Watchmaker RNA Library Prep Kit with Polaris Depletion

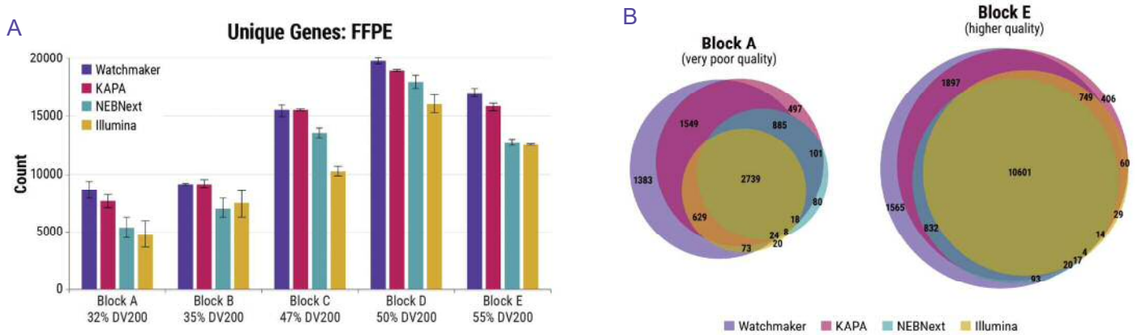
WATCHMAKER GENOMICS

製品の詳細情報は
コチラから

Watchmaker RNA Library Prep Kits with Polaris Depletionを使用して、ストランド情報を持つ全トランスクリプトームシーケンスライブラリーを迅速に準備できます。高度に効率化されたPolaris Depletionモジュールは、ヒト、マウス、ラットのサンプルで多量に存在するrRNAとグロビン転写物を除去し、lncRNAを含む生物学的に関心を引く転写物のカバレッジを向上させます。

迅速：rRNA, グロビンmRNAを1時間で除去後、RNA-Seqライブラリーの調製を3.5時間で完了
高感度：最小 1 ng のFFPE由来 Total RNAからライブラリーを調製、同定する遺伝子数を向上
効率化：酵素を組み合わせて反応ステップを省略し、チップ等消耗品を削減して自動化をサポート
均一性：RNAインプット量やGC含有率に左右されにくい一貫性のある遺伝子発現プロファイルを保持

FFPEサンプルのためにアレンジされたライブラリー調製



劣化したサンプルからより多くの遺伝子を検出します。5つの独立したFFPEサンプルから、100 ngを使用してライブラリーを重複して調製しました。データは、ライブラリーあたり16Mペアリードにランダムにダウンサンプリングされました。(A) featureCountsを使用して、5重複リードをカットオフしてユニーク遺伝子を同定しました。(B) それぞれのFFPEブロックにおける、同定された遺伝子のワークフロー間オーバーラップ解析。より多くのユニークな遺伝子が検出されたことから、Watchmakerソリューションで感度が向上したことを示しています。

製品名	容量	型番	価格
Polaris Depletion Kit – rRNA / Globin (HMR) *With reagents required for rRNA and globin depletion*	24 反応	7K0077-024	205,000 円
	96 反応	7K0077-096	760,000 円
Watchmaker RNA Library Prep Kit *With reagents required for FFPE treatment, RNA library prep, and amplification*	24 反応	7K0078-024	165,000 円
	96 反応	7K0078-096	520,000 円

・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1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
東京：〒104-0061　東京都中央区銀座8-13-1　銀座三井ビルディング
TEL.03-3545-5720 / FAX. 03-3543-8865
大阪：〒530-0011　大阪市北区大深町3-1　ｸﾞﾗﾝﾌﾛﾝﾄ大阪 ﾀﾜｰB 16F
TEL.06-7739-7114 / FAX. 06-7739-7115
URL：https://www.arb-ls.com/
お問い合わせ：arb-lsdept1949@arbrown.com

