

# Watchmaker Genomics

## NGSライブラリー調製キット

cfDNA, FFPE等の  
難しいサンプルに。

### お試しチャレンジキャンペーン

(キャンペーン期間：2025年2月末まで)

## Watchmaker DNA Library Prep Kit



製品の詳細情報は[こちら](#)

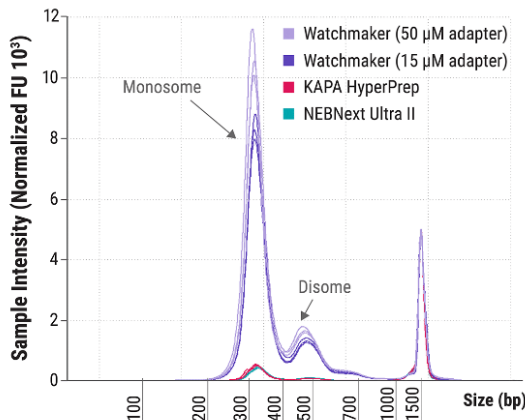
### cfDNA等の困難なサンプルから最高レベルのパフォーマンス

インプット  
500 pg ~

ライブラリー収量増  
カバレッジ改善

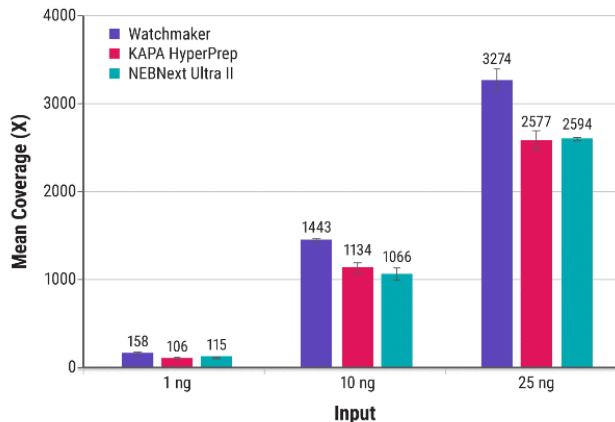
調製時間  
約3時間

#### 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。

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](#)

