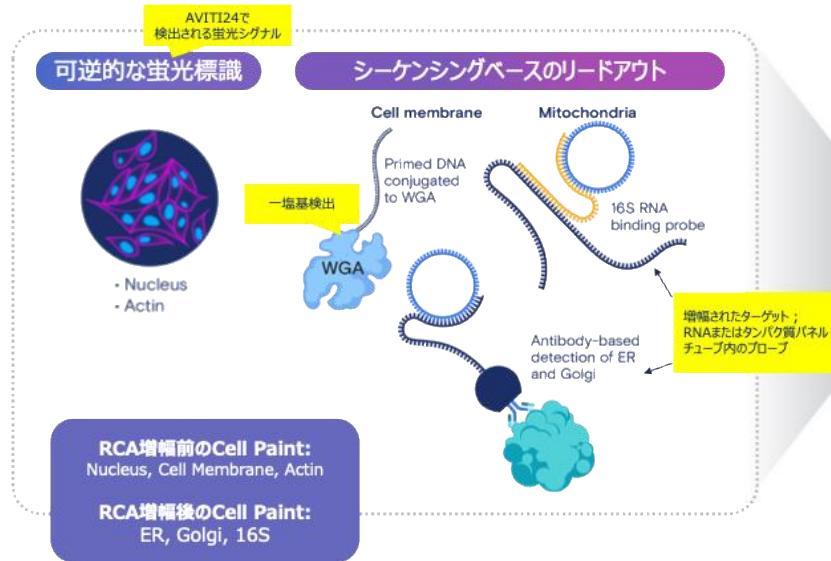
3.5 x 3.5 mm² per well

.12 cm² per well (~5.9cm² total)

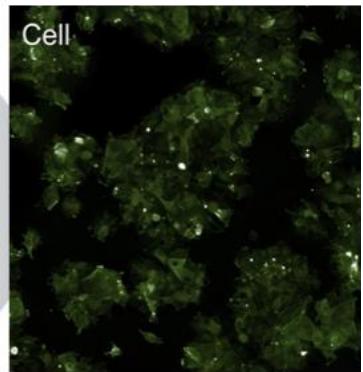
HeLa: 2.4-2.8 k cells/well

Jurkat: 16-24 k cells/well

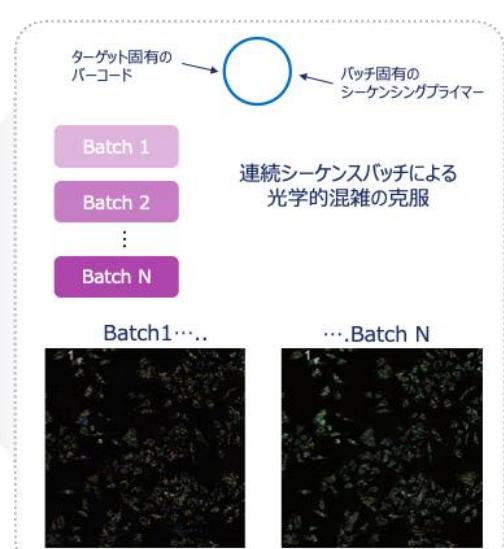
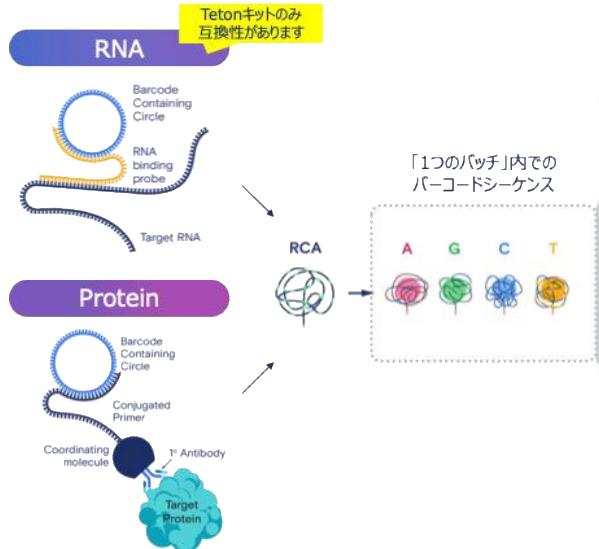
Cell Paintingはどのように機能しているか



