

MiniSeq™

待望のワークフローを、あなたに。
かつてなくシンプル、コンパクト、手が届くソリューション



- 腫瘍プロファイリング
- ターゲットリシーケンス
- 発現プロファイリング

イルミナのシーケンス品質を、手が届くサイズで。

MiniSeq システムは、規模を問わず、さまざまな研究室へ実績あるイルミナのシーケンステクノロジーの品質と信頼性をお届けします。シンプルで使いやすいデザインに、少ないサンプル数にも対応したコスト効率性と導入しやすい価格を兼ね備え、さらに、包括的で一貫したサポートを提供して、次世代シーケンサー（NGS）があらゆる研究者に手が届くようになりました。MiniSeq システムによって、研究者は科学を駆使し、迅速な発見が可能になります。

導入しやすい価格

世界中のシーケンスデータの約 90% * を産出する実績のあるイルミナの次世代シーケンサー。MiniSeq システムは、イルミナのシーケンス品質はそのままに、手が届く価格でご提供します。

最新の SBS ケミストリー

イルミナのすべてのシーケンスシステムでは、実績ある独自の 1 塩基合成反応（SBS）テクノロジーを採用。MiniSeq システムは、最新の 2 チャンネル SBS を採用して、高精度なデータはそのままに、さらに迅速なデータ産出を可能にしています。

シンプルなワークフロー

ランのセットアップはわずか 10 分。
ライブラリー投入後、データ解析までを全自動で行う理想的なワークフローを実現。

独自のペアエンド法

DNA 断片の両端からシーケンスするペアエンド法は、ゲノムの構造変異や繰り返し配列、融合遺伝子や新規転写産物の検出を可能にします。塩基の読取り精度と合わせて高精度なデータ解析を実現します。

コンパクトなシステム

イルミナ最小のベンチトップ型次世代シーケンサー。付属装置も不要なため、実験室の場所を取りません。



フローセル

試薬カートリッジ

廃液ボトル



腫瘍
プロファイリング



Small RNA の
検出



ターゲット DNA リ
シーケンス



発見プロファイリング



小さいゲノムの
シーケンス



ChIP
シーケンス



ターゲット RNA
シーケンス

手が届くイルミナのシーケンサーを、日々の研究に。

直感的なユーザーインターフェースが特長の MiniSeq システムでは、クラスター形成、シーケンス、そしてデータ解析が、1 台のシステムで行えます。ワークフローのステップをすべて最適化して、シンプルな操作性を追求しました。

- さまざまなアプリケーションに対応した幅広い品揃えから、最適なライブラリー調製キットを選択できます。
- ライブラリーのロードから結果の取得までは 7 時間以内に完了します*。
- 装置に内蔵された直感的な解析ツールまたはクラウドで、データ解析を行います。



* 所要時間は、50bp x 1 ランのシーケンスに基づいています。

アプリケーションニーズにフレキシブル

DNA および RNA どちらのシーケンスプロジェクトでも、最適化されたワークフローが利用できます。幅広い品揃えを持つイルミナのライブラリー調製キットと組合せて、さまざまなターゲットシーケンスソリューションに対応します。より高いスループットが必要になった場合でも、イルミナのシーケンスライブラリーは全て共通なため、他のシステムへ簡単に移行できます。

	TruSight Tumor 15	TruSeq Custom Amplicon Low Input	TruSeq Small RNA
製品の特長	一般に固形がんによくみられる15の変異遺伝子を包括的に評価	興味のある領域に存在する遺伝変異の探索、検証、スクリーニングを少量のインプットで行えるカスタムパネル	あらゆるサンプル中の全 small RNA の遺伝子発現解析を実施
研究分野・目的	がん研究	集団遺伝学、遺伝性疾患、がん研究、基礎研究	基礎研究、複雑な疾患、バイオマーカー探索
最小インプット量	20ng (FFPE組織サンプルDNA)	10ng	1ug (トータルRNA)
ハンズオンタイム	3.5時間	3時間	1日
ラン時間	24時間	24時間	4時間
データ解析(内蔵ソフトウェア)	TruSight Tumor 15 解析モジュール	アンプリコン解析モジュール	Small RNA解析モジュール
サンプルあたりのコスト	約 40,000 円	約 15,000 円	約 24,000 円
1ランあたりのサンプル数	8 サンプル	96 サンプル	12 サンプル
1ランあたりのコスト	約 320,000 円	約 1,400,000 円	約 288,000 円

