



SeqStudio ジェネティックアナライザ

サンガーシーケンシングとフラグメント解析のためのジェネティックアナライザ

SeqStudio ジェネティックアナライザの特長

各消耗品の交換作業に3時間程度かかっていたラン前セットアップ工程で、消耗品交換がより簡易になり、**ラン前のセットアップが大幅に簡便に!**



Applied Biosystems™ 3130 / 3130xl ジェネティックアナライザ (旧製品) ラン前セットアップ工程 : 約3時間



Applied Biosystems™ SeqStudio™ ジェネティックアナライザ ラン前セットアップ工程 : 約20分

オールインワンカートリッジの特長

- ハンズオンタイムとヒューマンエラーを減らす、アレイ、バッファ、ポリマー、ポンプを含む画期的なオールインワンカートリッジ
- シーケンシングとフラグメント解析を同じプレート上で実行可能
- 使いやすいインターフェースを備えたインタラクティブタッチスクリーン
- スペーシャルとスペクトラルのキャリブレーションを自動で行う自動キャリブレーション機能搭載
- Wi-Fi または LAN 接続により、クラウドベースの Connect プラットフォームで、いつでもどこでも簡単に データへのアクセス、解析・共有が可能
- 消耗品の使用状況をトラッキング可能



カートリッジ仕様

キャピラリアレイ長	28 cm*
最大サンプル数/最大ラン数	500 サンプル (125 ラン)、Applied Biosystems™ SeqStudio™ Cartridge v1 1,000 サンプル (250 ラン)、Applied Biosystems™ SeqStudio™ Cartridge v2
ポリマータイプ	フラグメント解析とシーケンシングすべての用途に使用可能なユニバーサルポリマー (POP-1)
機器内に設置時の有効期間	開封後 4 カ月間
保存温度	2-8°C
機体内トラッキング	RFID (radio frequency identification)

Technical specifications

ランモジュール仕様			
ランモジュール	解読塩基数 (QV30 CRL*)	サンプル**	およそのランタイム
ShortSeq	350 bp	192	30 min
MediumSeq	500 bp	128	45 min
LongSeq	800 bp (QV20)	48	≤2 hours
ShortSeq BDX	350 bp	172	33 min
MediumSeq BDX	500 bp	120	45 min
LongSeq BDX	800 bp (QV20)	48	≤2 hours

ランモジュール	サイズ範囲	サンプル**	およそのランタイム	サイジング精度: 60–460 bp	サイジング精度: 461–600 bp, 600–800 bp
SNaPshot	40–120 bp	230	25 min	<0.50	NA
FragAnalysis	60–460 bp	128	45 min	<0.15	NA
LongFragAnalysis	60–800 bp	48	≤2 hours	<0.15	<0.30, <0.45

