

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2021.11
No.179

特集

次世代シーケンス解析

QuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリ調製キット

Small RNA-Seqライブラリ調製キット

16S & 18S Amplicon-Seqライブラリ調製キット

次世代シーケンシング受託サービス

…など

規則的で複雑な泡沫の構造美

Nature with Beautiful Mathematics

コーヒーやビールに立つ泡、石鹸やシャボン玉の泡など、「泡」は快適な生活に欠かせない存在です。泡の集合体には、自然界に通じる優れた性質があるとか……。

▶詳しい内容は、次のページでご紹介!

注目商品

P15 cf-DNA / cf-RNA保存チューブ

cf-DNA / cf-RNAを室温で30日間保存

P20 オキシトシン測定ELISAキット

オキシトシンを高感度定量

P23 U-Load Dextramer[®] キット / U-Load dCODE Dextramer[®] キット

目的にあったペプチドを用いて簡単にDextramer[®] 試薬を作製

特集 次世代シーケンス解析

総説：RNAシーケンスの様々なアプリケーション	1
QuantSeq 3' mRNA-Seq ライブラリ調製キット	2
LUTHOR 3' mRNA-Seq ライブラリ調製キット	3
Small RNA-Seq ライブラリ調製キット	4
TeloPrime Full-Length cDNA 調製キット	4
16S & 18S Amplicon-Seq ライブラリ調製キット	5
NEXTflex™ Bisulfite-Seq キット	6
NxSeq® AmpFREE Low DNA ライブラリキット (イルミナ社対応)	7
Ampli1™ WGA (Whole Genome Amplification) キット	8
RiboCop rRNA 除去キット	9
total RNA 精製キット	10
TraPR Small RNA 単離キット	11
MonoFas® DNA 抽出・精製キット	11
次世代シーケンシング受託サービス	12

NEW PRODUCTS & TOPICS

P14~ 核酸の抽出・精製

唾液 RNA 採取 & 保存デバイス	14
cf-DNA / cf-RNA 保存チューブ ◀注目▶	15
血漿 / 血清 循環セルフリーDNA 精製キット	15

P16~ 遺伝子・タンパク質発現

Hyperphage M13 K07 ΔpⅢ	16
ファージミドベクター-pSEX81	16
RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™	17

P18~ 標識

スタンダード金ナノ粒子	18
Dojindo Labeling Kit シリーズ	19

P19~ 抗体アッセイ

Tomato brown rugose fruit virus ELISA テスト	19
オキシトシン測定 ELISA キット ◀注目▶	20
EGFR Variant III (EGFRvⅢ) 抗体	21
4Cell® Nutri-T Medium	21

タグペプチド	28
アルギナーゼ活性測定キット	28
お知らせコーナー	29

P22~ がん / 免疫

HemaCare 社 末梢血単核細胞 (PBMC)	22
U-Load Dextramer® キット / U-Load dCODE Dextramer® キット ◀注目▶	23
マウス IFN-gamma 測定 ELISA キット	24
PAX8 抗体	24

P25~ 細胞培養 / 細胞工学

Reprogrammed HepG2 細胞 (R-HepG2) & 専用培地	25
細胞培養用コーティング溶液	25
脂肪由来幹細胞培養用培地 KBM ADSC-1 & 2	26
ヒト HGF (肝細胞増殖因子) タンパク質	27
SPiDER-β Gal (細胞内滞留型β-galactosidase 検出蛍光プローブ)	27

球体から多面体へ 効率的な構造美

自然界に通じる 泡の性質

秋に飛ばずシャボン玉は、澄んだ青空に虹色の輪郭が映え、球体が際立って見えます。泡は単体だと、液体の表面張力で縮む力と中の空気圧が釣り合って最小表面積の球体になります。一方、集合体の泡は、水が重力で落ちて膜が薄くなると泡同士が接し、総面積が最小になる合同な多面体を作ります。その理想的なモデルにウィア=フェラン構造※1があり、2008年開催の北京オリンピックでは、資材の節約や軽く頑丈な点から水泳競技場のデザインに採用されました。また、泡が集まる際の形の変化は、ハエの目(個眼)の細胞などにも見られます。自然界もまた、複数の泡が見せる「最小の表面積で空間を充填する」効率性の高い性質を、うまく取り入れているようです。地球は知恵の宝箱です。

※1…1993年、ダブリン大学トリニティ・カレッジのデニス・ウィアとロバート・フェランが発見。5角形の(正でない)12面体と、5角形12面と6角形2面の14面体を組み合わせた形。ケルヴィン構造より0.3%表面積が小さい。



次世代シーケンス解析

総説：RNAシーケンスの様々なアプリケーション

RNAシーケンスを用いた遺伝子発現変動解析

RNAシーケンスとは、RNAの配列情報をDNAに変換し、次世代シーケンサーで読み取る技術です。これまで、RNAシーケンス技術はアイソフォームの同定や新規ゲノム配列解析 (De Novo アセンブリ) に利用されてきましたが、近年では、マイクロアレイ解析に代わる手法として遺伝子発現変動の解析にも広く利用されるようになりました。**QuantSeq 3' mRNA-Seq ライブラリ調製キット (2ページ参照)** では、mRNAの3'末端側についてシーケンスライブラリを作製し、配列情報を読み取ることで、網羅的なmRNAの定量が可能です。理論上、1転写産物あたり1分子のcDNA断片のみ合成するため、シーケンス解析の際にリード数を抑えることが可能です。また、**LUTHOR 3' mRNA-Seq ライブラリ調製キット (3ページ参照)** では、シングルセルを用いたmRNAの定量解析が可能です。しかしながら、これら3' mRNA-Seqの手法では、転写やスプライシングの多様性を十分に解析するのは難しいと言えます。プロモーターやpoly(A)領域の解析、アイソフォーム、変異の同定には、転写産物全長をシーケンス解析する手法が適しています。最近では、RNAシーケンスによる遺伝子発現解析を利用しRNAの合成・分解を解析する手法も登場しています (**SLAMseq Metabolic RNA-Seq Kit**)。

アイソフォームや変異の同定

近年、Oxford Nanopore TechnologiesやPacific Biosciencesの提供するロングリードシーケンス技術が発展し、ロングリードシーケンサーは“第三世代”として利用されています。ロングリード解析では、これまでのショートリード解析では難しかった、アイソフォームの同定、反復配列の解析が容易になりました。**TeloPrime Full-Length cDNA 調製キット (4ページ参照)** では、mRNAのキャップ構造とpoly(A)を捕捉することでインタクトなmRNAに対してcDNAを合成し、cDNAをその後のロングリード解析に使用可能です。一方で、Illuminaシーケンサーのようなショートリードプラットフォームでは、多くのリードを読みアセンブルすることで、変異を高精度に検出可能です。ショートリード解析を行う場合は、均一なカバレッジを得ることが非常に重要で、**CORALL Total RNASeq Library Prep Kit**では、転写開始点から転写終結点を完全にカバーした均一なカバレッジのライブラリを作製可能です。また、CORALLでは、Unique Molecular Identifiers (UMIs) と呼ばれる分子バーコードを採用しており、PCR時の増幅バイアスを確認できる点が特長です。このようなRNAシーケンスを利用したmRNA解析では、通常、poly(A)配列を選択しライブラリを調製します。対象とするmRNA配列を解析しやすくする工夫として、Total RNAに多量に含まれるリボソームRNA (rRNA) の除去が挙げられます。Total RNAからライブラリを調製する場合、rRNAはシーケンスリードの大部分 (80~95%) を占めてしまい、対象RNAの検出感度や定量感度を下げる可能性があります。 **RiboCop rRNA 除去キット (9ページ参照)** を使用することでrRNAを効率よく除去し、感度を改善することが可能です。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank Lexogen GmbH for providing information presented here.

Lexogen社は、次世代シーケンサーを用いたRNA解析、特にトランスクリプトーム解析に特化した会社で、2007年オーストリアにRNA研究の最先端を行く企業として設立されました。社名は、ギリシャ語で“言葉”を意味するLexoとgeneに由来し、遺伝子を伝えるもの“トランスクリプトーム”を表しています。完全に詳細なトランスクリプトーム解析を可能にするLexogen社の技術と商品は、世界中の研究者の皆様にご使用いただいています。一歩先を行くLexogen社の解析ツールで、生命の言葉を読み解いてみませんか？

Lexogen社 RNAシーケンス解析 (NGS) 用ライブラリ調製キットカタログ (資料コード：13414)



QuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリ調製キット



多検体の網羅的な遺伝子発現解析に

次世代シーケンスによるポリアデニル化RNA 3' 末端解析用のcDNAライブラリを作製するキットです。イルミナ社次世代シーケンサーに対応したキットをご用意しています。

1転写産物あたり1分子のcDNA断片のみ合成されるため、シーケンス解析の際にリード数を抑えながら、mRNAの定量が可能です。

特長

- 1 ngのtotal RNAインプットでライブラリ調製可能
- FFPEサンプルのようなRNAのクオリティが低いサンプルにも対応
- 無料のデータ解析パイプライン「Bluebee®」をご用意
- Globin mRNA Depletion Kitやマルチプレックス解析用i5/i7インデックス、増幅バイアス確認用のバーコード(UMIs)と組み合わせてライブラリ作製可能
- Unique Dual Indices (UDIs) とのセット品が新登場

研究者が使ってみました！
Application Note
あります！

本商品を紹介する Web サイトにアプリケーションノートへのリンクを掲載しています。
「QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit」で行う多検体の網羅的遺伝子発現解析]

検索方法 記事ID検索 15674 検索

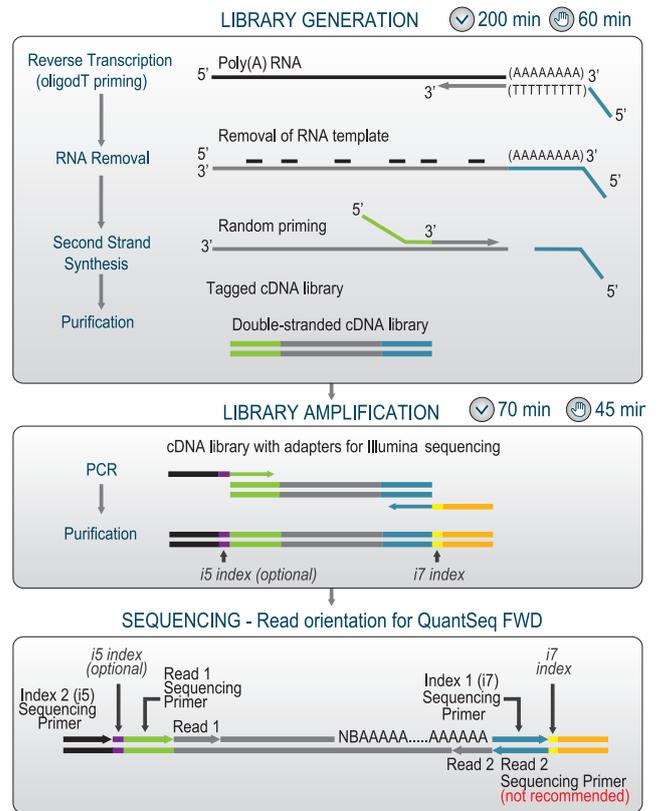


図 QuantSeq 3' mRNA-Seq FWD Kitのワークフロー
FWD KitのRead 1配列(緑)はmRNAの3'末端付近に対応するため、シーケンス解析時にサンプルあたりの総リード数を抑えることができる。