（代理店）

WATCHMAKER GENOMICS

Lucigen/Enzynomicsヌクレアーゼ製品キャンペーン
キャンペーン期間：2024年2月15日～4月30日
詳細は2−3ページにてご確認ください。

最高レベルの高忠実度NGSライブラリー調製が新登場！

微量サンプル、低頻度バリアントの検出が必要な困難な臨床サンプルに最適化されたNGSライブラリー調製キット

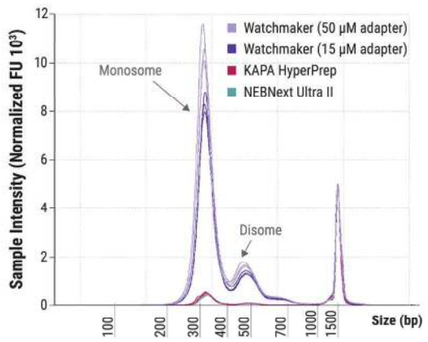
Watchmaker DNA Library Prep Kit

（断片化酵素を含まないキット）

製品の詳細情報はコチラから

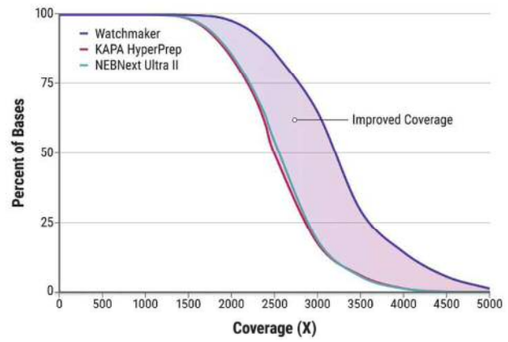
Watchmaker DNA Library Prep Kitは、特にリキッドバイオプシーサンプルからの微量cfDNA の場合に、テンプレートDNAからシーケンス可能なライブラリー分子への変換を増加させ、カバレッジとシーケンスの経済性を向上させます。オプションでEquinoxライブラリー増幅試薬を含むPCRキットを使用することで、非常に忠実性が高く低バイアスのライブラリー増幅を提供します。

cfDNAから最高レベルのパフォーマンス



Watchmaker ライブラリーの収量は、他のキットで調製したライブラリーと比較して 9 倍高い結果になりました。アダプター濃度の増加により、さらに収量を改善します。1 ng IsoPure cfDNAから調製。

平均カバレッジを20-30%改善



25 ng ライブラリのターゲット領域全体にわたる累積カバレッジ。影付きの領域は、他社製品と比較してWatchmakerライブラリーのカバレッジが向上していることを示しています

製品名	容量	型番	価格
Watchmaker DNA Library Prep Kit *With Equinox Library Amplification Master Mix (2X), P5/P7 Primer Mix (10X)*	24 反応	7K0102-024	95,000 円
	96 反応	7K0102-096	340,000 円
Watchmaker DNA Library Prep Kit *PCR free (Equinox and Primers are not included)*	24 反応	7K0101-024	90,000 円
	96 反応	7K0101-096	320,000 円
Watchmaker DNA Library Prep Kit *With Equinox Library Amplification Master Mix (2X), Primers are not included*	24 反応	7K0103-024	94,000 円
	96 反応	7K0103-096	338,000 円

エア・ブラウン株式会社

ヌクレアーゼ製品キャンペーン
【エキソヌクレアーゼ・エンドヌクレアーゼ】

キャンペーン期間：2024年2月15日～4月30日

：BIOSEARCH TECHNOLOGIES | Lucigen　　：enzynomics

【DNAエンドヌクレアーゼ】

アプリケーション	製品名	基質	活性	製品名	至適温度	温度不活性	型番	容量	価格	キャンペーン価格
RNAプレップからDNAの除去	Baseline ZERO DNase	dsDNA、ssDNA	dsDNAとssDNAをモノヌクレオチドにまで分解 Mg^{2+}存在下で各DNA鎖をランダムに切断	Baseline ZERO DNase	37℃	65℃、10分*	DB0715K	5,000MBU	77,000円	61,600円
	RNase-Free DNase I	dsDNA、ssDNA	Mg^{2+}存在下で各DNA鎖をランダムに切断。Mn^{2+}存在下で両方の鎖を同時に切断し、平滑もしくは1-2bpの突出末端を持つフラグメントを産出	RNase-Free DNase I	37℃	n.d.	D9905K	5,000MBU	46,000円	36,800円
DNA損傷と修復研究及びアルカリ巻き戻し	Endonuclease IV	dsDNA	アプリン/アピリミジン（AP）部位を加水分解 3'末端にﾋﾄﾞﾛｷｼﾙ基、5'末端にﾃﾞｵｷｼﾘﾎﾞｰｽ5'-ﾘﾝ酸が残ります。	Endonuclease IV	37℃	85℃、20分	M028L	5,000 U	61,000円	48,800円
	Endonuclease VIII	dsDNA	2本鎖DNAから損傷ピリミジンを除去して、アプリン（AP部位）を生成し、AP部位の3'側および5'側を切断	Endonuclease VIII	37℃	75℃、10分	M034L	5,000 U	64,200円	51,360円
ゲノム編集変異導入確認（T7EIアッセイ）	T7 Endonuclease I	dsDNA	ミスマッチDNA、ヘテロ二本鎖DNA、ニックの入った二本鎖DNA等を認識して切断	T7 Endonuclease I	37℃	n.d.	M048L	1,250 U	59,900円	47,920円
ゲノム編集変異導入	Cas9 nuclease	dsDNA	Cas9およびsgRNA複合体は、NGG PAMシーケンスから3塩基以内の相補的な二本鎖DNAを切断	Cas9 nuclease	37℃	n.d.	M058H	400 pmol	19,300円	15,440円