Cell Paint on AVITI24



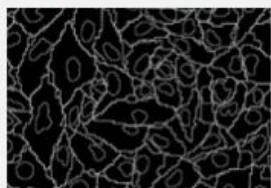
RNAとProteinバーコーディング (=Counting) の検出方法



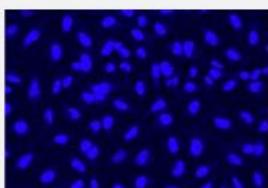
AVITI24 Tetonソフトウェアがデータ分析プロセスを加速

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)



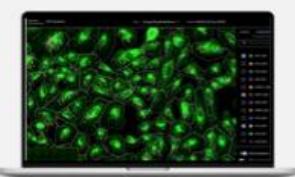
細胞へのアサインメント
(transcripts/proteins)



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

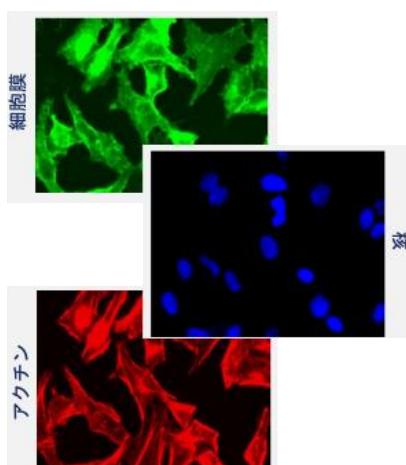
Cells2Statsを活用して詳細な統計と出力を生成し、下流の分析を可能に

	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

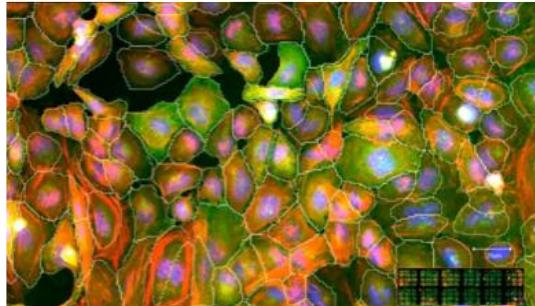


セグメンテーションアルゴリズムのトレーニング



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

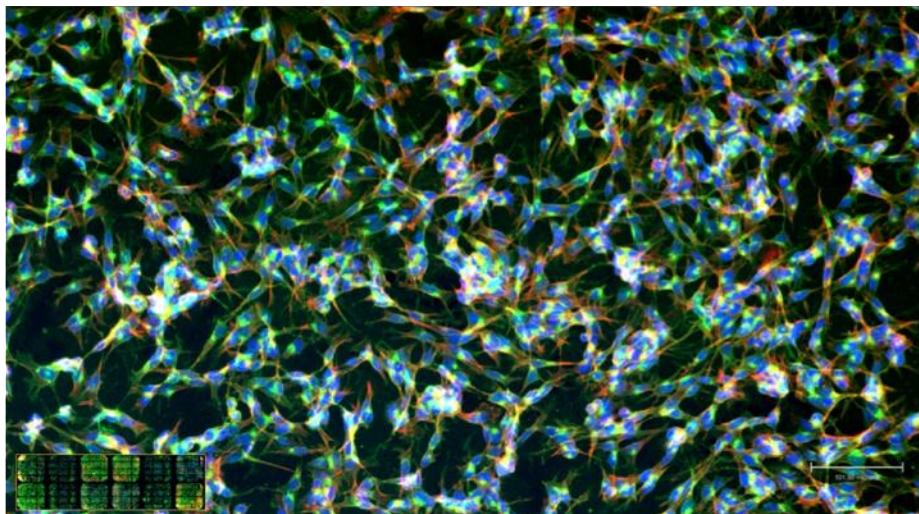
オンボードでの細胞および核セグメンテーション



CytoCanvasでセグメンテーションを視覚化

それ以外の場合は
一般的なモデルを使用可能

Now Available: Teton Neuro Panel



Teton Neuro Panel:

SH-SY5Y cell line

EB-trained
segmentation
model

高精度次世代ショートリードシーケンサー 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、バッファーボトルを含む
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 ブロープキット	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
フローセルアッセンブリー	
860-00033 Teton フローセルアッ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フローセルライナーとTetonフローセルシラーを含む
860-00027 Teton フローセルアッセンブリキット 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 フローセルアッセンブリキット 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
TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武藏小杉ビル
〒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。
- ・掲載製品は研究用にのみ使用できます。診断目的及びその手続き上での使用はできません。