Web検索 記事ID 15674

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
イルミナ社機器用				
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD)	015.24	24 preps	¥148,000	冷蔵
	015.96	96 preps	ご照会	冷蔵
	015.2X96	192 preps (2×96 preps)	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD) HT including i5 Dual Indexing Add-on Kit	015.384	384 preps	ご照会	冷蔵
イルミナ社機器用 - Unique Dual Indexes (UDIs) でインデックスホッピングの影響を抑えたい場合に				
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A1, (UDI12A_0001-0096), 1 rxn/UDI	113.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A2, (UDI12A_0097-0192), 1 rxn/UDI	129.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A3, (UDI12A_0193-0288), 1 rxn/UDI	130.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A4, (UDI12A_0289-0384), 1 rxn/UDI	131.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Sets A1-A4, (UDI12A_0001-0384), 1 rxn/UDI	115.384	384 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set B1, (UDI12B_0001-0096), 1 rxn/UDI	114.96	96 preps	ご照会	冷蔵

関連商品

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Unique Molecular Identifier (UMI) 分子バーコード				
QuantSeq FWDキットのSecond Strand Synthesis Mix 1と置き換えて使用することで、各リードにUMIの配列を持たせ、PCR時の増幅バイアスを確認することが可能です。				
UMI Second Strand Synthesis Module for QuantSeq FWD for Illumina	081.96	96 rxns	¥35,000	凍
Globin Block				
血液サンプルからQuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリを調製する際に使用することで、グロビン由来断片の増幅を防ぎます。				
RS-Globin Block, Homo sapiens	070.96	96 rxns	¥109,000	凍
RS-Globin Block, Sus scrofa	071.96	96 rxns	¥95,000	凍

LUTHOR 3' mRNA-Seqライブラリ調製キット

LEXOGEN
The RNA Experts

シングルセルや微量RNAの解析におすすめ

mRNAの3'末端付近に対してcDNAライブラリを調製するキットです。シングルセルや微量RNAサンプルを用いて、網羅的にmRNAを定量解析することが可能です。

特長

- シングルセルや微量RNA (10 pg~1 ng) の3' mRNA-Seqライブラリ調製に
- T7プロモーターとT7 RNAポリメラーゼを用いて、オリジナルのmRNA分子から直接RNAを増幅
- 他社キットで調製したライブラリと比較し、検出される遺伝子数が多い

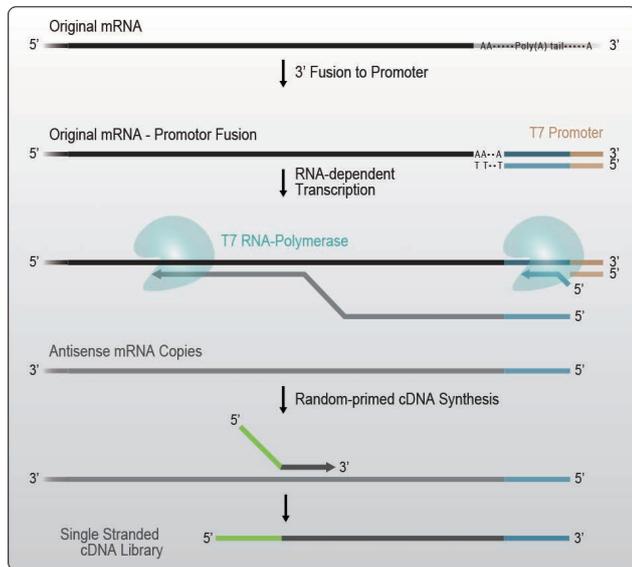


図1 LUTHOR 3' mRNA-Seqライブラリ調製キットのワークフロー
オリジナルのmRNAの3'末端にT7プロモーターを付加し、T7 RNAポリメラーゼを用いて、繰り返しアンチセンス鎖を合成する。その後、ランダムプライミングによってcDNAを合成、PCRを行い、イリミナ社機器でシーケンス解析可能な二本鎖DNAを調製する。

アプリケーション

- 細胞不均一性の解析
- 薬剤応答性の解析
- シングルセルCRISPRスクリーニング
- バイオマーカー探索 など

製品データ

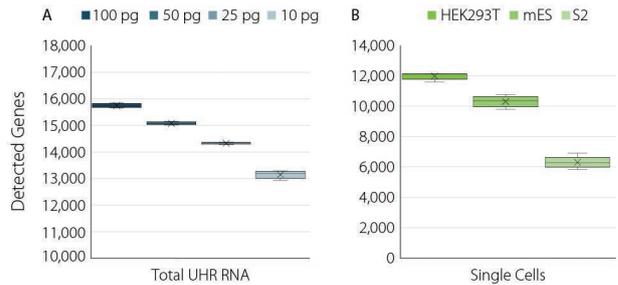


図2 検出遺伝子数
LUTHOR3' mRNA-Seqライブラリ調製キットを用いて、ultra-low input Universal Human Reference RNA (UHR, 4連)、3種のシングルセル (HEK293T細胞/マウスES細胞/ショウジョウバエS2細胞、細胞毎に8連) からライブラリを製作し、シーケンス解析を行った。サンプルあたり1 Mリードで解析し、検出された遺伝子の数は閾値>1 Counts Per Millionでカウントした。

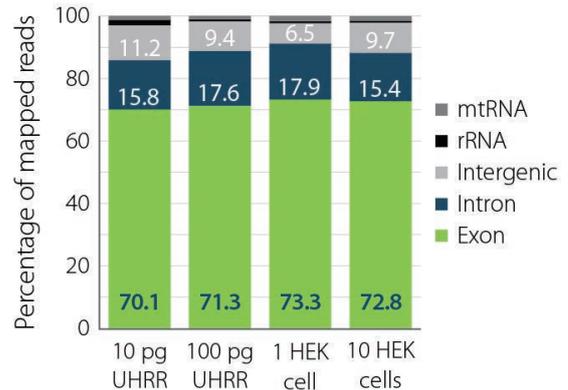


図3 検出遺伝子のタイプ
LUTHOR3' mRNA-Seqライブラリ調製キットを用いて、10 pgおよび100 pgのultra-low input Universal Human Reference RNA (UHR)、1細胞および10細胞のHEK293T細胞からライブラリを製作し、シーケンス解析を行った。リードの大部分はエクソンにマップされた。

Web検索 記事ID 39480

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LUTHOR 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina*	143.24	24 preps	ご照会	☉☺
	143.96	96 preps	ご照会	☉☺

* 別売りのLexogen社UDI 12 nt Sets (A1~A4またはB1) が必要です。

関連商品

Web検索 記事ID 39480

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lexogen UDI 12 nt Set A1 (UDI12A_0001-0096), 1 rxn/UDI	101.96	96 rxns	¥160,000	☼
Lexogen UDI 12 nt Set A2 (UDI12A_0097-0192), 1 rxn/UDI	102.96	96 rxns	¥160,000	☼
Lexogen UDI 12 nt Set A3 (UDI12A_0193-0288), 1 rxn/UDI	103.96	96 rxns	¥160,000	☼
Lexogen UDI 12 nt Set A4 (UDI12A_0289-0384), 1 rxn/UDI	104.96	96 rxns	¥160,000	☼
Lexogen UDI 12 nt Sets A1-A4 (UDI12A_0001-0384), 1 rxn/UDI	156.384	384 rxns	ご照会	☼
Lexogen UDI 12 nt Set B1 (UDI12B_0001-0096), 1 rxn/UDI	105.96	96 rxns	¥160,000	☼

Small RNA-Seqライブラリ調製キット

microRNAやsmall interfering RNAの網羅的解析におすすめ



total RNAや豊富なsmall RNAからイルミナ社シーケンサー用ライブラリを調製可能です。遺伝子発現制御において重要な役割を担っているとされるmicroRNAやsmall interfering RNA等のsmall RNAのプロファイリングが可能です。

特長

- 5時間以内でライブラリを調製可能
- RNAの必要量は50 pgから(適応範囲は50 pg~1,000 ng RNA)
- 血漿、血清、尿のようなRNA含量の低い検体にも対応
- i7インデックスにより96サンプルまでマルチプレックス解析が可能

併せておすすめ

TraPR Small RNA単離キット(11ページで紹介)

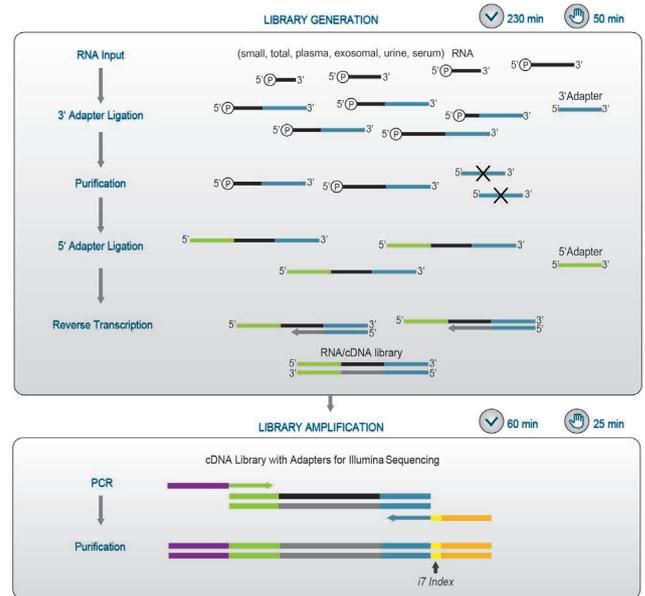


図 ワークフロー
ライブラリ作製は、total RNAやsmall RNAの3'末端側と5'末端側にアダプターを付けること(ライゲーション)をベースにしている。両末端(5'末端と3'末端)にアダプターを付加したRNAをもとにcDNAを合成し、PCRステップでi7インデックスを付加する。このi7インデックスの付加によりマルチプレックス解析が可能となる。

Web検索 記事ID 34681

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Small RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina	052.08	8 prep.	¥133,000	☉☉
	052.24	24 prep.	¥290,000	☉☉
	052.96	96 prep.	ご照会	☉☉
Small RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina including Purification Module with Magnetic Beads	058.08	8 prep.	¥144,000	☉☉☉
	058.24	24 prep.	¥302,000	☉☉☉
	058.96	96 prep.	ご照会	☉☉☉

TeloPrime Full-Length cDNA調製キット

ロングリード解析におすすめ!