特にFFPEで有効なアーティファクトの少ない酵素せん断ワークフロー

アーティファクトを最大90%軽減

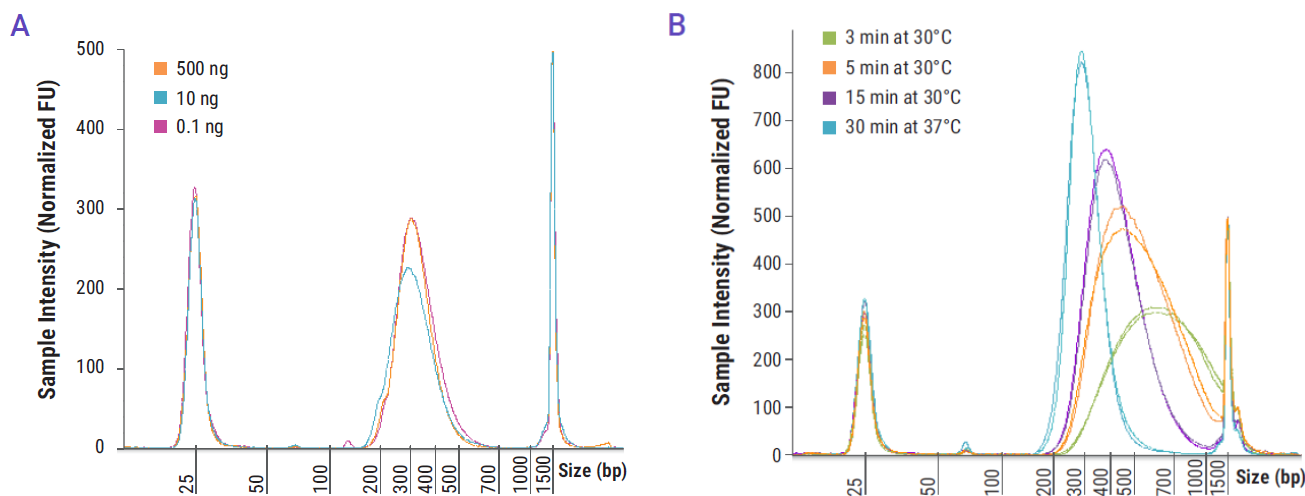
90分でPCRフリーライブラリーを調製

ライブラリー増幅時エラーを抑制

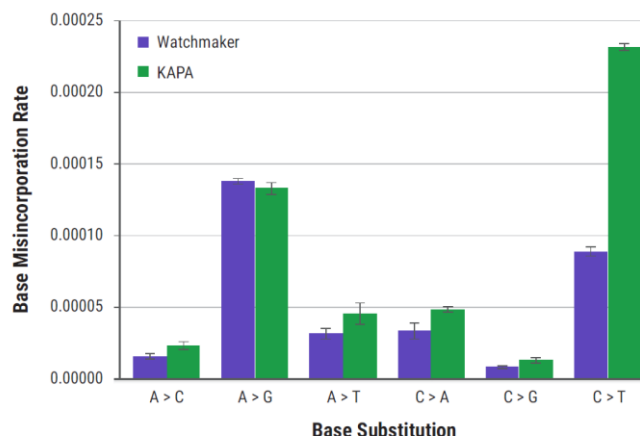
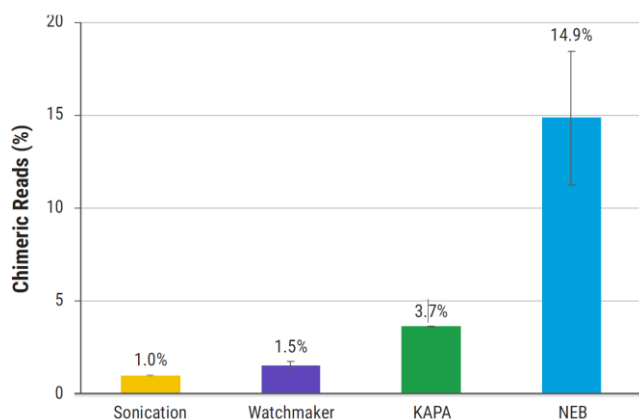
※オプションのEquinox Master Mix使用の場合

## 調整が容易で一貫性のある酵素によるDNA断片化

反応時間と温度を調整するだけで、容易にDNA断片化を調整し、幅広い入力範囲にわたって一貫したフラグメントサイズを実現できます。このような柔軟性により、DNA量の制限がある困難な用途を含むさまざまなアプリケーションに対応できます。



## 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

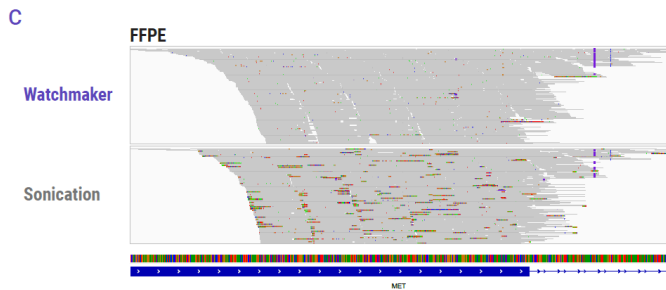
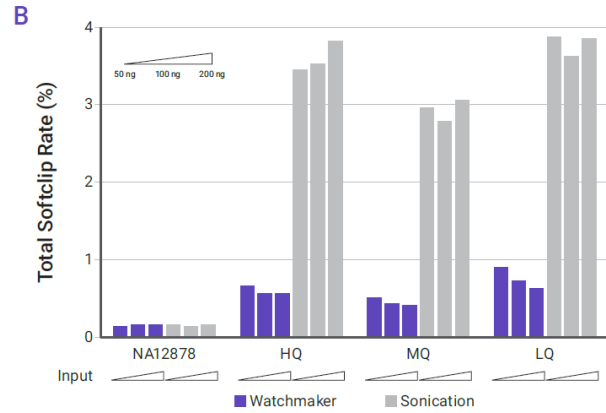
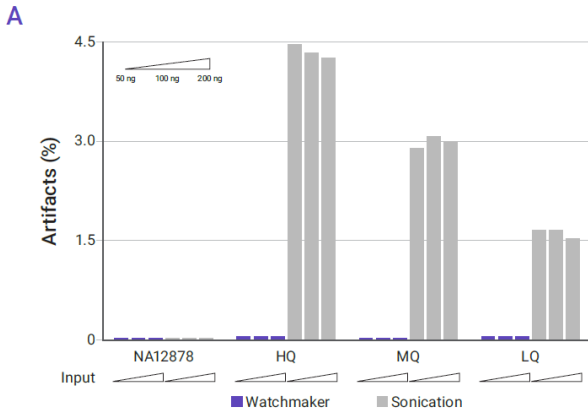


Watchmakerのキットは酵素せん断のデメリットとされるキメラ配列の発生を超音波せん断に近いレベルまで軽減します。この高忠実度のワークフローは、低頻度バリエーション解析など繊細さが求められるアプリケーションをサポートします。