*キット付属のstop solution存在下
n.d., not determined

【DNAエキソヌクレアーゼ】

アプリケーション	製品名	基質	活性	製品名	至適温度	温度不活性	型番	容量	価格	キャンペーン価格
プラスミドサンプルから染色体DNAの除去	Plasmid-Safe ATP-Dependent DNase	直鎖ssDNA及びdsDNA	直鎖DNAを選択的にせん断。 ニック、閉環状DNAには活性はありません。	Plasmid-Safe ATP-Dependent DNase	37℃	70℃、30分	E3101K E3110K	1,000U 10,000U	25,000円 124,000円	20,000円 99,200円
直鎖dsDNA及びssDNAの除去	T5 Exonuclease	直鎖ssDNA及びdsDNA	ssDNA、dsDNA及びニックDNAを切断する5'→3'エキソヌクレアーゼ活性	T5 Exonuclease	37℃	n.d.	M061L	5,000U	51,400円	41,120円
dsDNAからプライマー及びssDNAの除去	Exonuclease I, *E. coli*	ssDNA	Mg^{2+}存在下でssDNAを切断する3'→5'エキソヌクレアーゼ活性	Exonuclease I, *E. coli*	37℃	80℃、15分	X40520K	20,000U	82,000円	65,600円
	Rec J Exonuclease	ssDNA	Mg^{2+}存在下でssDNAを切断する5'→3'エキソヌクレアーゼ活性	Rec J Exonuclease	37℃	65℃、20分	RJ411250	250U	81,000円	64,800円
	Exonuclease VII	ssDNA	ssDNAを5'→3'と3'→5'の両方向にせん断	Exonuclease VII	37℃	n.d.	EN510250	250U	69,000円	55,200円
dsDNAからssDNAの作製	Lambda Exonuclease	dsDNA	dsDNAの5'リン酸化ssDNAをせん断する5'→3'エキソヌクレアーゼ活性	Lambda Exonuclease	37℃	75℃、10分	M008L	5,000U	59,900円	47,920円
部位特異的変異導入	Exonuclease III, *E. coli*	dsDNA	3'末端のニック、平滑末端、3' 凹末端から2本鎖DNAをせん断する3'→5'エキソヌクレアーゼ活性 RNase H, 3'-DNAフォスファターゼと脱プリン塩基DNAエンドヌクレアーゼ活性があります。	Exonuclease III, *E. coli*	37℃	65℃、10分	EX4425K	25,000U	59,000円	47,200円

n.d., not determined

【DNA・RNAに作用するヌクレアーゼ】

アプリケーション	製品名	基質	活性	製品名	至適温度	温度不活性	型番	容量	価格	キャンペーン価格
RNAサンプルからのmRNAのエンリッチメント	Terminator 5'-Phosphate-Dependent Exonuclease	ssDNAもしくはssRNA	5' ーリン酸末端をもつssDNAもしくはssRNAを分解する5'→3'エキソヌクレアーゼ活性。5'-OH末端、5' 三リン酸、5' キャップ化末端は分解しません。	Terminator 5'-Phosphate-Dependent Exonuclease	30℃ (bufferA) 42℃ (buffer B)	非推奨	TER51020	40U	60,000円	48,000円
細胞溶解液からタンパク質を精製するためのRNAとDNAを除去	OmniCleave Endonucleas	dsDNA、ssDNAもしくはRNA	Mg^{2+}存在下で各DNA鎖をランダムに切断。Mn^{2+}存在下で両方の鎖を同時に切断し、平滑もしくは1-2bpの突出末端を持つフラグメントを産出	OmniCleave Endonuclease	25-37℃	非推奨	OC7850K	50,000U	84,000円	67,200円
プライマー、ssDNAの除去及びDNA、RNAの3'末端の平滑化	Exonuclease T	ssDNA及びssRNA	ssDNA、ssRNAを切断する3'→5'エキソヌクレアーゼ活性。3'突出dsDNAを平滑化	Exonuclease T	25℃	65℃、20分	M052L	1,250U	59,900円	47,920円

【RNAヌクレアーゼ】

アプリケーション	製品名	基質	活性	製品名	至適温度	温度不活性	型番	容量	価格	キャンペーン価格
DNAサンプルらのRNAの除去	RNase A	ssRNA	ssRNAをピリミジン残基の3'側で切断します。	RNase A	37℃ （15-70℃）	非推奨	MRNA092	2 ml	26,000円	20,800円
	RNase I, *E. coli*	ssRNA	すべてのジヌクレオチドペア間でssRNAを切断します。	RNase I, *E. coli*	37℃	70℃、20分 （5mM DTT存在下）	N6901K	1,000U	33,000円	26,400円
高結合DNA：RNAハイブリッドの検出	Hybridase Thermostable RNase H	DNA：RNAハイブリッドにおけるRNA	ハイブリダイズしていないRNAやDNAに影響を与えることなく、RNA：DNAハイブリッドのRNAを切断します。	Hybridase Thermostable RNase H	45-70℃	非推奨	H39500	500U	98,000円	78,400円
環状RNA、ラリアット構造RNAの単離	RNase R	直鎖RNA	ラリアット構造のssRNA末端を含む線状RNAを分解環状RNAや3'突出が7nt未満のdsRNAは分解しません。	RNase R	37℃	n.d.	RNR07250	250U	62,000円	49,600円

n.d., not determined

価格に消費税は含まれていません。