本キットは、Lexogen社独自のcap依存性リンカーライゲーション(Cap-Dependent Linker Ligation; CDLL)と長鎖逆転写技術を基にしており、cap構造とpoly(A)を持つ全長RNAからcDNAを調製可能です。完全なmRNA情報により、mRNAトランスクリプトームを正確に解析可能です。

特長

- 高収量のFull-length cDNAを調製可能
- 5'-capとpoly(A)に対する高い特異性
- ロングリード解析(PacBio™、Oxford Nanopore™ など)におすすめ
- フレキシブルなRNAインプット量(1 ng~2 µg total RNA / prep)
- 調製したcDNAは様々なアプリケーションに使用可能(NGSライブラリ作製、マイクロアレイプローブ作製、RACEクローニングなど)

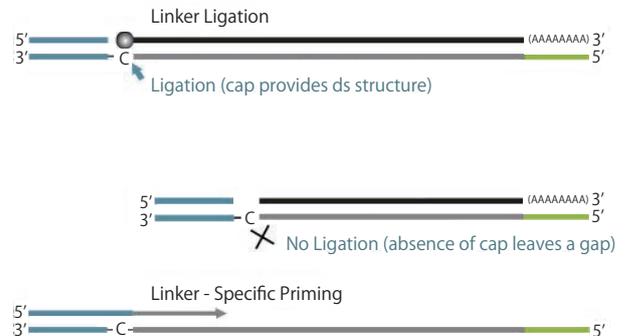


図 Lexogen社独自のcap依存性リンカーライゲーションと長鎖逆転写技術

Web検索 記事ID 34393

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TeloPrime Full-Length cDNA Amplification Kit V2	013.08	8 prep.	¥145,000	☉
	013.24	24 prep.	¥323,000	☉

16S & 18S Amplicon-Seqライブラリ調製キット



メタゲノム解析に、3種類のキットをご用意

3種類のメタゲノム解析用ライブラリ調製キットです。超可変領域を配列解析することで、細菌叢において菌種の同定が可能です。

NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seqライブラリ調製キット2.0

Web検索 記事ID 16028

16S rRNA 遺伝子のV4超可変領域を含むライブラリを調製するキットです。Illumina® シーケンシングプラットフォームでのペアエンドシーケンシングに対応し、微生物群集の構成を解析可能です。

特長

- PCRバイアスとオフターゲットリードを低減
- わずか1 ngのゲノムDNAからライブラリ調製可能
- 最大384サンプルのマルチプレックス化が可能

NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seqライブラリ調製キット

Web検索 記事ID 12980

16S rRNA 遺伝子のV1-V3超可変領域を含むライブラリを調製するキットです。Illumina® シーケンシングプラットフォームでのペアエンドシーケンシングに対応し、微生物群集の構成を解析可能です。

特長

- PCRバイアスとオフターゲットリードを低減
- わずか1 ngのゲノムDNAからライブラリ調製可能
- 最大384サンプルのマルチプレックス化が可能

NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seqライブラリ調製キット

Web検索 記事ID 14701

真菌や細菌の18S Internal Transcribed Spacer (ITS) 1およびITS2を含むライブラリを調製するキットです。Illumina® シーケンシングプラットフォームでのペアエンドシーケンシングに対応し、微生物群集の構成を解析可能です。

特長

- PCRバイアスを低減し、オンターゲットリードを向上
- わずか1 ngのゲノムDNAからライブラリ調製可能
- 最大384サンプルのマルチプレックス化が可能

■ NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit 2.0

株式会社パーキンエルマージャパン メーカー略号 PEJ

品名	バーコード	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit 2.0	12 Barcodes	NOVA-4203-02	24 rxns	¥89,800	凍
	48 Barcodes	NOVA-4203-03	96 rxns	¥323,800	凍
	Barcodes 1 - 96	NOVA-4203-04	192 rxns	ご照会	凍
	Barcodes 97 - 192	NOVA-4203-05	192 rxns	ご照会	凍
	Barcodes 193 - 288	NOVA-4203-06	192 rxns	ご照会	凍
	Barcodes 289 - 384	NOVA-4203-07	192 rxns	ご照会	凍

■ NEXTflex™ 16S V1 - V3 Amplicon-Seq Kit

株式会社パーキンエルマージャパン メーカー略号 PEJ

品名	バーコード	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 16S V1 - V3 Amplicon-Seq Kit	12 Barcodes	NOVA-4202-02	24 rxns	¥89,800	凍
	48 Barcodes	NOVA-4202-03	96 rxns	¥323,800	凍
	Barcodes 1 - 96	NOVA-4202-04	192 rxns	ご照会	凍
	Barcodes 97 - 192	NOVA-4202-05	192 rxns	ご照会	凍
	Barcodes 193 - 288	NOVA-4202-06	192 rxns	ご照会	凍
	Barcodes 289 - 384	NOVA-4202-07	192 rxns	ご照会	凍

■ NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit

株式会社パーキンエルマージャパン メーカー略号 PEJ

品名	バーコード	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (12 Barcodes)	12 Barcodes	NOVA-4210-02	24 rxns	¥89,800	凍

NEXTflex™ Bisulfite-Seq キット

BS-seqおよびRRBS対応のライブラリ調製キット



次世代シーケンスによるゲノムDNAのメチル化解析用ライブラリ調製キットです。ライブラリ調製の過程でバイサルファイト処理を行うことで、メチル化シトシンと非メチル化シトシンを区別しシーケンス解析します。Reduced Representation Bisulfite Sequencing (RRBS) および Whole-Genome Bisulfite Sequencing (WGBS) に対応しており、Msp1 制限酵素を利用する場合、CpG 領域を選択的に増幅することで、少ないリード数で正確にメチル化解析可能です (RRBS)。制限酵素処理しない場合は、ゲノムワイドなメチル化解析が可能です (WGBS)。

特長

- Reduced Representation Bisulfite Sequencing (RRBS) および Whole-Genome Bisulfite Sequencing (WGBS) に対応
- 10 ng~1 μgのMsp1 処理ゲノムDNA (RRBSの場合) または断片化ゲノムDNA (WGBSの場合) でライブラリ調製可能
- シングルエンド法、ペアエンド法に対応しており、マルチプレックス解析も可能
- バィサルファイト処理後のDNA増幅には、ウラシル非感受性ポリメラーゼを使用
- 独自のアダプターライゲーション技術 (Enhanced Adapter Ligation Technology) を利用
- イルミナ社機器に対応

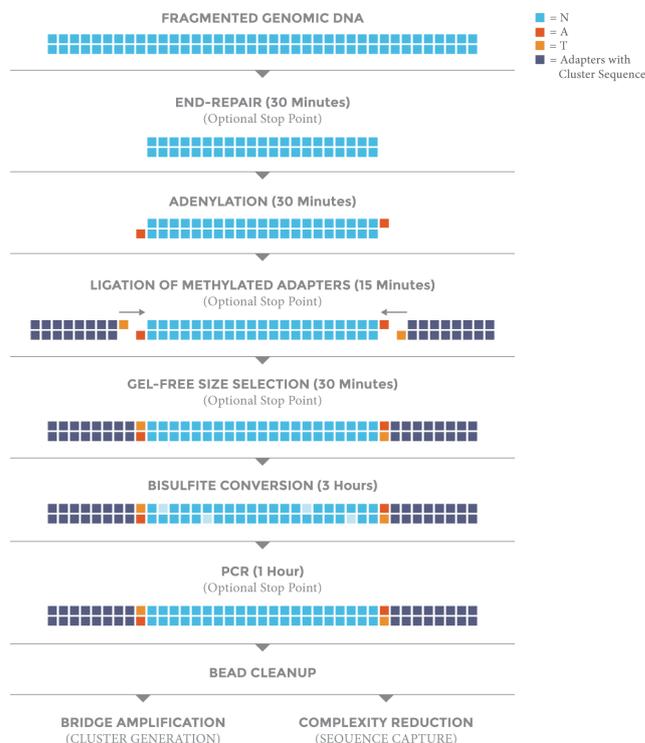


図 ライブラリ調製のワークフロー

Web検索 記事ID 10347

株式会社パーキンエルマージャパン メーカー略号 PEJ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Bisulfite-Seq Kit	NOVA-5119-01	8 rxns	¥76,100	☉
	NOVA-5119-02	48 rxns*	¥365,200	☉

*48回分 (品番: NOVA-5119-02) には、NEXTflex™ Bisulfite-Seqアダプターは含まれません。別途、NEXTflex™ Bisulfite-Seq用バーコードが必要です。

関連商品 NEXTflex™ Bisulfite-Seq用バーコード

NEXTflex™ Bisulfite-Seq キットと組み合わせてマルチプレックス解析に！

6塩基のインデックス配列を含むバーコードアダプターです。サンプルをプールしマルチプレックス解析を行うことで、コストダウンが可能です。

Web検索 記事ID 10347

株式会社パーキンエルマージャパン メーカー略号 PEJ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Bisulfite-seq Barcodes - 6	NOVA-511911	48 rxns	¥135,400	☉
NEXTflex™ Bisulfite-seq Barcodes - 12	NOVA-511912	96 rxns	¥233,900	☉
NEXTflex™ Bisulfite-seq Barcodes - 24	NOVA-511913	192 rxns	¥421,000	☉

関連商品 NEXTflex™ Msp1 制限酵素

株式会社パーキンエルマージャパン メーカー略号 PEJ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Msp1 Restriction Enzyme	NOVA-511922	48 rxns	¥199,400	☉

NxSeq® AmpFREE Low DNA ライブラリキット (イルミナ社対応)



次世代シーケンス解析用ライブラリを約2時間で作製可能

少量 (75 µg) の断片化DNAから、PCR不要のプロトコールにより、バイアスを最小限に抑えた次世代シーケンス解析 (Next Generation Sequencing, NGS) 用ライブラリ作製が可能です。また、最適なアダプターライゲーションにより、解析効率の高いライブラリが作製できます。

特長

- **解析データの信頼性を向上** : アダプターライゲーションの最適化により、解析効率の高いライブラリの作製が可能 (結果として優れたカバレッジと深度を有する) (図1)
- **最小限のバイアス** : PCRステップ不要のため、PCR増幅によるバイアスを抑制
- **最小限の必要量** : 75 µgの断片化DNAでライブラリ作製が可能
- **迅速なプロトコール** : 2時間10分のプロトコールにより、より早くシーケンス解析に移行可能 (図2)

解析効率の高いライブラリ作製が可能

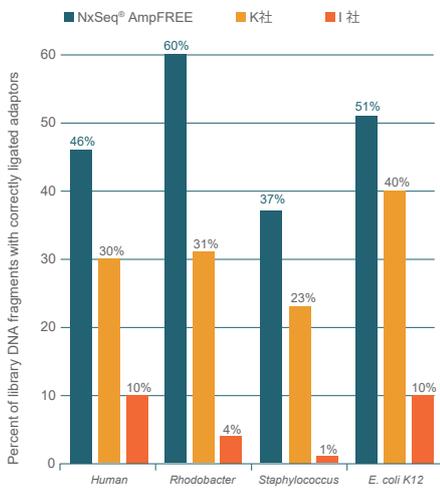


図1 定量PCRによるアダプターライゲーション効率の測定
各社ライブラリ作製キットを用い、生物種毎に2ライブラリを作製した [ヒト、*Staphylococcus aureus*、*Rhodobacter sphaeroides* (1ライブラリのみ)、大腸菌]。アダプターのライゲーション効率は、Kapa Biosystems社 KAPA Library quantification Kit (品番: KK4873) を用い、定量PCRで測定した。

迅速なプロトコール

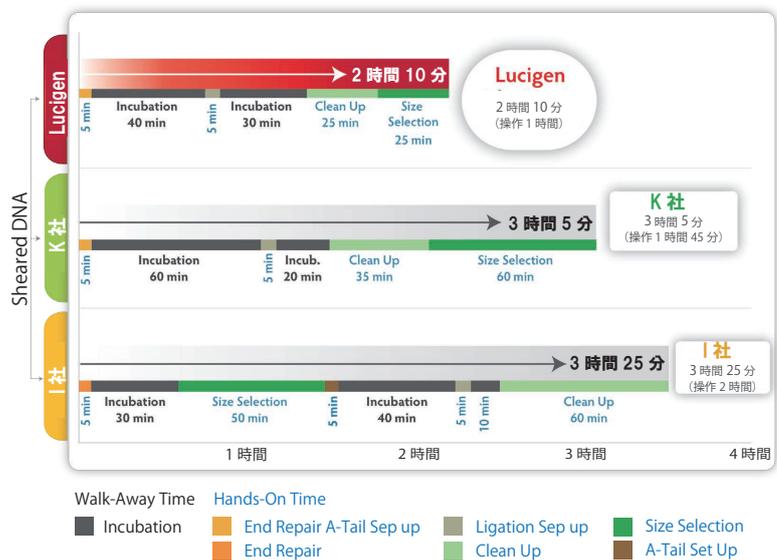


図2

マッピング可能なリードの割合が高いライブラリ作製が可能

ヒト、黄色ブドウ球菌 (*Staphylococcus aureus*)、ロドバクター (*Rhodobacter sphaeroides*) のゲノムDNAをシーケンス解析した結果、高い割合でマッピング可能なリードを得ました (> 92%、表)。