パフォーマンスと価格

製品仕様

サイズ	: 幅 × 奥行 × 高さ : 45.6cm × 48cm × 51.8cm、重量 : 45kg
所要電源	: 100V AC、50/60Hz、15A、600W
内蔵コンピューター	: Windows Embedded Standard 7、1TB ハードドライブ、16GB RAM コンピューターの仕様は定期的に更新されます。最新の構成についてはお問い合わせください。
動作環境	: 温度 22°C ± 3°C、湿度 20–80% (結露なきこと)、高度 2,000m 未満、汚染度評価 2
検出	: 発光ダイオード 515nm、650nm

パフォーマンス

	高出カフローセル			中出カフローセル
カタログ番号	FC-420-1001	FC-420-1002	FC-420-1003	FC-420-1004
キット	75サイクル	150サイクル	300サイクル	300サイクル
リード長	75bp × 1	75bp × 2	150bp × 2	150bp × 2
最大リード数	2,500万	5,000万	5,000万	1,600万
データ量	1.65–1.875 Gb	3.3–3.75 Gb	6.6–7.5 Gb	2.1–2.4 Gb
最大ラン時間	7時間	13時間	24時間	17時間
データ品質	Q30 以上の塩基が85% 以上	Q30 以上の塩基が85% 以上	Q30 以上の塩基が80% 以上	Q30 以上の塩基が80% 以上

ラン時間は、調製済みライブラリーからシーケンスまでの合計時間です。イルミナ PhiX コントロールライブラリーを使い、サポート範囲内のクラスター密度 (129–165k/mm² パスフィルタークラスター) を基にしています。実際のパフォーマンス項目は、サンプルの種類、クオリティ、そしてパスフィルタークラスターに依存します。Q30 以上の塩基の割合は、そのラン全体の平均値です。

システム価格

カタログ番号	製品名および構成	希望販売価格 (円)
SY-420-1001	MiniSeq システム 1年保証付 • クラスター形成、シーケンス、解析コンピューター内蔵	8,240,000
追加製品情報		
20004132	Illumina Product Care MiniSeq Basic Plan	800,000
20004133	Illumina Product Care MiniSeq Comprehensive Plan	960,000
20004134	Illumina Product Care MiniSeq Advantage Plan	1,280,000
SW-410-1000	BaseSpace Professional Annual Subscription	750,000
20015271	BaseSpace Professional Annual Subscription (Academic) *	150,000

* アカデミアユーザー限定の製品です。

試薬消耗品価格

カタログ番号	製品名	希望販売価格 (円)
FC-420-1001	MiniSeq High Output Kit (75 Cycles)	149,000
FC-420-1002	MiniSeq High Output Kit (150 Cycles)	174,000
FC-420-1003	MiniSeq High Output Kit (300 Cycles)	279,000
FC-420-1004	MiniSeq Mid Output Kit (300 Cycles)	99,000

SDS (安全データシート) はイルミナのウェブサイト (jp.illumina.com/sds) からダウンロードできます。

価格に消費税は含まれません。
2017年4月3日現在の価格です。

イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-36-7 三田ベルジュビル 22 階
Tel (03) 4578-2800 Fax (03) 4578-2810
jp.illumina.com

 www.facebook.com/illumina

代理店

本製品の使用目的は研究に限定されます。 販売条件 : jp.illumina.com/tc

Pub. No. 5003-170403-03

© 2017 Illumina, Inc. All rights reserved.
Illumina, BaseSpace, BeadArray, BeadXpress, cBot, CSPro, DASL, Design Studio, GAllx, Genetic Energy, Genome Analyzer, GenomeStudio, GoldenGate, HiScan, HiSeq, Infinium, iSelect, MiSeq, Nextera, NextSeq, NovaSeq, NuPCR, SeqMonitor, Solexa, TruSeq, TruSight, VeraCode, the pumpkin orange color, the Genetic Energy streaming bases design は、Illumina, Inc. の商標または登録商標です。
その他の会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。

