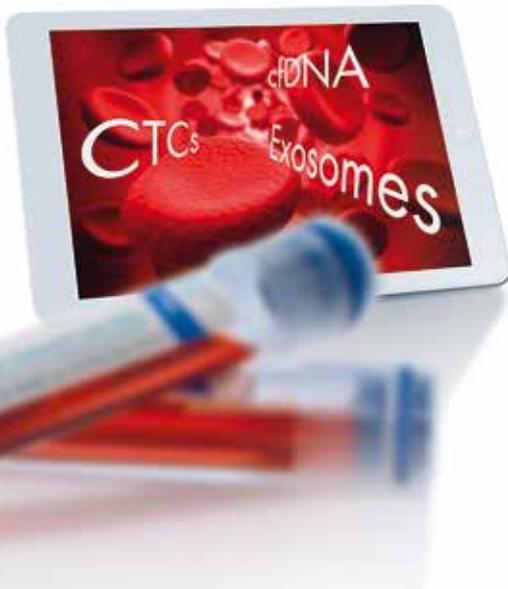


血液の中へ、探索に行きませんか？



SPOTLIGHT LIQUID BIOPSY

cfDNA (遊離 DNA)

cfDNA の血液中安定化 : PreAnalytiX 社の挑戦	2
QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit	3
QIASymphony Circulating DNA Kit New	3
QIAseq cfDNA All-in-One Kit New	4
QIAseq Ultralow Input Library Kit New	4
QIAseq Targeted DNA Panels New	5

Exosome (エキソソーム) & circulating miRNA

exoEasy Maxi Kit および exoRNeasy Serum/Plasma Kits	6
miRNeasy Serum/Plasma Kit	7
miScript miRNA PCR Array	8

CTC (circulating tumor cell)

QIAseq FX Single Cell DNA Library Kit New	9
QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit New	9
AdnaTest シリーズ New	10, 11
GeneReader NGS System New	12
Liquid Biopsy ポータル New	12

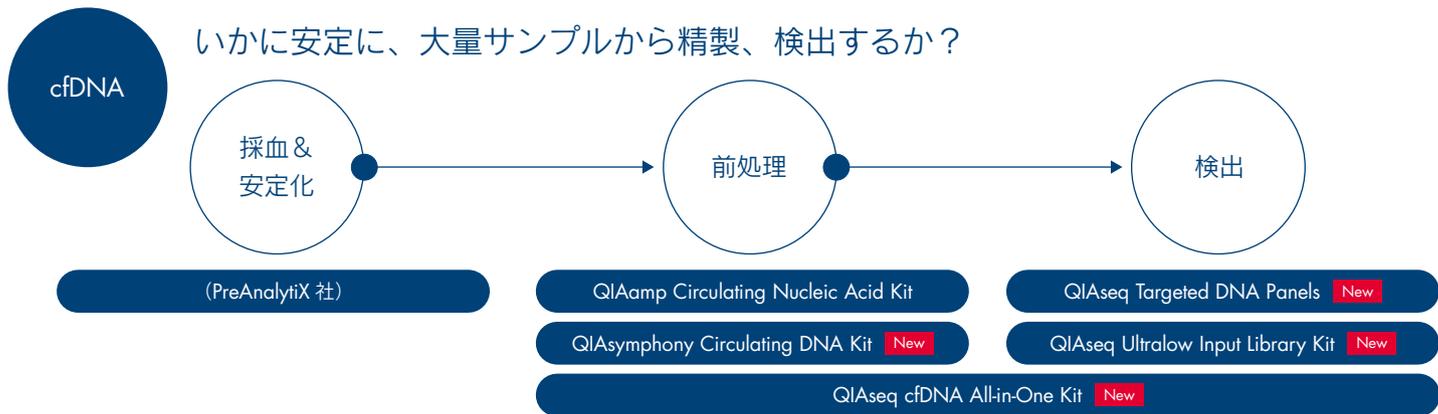
QIAGEN の Liquid Biopsy

近年、がん組織などの採取を行わず、体液を用いることで、患者負担を最小限（低侵襲的）にバイオマーカーを探索するリキッドバイオプシー（Liquid Biopsy：血液、髄液、尿、唾液、涙など）が注目されています。その中でも血液で、注目されている下記のような対象は、バイオマーカーを含む可能性があるとして、日本でも多くの研究がなされています。

- Circulating Tumor Cells；CTC、血中循環 腫瘍細胞
- cell free DNA；cfDNA、遊離 DNA
- Extracellular Vesicles；EVs、細胞外小胞（エキソソーム；exosome 含む）

これらは血中に極微量しか存在せず、最新の技術を駆使し、選択的かつ高効率に濃縮を行なうこと、高感度に検出することが重要です。

本冊子では CTC、cfDNA、exosome を研究されている方、これから研究を始めようとする方に、より簡便で確実な様々なツールをご紹介します。皆様のご研究計画のヒントが見つかりましたら幸いです。

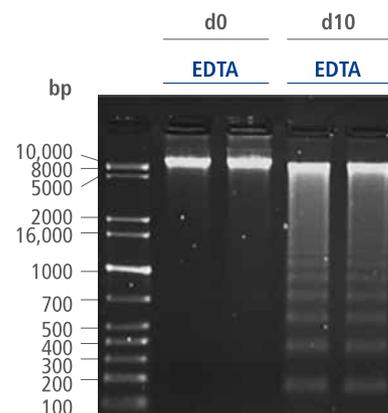


QIAGEN と BD* との合併会社 PreAnalytiX[®] 社による、品質高い cfDNA 精製のためのソリューションへの挑戦

バックグラウンドノイズの少ない高品質 cfDNA の精製のポイント

- 血清ではなく血漿を使用すべき
- 採血後数時間以内に血漿分離。続けて高速遠心で細胞デブリ除去必須

医療現場で高品質の cfDNA 精製のために、採血直後に血漿分離と高速遠心機による2度目の遠心分離を行なうことは、現場への負担が大きく、ワークフローの問題点でした。PreAnalytiX 社は、PAXgene ブランドとして、血液中の RNA、DNA などの安定化剤入りの採血管を開発してきました。PreAnalytiX 社の cfDNA 品質担保、ワークフロー改善に対する次の挑戦にご期待ください。