表 各生物由来のゲノムDNAシーケンス解析結果

各生物 (ヒト、*Staphylococcus aureus*、*Rhodobacter sphaeroides*) の断片化ゲノムDNA75 µgを用い、NxSeq® AmpFREE Low DNA Library KitでゲノムDNAライブラリを作製した。作製したライブラリをBioanalyzerとQubit fluorometerで定量、濃度調整 (2 nM) の後、各ライブラリ5 µLをMiSeq (2×150 bp) でシーケンス解析した。

Sequencing Stat	Human	<i>Staphylococcus</i>	<i>Rhodobacter</i>
Genome size, GC percentage	~3 Gbp / 45% GC	2,821,361 / 33% GC	4,602,977 / 69% GC
Raw reads	3,131,114	1,260,836	3,900,174
Mapped reads	2,979,237(95.15%)	1,174,111(93.12%)	3,613,165(92.64%)
Read length	148.9 bp	148.8 bp	149.6 bp
Total bases	443,767,447	174,694,261	540,403,552
Genome fraction	0.11	0.97	1
Avg. coverage	0.15X	62X	117X

Web検索 記事ID 16253

Lucigen Corporation. メーカー略号 LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NxSeq® AmpFREE Low DNA Library Kit	14000-1	12 rxns	¥54,000	凍
	14000-2	48 rxns	¥205,000	凍

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NxSeq® Adaptors, Box 1	14300-1	4×12 rxns	¥39,000	凍
NxSeq® Adaptors, Box 2	14400-1	4×12 rxns	¥39,000	凍

Ampli1™ WGA (Whole Genome Amplification) キット



単一細胞から高品質の全ゲノムDNAを増幅

シングルセルの全ゲノムDNAを増幅するキットです。高濃縮の長さ0.2~2 kbのDNAフラグメントの、一貫性のある完全なライブラリを構築できます。調製したDNAは、全ゲノムシーケンスなどのダウンストリームアプリケーションに適用できます。

アプリケーション

本キットにより増幅したDNAは、各種ゲノムアプリケーションに適用できます。

- SNP、変異検出
- 発現解析
- STR分析
- 次世代シーケンス
- CNV分析
- 全ゲノムシーケンス

特長

- **信頼性**：シングルプライマーによるPCRで均衡のとれた増幅
- **再現性**：シングルチューブで、遠心操作のないプロトコルにより、テンプレートのロスを最小限に抑える
- **高収量**：シングルセルから最大5 µgのssDNA、2 µgのdsDNA
- **迅速**：3日間かかる実験が1日で完了!



図1 プロトコル概略

Gene		FBXW7	TP53
1 CTC	Coverage	58	252
	Variant Freq	96.6%	99.2%

Gene		FBXW7	TP53
1 WBC	Coverage	153	922
	Variant Freq	2.0%	0.4%

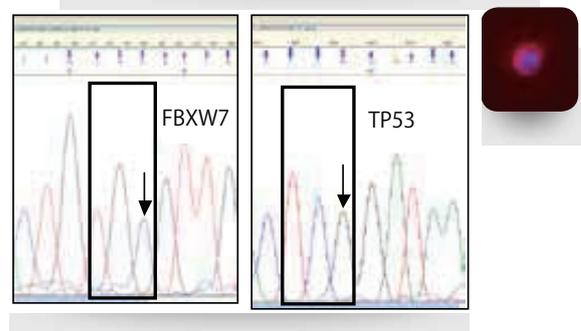
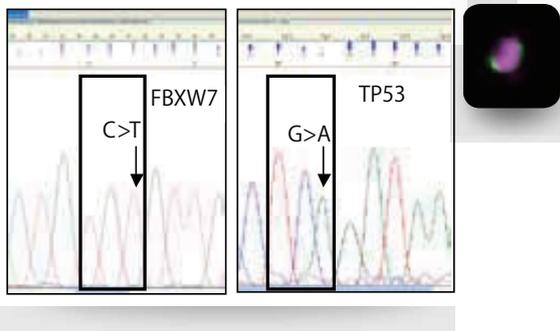


図3 大腸がん患者から、Silicon Biosystems' DEPAry™ システムを用いて、循環腫瘍細胞 (CTC) および白血球細胞 (WBC) を単離した。CellBrowser™ ソフトウェアにより細胞を映像化した結果、CTCではサイトケラチンの染色が見られたが、WBCでは見られなかった。CTCおよびWBCのゲノムDNAを本キットを用いて増幅し、Ion Torrent™ Ion Ampliseq™ Cancer Panelによりシーケンスを行った結果、CTCにおいてFBXW7およびTP53の2つの遺伝子において変異が起きていることが示唆された。

適用サンプル

部位特異的なDNA消化後のアダプターを介したPCRにより、単一細胞からでも複数細胞からでも同様にDNAを増幅できます。全てのサンプルタイプからDNAを抽出できます。

- 生細胞・固定細胞
- CellSearch® Autoprep 処理済みのVeridex CellSave チューブ中の細胞
- ヘキスト33342や蛍光標識抗体で染色された細胞

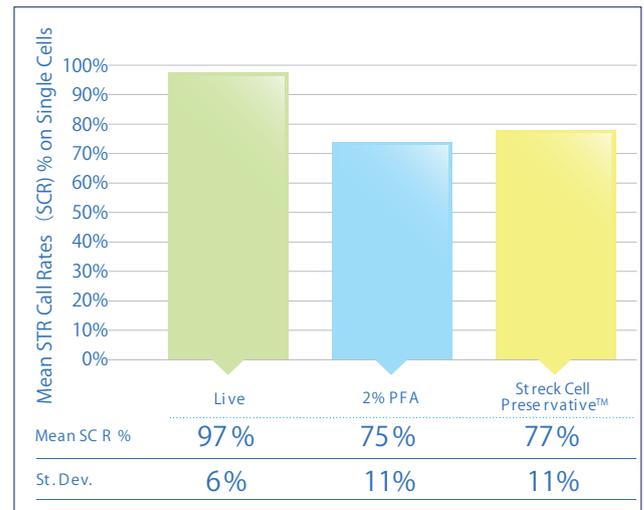


図2 本キットにより、生細胞からも固定細胞からも同様にDNAが増幅できた。

Web検索 記事ID 10344

Menarini Silicon Biosystems S.p.A. メーカー番号 SLB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ampli1™ WGA. Whole Genome Amplification Kit	WG001R	50 rxns	¥260,000	Ⓜ

RiboCop rRNA 除去キット

RNA-Seqのサンプル調製に、total RNAからrRNAを効率よく除去



RiboCop for Human/Mouse/Rat V2

ヒト、マウス、ラット用 rRNA 除去キット

哺乳動物細胞由来のtotal RNAには全RNA中の80~90%の割合でリボソームRNA (rRNA) が含まれます。本キットは、インタクトなtotal RNAはもちろん、FFPEサンプルのような分解の進んだtotal RNAからも細胞質由来rRNA (28S, 18S, 5.8S, 45S rRNA) およびミトコンドリア由来rRNA (mt16S, mt12S, 5S) を除去します。

rRNA除去後のRNAはRNA-Seqを含む各種RNA解析にご使用いただけます。

特長

- ヒト、マウス、ラット検体の細胞質rRNAならびにミトコンドリアrRNAを特異的に除去
- インタクトなRNA、分解の進んだRNA (FFPEサンプルなど) のいずれにも対応
- 幅広いインプットRNA量 (1 ng~1 µg) に対応
- 磁気ビーズを用いた簡単な精製プロトコール
- ランダムプライムのRNAライブラリ作製に適応 [Lexogen社 CORALL Total RNA-Seq Library Prep Kit(品番: 146)など]

パフォーマンス

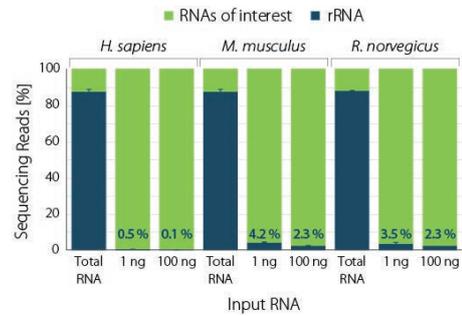


図1 幅広いインプット量で効率よくrRNAを除去
ヒト (Universal Human Reference RNA; UHR)、マウス (肝臓組織)、ラット (肝臓組織) のtotal RNAからRiboCop rRNA Depletion Kit for Human/Mouse/Rat (HMR) V2を用いてrRNAを除去した。得られたRNAについて、Lexogen社のCORALL Total RNA-Seqライブラリ調製キットを用いてライブラリを調製し、NextSeq500 (1×75 bp) にてシーケンス解析を行った。リードはリファレンスゲノム (ヒト: GRCh38.95、マウス: mmu_GRCh38.95、ラット: rno_Rnor_6.0.95) にマッピングした。動物種やInput量に依らず、効率よくrRNAを除去することができた。

Web検索 記事ID 34687

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RiboCop rRNA Depletion Kit for Human/Mouse/Rat (HMR) V2	144.24	24 prep.	¥296,000	☉☉
	144.96	96 prep.	ご照会	☉☉

関連商品 RiboCop for Human/Mouse/Rat plus Globin

インタクトなRNA、全血由来のRNAから、rRNAに加えグロビン由来のmRNAを同時に除去するキットです。

Web検索 記事ID 34687

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RiboCop rRNA Depletion Kit for Human/Mouse/Rat plus Globin (HMR+Globin)	145.24	24 prep.	¥340,000	☉☉
	145.96	96 prep.	ご照会	☉☉

関連商品 RiboCop for Bacteria

分解の進んだtotal RNAやインタクトなtotal RNAからrRNAを除去するキットです。細菌群 (mixed bacterial samples) 用、グラム陰性菌用、グラム陽性菌用のキットをご用意しています。

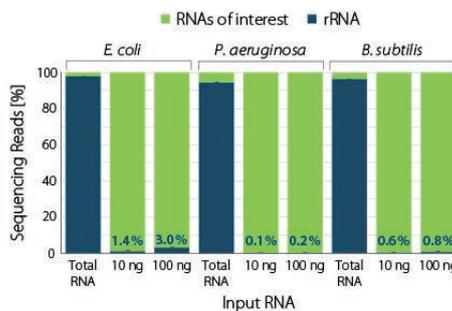


図2 単一細菌RNAにおけるrRNA除去効率
単一細菌から精製したtotal RNA (10, 100 ng) について、RiboCop rRNA Depletion Kit for Mixed Bacterial Samples (META) を用いてrRNAを除去し、total RNAと並行して、Lexogen社のCORALL Total RNA-Seq Library Prep Kitを用いてNGSライブラリを作製した。Illumina NextSeq (1×75 bp) でシーケンス解析し、E. coli MG1655, P. aeruginosa PAO1, B. subtilis 168のリファレンス配列にマッピングした。rRNAにマッピングされたリードを青色で示した。