オプションのEquinox Library Amplification Mater 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。

## アプリケーション：

FFPE由来サンプルにおいて、アーティファクトのレベルを超音波せん断以下に抑制しました



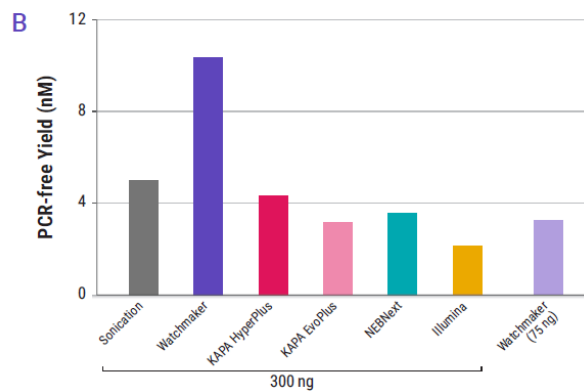
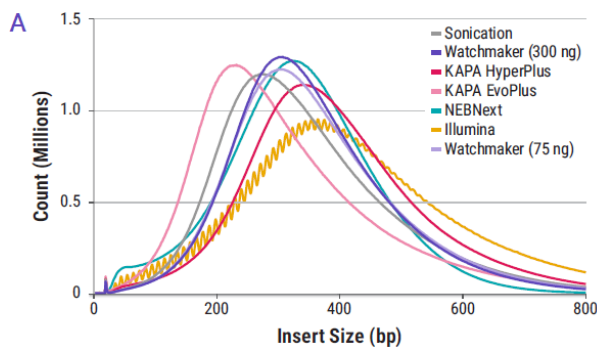
FFPEでアーティファクトとソフトクリッピングを最小限に抑えます。Watchmaker FFPE ライブラリーでは、(A) アーティファクトリードと (B) ソフトクリッピングが大幅に減少しました。(C) 200 ng の FFPE DNA から作成されたライブラリーの IGV プロット。ソフトクリッピングされた塩基 (リードパイルアップの色で強調表示) は、超音波処理ライブラリーでは多く見られました。HQ: 高品質 FFPE、MQ: 中品質 FFPE、LQ: 低品質 FFPE。



FFPE由来DNAからのアプリケーションノート  
詳細は [こちら](#) からご覧いただけます

## アプリケーション：全ゲノムシーケンス

PCRフリーのWGSは、バイアスを最小限に抑えた包括的なゲノム情報を提供しますが、シーケンシングに十分な収量を確保するために、高入力サンプルに限定されています。Watchmaker DNA Library Prep Kits with Fragmentationは、増幅を必要とせず高いライブラリー収量、優れたシーケンスカバレッジ、および75 ngという低入力でも堅牢なバリエーションコールを実現します。これにより処理可能なサンプル範囲が広がり、臨床関連サンプルのシーケンスが可能になります。



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	52,000 円	—

# 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)

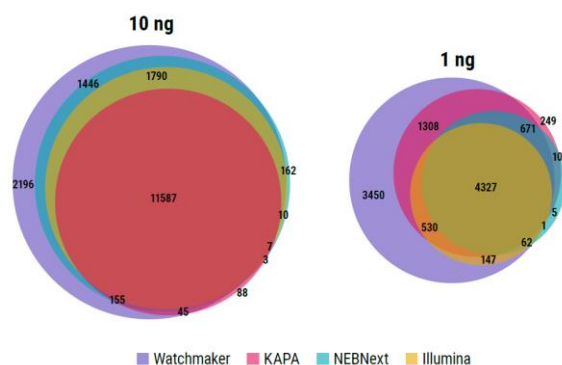
**高品質：** 最少 1 ng のFFPE由来 Total RNAから、高品質なライブラリーを調製

**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

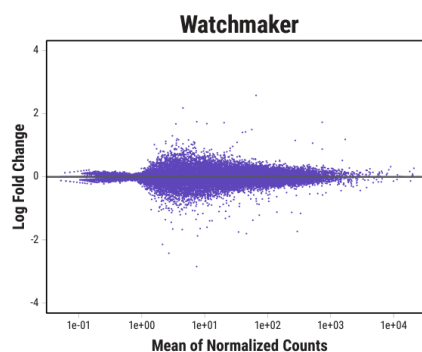
### FFPEや全血由来の微量サンプルから、高いレベルで複雑性を維持したライブラリー調製

・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の差次的発現解析。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

- ・本キャンペーンは各製品について初回1キットご購入分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11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](mailto:arb-lsdept1949@arbrown.com)

(代理店)