

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



Multiomics

2M Cells

サブセル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

Multiomic

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

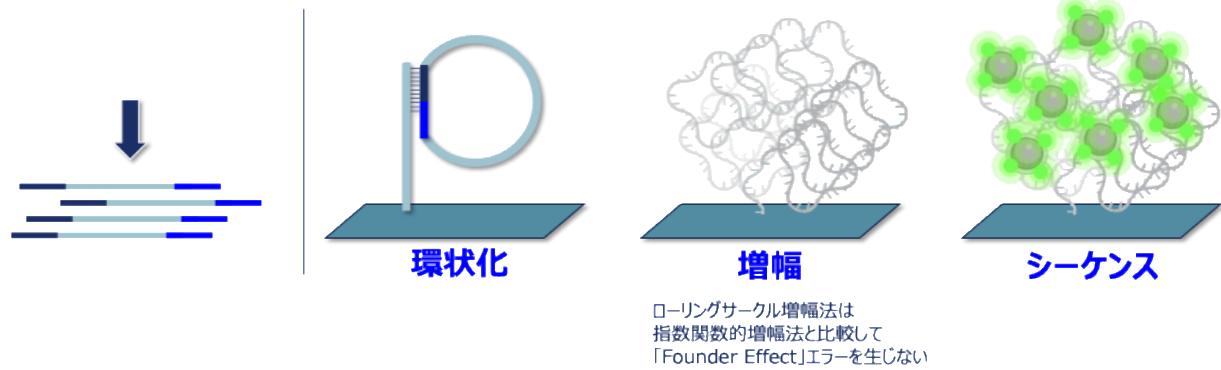
Flexible

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

On AVITI



Introduction to Avidity Base Sequencing (ABC)

Avidite 結合

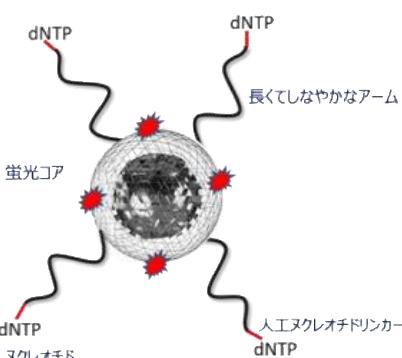
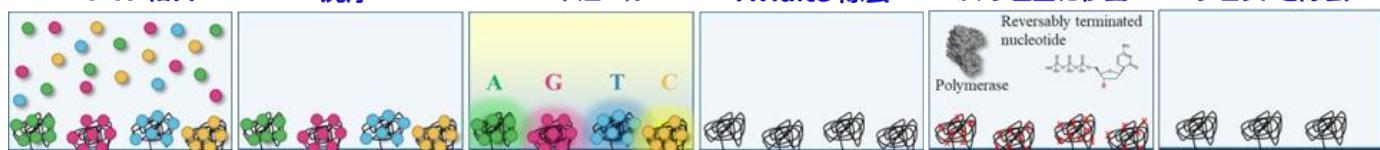
洗浄

ベースコール

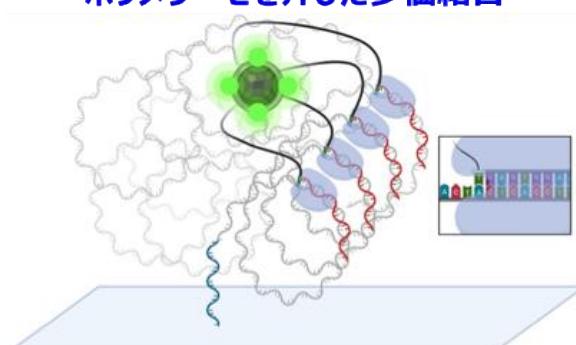
Avidite 除去

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応

調整可能



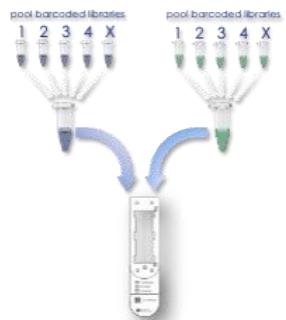
独立した両レーンにより
柔軟なランと装置へのアクセスが可能

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

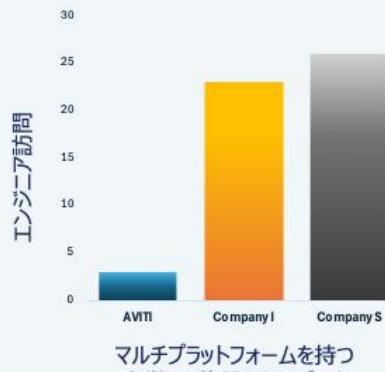


独立したアドレス指定可能なレーンにより
サンプルとプロジェクトの分割が可能

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



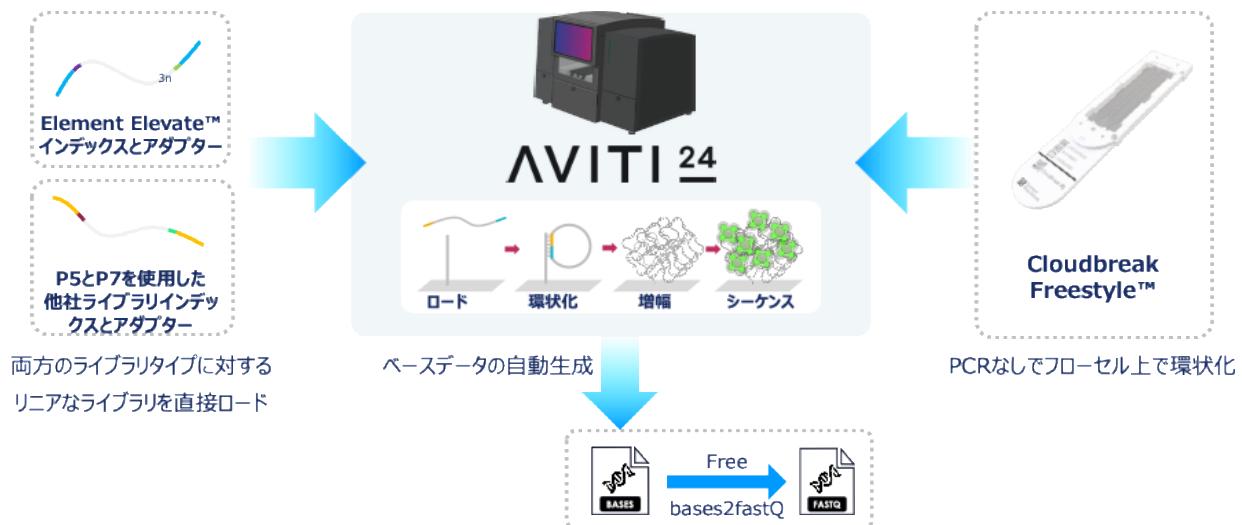
故障なしで稼働する平均期間

~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

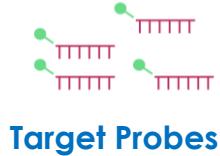
AVITIシリーズ用シーケンスキット UltraQ

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



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
860-00045	Trinity シーケンスキット	
860-00046	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)
830-00031	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
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二丁目1200番地 KDY武蔵小杉ビル
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使用はできません。