Web検索 記事ID 36812

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RiboCop rRNA Depletion Kit for Mixed Bacterial Samples (META)	125.24	24 prep.	¥219,000	☉☉
	125.96	96 prep.	ご照会	☉☉
RiboCop rRNA Depletion Kit for Gram Negative Bacteria (G-)	126.24	24 prep.	¥159,000	☉☉
	126.96	96 prep.	ご照会	☉☉
RiboCop rRNA Depletion Kit for Gram Positive Bacteria (G+)	127.24	24 prep.	¥159,000	☉☉
	127.96	96 prep.	ご照会	☉☉

total RNA 精製キット

miRNAを含むtotal RNAをスピнкаラムまたは96ウェルプレートで抽出



特長

- miRNAを含むtotal RNAを高品質・高純度で精製
- フェノール/クロロホルム処理不要
- RNAのサイズやGC含有に関係なく処理可能 (small RNAも効率的に抽出可能)
- 少量の細胞でもキャリアRNA不要
- 簡便なプロトコルで短時間で処理可能

細胞やバクテリア、酵母、ウイルス、体液〔血清/血漿、血液、唾液、脳脊髄液 (CSF)〕など幅広いサンプルからtotal RNAを分離・精製するキットです。抽出したRNAは高品質かつ高純度であり、各種アッセイ (qRT-PCR、RT-PCR、マイクロアレイ、次世代シーケンスなど) に使用することが可能です。

フェノールやクロロホルム処理は不要で、サイズの大きなmRNAやlncRNAをはじめ、サイズの小さなmiRNAなど全てのサイズのRNAを同一画分に精製することができます。

表1 商品選択ガイド

フォーマット	サンプル量	結合量	溶出量	最大容量	ゲノムDNA除去カラム	品名
スピнкаラム	スタンダード	~50 µg	50 µL	650 µL	— ○*	total RNA Purification Kit total RNA Purification Plus Kit
	小容量	~35 µg	20~40 µL	650 µL	— ○*	total RNA Purification Micro Kit total RNA Purification Plus Micro Kit
	大容量	~1.5 mg	2 mL	20 mL	—	total RNA Purification Maxi Kit
プレート	スタンダード	~50 µg	—	500 µL	—	total RNA Purification Kit

※ DNase 処理が不要です。

表2 最大サンプル量

	スピнкаラム (品番: 17200, 37500)	スピнкаラムPlus (品番: 48300, 48400)	96ウェルプレート (品番: 24300)	マイクロ (~650 µL) (品番: 35300, 35350)	マイクロPlus (~650 µL) (品番: 48500)	マキシ (~20 mL) (品番: 26800)
動物細胞	3×10 ⁶ 個		1×10 ⁶ 個	5×10 ⁵ 個		5×10 ⁷ 個
動物組織*1	10 mg	25 mg	10 mg	3 mg		50~250 mg
血液	100 µL		—		—	2~10 mL*2
血清/血漿	200 µL		150 µL	—		—
バクテリア	1×10 ⁹ 個		—		—	2.5×10 ¹⁰ 個
イースト菌	1×10 ⁸ 個		—		—	2×10 ⁸ 個
菌類	50 mg		40 mg	—		1 g
植物組織	50 mg		40 mg	—		1 g
LCM	—	—	—	5×10 ⁵ 個		—

*1 動物組織の容量が多い場合には、動物組織RNA精製キット (品番: 25700) をご使用ください。

*2 精製済み白血球細胞からtotal RNAを分離する場合。

表3 平均収量

	カラム/Plus/プレート	マイクロ/マイクロPlus	マキシ
HeLa細胞 (1×10 ⁶ 個)	15 µg	1.5 µg	750 µg
E. coli (1×10 ⁹ 個)	50 µg	—	1.5 mg

Web検索 記事ID 3387

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
total RNA Purification Kit	スピнкаラム	17200	1 kit (50 preps)	¥35,000	☉
	スピнкаラム	37500	100 prep.	¥66,000	☉
	96ウェルプレート	24300	2×96 wells	¥103,000	☉
total RNA Purification Plus Kit	スピнкаラムPlus	48300	50 prep.	¥42,000	☉
		48400	100 prep.	¥74,000	☉
total RNA Purification Micro Kit	マイクロ	35300	50 prep.	¥54,000	☉
		35350	250 prep.	¥191,000	☉
total RNA Purification Plus Micro Kit (50)	マイクロPlus	48500	50 prep.	¥54,000	☉
total RNA Purification Maxi Kit	マキシ	26800	8 prep.	¥22,000	☉

関連商品

Web検索 記事ID 17382

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNase-Free DNase I Kit	25710	50 rxns	¥27,000	☉☉

TraPR Small RNA 単離キット

RISC から機能性 small RNA を単離



TraPR (Trans-kingdom, rapid, affordable Purification of RISCs) キットでは、カラムを用いてRISC (RNA-induced silencing complex) と呼ばれるRNA-タンパク質複合体の画分を調製可能です。RISC画分を調製後、フェノール・クロロホルム法でsmall RNAを抽出します。様々な生物種やサンプルタイプでご使用いただけます。単離後のsmall RNAは、次世代シーケンス解析等にご使用いただけます。

特長

- 生理的に重要な機能性small RNAを単離
- カラムを用いたプロトコルで操作は簡単
- 様々な生物種やサンプルに使用可能
- 新規small RNAの探索に

	TraPR	従来の Small RNA 単離法		
		Ago 免疫沈降法	Small RNA 抽出キット	ゲル抽出
特異性	✓	✓	✗	✓*
感度	✓	✓	✗	✗
再現性	✓	✓	✓	✗
汎用性	✓	✗	✓	✓
所要時間	✓	✗	✓	✗
簡便性	✓	✗	✓	✗

*Small RNA の長さについて特異性あり

表 従来のsmall RNA単離法との比較

抗体を用いてAgoタンパク質を免疫沈降する手法は高い特異性で機能性small RNAを単離可能だが、抗体の交差種に依存する、コストが高い等の短所がある。また、スピンカラムを用いたsmall RNA抽出法は安価で簡便だが、約200塩基以下のRNAをすべて回収するため、RNA分解により生じた断片も含まれる可能性があり、RISCに取り込まれた機能性small RNAを解析するうえで最適ではない。TraPRは様々な生物種に対応しており、カラムを用いて簡便にRISC画分を調製、small RNAを単離可能。

Web検索 記事ID 37266

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TraPR Small RNA Isolation Kit	128.08	8 prep.	¥57,000	Ⓔ
	128.24	24 prep.	¥137,000	Ⓔ
Small RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina with TraPR	135.08	8 prep.	¥180,000	ⒺⒻⒼ
	135.24	24 prep.	ご照会	ⒺⒻⒼ

MonoFas[®] DNA 抽出・精製キット

圧倒的な速さで抽出、精製



MonoFas[®]は、シリカモノリスカラムを利用した核酸抽出・精製キットシリーズです。高純度のDNAを短時間で回収可能です。製品は日本国内で製造しています。

シリカモノリスは、網目状構造をもつ高純度シリカゲルです。細孔が無数に開いているため通液性が高く、効率良く核酸を抽出・精製可能です。

特長

- 精製スピードが速い(所要時間が短い)
- 幅広いサイズのDNAを回収可能(35 bp~35 kbp)
- 微量サンプルに対応、10 μLの溶液で溶出可能
- 高い精製効率(フィルターに溶液が残らない)

Web検索 記事ID 37018

株式会社アニモス メーカー略号 ANM

品名	サンプル処理量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MonoFas [®] 培養細胞DNA抽出キットVI*	培養細胞 ~10 ⁷ cells	A06-0001	25 prep.	¥14,000	Ⓔ
		A06-0004	250 prep.	¥97,000	Ⓔ
MonoFas [®] パクテリアゲノムDNA抽出キットVII*	グラム陰性菌(O.D.=0.6~0.7) ~250 μL グラム陽性菌(O.D.=0.4~0.5) ~600 μL	A07-0001	25 prep.	¥20,000	Ⓔ
		A07-0004	250 prep.	¥105,000	Ⓔ
MonoFas [®] 口腔粘膜細胞ゲノムDNA抽出キットVIII*	口腔粘膜細胞、口腔内バクテリア ~10 ⁷ cells	A08-0001	25 prep.	¥16,000	Ⓔ
		A08-0004	250 prep.	¥99,000	Ⓔ
MonoFas [®] マウス・ラットゲノムDNA抽出キットIX*	マウス・ラットテイル ~20 mg	A09-0001	25 prep.	¥18,000	Ⓔ
		A09-0004	250 prep.	¥105,000	Ⓔ
MonoFas [®] 糞便DNA抽出キットX	糞便(人間、動物) ~300 mg	A10-0001	25 prep.	¥22,000	Ⓔ
		A10-0004	250 prep.	¥181,000	Ⓔ
MonoFas [®] 加工食品DNA抽出キットXI	加工食品粉末(コメ、小麦、種系作物類) ~1 g	A11-0201	25 prep.	¥30,000	Ⓔ
		A11-0204	250 prep.	¥165,000	Ⓔ
MonoFas [®] 植物DNA抽出キットXII	植物全般 ~200 mg	A12-0001	25 prep.	¥26,000	Ⓔ
		A12-0004	250 prep.	¥120,000	Ⓔ
MonoFas [®] 食品中アレルゲン検出用DNA抽出キット13	得定原料27品目(卵、牛乳を除く) 前処理用の試料 ~0.2 g	A13-0201	25 prep.	¥35,000	Ⓔ
		A13-0204	250 prep.	¥260,000	Ⓔ
MonoFas [®] 組織DNA抽出キット14	人間、動物の組織全般 ~30 mg	A14-0001	25 prep.	¥20,000	Ⓔ
		A14-0004	250 prep.	¥110,000	Ⓔ

*酵素(Proteinase Kなど)付きの製品もご用意しております。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 37018 検索

次世代シーケンシング受託サービス

広範なシーケンスプラットフォームで高水準のサービスをご提供



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

マクロジェン社では、HiSeq X Ten、NovaSeq 6000やPacBio Sequelシリーズのシーケンサーを保有しており、全ゲノムシーケンスからトランスクリプトームシーケンスまで、幅広いアプリケーションに対応しています。

全ゲノムシーケンシング (WGS)

Web検索 記事ID 35852

イルミナ社NovaSeq 6000を用いて、様々な生物種の全ゲノムシーケンシングを実施いたします。全ゲノム配列が解析されている生物種においては、取得した全ゲノム配列データを、ご希望のファレンス配列と比較解析します。

■ 参考価格および納期

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	150 bp
対象生物	全生物	シーケンス方法	Paired End
データ量	4 Gb~、45 Gb、90 Gb*	必要サンプル量	gDNA 1 µg以上 (最低0.2 µg以上)
価格 (税抜)	●45 Gb ライブラリ作製およびシーケンス費用：89,000円 ●90 Gb ライブラリ作製およびシーケンス費用：126,000円	●データ解析費用：20,000円 (ヒト SNP / CNV / SV 解析含む) ●ハードディスク費用：30,000円 (100万円以上の解析の際は無償)	
納期 (QC合格後)	4~6週間		
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 * 2~4はデータ解析をご希望の場合のみ		
	3. SNV (一塩基変異) および InDel (挿入・欠失変異) のリスト 4. CNV (コピー数変異) および SV (染色体構造変異) (ヒトの場合のみ)		