* 連続読み込み長 (CRL) は、21 bpのスライディングウィンドウで計算された、最長の中断されていない塩基の部分として定義されます。

** サンプルは 24 時間でのサンプル数を算出。各ラン (インジェクション) は 4 サンプルで実施。1 サンプルは1反応。

ジェネティック アナライザの比較	SeqStudio ジェネティックアナライザ		310 ジェネティックアナライザ	3130 ジェネティックアナライザ
	使いやすさ	キャピラリー、バッファー、ポリマーを内蔵したオールインワンカートリッジをセット。		ブロックとシリンジを洗浄する。キャピラリーをブロックに取り付け、テープで所定の位置に固定し、キャピラリーにポリマーを充填する。バッファーを希釈しセットする。
キャリブレーション	自動キャリブレーション		キャピラリー交換時にオートサンプラーキャリブレーション、ポリマー交換時にシリンジキャリブレーションが必要。	キャピラリーアレイの取り付け、または交換時にスペシャルキャリブレーションが必要。キャピラリーアレイの長さやポリマータイプを変更する場合にはスペクトラルキャリブレーションが必要。
キャピラリー数	4		1	4
インタラクティブなタッチスクリーン	○		×	×
システム内の試薬トラッキング (RFID 機能)	○		×	×
キャピラリーアレイ長	28 cm (in click-in cartridge)		47 cm, 61 cm	22 cm, 36 cm, 50 cm, 80 cm
ポリマータイプ	POP-1 universal polymer		POP CAP, POP-4, POP-6	POP CAP, POP-4, POP-6, POP-7
システムサイズ (W x D x H)	49.5 x 64.8 x 44.2 cm		61.0 x 55.9 x 86.4 cm	149 x 55 x 81 cm
シーケンス解析での最小ランタイム	30 分		38 分	35 分
フラグメント解析での最小ランタイム	25 分		30 分	20 分
サンプルフォーマット	96-ウェルプレート および 8 連チューブ		1–96 サンプルチューブ	2 サンプルプレート (96- または 384-ウェル)
検出蛍光色素数	6		5	5
アプリケーション	シーケンシング、フラグメント解析 (同じプレート上で実行可能)		シーケンシング、フラグメント解析	シーケンシング、フラグメント解析
解析塩基数	800 bp まで		600 bp まで	950 bp まで
最大シーケンシングスループット (読取塩基数/日)	67,000		15,000	78,000
最大フラグメント解析スループット (サンプル数/日)	230		48	288
ネットワーク接続	Wi-Fi and RJ-45 イーサネットポート		×	×
リモートモニタリングとデータ保存	○		×	×
構成	スタンドアローン、オプションでデスクトップ又はラップトップコンピュータと接続可能		コンピュータと接続必要	コンピュータと接続必要

機器仕様	
キャピラリー数	4
検出蛍光色素数	6
サンプルフォーマット	96 ウェルプレート、8 連チューブ
アプリケーション	サンガーシーケンシング (リシーケンス、NGS データの確認、indels;ヘテロ結合体検出、マイナー変異検出) フラグメント解析 (マイクロサテライト解析、MLPA™、Applied Biosystems™ SNaPshot™ アプリケーションとの互換性、細胞認証)
サイズ	49.5 x 64.8 x 44.2 cm (W x D x H)
重量	53.6 kg
電圧	100-240 V
機体内メモリー	128 GB、およそ 3,500 ラン、または 14,000 サンプル相当
機体内トラッキング	RFID (radio frequency identification)
解析ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> Sequence Analysis Software SeqScape Software Variant Reporter Software GeneMapper Software Minor Variant Finder Software
接続性	Wi-Fi および RJ-45 イーサネットポート
構成	スタンドアロン; オプションでデスクトップまたはラップトップコンピュータを接続可能

Ordering information

製品名	サイズ	製品番号
SeqStudio ジェネティックアナライザ (PC なし)	1 式	SEQ (1年保証)
SeqStudio ジェネティックアナライザ (Desktop コンピュータ付き)	1 式	SEQ-D (1年保証)
SeqStudio ジェネティックアナライザ (Laptop コンピュータ付き)	1 式	SEQ-L (1年保証)
SeqStudio Cartridge v1	500 サンプル (125 ラン)	A33671
SeqStudio Cartridge v2	1,000 サンプル (250 ラン)	A41331
SeqStudio Cathode Buffer Container	4 コンテナ	A33401
Cathode Buffer Container Reservoir Septa	20 パック	A35640
96-Well Plate Septa	20 パック	A35641
8-Strip Tube Septa	24 パック	A35643
Integrated Capillary Protector	1 個	A31923

詳細はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/seqstudio

研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続き上での使用はできません。
 記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。
 For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
 All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
 記載の価格は 2020 年 6 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。
 実際の販売価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
 希望小売価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
 標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc



DNE057-A20060B

サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com
 オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584
 営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

[facebook.com/ThermoFisherJapan](https://www.facebook.com/ThermoFisherJapan) [@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

[thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

ThermoFisher
SCIENTIFIC