EDTA 採血管での保存期間が長くなると DNA 断片化が進み、本来の cfDNA に対してのバックグラウンドが増大する。

* Becton, Dickinson and Company

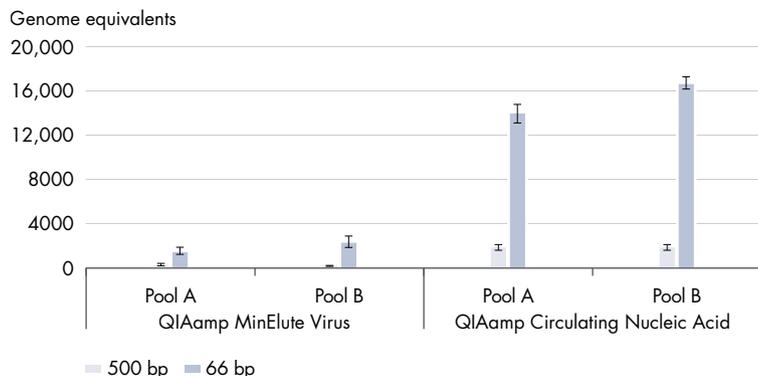
cfDNA 安定化、精製、検出についてのアンケートにご協力ください。抽選で 50 名様に QIAGEN 特製チューブラックを差し上げます。



遊離 DNA 精製のグローバルスタンダード！

QIAamp[®] Circulating Nucleic Acid Kit cfDNA

- サンプルインプット量を増やし（最高 5 ml）、溶出量を減らす（最少 20 μ l）ことで核酸の高濃縮を実現
- フラグメント化した DNA のみならず、RNA も高効率に回収
- 遊離 DNA を用いた研究・検査論文への多数掲載



DNA フラグメントを高効率に回収

QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit で 5 ml 血漿から、QIAamp MinElute[®] Virus Vacuum Kit で 1 ml 血漿から遊離 DNA を精製し、100 μ l で溶出した。18S rRNA 遺伝子をリアルタイム PCR で DNA 収量を定量した。500 bp と 66 bp の増幅差は DNA 断片化を示し、短い 66 bp ターゲットと比較してインタクトな 500 bp ターゲットは収量が少なかった。また、本キットでは従来キットよりインプット量の 5 倍差以上に DNA を高効率に回収していた。

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (50)	55114	103,000

遊離 DNA 精製の自動化提案

QIAasymphony[®] Circulating DNA Kit cfDNA New

核酸精製装置 QIAasymphony を使うと、血漿サンプルより遊離 DNA を精製することができます。

- 自動化により人為的誤差を排除
- バーコードでプロセスの ID 管理が可能
- 96 サンプルを約 6 時間* で処理
- 血漿サンプル 2 ml からの遊離 DNA を精製



製品名	サイズ	Cat. no.	価格 (¥)
QIAasymphony Circulating DNA Kit	192 反応分 [†]	1091063	384,000

* 血漿サンプル量を 4 ml 使用した場合の処理時間。

[†] 血漿サンプル量を 4 ml 以上を使用する場合は、1 キットで精製できるサンプル数は減少します。最大量を 10 ml とした場合は、反応数は 45 サンプルとなります。

断片化された微量の遊離 DNA に最適

QIAseq cfDNA All-in-One Kit

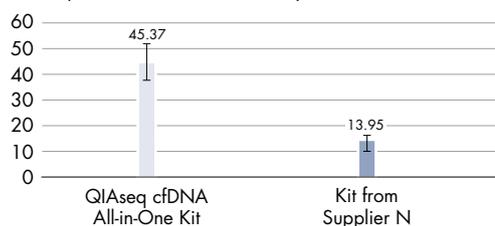
cfDNA

illumina、Thermo Fisher Scientific 社用

NGS

New

% of input DNA converted to library



遊離 DNA から NGS ライブラリーへの卓越した変換効率

遊離 DNA サンプル（トータル容量 43 µl 中に 20 ~ 37 ng のインプット量、8 replicates）から QIAseq cfDNA All-in-One Kit あるいは N 社のキットを用いてライブラリー構築を実施した。8 つの replicate の変換効率の平均値をプロットした。QIAseq cfDNA All-in-One Kit は顕著に高い変換効率を示している。

本キットは、リキッドバイオプシーサンプルから NGS ライブラリーを調製するための専用製品です。効率の高い遊離 DNA 抽出のための QIAamp テクノロジー、そして低濃度のサンプルに最適化された反応容量が大きく、かつ NGS ライブラリーへの変換効率が高いライブラリーキットを組み合わせることにより、希少な変異でさえ高感度で検出できます。

- 血漿サンプルからの遊離 DNA 抽出とライブラリー調製を組み合わせた専用プロトコール
- わずか 10 ng の遊離 DNA から PCR フリーな NGS ライブラリー調製
- 遊離 DNA から NGS ライブラリーへの最適な変換

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIAseq cfDNA All-in-One Kit (24)	illumina 社用、遊離 DNA 精製キットとライブラリー調製キットのセット	180023	170,000
QIAseq cfDNA All-in-One Kit (96)	illumina 社用、遊離 DNA 精製キットとライブラリー調製キットのセット	180025	638,000
QIAseq cfDNA Library Kit (96)	illumina 社用、ライブラリー調製キット	180015	407,000
QIAseq cfDNA All-in-One T Kit (24)	Thermo Fisher Scientific 社 Ion Torrent™ 用、遊離 DNA 精製キットとライブラリー調製キットのセット	180043	Coming Soon

