

Watchmaker Genomics

NGSライブラリー調製キット

初回お試し40% OFFキャンペーン

(キャンペーン期間：2024年8月末まで)

NEW

Watchmaker RNA Library Prep Kit with Polaris Depletion



製品の詳細情報はこちら

微量サンプルから得られる遺伝子プロファイルを改善！

迅速： Stranded RNA-Seqライブラリーの調製を4.5時間で完了 (rRNA除去1時間、ライブラリー調製3.5時間)

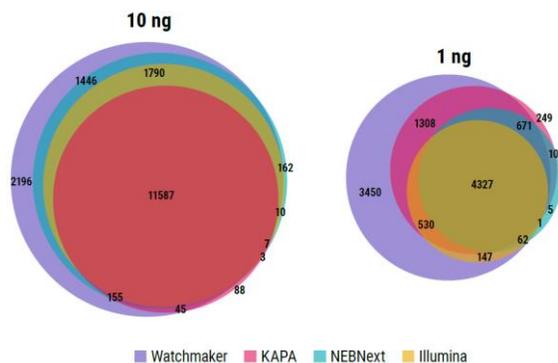
高品質： 最少 1 ng のFFPE由来 Total RNAから、高品質なライブラリーを調製

一貫性： RNAインプット量やGC含有率に左右されにくく一貫性のあるライブラリー複雑性を保持

アプリケーション例: 遺伝子発現解析、新規転写産物の発見、lncRNAの検出、融合遺伝子やアイソフォームの検出

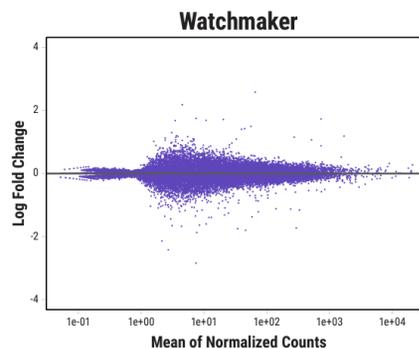
FFPEや全血由来の微量サンプルから、高いレベルで複雑性を維持したライブラリー調製

・特に微量サンプルにおいて遺伝子同定範囲を改善



全血サンプル由来の10ng, 1ng RNAからライブラリーを調製し、検出された遺伝子について他社キットとオーバーラップ解析で比較しました。特にインプット量が少ない場合において、より多様な遺伝子が同定され複雑性を保持していました。

・広いインプットレンジで遺伝子発現プロファイルを適切に維持



500 ng と 10 ng の全血サンプル由来RNA-Seqの差別的発現解析。インプット量が500 ng から 10 ng に減少しても、遺伝子発現プロファイルをより適切に維持します。

製品名	容量	型番	価格	キャンペーン価格
Polaris Depletion Kit – rRNA / Globin (HMR) <i>With reagents required for rRNA and globin depletion</i>	24 反応	7K0077-024	205,000 円	123,000 円
Watchmaker RNA Library Prep Kit <i>With reagents required for FFPE treatment, RNA library prep and amplification</i>	24 反応	7K0078-024	165,000 円	99,000 円



