

AVITI

次世代シーケンサー



卓越した正確性と柔軟な拡張性を実現した ベンチトップ次世代シーケンサー

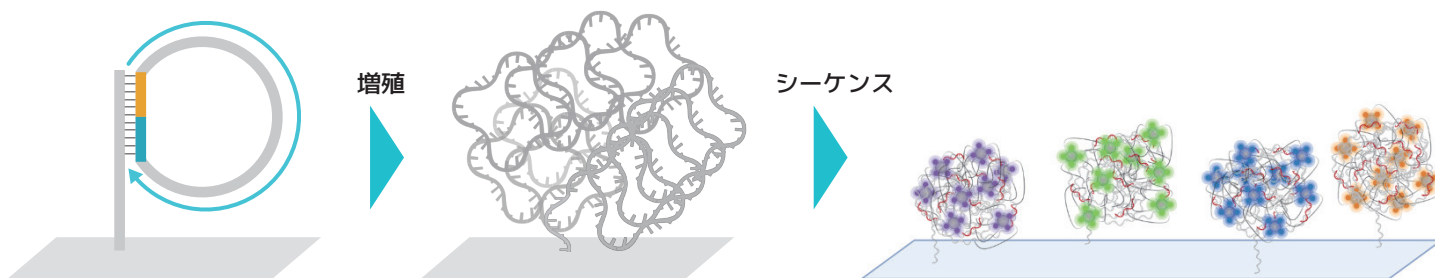
AVITI の 特長と利点

- 卓越したケミストリーによる高精度なデータ
- 従来通りのライブラリー調製からコンバージョン不要でシーケンスが可能

Avidity base chemistry により高精度のシーケンスを実現

ポイント

単一の環状テンプレートからの増幅と 4 色蛍光による塩基の検出で低エラー率を実現



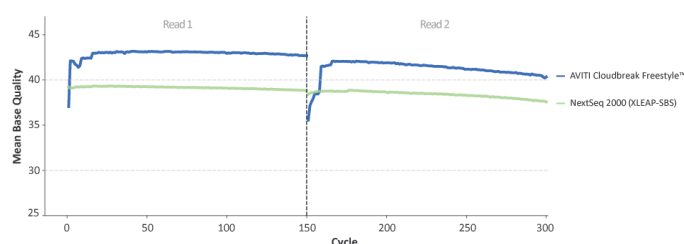
常にオリジナルのライブラリーをテンプレートとするローリングサークル増幅により、PCR では不可避なエラーの蓄積を低減します。
さらにライブラリーの塩基配列を正確に検出するため A,T,G,C それぞれに対応した 4 色の蛍光色素を用いています。
これらの一連の Avidity base chemistry (ABC ケミストリー) によりシーケンスの精度を向上させます。

ポイント

Q40 相当のハイクオリティシーケンスを実現

上記の Avidity base chemistry による全ゲノムシーケンスのクオリティスコアの結果を右図に示します。同一サンプルを新製品である Cloudbreak Freestyle キット (青) と他社製品 (緑) を使用し 300 サイクルシーケンスにて比較したデータです。

AVITI Cloudbreak Freestyle キットでは、300 サイクル全体を通して Q40 以上のクオリティを維持していることが示されました。



Cloudbreak Freestyle キットで容易に高品質なデータを取得

ポイント

ライブラリー調製の工程変更やコンバージョンキットを使用することなく
高品質なシーケンスを実現

サンプル準備

ライブラリー調製

シーケンス



Cloudbreak Freestyle キット ラインナップ

製品番号	品 名	備 考
装置本体・オプション		
880-00001	Element AVITI System	標準システム：High Output キット使用可
880-00003	Element AVITI System LT	中・低スループット：フルシステムへのアップグレード対応可
100-0001	Individually Addressable Lanes Enablement	オプション：フローセル中の2レーンの独立読込
シーケンスキット 参考価格 ¥260,000 ~ (税別)		
860-00014	AVITI 2x75 Sequencing Kit Cloudbreak FS Medium Output	リード数：5億リード (75 Gb)
860-00015	AVITI 2x75 Sequencing Kit Cloudbreak FS High Output	リード数：10億リード (150 Gb)
860-00011	AVITI 2x150 Sequencing Kit Cloudbreak FS Low Output	リード数：2.5億リード (75 Gb)
860-00012	AVITI 2x150 Sequencing Kit Cloudbreak FS Medium Output	リード数：5億リード (150 Gb)
860-00013	AVITI 2x150 Sequencing Kit Cloudbreak FS High Output	リード数：10億リード (300 Gb)
860-00016	AVITI 2x300 Sequencing Kit Cloudbreak FS Medium Output	リード数：1億リード (60 Gb)
860-00017	AVITI 2x300 Sequencing Kit Cloudbreak FS High Output	リード数：3億リード (180 Gb)
Spike-in コントロール		
830-00023	Cloudbreak FS PhiX Control, 3rd Party	他社製ライブラリーキット使用時のコントロール
830-00017	Cloudbreak PhiX Control Library, Elevate	Element 社 Elevate キット使用時のコントロール



Distributed by



<https://www.elementbiosciences.com/>

代理店

輸入元



株式会社 スクラム

本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14
Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)-6458-6697
西日本営業所 〒532-0003
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851
Web Site : www.scrum-net.co.jp

ELB20240618

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。