極微量 10 pg からの DNAseq ライブラリー作製

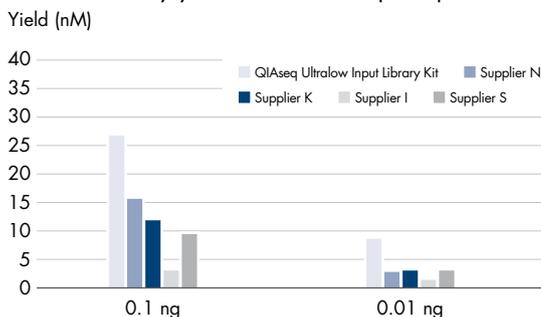
QIAseq Ultralow Input Library Kit

illumina 社用

NGS

New

Library yield from low sample inputs



サンプルインプット量に依存しない高い収量と一定した変換効率
少量のサンプルインプットから得たライブラリー収量の市販キット間での比較。QIAseq Ultralow Input Library Kit は 0.1 ng 以下の DNA インプット量で他社のキットに比べてより高いライブラリー収量である。

本キットは、エンドリペアとライゲーション工程で効率の高い新しいケミストリーを組み入れ、断片化された微量な DNA サンプルからでも高品質なライブラリーを調製するためのソリューションを提供します。この技術は、10 pg から 100 ng までの幅広いインプット量の断片化 DNA を用いることができます。

- 10 pg から 100 ng の DNA インプット量に対応
- 断片化した微量 DNA から高効率なエンドリペアとライゲーション
- FFPE、ChIP、古代 DNA や遊離 DNA を含む様々なサンプルタイプに対応

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
QIAseq Ultralow Input Library Kit (12)*	180492	44,500
QIAseq Ultralow Input Library Kit (96)	180495	411,000

* 12 反応分は別途アダプター (Cat. no. 180985 または 180986) の購入が必要。

分子バーコードによる正確で高感度なアンプリコンシークエンシング変異解析パネル QIAseq Targeted DNA Panels

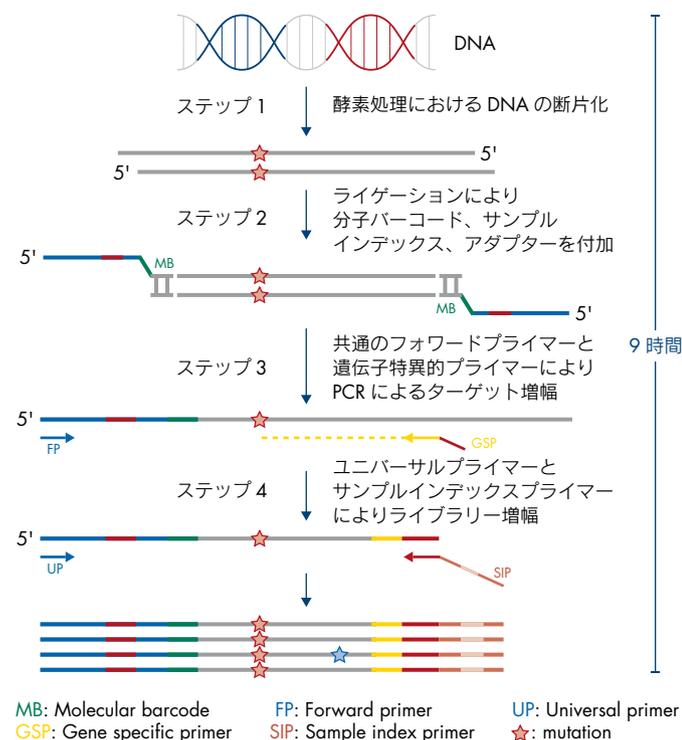
illumina、Thermo Fisher Scientific 社用

NGS

New

正確で高感度、簡単解析のターゲットエンリッチメント NGS による変異解析を提供します。

- 分子バーコード使用で、偽陽性が少なく、1%以下の変異が検出可能
- 必要なテンプレート量はわずか 20 ng 程度
- FFPE や cfDNA など断片化の進んだ DNA でも使用可能
- GC リッチ領域におけるバイアスを改善する最適化されたバッファー
- 無料のクラウド解析ツールで簡単解析
- illumina® 社、Thermo Fisher Scientific 社 NGS プラットフォームに対応



パネルの種類	製品内容
Actionable solid tumor panel	20 個のがん遺伝子におけるホットスポットおよび 3 個のがん抑制遺伝子の全エクソン領域
BRCA1 and BRCA2 panel	家族性乳がんおよび卵巣がんに関連する BRCA1 および BRCA2 における変異
BRCA1 and BRCA2 Plus panel	家族性乳がんおよび卵巣がんに関連する BRCA1、BRCA2 を含む 6 遺伝子
Breast cancer panel	乳がんに関連した 93 遺伝子における変異
Colorectal cancer panel	大腸がんに関連した 71 遺伝子における変異
Lung cancer panel	肺がんに関連した 72 遺伝子における変異
Mitochondrial panel	ミトコンドリアゲノムにおけるコードおよび非コード領域の体細胞変異
Myeloid Neoplasms panel	骨髄性腫瘍に関連した 143 遺伝子における変異
Pharmacogenomics panel	薬物や化学物質における代謝に関連する 31 個の薬物代謝関連遺伝子における変異
Comprehensive cancer panel	包括的ながんに関連する 275 遺伝子および TERT プロモーターにおける変異
Inherited diseases panel	遺伝性疾患関連する 298 遺伝子における変異（有害で高頻度に見られる劣性の遺伝性疾患に関係する 164 遺伝子を含む）