Watchmaker DNA Library Prep Kit



製品の詳細情報はこちら

cfDNA等の困難なサンプルから最高レベルのパフォーマンス！

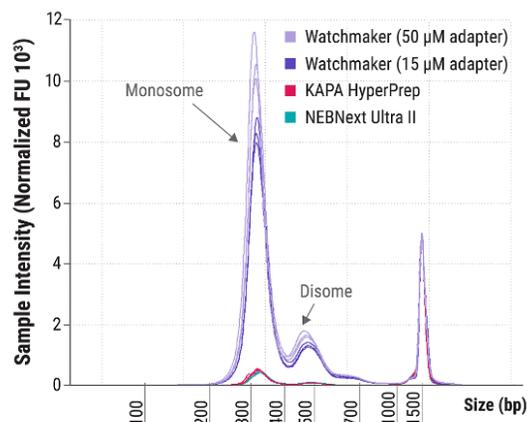
高収量：500 pg のDNAサンプルから、ライブラリー収量とカバレッジを改善

高忠実度：オプションのEquinox Amplification Kit でPCR増幅時のポリメラーゼエラーを低減

迅速：迅速なワークフローで3時間以内にライブラリーを調製

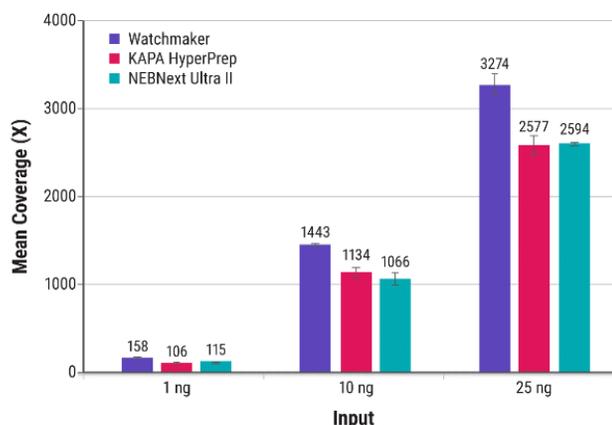
アプリケーション例: cfDNA/ctDNAの解析、ChIP-Seq、低頻度バリエーションの検出、WGS/WES

微量サンプルからの確かなライブラリー収量



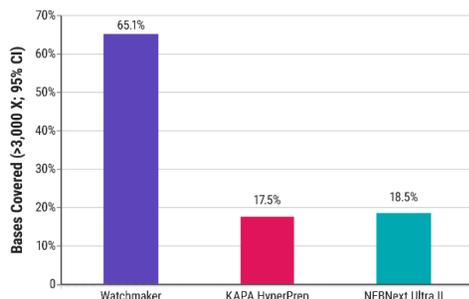
1 ngのIsoPure cfDNAからライブラリーを調製した結果、他社キットで調製したライブラリーに比べて収量が約9倍向上し、アダプター濃度を高めた場合にはさらに20-25%の収量改善が見られました。

平均カバレッジが20-30%向上



1, 10, 25 ngのDNAから各社キットを使用してライブラリーを調製しました。Watchmakerライブラリーの平均カバレッジは、他のキットで調製されたライブラリーと比較して20-30%高くなりました。

バリエーションコールの検出感度を向上



95%の信頼区間内で変異アレル頻度0.1%のレアバリエーションをコールするのに必要な最小カバレッジは3,000xであると決定されました。Watchmakerキットは、他社キットと比較してカバレッジが3,000x以上となる遺伝子数を3.5倍に改善しました。

製品名	容量	型番	価格	キャンペーン価格
Watchmaker DNA Library Prep Kit <i>With Equinox Library Amplification Master Mix (2X), P5/P7 Primer Mix (10X)</i>	24 反応	7K0102-024	95,000 円	57,000 円
Watchmaker DNA Library Prep Kit <i>PCR-free (Equinox and Primers are not included)</i>	24 反応	7K0101-024	90,000 円	54,000 円
Watchmaker DNA Library Prep Kit <i>With Equinox Library Amplification Master Mix (2X), Primers are not included</i>	24 反応	7K0103-024	94,000 円	56,400 円

Watchmaker DNA Library Prep Kit with Fragmentation



製品の詳細情報はこちら

酵素せん断ワークフローと高忠実度の両立で自動化をサポート！

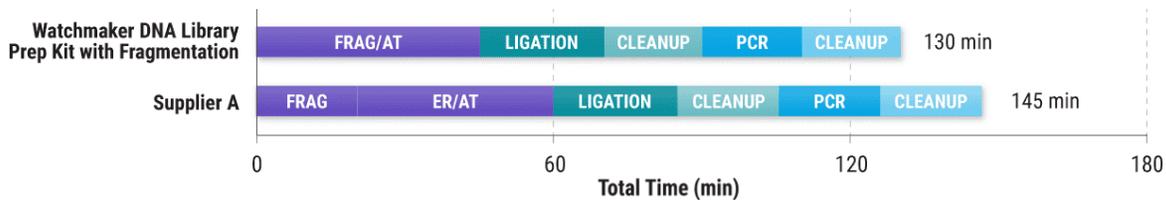
高忠実度：酵素せん断で生じるアーティファクトを最大90%軽減し、アッセイ精度を改善
オプションのEquinox Amplification KitでPCR増幅時のポリメラーゼエラーを低減