*90 Gb 以上も対応可能です。

PacBio Sequel ロングリードシーケンシング

Web検索 記事ID 13591

1分子リアルタイムシーケンサーであるPacBio Sequelは、他社のシーケンサーに比べ正確ではるかに長いリードを得ることができます。バクテリア等の *de novo* アセンブリにもご利用いただけます。

■ 参考価格および納期

使用機種	PacBio Sequel	リード長	10 Kb
対象生物	全生物	シーケンス方法	1 SMRT Cell, P6C4系
データ量	約700 Mb/ サンプル (非保証)	必要サンプル量	gDNA量：3 µg以上 DIN：9.0以上 電気泳動で smear なし
価格 (税抜)	●ライブラリ作製費用：59,000円/ サンプル (PacBio Sequel Library 10kb SMRTbell) ●シーケンス費用：69,000円/ サンプル	オプション： ●Assembly (bacteria)：49,000円/ サンプル	
納期 (QC合格後)	4~6週間		
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq など) 2. Assembly 結果 (オプション)		

トランスクリプトームシーケンシング (RNA-seq)

Web検索 記事ID 13594

トランスクリプトームシーケンシングでは、RNA 解析によりサンプル間の発現量の比較が可能です。miRNA 等の small RNA のシーケンシングによる発現比較や新規 small RNA の探索にも対応しております。

■ 参考価格および納期

サービス項目	mRNA-seq	small RNA-seq
使用機種	NovaSeq 6000	HiSeq2500
対象生物	ヒト、マウス、ラット等	ヒト、マウス、ラット等
データ量	4 Gb (リード数：4,000万)	1レーン使用：約8 Gb
リード長	100 bp	50 bp
シーケンス方法	Paired End	Single End
必要サンプル量	total RNA 1 µg以上、濃度>20 ng/µL	total RNA 3 µg以上
価格 (税抜)	●ライブラリ作製およびシーケンス： 43,000円/ サンプル (TruSeq stranded mRNA Library) 51,000円/ サンプル (TruSeq stranded total RNA / Ribo-zero) ●データ解析： 16,000円/ サンプル (Human, Mouse サンプルの DEG 解析)	●ライブラリ作製： 36,000円/ サンプル (Truseq small RNA Library) ●1レーン：168,000円 ●データ解析：49,000円/ サンプル
納期 (QC合格後)	6~8週間	約8週間 (データ解析まで)
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. サンプル間の発現レベル比較結果	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. サンプル間の発現レベル比較結果

エピゲノムシーケンシング (ChIP-seq)

Web検索 記事ID 13595

遺伝子の転写過程における後成的な調整メカニズムは、DNAメチル化やヒストン修飾が最もよく知られています。NGSを利用することで、そのメカニズムをより効果的に解析できます。

■ 参考価格および納期

対象生物	リファレンスのある生物のみ		
使用機種	HiSeq2500	NovaSeq 6000	
リード数	220~250 Mリード	26 Mリード (paired-endのため、実質は13 Mリード)	
リード長	50 bp	150 bp	
シーケンス方法	Single End, 1レーンに4~8サンプル	Paired-End	
価格 (税抜)	●ライブラリ作製: 25,000円/サンプル ●シーケンス: 168,000円/1レーン ●データ解析: 45,000円/サンプル	●ライブラリ作製: 25,000円/サンプル ●シーケンス: 16,000円/サンプル ●データ解析: 45,000円/サンプル	
データ解析	ピーク解析		
必要サンプル量	IPしたDNA (精製したDNA断片)の濃度は10 ng/μL以上で10 μL以上必要です。sizeは500 bp以下で300 bp程度が適しています。		
納期 (QC合格後)	6~8週間		
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 3. ピークの検出およびアノテーション結果		

キャンサーパネルシーケンシング

Web検索 記事ID 13597

Thermo Fisher Scientific社等のキャンサーパネルを使用して、がん遺伝子または腫瘍抑制遺伝子の全エキソンまたはホットスポット変異をHigh depthでシーケンシングを行います。多様なサンプル (FFPE等) のDNAから解析可能です。

■ 参考価格および納期

品番	MAG-161204-2	MAG-161204-1
サービス項目	Ion AmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2	Ion AmpliSeq™ Comprehensive Cancer Panel
使用機種	Ion PGM	Ion Proton
必要サンプル量	gDNA 1 μg以上 (分解なし、A260/A280は1.7以上)、10 μL以上	gDNA 300 ng以上、10 μL以上
データ解析	Standard data analysis - Mapping to the current reference genome - Analysis of mapping statistics - SNPs calling	
価格 (税抜)	ご照会	
納期 (QC合格後)	約4~6週間	
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. 変異検出結果	

エクソーム/ターゲットシーケンシング (Exome-seq)

Web検索 記事ID 13596

Human Exome Sequencingでは、エキソンを効率的にキャプチャーし、遺伝子翻訳領域およびUTRを選択的にシーケンシングします。

■ 参考価格および納期

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	150 bp
対象生物	ヒト、マウス等	シーケンス方法	Paired End / Multiplex
データ量	7~18 Gb	必要サンプル量	gDNA 1 μg以上 (分解なし、A260/A280は1.7以上)
価格 (税抜)	●シーケンス費用 (ライブラリ作製込み): マウス 7 Gb: 52,000円/サンプル ヒト 7 Gb: 46,000円/サンプル ●データ解析 (SNP): 16,000円/サンプル	ヒト 9 Gb: 51,000円/サンプル ヒト 18 Gb: 69,000円/サンプル	
納期 (QC合格後)	6~8週間		
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 3. クオリティコントロール結果 4. ターゲット領域におけるdepth (冗長度) のヒストグラム	5. SNV解析結果 6. シーケンシングdepth (冗長度) とCCDSエクソンのカバレッジ解析結果	

見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 13587

本ページに記載のマクロジェン社サービスの内容につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp

唾液RNA採取 & 保存デバイス

唾液RNAの採取・室温保存が可能！



唾液に含まれるRNAを簡単に採取でき、室温でRNAの保存が可能なデバイスです。採取・保存したサンプルはほとんどのRNA分離・精製アッセイ (RT-PCR、RT-qPCR、RNAシーケンス、マイクロアレイなどダウンストリームのアプリケーション) に使用可能です。回収した唾液RNAサンプルはRNAの分離・精製や解析に使用するまで、約2ヵ月間室温で安定です。また、保存した唾液サンプルから、Saliva/Swab RNA Purification Kit (品番：69100) や Total RNA Purification Kit (品番：17200) を用いてRNAを精製いただけます。

特長

- 安全かつ高コストパフォーマンス
- 簡便かつ非侵襲的
- サンプルの採取と保存を一連で行える
- サンプルは室温で2ヵ月間安定
- 採取・保存したサンプルはRT-PCR、RT-qPCR、RNAシーケンス、マイクロアレイなどダウンストリームのアプリケーションに使用可能

構成内容

- 唾液採取用漏斗&コレクションチューブ
- コレクションチューブキャップ
- 保存剤入りアンプル

プロトコール

- ① 口内を水で洗浄し、10分待つ。
- ② 唾液採取用漏斗を使用し、コレクションチューブの2 mLの線を超えるまで唾液を採取する。
- ③ 保存剤アンプルのチップをねじり取り、保存剤をすべてコレクションチューブ内に絞り出す。コレクションチューブにキャップをして、しっかりとフタを締める。
- ④ 唾液と保存剤が混ざるように10秒ほどコレクションチューブをよく振る。
- ⑤ 唾液サンプルを保管、輸送、アッセイに使用する。



表

採取する唾液量	2 mL
唾液-保存剤の混合液量	4 mL
保存温度	室温
保存可能期間	室温で2ヵ月以内

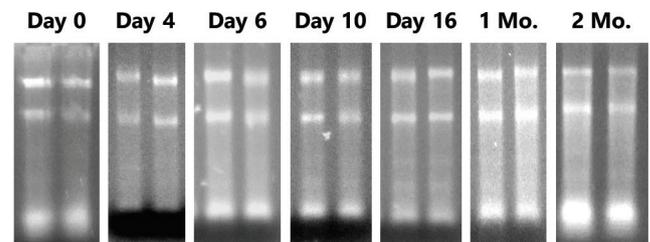


図1 Norgen社の唾液RNA保存剤で室温保存したRNAの安定性
複数ドナーから集めた唾液を混合し、同量の保存剤を加えた。混合液は室温で保存し、保存0日、4日、6日、10日、16日、1ヵ月、2ヵ月の時点で混合液0.25 mLに対してtotal RNA精製キット (Norgen社、品番：17200) を使用しRNAを分離した。視覚的解析を行うため、50 μLの溶出液から7.5 μLを取り、RNAローディングダイと混合し、1X MOPSアガロースゲルで電気泳動を行った。その結果、Norgen社の唾液RNA保存剤で2ヵ月間室温保存した場合でも、RNAは完全な状態を保っていることが示された。

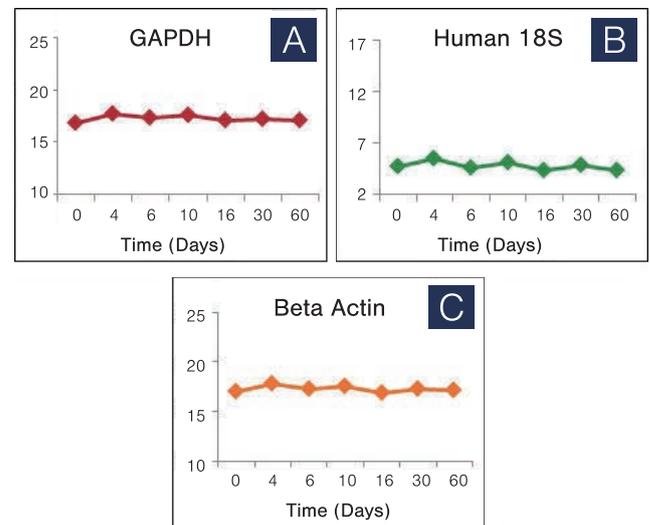


図2 3種類のハウスキーピング遺伝子の安定性
Norgen社の唾液RNA保存剤で2ヵ月間室温保存したサンプルにおけるGAPDH、Human 18S rRNA、βアクトンの遺伝子の安定性をモニタリングした。保存0日、4日、6日、10日、16日、1ヵ月、2ヵ月の時点でtotal RNA精製キット (Norgen社、品番：17200) を使用しRNAを分離した。次にCFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad社) を使用しreal-time PCRを行った。その結果、3種類のハウスキーピング遺伝子はすべて安定に保存されていることが示された。

Web検索 記事ID 16641

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Saliva RNA Collection and Preservation Device	RU53800	50 tests	¥111,000	☉

関連商品

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Saliva/Swab RNA Purification Kit	69100	1 kit (50 preps)	¥55,000	☉
Total RNA Purification Kit	17200	1 kit (50 preps)	¥35,000	☉

cf-DNA / cf-RNA 保存チューブ

cf-DNA / cf-RNA を室温で30日間保存



cf-DNA / cf-RNA 保存チューブは、全血中のセルフリーDNA、セルフリーRNA、循環腫瘍細胞 (Circulating Tumor Cell ; CTC) を保存するためのチューブです。溶血を防いで保存が可能で、単離した血漿からcf-DNA / cf-RNAを抽出可能です。