各パネルの詳細は www.qiagen.com/JPQIAseqDNA をご覧ください。

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIAseq Targeted DNA Panels (必ず下記専用の QIAseq Index と共にご注文ください)			
QIAseq Targeted DNAPanel (12)	各疾病等の関連遺伝子群の増幅用プライマーとライブラリー構築用試薬	Varies	Varies
QIAseq Targeted DNA Panel (96)	各疾病等の関連遺伝子群の増幅用プライマーとライブラリー構築用試薬	Varies	Varies
illumina 社 NGS プラットホーム用インデックス (分子バーコード、デュアルインデックス、アダプター)			
QIAseq 12-Index I (48)	12 種類のデュアルインデックス、最大 48 反応	333714	152,000
QIAseq 96-Index I Set A (384)	96 種類のデュアルインデックス、最大 384 反応	333727	668,000
QIAseq 96-Index I Set B (384)	96 種類のデュアルインデックス、最大 384 反応	333737	668,000
QIAseq 96-Index I Set C (384)	96 種類のデュアルインデックス、最大 384 反応	333747	668,000
QIAseq 96-Index I Set D (384)	96 種類のデュアルインデックス、最大 384 反応	333757	668,000
Thermo Fisher Scientific 社 NGS プラットホーム用インデックス (分子バーコード、インデックス、アダプター)			
QIAseq 12-Index L (48)	12 種類のインデックス、最大 48 反応	333764	152,000
QIAseq 96-Index L (384)	69 種類のインデックス、最大 384 反応	333777	668,000

Exosome & circulating miRNA

隠れたマーカーを浮き彫りに

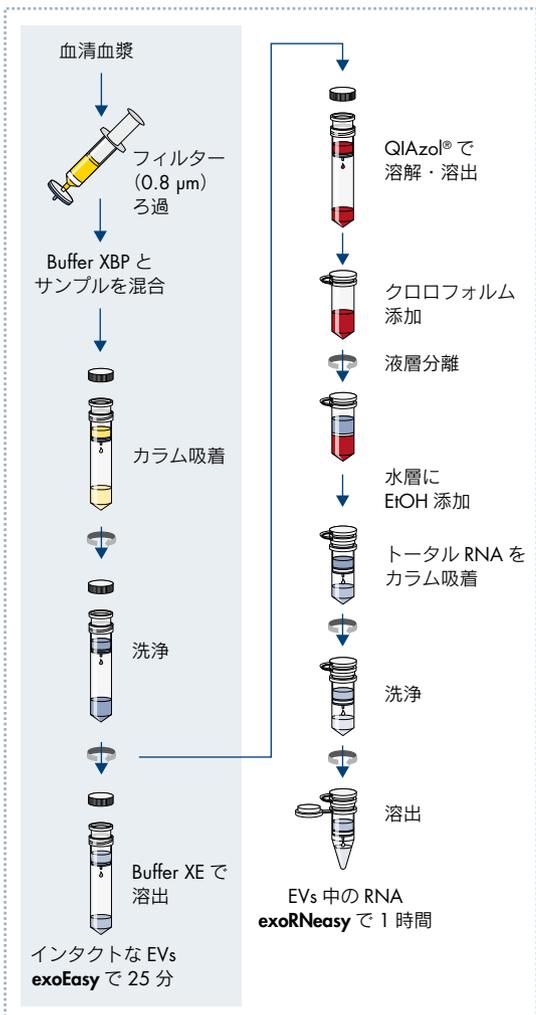


スピнкаラムで簡単に！ QIAGEN 独自の新技术

Powered by
exosome
diagnostics

exoEasy Maxi Kit および exoRNeasy Serum/Plasma Kits

exosome



超遠心不要、スピнкаラムで簡単操作

詳細は www.qiagen.com/Exosome-JP をご覧ください。

exoRNeasy Serum/Plasma Kit

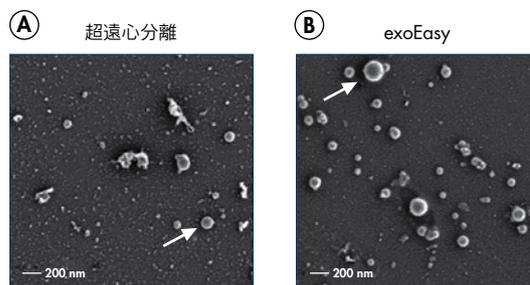
エキソソームを含む細胞外小胞 (Extracellular Vesicles ; EVs) に隠れた RNA を浮き彫りに

- Ago2 複合体を含まない EVs 特異的 RNA のみを精製
- 得られる RNA はノイズの減少したバイオマーカー探索に適合

exoEasy Maxi Kit

EVs からのマルチオミクス解析のために

- 微小な夾雑物を含まないインタクトな EVs を単離
- 200 μl ~ 32 ml* のサンプルから高濃縮 (* 細胞培養上清)
- 血清・血漿、細胞培養上清より EVs を単離



exoEasy または超遠心を利用した EVs 単離の比較

フィルトレーションした血漿を超遠心分離法 (A) または exoEasy (B) を利用して EVs を単離し、走査電子顕微鏡 (20,000 倍) で観察した。どちらも 50 ~ 200 nm の EVs が含まれているが、超遠心操作では小さな EVs とは異なる構造体が多数見られた。

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
EVs 中の RNA 精製用		
exoRNeasy Serum/Plasma Starter Kit (20)	77023	55,000
exoRNeasy Serum/Plasma Maxi Kit (50)	77064	200,000
exoRNeasy Serum/Plasma Midi Kit (50)	77044	100,000
インタクトな EVs の精製用		
exoEasy Maxi Kit (20)	76064	63,500

