

AVITI24: Leading a Revolution

唯一の統合シーケンシング、シングルセルマルチオミクスプラットフォームソリューション

Element
Biosciences

Multionics

2M Cells

サブセラーレベルの解像度で
実行するプロファイリング

20 cm²

大きなスキャンエリア

24 hr

迅速なラン時間

Multimic

RNA、タンパク質、形態を
同時にプロファイリング

NGS

Q50

高精度なシーケンス
Cloudbreak UltraQ

3B reads*

2x150ランでの最大出力

> 160 days

装置エラーなしの平均期間

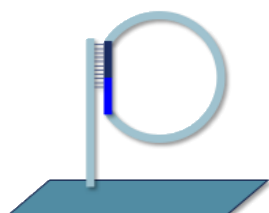
Flexible

2つの独立したフローセル&
個別レーン解析



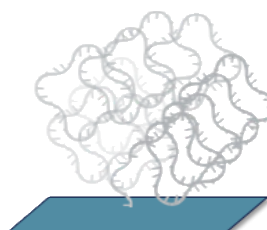
AVITI:シンプルで普遍的なワークフロー

選択したベンダーを使用した
線形なライブラリ

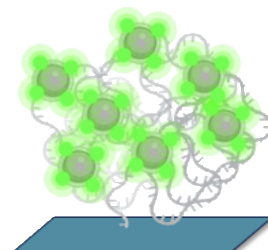


環状化

On AVITI



増幅



シーケンス

ローリングサークル増幅法は
指数関数的増幅法と比較して
「Founder Effect」エラーを生じない

Introduction to Avidity Base Sequencing (ABC)

Avidite 結合

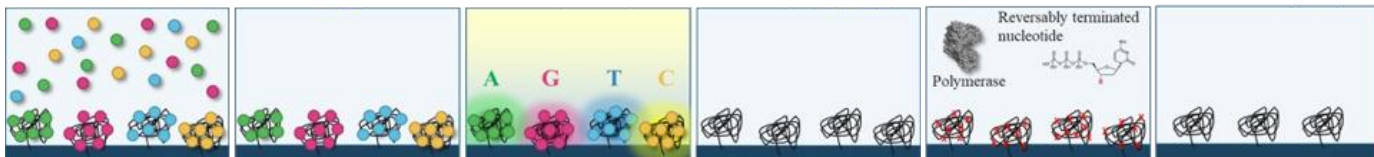
洗浄

ベースコール

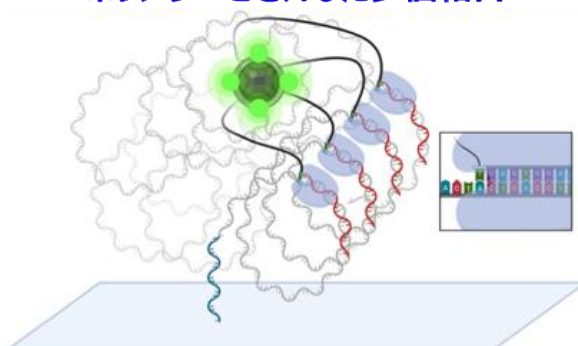
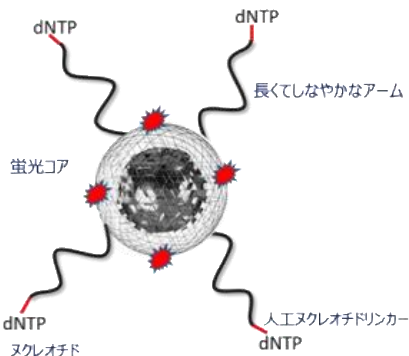
Avidite 除去

次の塩基に移動

ブロックを除去



ポリメラーゼを介した多価結合



妥協のない柔軟性

さまざまなサンプル、ラン構成、スループットのニーズにシームレスに適應

調整可能



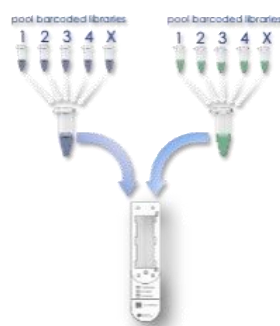
独立した両レーンにより
柔軟なランと装置へのアクセスが可能

包括的

| | Low | Medium | High |
|---------|------------|------------|------------|
| 2 x 75 | 150M reads | 750M reads | 1.5B reads |
| 2 x 150 | 375M reads | 750M reads | 1.5B reads |
| 2 x 300 | 100M reads | 300M reads | |