迅速：PCRフリーのライブラリー調製を90分未満で完了

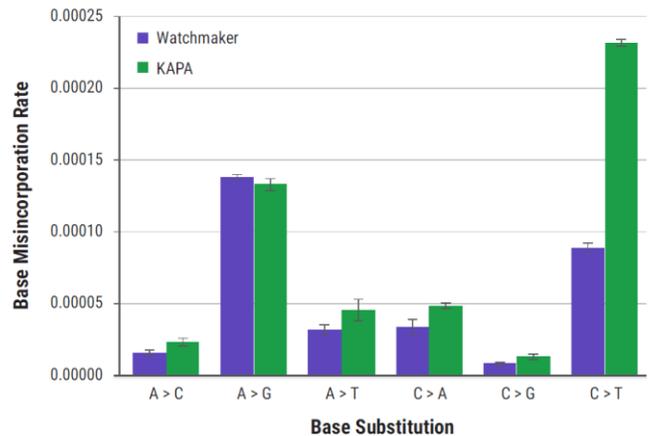
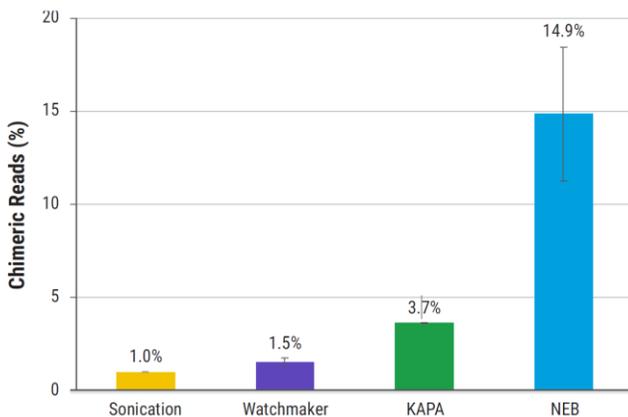
一貫性：インプット量やDNA品質、GC含有率に左右されにくいライブラリー調整

アプリケーション例: 低頻度バリエーションの検出、FFPE等の高難度NGSアッセイ、WGS/WES、シングルセル解析

さらに迅速・簡易化した酵素せん断ワークフロー



酵素せん断で生じるアーティファクトを軽減した高忠実度のライブラリー調製



Watchmakerのキットは酵素せん断のデメリットとされるキメラ配列の発生を超音波せん断に近いレベルまで軽減します。この高忠実度のワークフローは、低頻度バリエーション解析など繊細さが求められるアプリケーションをサポートします。

オプションのEquinox Library Amplification Master Mixは、ライブラリー増幅におけるポリメラーゼエラーを軽減し、高忠実度が求められるアプリケーションをさらにサポートします。

製品名	容量	型番	価格	キャンペーン価格
Watchmaker DNA Library Prep Kit with Fragmentation <i>With Equinox Library Amplification Master Mix (2X), P5/P7 Primer Mix (10X)</i>	24 反応	7K0019-024	108,000 円	64,800 円
Watchmaker DNA Library Prep Kit with Fragmentation PCR-free <i>Equinox and Primers are not included</i>	24 反応	7K0013-024	102,000 円	61,200 円
Watchmaker DNA Library Prep Kit with Fragmentation w/o Primers <i>With Equinox Library Amplification Master Mix (2X), Primers are not included</i>	24 反応	7K0022-024	107,000 円	64,200 円
Equinox Library Amplification Kit	96 反応	7K0014-096	46,000 円	—