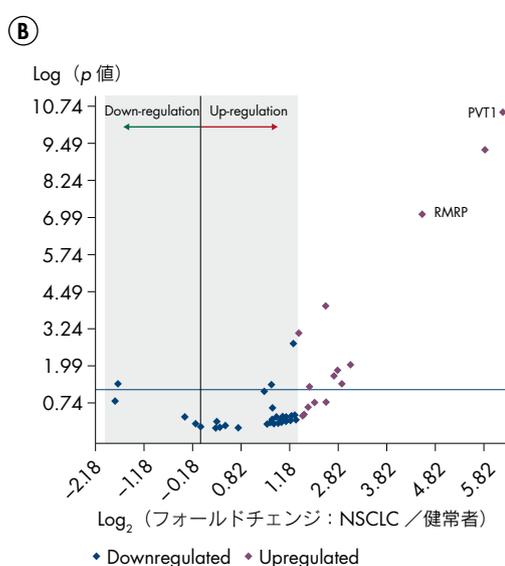
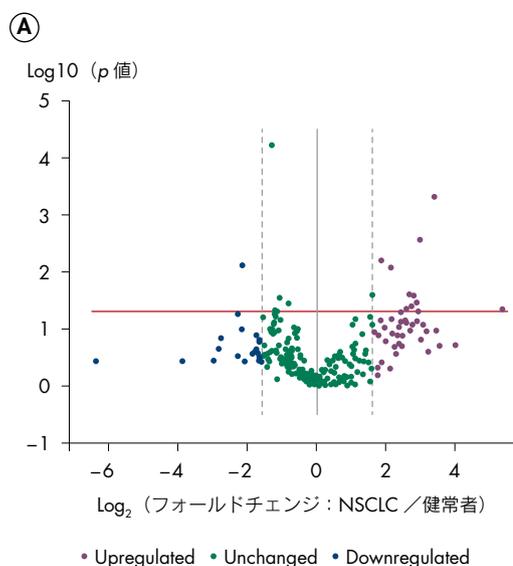
miRNA を含む無細胞性トータル RNA 精製

miRNeasy Serum/Plasma Kit (50)

circulating miRNA

本キットは最大 200 μ l の血清および血漿から、18nt 以上の miRNA を含む無細胞性トータル RNA 精製が行なえます。200 μ l の血清・血漿サンプルからの精製は、miScript miRNA PCR Array (詳細は 8 ページをご参照ください) に使用するのに十分な量です。別売りの miRNeasy Serum/Plasma Spike-In Control (合成センチュウ miR-39) を合わせて使うことにより、精製のポジティブコントロールを置いた簡便で信頼性の高い精製が可能です。

- miScript PCR System との最適な血清・血漿からの miRNA 検出システム
- わずか 14 μ l での溶出量
- 精製ポジティブコントロール用インターナルコントロール (別売り) を使ったプロトコール
- QIAcube[®] による自動化プロトコール



血清サンプルにおける miRNA および lncRNA の発現プロファイリング

miRNeasy Serum/Plasma Kit により健常者および非小細胞肺癌 (non-small cell lung cancer: NSCLC) 患者由来の血清サンプル 200 μ l から精製した RNA を使って miRNA および lncRNA の検出を行ない、NSCLC 患者由来および健常者由来においてプロファイリングを示した。A: Human Serum/Plasma miScript miRNA PCR Array の結果をボルケーノプロットで示した。B: RT² PreAMP システムおよび Human RT² lncRNA Cancer Pathway Finder PCR Array による結果をボルケーノプロットで示した。

血清・血漿由来トータル RNA についての Application Note はこちらからご覧いただけます:

www.qiagen.com/Download-AN-RNA

体液中またはエキソソーム内 miRNA のウェビナーもご覧ください:

www.qiagen.com/Webinar-miRNA

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
miRNeasy Serum/Plasma Kit (50)	QIAzol 溶解試薬、C. elegans miR-39 miScript Primer Assay	217184	62,000
miRNeasy Serum/Plasma Spike-In Control	C. elegans miR-39 miRNA mimic の 10 pmol/tube 凍結乾燥品	219610	8,900

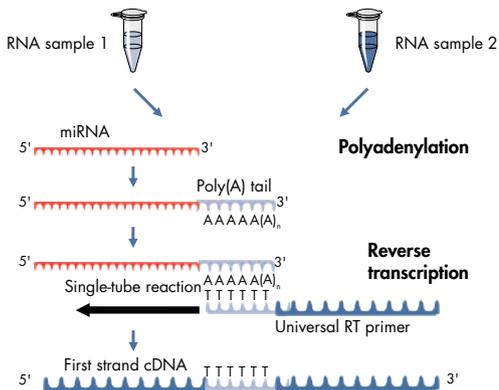
qPCR による血清・血漿中の miRNA バイオマーカー探索の簡単ツール

miScript® miRNA PCR Array

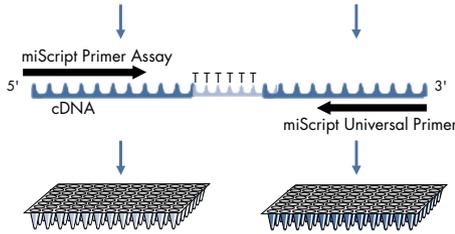
circulating miRNA

miScript miRNA PCR Array とバイオマーカー探索ワークフロー

1. 1本のチューブ内の1ステップ逆転写反応で miRNA を cDNA に変換 (miScript II RT Kit)

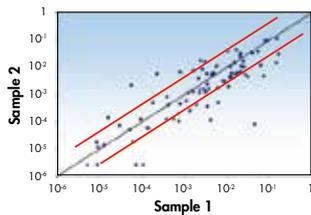


2. cDNA を miScript Universal Primer、 QuantiTect® SYBR® Green PCR Mastermix、水と混和し、その溶液を miScript miRNA PCR Array のウェルに分注



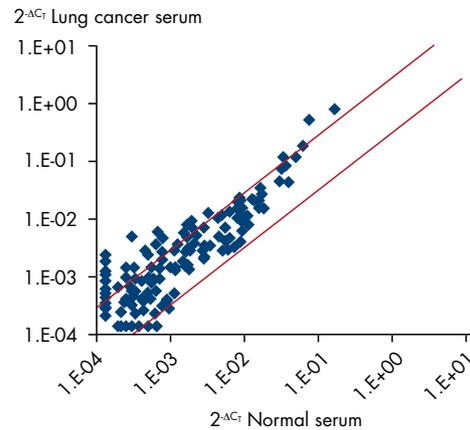
3. リアルタイム PCR 装置で反応実施

4. データを解析



5. 選択 miRNA を検証 (Custom miScript miRNA PCR Array)

- 血清・血漿由来 miRNA 検出用のプロトコール
- **ウェット検証済み**のプライマーが1回分スポット済み
- 独自の **HiSpec Buffer** で miRNA を特異的に検出
- 無料ウェブ解析ツールで、論文用データが簡単にらせる



肺がん患者由来の血清中で同定された miRNA 発現の変化

検体：200 μl 正常および肺がん血清サンプル (各 3 例)、精製：miRNeasy Serum/Plasma Kit、cDNA 合成：miScript II RT Kit (HiSpec Buffer を使用)、qPCR：miScript SYBR Green PCR Kit、Human Serum & Plasma 384HC miScript miRNA PCR Array

183 種類の mature miRNAs が検出。有意なアップレギュレーションを示す miRNAs には、以前に肺がん患者のための血液ベースのマーカーであることが証明されていた hsa-miR-25、hsa-miR-223 および hsa-miR-17-3p が存在した (1)。

参考文献

1. Chen X, et al. (2008) Characterization of microRNAs in serum: a novel class of biomarkers for diagnosis of cancer and other diseases. Cell Res. **18**, 997.