使用例

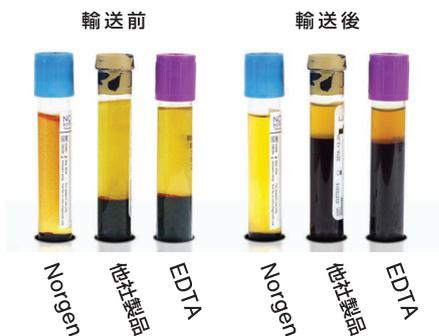


図 輸送前後のチューブの様子
Norgen社チューブ (左)、他社チューブ (中)、EDTAチューブ (右) に6人のドナーから採取した全血を保存した。一部は室温で保管し、その他は断熱容器を用いて空輸した (72時間)。Norgen社チューブでは、他社チューブやEDTAチューブを用いた場合と比較し、十分な血漿量を確保できた (6~7 mL)。

表 仕様

チューブサイズ	16×100 mm
材質	PET
採血量	8.4 mL (10 mLチューブ)
回収可能な血漿量	6~7 mL
保存剤	非ホルムアルデヒド
保存期間	cf-DNA : 室温で30日間 cf-RNA : 室温で30日間 循環腫瘍細胞 (CTC) : 室温で14日間

Web検索 記事ID 39799

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
cf-DNA/cf-RNA Preservative Tubes	63950	50 tubes	¥101,000	☉

血漿 / 血清 循環セルフリーDNA 精製キット

スピнкаラムだから簡単！無償サンプルもあります (一部)



血漿 / 血清用 循環セルフリー DNA 精製キット —PCR阻害物質を含まないcfc-DNAを単離—

血漿 / 血清サンプル (フレッシュ / 凍結) から、PCR阻害物質を含まない高品質な循環セルフリーDNA (cfc-DNA : cell-free circulating DNA) を、スピнкаラム法により迅速に単離できるキットです。本キットは、血漿 / 血清サンプル (フレッシュ / 凍結) から全てのサイズのcfc-DNAを単離し、使用目的に合わせた量 (25 µLから100 µLの範囲) で溶出することができます。精製した血漿 / 血清cfc-DNAは、PCR・qPCR・メチル化感受性PCR法・サザンブロット解析・マイクロアレイ・次世代シーケンシング (NGS) 等のアプリケーションに使用可能です。cf-DNA / cf-RNA 保存チューブから単離した血漿と組み合わせることも可能で、サンプル量に合わせて複数のキットからお選びいただけます。

キットサイズ	血漿 / 血清用 循環セルフリーDNA 精製キット			
	Microキット	Miniキット	Midiキット	Maxiキット
品番	55500	55100	55600	55800
包装	50 プレップ	50 プレップ	20 プレップ	10 プレップ
サンプルの種類	血漿 / 血清	血漿 / 血清	血漿 / 血清	血漿 / 血清
抗凝固剤 (血漿用)	EDTA / クエン酸 / ヘパリン	EDTA / クエン酸 / ヘパリン	EDTA / クエン酸 / ヘパリン	EDTA / クエン酸 / ヘパリン
サンプル量	10~200 µL	200~500 µL	1~4 mL	5~10 mL
最小溶出量	25 µL	25 µL	25 µL	25 µL
最大溶出量	50 µL	50 µL	50 µL	50 µL
10回の精製にかかる時間	15~20分	15~20分	40~45分	40~45分
精製できるDNAのサイズ	≥ 50 bp			
平均的な収量	サンプルにより異なる			

Web検索 記事ID 15812

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	サンプル量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
循環セルフリーDNA 精製キット					
血漿 / 血清用 循環セルフリーDNA 精製 Microキット	10~200 µL	55500	50 preps	¥49,000	☉
血漿 / 血清用 循環セルフリーDNA 精製 Miniキット <small>サンプルあり</small>	200~500 µL	55100	50 preps	¥49,000	☉
血漿 / 血清用 循環セルフリーDNA 精製 Midiキット <small>サンプルあり</small>	1~4 mL	55600	20 preps	¥84,000	☉
血漿 / 血清用 循環セルフリーDNA 精製 Maxiキット	5~10 mL	55800	10 preps	¥60,000	☉

サンプルをご希望の方は、コスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

Hyperphage M13 K07 ΔpIII

パニング効率を改善するためのファージディスプレイ用ヘルパーファージ



ファージディスプレイにおけるパニング効率を改善するためのヘルパーファージです。ファージライブラリからリコンビナント抗体、リコンビナントタンパク質やペプチドを単離するための効果的なツールです。

Hyperphageは、pIII遺伝子に欠損を持ち、pIIIを補完できる*E. coli*株（パッケージング株）を用いて作製されます。作製したHyperphageは、ゲノムのpIII遺伝子は欠損していますが、その表面にはpIIIを持ち、細菌への感染が可能です。このHyperphageとファージミドライブラリをパッケージング*E. coli*株に導入して作製したファージは、複数の抗体やペプチドをその表面に提示させ、パニング効率を劇的に向上させます。

特長

- パニング効率の向上（結果としてパニングに使用する抗原量が少なくても利用可能）
- 親和性の高い結合剤（抗体）と親和性の低い結合剤の同定に
- 抗体ライブラリの場合、pIIIとscFv断片の間にプロテアーゼ切断部位を持つため、プロテアーゼ処理によりファージの溶出が可能

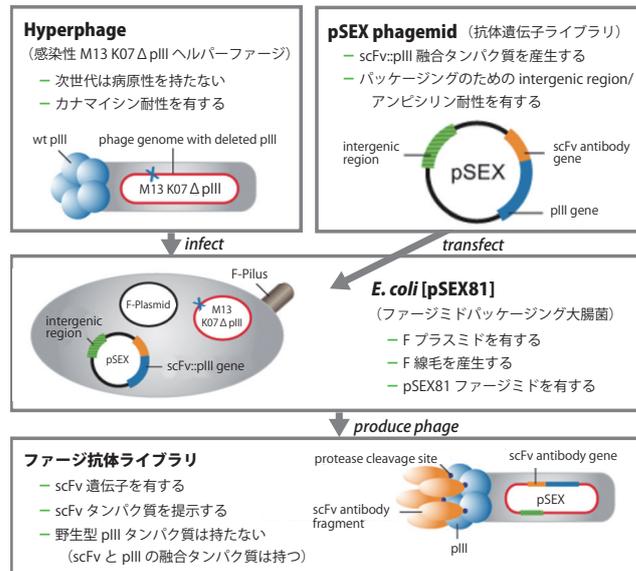


図 Hyperphageシステム

Web検索 記事ID 33361

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hyperphage M13 K07ΔpIII	PRHYPEXS	1×2 mL	¥28,000	☉
	PRHYPE	5×2 mL	¥132,000	☉

ファージミドベクターpSEX81

ファージ抗体ライブラリの作製に最適



pSEX81はM13ファージ（繊維状ファージ）の表面に機能的な一本鎖抗体（single-chain Fraction of variable region antibody : scFv）-pIII融合タンパク質を発現するためのファージミドベクターで、ファージ抗体ライブラリの作製にご利用いただけます。

特長

- IPTG誘導性のプロモーター、T7ターミネーター、複製起点ColE1 ori、F1ファージの遺伝子間領域、アンピシリン耐性遺伝子を有する
- 重鎖（VH）クローニング用としてNco I サイトとHind III サイト、軽鎖（VL）クローニング用としてMlu I サイトとNot I サイトを有する
- 重鎖（VH）をNco I とHind III、軽鎖（VL）をMlu I とNot I でクローニングした場合、重鎖（VH）と軽鎖（VL）はブタαチューブリンの配列（EEFERSEAR）を含む18アミノ酸で連結
- PROGEN社のM13ファージ用ヘルパーファージHyperphageと組み合わせて使用可能

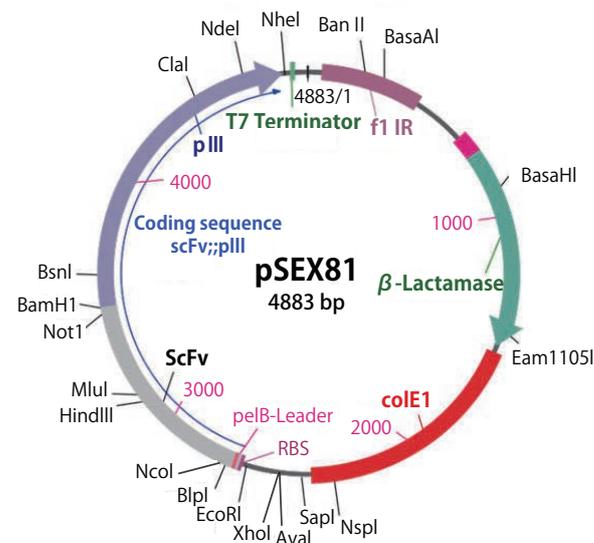


図 Phagemid Vector pSEX81

Web検索 記事ID 33424

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pSEX81 Surface Expression Phagemid Vector	PR3005	5 μg	¥72,000	☉

RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™

RNAの発現解析、局在解析に



Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation メーカー略号 ADC

RNAscope® / BaseScope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

RNAscope® は、FFPE 組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中の RNA を、独自の RNA *in situ* hybridization 法により検出する技術です。

- 高感度：従来の Digoxigenin-ISH 法よりも 100 倍以上高感度
- 特異的：ユニークな Z 型プローブ (図 1) とシグナル増幅法で高い S/N 比を実現
- 定量的：1 ドット = 1 RNA 分子として定量解析可能
- 汎用的：あらゆる動物種・mRNA で使用可能
- BaseScope™ はスプライシングバリエーションや短鎖 RNA の検出におすすめ！ゲノム編集で導入・欠失させた遺伝子の発現確認にご利用いただけます。



Web検索 記事ID 9056

Web検索 記事ID 17257

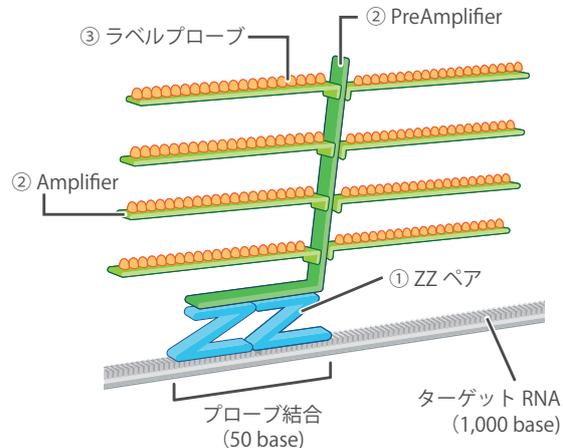


図1 超高感度シグナルの原理
1,000 base のターゲット RNA に対して、
① 1ペア 50 base の Z プローブが 20ペア結合した場合、
② ZZ ペア上部に結合する 1つの PreAmplifier に対して、20個の Amplifier が結合し、
③ 1つの Amplifier に対して、20ラベルのプローブが結合します。
これによりターゲット RNA 1分子の検出を可能にしています。

アプリケーション

使用文献数は年々増加、注目を浴びている技術です。

- 発現量の低い遺伝子 (mRNA) の解析
- ノンコーディング RNA の発現解析
- HPV などのウイルスの検出
- 免疫組織染色に最適な抗体がない場合の代替法として
- 抗体を用いた免疫染色と組み合わせ可能

詳細は Web へ

RNAscope® と BaseScope™ の詳細は Web をご覧ください。

RNAscope® [検索方法](#) [記事ID検索 9056](#) [検索](#)

BaseScope™ [検索方法](#) [記事ID検索 17257](#) [検索](#)