個々のプロジェクトの要件に沿った
フローセル構成

重複するIndexにも対応

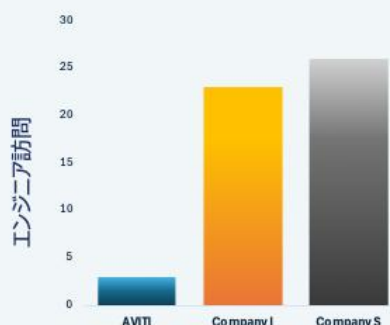


独立したアドレス指定可能なレーンにより
サンプルとプロジェクトの分割が可能

AVITIは信頼性の基準を確立

AVITIの堅牢なエンジニアリングにより、ダウンタイムが少なくなり、スループットが向上

プラットフォーム毎のサービスコール数



マルチプラットフォームを持つ
大学コア施設からのデータ
(2023年3月から2025年3月)

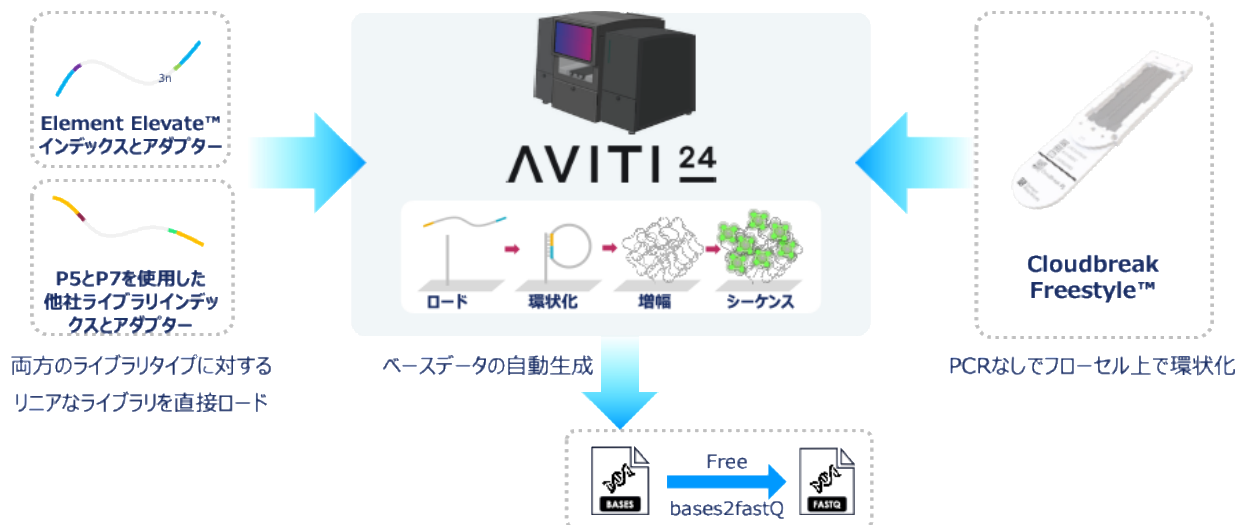
故障なしで稼働する平均期間

~160 days

- 保守性と拡張性を簡素化するモジュール式機械デザイン
- 運用継続性を確保するための冗長化されたシステム
- ラン稼働中の安定性に最適化された熱回路と流路制御
- 持続的で高スループットな運用を実現するために構築された精密に設計された光学系とモーションシステム

ライブラリ変換なしで簡単に移行

上流ライブラリおよび下流インフォーマティクスワークフローと互換性あり



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 |

AVITIシリーズ用 試薬・消耗品

| 製品番号 品名 | 備考 |
|---|---|
| Element社純正ライブラリー調整キット | |
| 830-00008 Elevate Mechanical Library Prep Kit | Elevateライブラリー調製キット（Mechanical Workflow） |
| 830-00009 Elevate Enzymatic Library Prep Kit | Elevateライブラリー調製キット（Enzymatic Workflow） |
| 830-00010 Elevate Long UDI Adapter Kit Set A | ElevateロングUDIアダプターセットA |