購入例：96 ウェル 2 アレイ (2 検体)

Human Serum & Plasma、ABI StepOnePlus 使用の場合

Cat. no.	製品名	価格 (¥)
MIHS-106ZC-2	miScript miRNA PCR Array Human Serum & Plasma	75,500
218160	miScript II RT Kit (12)	16,000
218073	miScript SYBR Green PCR Kit (200)	56,000

上記以外の検体数、カスタムプレートをご希望の方は E-mail (geneglobe-jp@qiagen.com) にて、ご相談ください。

miScript miRNA PCR Array の一覧：www.qiagen.com/JPmiScriptPCRArray

体液中 miRNA の qPCR 検出における補正についての資料はこちら：www.qiagen.com/Download-AN-miRNA

CTC
(circulating
tumor cell)

CTC 解析を簡便にし、より良い結果に導くツール



AdnaTube (ACD 採血管と併用) **New**

AdnaTest Cancer Select **New**

AdnaTest Cancer Detect **New**

QIAseq FX Single Cell DNA Library Kit **New**

QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit **New**

バクテリアや真核細胞のシングルセルからの全ゲノムライブラリー調製を実現

QIAseq FX Single Cell DNA Library Kit

illumina 社用

NGS

New

シングルセルあるいは微量サンプル（真核生物／細菌）からの全ゲノム増幅（WGA）と、バイアスの無い酵素法による断片化を用いた、ライブラリー調製までを含むオールインワンキット。GC バイアスが無く、PCR フリーのライブラリーを簡便に作製可能。

- MDA 法による全ゲノム増幅と高効率な QIAseq FX ライブラリー調製を合体させた “cell-to-library” ソリューション
- 高いゲノムカバレッジを有するシングルセルテクノロジー
- バイアスを最小限に抑制するための PCR フリーなプロトコール

QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit

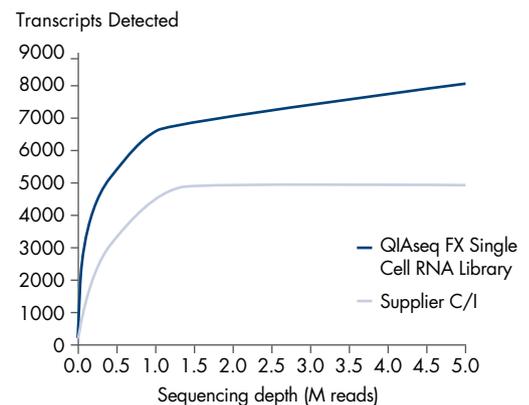
illumina 社用

NGS

New

シングルセルあるいは微量サンプル（真核生物）からのトータル RNA もしくは mRNA から、逆転写、全トランスクリプトーム増幅、増幅 cDNA の酵素によるバイアスの無い断片化とライブラリー調製までを含むオールインワンキット。GC バイアスが無く、PCR フリーのライブラリーを簡便に作製可能。

- 適応性の高い全トランスクリプトーム増幅と高効率な QIAseq FX ライブラリー調製を一つにした “cell-to-library” ソリューション
- バイアスを最小限に抑制し、転写産物検出を最大化するための PCR フリーなプロトコール
- 6 時間以内にシングルセルからライブラリーを調製



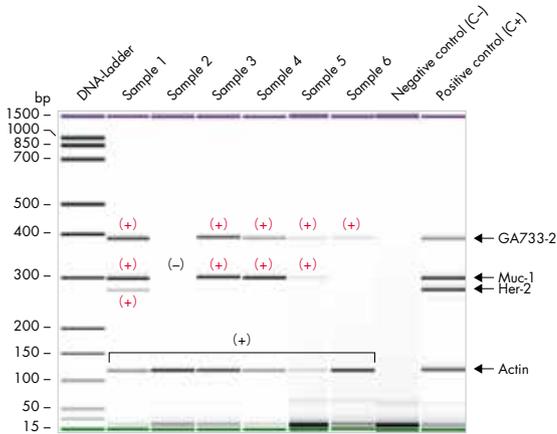
製品名	Cat. no.	価格 (¥)
全ゲノム用		
QIAseq FX Single Cell DNA Library Kit (24)	180713	153,000
QIAseq FX Single Cell DNA Library Kit (96)	180715	567,000
全トランスクリプトーム用		
QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit (24)	180733	181,000
QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit (96)	180735	659,000

転写産物の検出数とリードデプスの比較

PBMC からの抽出 RNA 100 pg を用いて QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit と他社キットでライブラリー調製をし、検出できる転写産物数を比較した。シークエンス解析で得られた転写産物の全データセット、または、ランダムに取り出されたリードのサブフラクションから数値化した。水色の曲線（他社）は、一定以上のリードデプスで読んでも、検出できる転写産物が飽和している一方、青色の曲線でプロットされた QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit で得られたデータは、リードデプスに応じて検出できる転写産物が増えており、調製されたライブラリーの多様性が高いことを示している。