Watchmaker mRNA Library Prep Kit



製品の詳細情報はこちら

迅速なワークフローで微量サンプルからのライブラリー複雑性を改善！

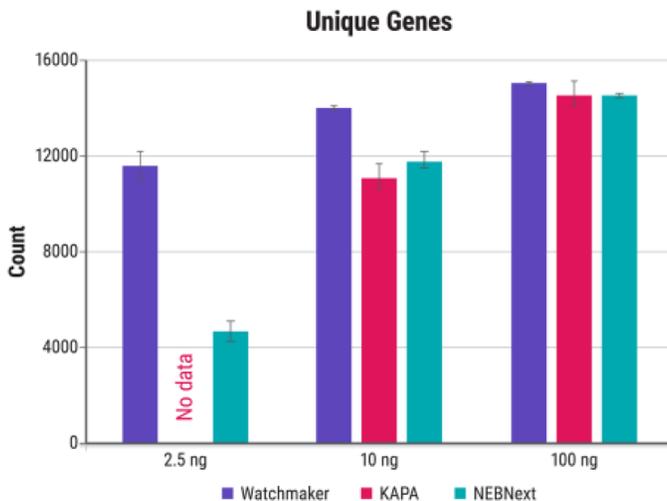
迅速：stranded mRNA-Seqライブラリーの調製を約5時間で完了

高感度：最少2.5 ng のtotal RNAから調製のライブラリーにおいて遺伝子検出数と複雑性を向上

自動化：より簡易化したワークフローと余剰分を含む試薬で調製の自動化をサポート

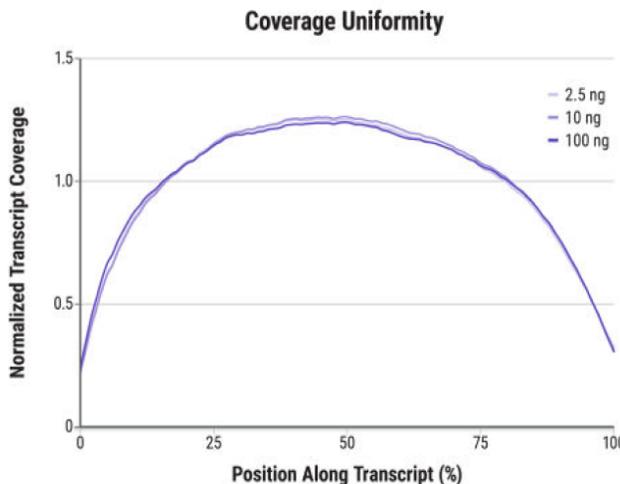
アプリケーション例: 遺伝子発現解析、融合遺伝子やアイソフォームの検出、新規転写産物の発見

困難な微量サンプルから得られる情報量を改善



mRNA濃縮の効率向上や改善された逆転写酵素により、微量サンプルからのmRNA-Seqにおいても検出されるユニークな遺伝子数が大きく低減されることなく情報量を維持します。

幅広いインプット量でカバレッジの均一性を維持



正規化された転写カバレッジの均一性は、いずれのインプット量でも一貫しており、堅牢で再現可能なパフォーマンスを示します。

製品名	容量	型番	価格	キャンペーン価格
Watchmaker mRNA Library Prep Kit	24 反応	7BK0001-024	188,000 円	112,800 円

- ・本キャンペーンは各製品について1ユニットのみ適用いたします。
- ・本製品は研究用です。診断用途には使用頂けません。
- ・本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません
- ・本カタログに記載の内容は2024年6月現在のものです。価格、製品仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。ご了承下さい。



(輸入販売元)

エア・ブラウン株式会社

ライフサイエンス部
大阪:大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB 16階
TEL: 06-7739-7114 FAX: 06-7739-7115

URL: <http://www.arb-ls.com>
お問い合わせ: arb-lsdept1949@arbrown.com

(代理店)