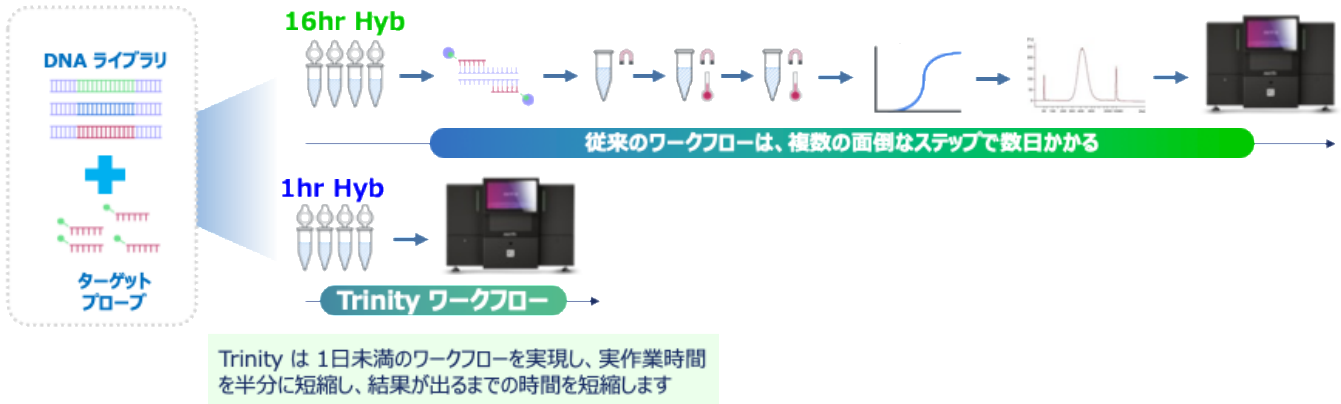
AVITIシリーズ用シーケンスキット Cloudbreak Freestyle

| 製品番号 品名 | 備考 |
|--|--|
| 2x75 キット（150サイクル） | |
| 860-00015 AVITI 2x75 Sequencing Kit Cloudbreak FS High Output | Cloudbreak Freestyle 2x75 1000Mリード/150Gb (AVITI),1500Mリード/225Gb (AVITI24) |
| 860-00014 AVITI 2x75 Sequencing Kit Cloudbreak FS Medium Output | Cloudbreak Freestyle 2x75 500Mリード/75Gb(AVITI), 750Mリード/112.5Gb (AVITI24) |
| 860-00034 AVITI 2x75 Sequencing Kit Cloudbreak FS Low Output | Cloudbreak Freestyle 2x75 100Mリード/15Gb(AVITI), 150Mリード/22.5Gb (AVITI24) |
| 2x150 キット（300サイクル） | |
| 860-00013 AVITI 2x150 Sequencing Kit Cloudbreak FS High Output | Cloudbreak Freestyle 2x150 1000Mリード/300Gb (AVITI),1500Mリード/450Gb (AVITI24) |
| 860-00012 AVITI 2x150 Sequencing Kit Cloudbreak FS Medium Output | Cloudbreak Freestyle 2x150 500Mリード/150Gb (AVITI),750Mリード/225Gb (AVITI24) |
| 860-00011 AVITI 2x150 Sequencing Kit Cloudbreak FS Low Output | Cloudbreak Freestyle 2x150 250Mリード/75Gb (AVITI),375Mリード/112.5Gb (AVITI24) |
| 2x300 キット（600サイクル） | |
| 860-00017 AVITI 2x300 Sequencing Kit Cloudbreak FS High Output | Cloudbreak Freestyle 2x300 300Mリード/180Gb |
| 860-00016 AVITI 2x300 Sequencing Kit Cloudbreak FS Medium Output | Cloudbreak Freestyle 2x300 100Mリード/60Gb |
| コントロール | |
| 830-00023 Cloudbreak FS PhiX Control, 3rd Party | Freestyle用PhiXコントロールライブラリー |

AVITIシリーズ用シーケンスキット UltraQ

| | |
|--|---------------------------------------|
| 860-00018 AVITI 2x150 Sequencing Kit CB UltraQ | Cloudbreak UltraQ 2x150 800Mリード/240Gb |
|--|---------------------------------------|

Trinity™がターゲットシーケンシングに革命を起こす



0.5%までのマイ
ナーアレル頻度を
検出



サンプル処理能力を
2倍に



INDEL精度が0.99以
上で、高いオンターゲット
性能を備えた優れたパ
フォーマンス



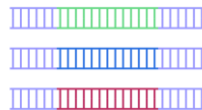
エクソームおよびカス
タムパネルのパート
ナー企業



Enzymatic Fragmentation Kit 2.0

FlexPrep UHT Library Prep Kit

DNA Library



Target Probes

優れたパフォーマンス

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Quality | ≥90% Q30 |
| On-Target % | ≥85% |
| Fold 80 | ≤1.5 |
| Run Time | 2x75: 24 hours 2x150: 38 hours |
| Mean Target Coverage (24-plex) | 2x150: ≥ 50x |

AVITI/AVITI24用 Trinity Freestyle

| 製品番号 品名 | 備考 |
|--|---|
| Trinity シーケンスキット | |
| 860-00045 Trinity Freestyle 2x75 Sequencing Kit | Cloudbreak Trinity 2x75 800Mリード/120Gb (AVITI), 1200Mリード/180Gb (AVITI24) |
| 860-00046 Trinity Freestyle 2x150 Sequencing Kit | Cloudbreak Trinity 2x150 800Mリード/240Gb (AVITI), 1200Mリード/360Gb (AVITI24) |
| その他 | |
| 830-00031 Trinity PhiX Control | Trinity用PhiX コントロール |

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。