装置不要、簡便濃縮、高感度検出、採血後 36 時間安定！

AdnaTest シリーズ CTC New



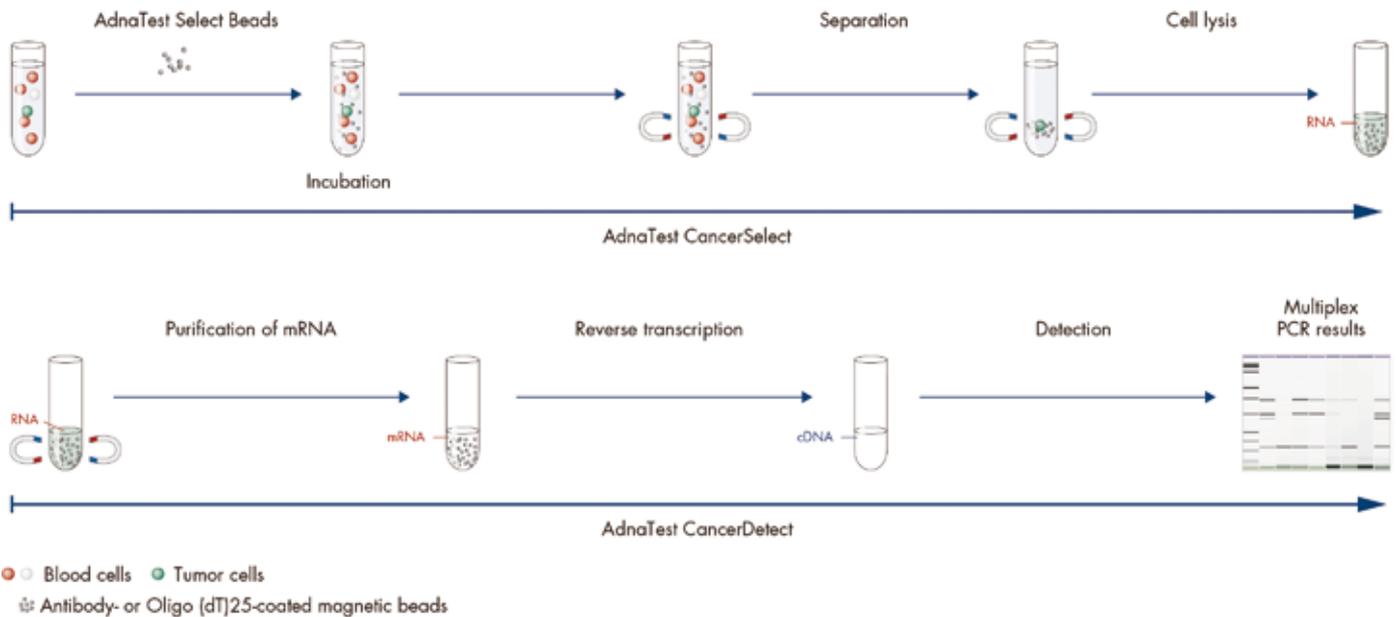
乳がん患者血液から AdnaTest 処理し、Bioanalyzer で検出

乳がん患者の血液を AdnaTest EMT-2/StemCell (Cat. no. T-1-537-R)、EMT-2 Add on BreastCancerDetect (Cat. no. T-1-537-PB-R) を用いて処理した。これを Agilent® 2100 Bioanalyzer で分析した。

CTC 解析では、10 ml の末梢血中で 400 億個に 2 ~ 10 細胞程しか存在しない CTC を選択し、検出する必要があります。AdnaTest Cancer Select は CTC 表在マーカーに特異的な抗体磁性ビーズを用いて卓上で簡便に濃縮します。さらに AdnaTest Cancer Detect では、わずかに数個の CTC を検出するために、CTC 特異的な過剰発現 mRNA をターゲットとしたプライマーセットを用いて高感度検出を行ないます。磁性ビーズを利用するため、特殊な高額装置は必要ありません。

AdnaTest は、高い選択性、高感度検出、何よりも簡便さでご研究者のニーズにお応えします。

- 全血からの効率的な濃縮と高感度分析
- フローサイトメトリーなど的高額装置は一切不要
- 同時に 8 検体まで解析可能
- AdnaTube 利用で、採血後、冷蔵で 36 時間安定



AdnaTest ワークフロー

ACD 真空採血管で採血し、これを AdnaTube に置換する。冷蔵で 36 時間安定。

図上段：AdnaTest CancerSelect での処理工程

キットには、CTC 表面に発現しているマーカーに対する抗体磁性ビーズが同梱。これにより、CTC を磁性スタンド (AdnaMag-L) を使用して濃縮。細胞溶解を行なう。

図下段：AdnaTest CancerDetect での処理工程

キットに含まれるオリゴ (dT) 25 でコーティングした磁性ビーズで、mRNA を磁性スタンド (AdnaMag-S) を使用して精製。逆転写酵素で cDNA を作成し、同梱のプライマーミックスでターゲット遺伝子を増幅。これを Bioanalyzer などで検出を行なう。全工程を 8 時間でこなせる。

オーダーインフォメーション

- AdnaTest CancerSelect ; CTC 濃縮用の抗体磁性ビーズを同梱
- AdnaTest CancerDetect ; Select での濃縮後の mRNA 検出用プライマーセットを同梱
- 別途、検体数分の ACDA 真空採血管、AdnaTube (採血直後の安定化試薬)、逆転写酵素 (Sensiscript® RT Kit)、ホットスタート PCR マスターミックス (HotStarTaq® Master Mix Kit) が必要です。
- 初めてご利用になるになる場合は磁性スタンド (AdnaMag-L,S) が 1 セットずつ必要です。

製品名	内容	サイズ	Cat. no.	価格 (¥)
AdnaTest ColonCancerSelect	大腸がん由来 CTC 分析用。	12 回	T-1-504-R	83,000
AdnaTest ColonCancerDetect	大腸がん由来 CTC 分析用。 ターゲット mRNA ; EpCAM, EGFR, CEA	12 回	T-1-505-R	83,000
AdnaTest BreastCancerSelect	乳がん由来 CTC 分析用。	12 回	T-1-508-R	83,000
AdnaTest BreastCancerDetect	乳がん由来 CTC 分析用。 ターゲット mRNA ; Muc-1, Her2, EpCAM	12 回	T-1-509-R	83,000
AdnaTest ProstateCancerSelect	前立腺がん由来 CTC 分析用。	12 回	T-1-520-R	83,000
AdnaTest ProstateCancerDetect	前立腺がん由来 CTC 分析用。 ターゲット mRNA ; PSA, PSMa, EGFR, AR*	12 回	T-1-521-R	83,000
AdnaTest OvarianCancer-2 Select	卵巣がん由来 CTC 分析用。	12 回	T-1-538-R	83,000
AdnaTest OvarianCancer-2 Detect	卵巣がん由来 CTC 分析用。 ターゲット mRNA ; EpCAM, Muc-1, CA-125, ERCC1	12 回	T-1-539-R	83,000
AdnaTest ER/PR-Detect	エストロゲンとプロゲステロンホルモン受容体 mRNA の PCR 検出用プライマーミックス。 Adnatest BreastCancerSelect と併用で使用	12 回	T-1-532-R	49,000
AdnaTest EMT-1/StemCell	EMT-1、Cancer Stem cell、乳がん由来 CTC 分析用。 Select と Detect のセット。ターゲット mRNA ; Muc-1, Her2, EpCAM, ALDH1, Pi3K α , Akt2, Twist1	12 回	T-1-533-R	249,000
AdnaTest EMT-2/StemCell	EMT-1、Cancer Stem cell 分析用。Select と Detect のセット。 下記の Add on 製品併用を推奨。 ターゲット mRNA ; ALDH1, Pi3K α , Akt2, Twist1	12 回	T-1-537-R	249,000
EMT-2 Add on BreastCancerDetect	AdnaTest EMT-2/StemCell 用。乳がん由来 CTC 分析用プライ マーミックス。ターゲット mRNA ; Muc-1, Her2, EpCAM	12 回	T-1-537-PB-R	57,500
EMT-2 Add on ColonCancerDetect	AdnaTest EMT-2/StemCell 用。大腸がん由来 CTC 分析用プ ライマーミックス。ターゲット mRNA ; EpCAM, EGFR, CEA	12 回	T-1-537-PC-R	57,500
EMT-2 Add on ProstateCancerDetect	AdnaTest EMT-2/StemCell 用の前立腺がん由来 CTC 分析用 プライマーミックス。ターゲット mRNA ; PSA, PSMa, EGFR	12 回	T-1-537-PP-R	57,500
AdnaMag-L (for 8 tubes)	磁性ラック。AdnaTest Select の処理で使用。	1	T-1-700	63,500
AdnaMag-S (for 8 tubes)	磁性ラック。AdnaTest Detect の処理で使用。	1	T-1-800	63,500
AdnaTube	ACD 真空採血管 (日本ベクトン・ディッキンソン株式会社 BD バキュテイナ採血管 (ACD 溶液入り) 8.5 ml、364606) で採血後、本チューブに置換し安定化させる。	12 本	T-1-610-R	6,900
HotStarTaq Master Mix Kit (250 U)	3 x 0.85 ml HotStarTaq Master Mix (HotStarTaq DNA Polymerase, PCR Buffer with 3 mM MgCl ₂ , and 400 μ M of each dNTP), 2 x 1.7 ml RNase-Free Water	250 Unit	203443	34,500
Sensiscript RT Kit (50)	Sensiscript Reverse Transcriptase, 150 μ l 10x Buffer RT, 100 μ l dNTP Mix (各 5 mM dNTP), 1.1 ml RNase-free water	50 反応	205211	38,000

* AR-V7 は含みません。

真の完結型クリニカルシーケンサーデビュー

GeneReader NGS System NGS New

- 初の完結型 NGS ワークフロー：サンプル調製から解析までのプロセスを簡便化かつ効率化した完結型シームレス・ワークフロー
- 実用的なインサイト：QIAGEN の実績ある遺伝子パネルとバイオインフォマティクスに基づく信頼性の高いレポート作成



GeneReader NGS System の詳細については、www.qiagen.com/NGS-Genereader-JP をご覧ください。

Biomarker Insights

Liquid Biopsy ポータル CTC cfDNA exosome New

QIAGEN の Liquid Biopsy 関連情報のページが開設しました。CTC、cfDNA、エキソソームなどの前処理／検出／データ解析をはじめとし、各安定化のための各種製品を収載しています。さらに関連情報の Webinar 情報、最新のトピックスをお届けする Blog などをフィードしています。この Blog では QIAGEN の専門技術スタッフが皆様の質問に直接お答えします。

採血／安定化／前処理／検出／解析そして最新のトピックスまで、QIAGEN ならその全てにお応えできます。

こちらをご覧ください：www.qiagen.com/LiquidBiopsy



記載の製品は研究用です。疾病の診断、治療または予防の目的には使用することはできません。最新のライセンス情報および製品ごとの否認声明に関しては www.qiagen.com の “Trademarks and Disclaimers” をご覧ください。QIAGEN キットの Handbook および User Manual は www.qiagen.com から入手可能です。

記載の価格は希望小売価格です。

販売店

Trademarks: QIAGEN®, QIAamp®, QIASymphony®, QIAzol®, QIAcube®, HotStarTaq®, MinElute®, miScript®, QuantiTect®, SensiScript® (QIAGEN Group); Agilent® (Agilent Technologies, Inc.); PAXgene®, PreAnalytiX® (PreAnalytiX GmbH); SYBR® (Life Technologies, Inc.); Illumina® (Illumina, Inc.); Ion Torrent™ (Thermo Fisher Scientific Inc.).

本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

製品情報、仕様、カタログ番号 (Cat. no.)、価格等は予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。© 2016 QIAGEN, all rights reserved.

株式会社 キアゲン | 〒104-0054 | 東京都中央区勝どき 3-13-1 | Forefront Tower II
Tel:03-6890-7300 | Fax:03-5547-0818 | E-mail:techservice-jp@qiagen.com