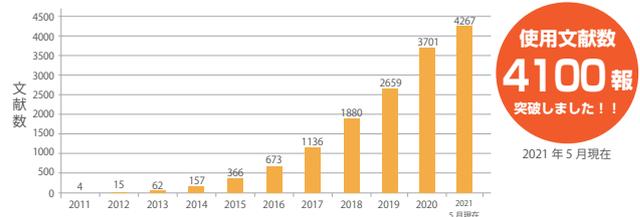


図2 RNAscope® の使用文献数

使用文献数
4100 報
突破しました！！
2021年5月現在

miRNAscope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

この度、RNAscope® を応用した miRNA 検出用試薬 miRNAscope™ が新しく加わりました。従来の RNAscope® では検出が難しかった短鎖 RNA (mature miRNA やアンチセンスオリゴヌクレオチド等の核酸医薬) を組織上で検出可能です。

特長

- miRNA、siRNA、アンチセンスオリゴヌクレオチドなどの短鎖 RNA (17~50 nt) を検出可能
- FFPE 組織、新鮮/固定凍結組織、培養細胞など様々なサンプルに対応
- Fast-RED で染色 (マニュアル染色、自動染色)
- 抗体を用いた免疫組織染色と組み合わせ可能

詳細は Web へ

詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

[検索方法](#) [記事ID検索 36975](#) [検索](#)

miR-223-3p / CD3 (IHC)

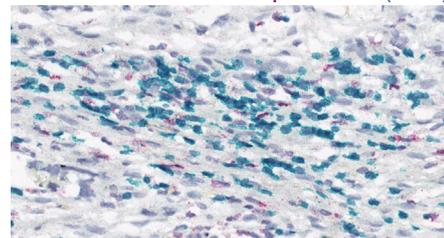


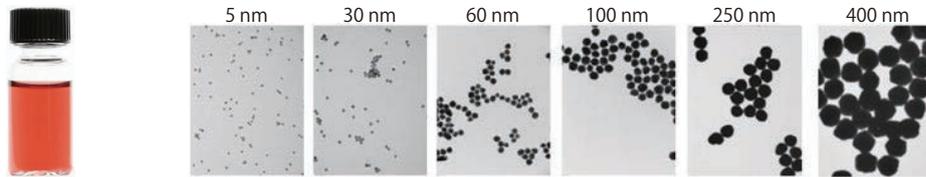
図3 miR-223-3p の検出
miRNAscope™ アッセイにて、ヒト子宮頸がん組織中の miR-223-3p を染色した (赤色)。その後、抗 CD3 抗体を用いて免疫組織染色を行った (緑色)。

スタンダード金ナノ粒子

タンパク質やリガンドの吸着に最適なクエン酸金ナノ粒子



独自のクエン酸還元プロトコルを用いて調製したスタンダード金ナノ粒子です。タンパク質が高効率で結合するよう最適化されており、コンジュゲートの開発、ラテラルフロー法、暗視野顕微鏡、表面増強ラマン分光法 (SERS) などの用途に適しています。クエン酸で安定化されており、0.1 mM PBS 中に分散させた状態でご提供しています。直径5~400 nmのサイズからお選びいただけます。



特長

- 直径5~400 nmの6種類のサイズをご用意
- 単分散、高い形状均一性
- 高い形状均一性
- タンパク質やその他のリガンドの吸着に最適

アプリケーション

- コンジュゲートの開発
- 免疫染色
- 免疫クロマトグラフィー
- ラテラルフローアッセイ
- バイオセンサーの開発
- 電子顕微鏡
- 暗視野顕微鏡
- 表面増強ラマン分光法 (SERS)

FAQ あります

コスモ・バイオの Web に本商品の FAQ を掲載しています。

検索方法

イントロダクションキット

4種類 (15 nm, 30 nm, 60 nm, 100 nm) のスタンダード金ナノ粒子が、各サイズ 20 mL ずつ入ったキットです。コンジュゲートの開発において、サイズ、適合性、安定性の最適化にご使用いただけます。

Web検索	記事ID	13382	Cytodiagnosics Inc. メーカー略号 CTD		
	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Introduction Kit	CG-INTRO	1 kit (4×20 mL)	¥43,000	☉

金ナノ粒子サイズ最適化キット (スタンダード)

4種類の金ナノ粒子が、各サイズ 20 mL ずつ入ったキットです。プロトコルの最適化にご使用いただけます。

Web検索	記事ID	13382	Cytodiagnosics Inc. メーカー略号 CTD		
	品名/サイズ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Gold Nanoparticle Size Optimization Panel (small range, standard) ● 5 nm, 10 nm, 15 nm, 20 nm	G-SIZE-01	4×20 mL (OD=1)	¥43,000	☉
	Gold Nanoparticle Size Optimization Panel (medium range, standard) ● 20 nm, 40 nm, 60 nm, 80 nm	G-SIZE-02	4×20 mL (OD=1)	¥43,000	☉

スタンダード金ナノ粒子

Web検索	記事ID	13382	Cytodiagnosics Inc. メーカー略号 CTD		
	品名/サイズ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Gold Nanoparticle, 5 nm	G-5-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 10 nm	G-10-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 15 nm	G-15-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 20 nm	G-20-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 30 nm	G-30-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 40 nm	G-40-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 50 nm	G-50-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 60 nm	G-60-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 70 nm	G-70-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 80 nm	G-80-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 90 nm	G-90-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 100 nm	G-100-20	20 mL (OD=1)	¥12,000	☉
	Gold Nanoparticle, 150 nm	G-150-20	20 mL (OD=1)	¥14,000	☉
	Gold Nanoparticle, 200 nm	G-200-20	20 mL (OD=1)	¥14,000	☉
	Gold Nanoparticle, 250 nm	G-250-20	20 mL (OD=1)	¥14,000	☉
	Gold Nanoparticle, 300 nm	G-300-20	20 mL (OD=1)	¥31,000	☉
	Gold Nanoparticle, 400 nm	G-400-20	20 mL (OD=1)	¥31,000	☉

他の包装もご用意しています。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。記事ID 13382

Dojindo Labeling Kitシリーズ

DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC.

3時間以内で抗体やタンパク質に標識が可能です！

活性化試薬とフィルトレーションチューブを用いて、抗体等を簡単に標識するためのキットです。前処理-反応-精製まで全て1つのフィルトレーションチューブ内で行うことができ、3時間以内に標識体が得られます。

1回の標識操作で50~200 µgのサンプルを処理することができます。フィルトレーションチューブを用いた精製は、ゲル濾過や透析等に比べて標識体の回収率が高いので、貴重なサンプルの標識に適しています。キットには保存溶液が含まれており、標識体を安定に保存することができます。

特長

- 簡単、迅速なラベル化キット
- 高分子から低分子まで
分子量50,000以上の高分子を標識、酵素標識では分子量5,000以下の低分子の標識も可能。
- NH₂タイプとSHタイプの2つの標識方法
- ビオチン標識キットで得られたビオチン標識タンパク質は、免疫組織染色やELISAにそのまま使用が可能
標識操作は精製抗体を用いて行ってください。抗体の精製には、同社(DMT)のIgG精製キットが便利です。 [記事ID 3019](#) [検索](#)

Web検索 記事ID 3105

Dojindo Molecular Technologies Inc. [メーカー略号](#) DMT

品名	標識	使用例	包装	NH ₂ タイプ		SHタイプ		貯蔵
				品番	希望販売価格	品番	希望販売価格	
Peroxidase Labeling Kit	酵素	ELISA、組織・細胞の免疫染色、WB等	3 preps	LK11	¥18,800	LK09	¥18,800	冷
Alkaline Phosphatase Labeling Kit			1 prep	LK51	¥32,800	—	—	冷
Biotin Labeling Kit			3 preps	LK12	¥22,800	LK13	¥22,800	冷
	1 prep	LK03		¥13,200	LK10	¥13,200	冷	
Allophycocyanin Labeling Kit	フィコビリタンパク質	組織・細胞の免疫染色、WB、フローサイトメトリー等	3 preps	LK21	¥47,000	LK24	¥44,400	冷
R-Phycoerythrin Labeling Kit			3 preps	LK23	¥47,000	LK26	¥44,400	冷
Fluorescein Labeling Kit	蛍光	フローサイトメトリー、組織・細胞の免疫染色、WB等	3 preps	LK01	¥22,800	—	—	冷
HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit			3 preps	LK14	¥22,800	—	—	冷
HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit			3 preps	LK15	¥22,800	—	—	冷
ICG Labeling Kit		In vivoイメージング、組織・細胞の免疫染色、WB、FC等	3 preps	LK31	¥49,200	—	—	冷

10 µgの抗体を短時間で標識できるDojindo Ab-10 Rapid Labeling Kitシリーズも販売しています。 [記事ID 15844](#) [検索](#)

Tomato brown rugose fruit virus ELISAテスト

ToBRFVを高感度で検出



トマトの葉および種子に含まれるトマトブラウングルースフルーツウイルス (ToBRFV) の検出に適したELISAキットです。ドイツ由来のトマトから分離されたToBRFVに対するポリクローナル抗体が含まれています。また、ドイツ、イタリア、オランダ、イスラエルから採取されたToBRFVでテスト済みです。使用している抗体は、タバコモザイクウイルス (TMV)、トマトモザイクウイルス (ToMV)、pepper mild mottle virus (PMMoV) との交差性が見られ、他のTobamovirus属と交差する可能性もあります。cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) との交差性は見られませんでした。

*本キットではライプニッツ研究所DSMZ (ドイツ) で開発された抗体をベースにしています。

【注意事項】 本ELISAには植物病原体タンパク質 (植物防疫法規制物質) をポジティブコントロールとして使用しているため、購入の際は農林水産省植物防疫所への申請が必要です。

適用サンプル

- 宿主植物：Tomato, Pepper
- サンプル：葉および種子

Web検索 記事ID 42817

Bioreba AG [メーカー略号](#) BRA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ToBRFV Complete kit 96	152877	1 kit	¥78,000	冷
ToBRFV Complete kit 480	152875	1 kit	¥146,000	冷
ToBRFV Complete kit 960	152872	1 kit	¥226,000	冷

背景

ToBRFVは、「ヨルダンウイルス」としても知られていません。ToBRFVの宿主植物としては、主にトマト (*Solanum lycopersicum*) およびペッパー (*Capsicum spp.*) が挙げられ、果実上では黄色または茶色のしわのある斑点、変形、不規則な成熟が見られます。葉では狭小化およびモザイク状の変色が見られます。

ToBRFVは、Tobamovirus属に属し、TMVまたはToMVなどの他のTobamovirusesに対する抵抗性を打破する特性を有します。2020年9月には、欧州・地中海植物保護機構 (EPPO) は、検疫害虫として規制が推奨される害虫のEPPO A2リストにToBRFVの追加が承認されています。



オキシトシン測定 ELISA キット

オキシトシンを高感度定量



オキシトシン (Oxytocin) を高感度・特異的に定量測定します。比色競合法を採用していて、一晩 + 1 時間で結果が出せます。

特長

- 特異的：バソプレシンを検出しないので信頼性のあるアッセイ結果が得られる
- 高感度：15 pg/mL オキシトシンを検出
- 費用効率：LC/MS よりも早く、低コスト
- 使用が簡単：エラー低減のため、色がついた液体、プレコートされたプレートを使用
- 信頼：論文審査のある学術専門誌で多く発表

表仕様

感度	15 pg/mL (range 15.6~1,000 pg/mL)
アッセイ時間	一晩 + 1 時間
適用	動物種問わず、培養上清、ミルク、血清、血漿中のオキシトシンを測定。 文献で紹介されているサンプルタイプは脳脊髄液、唾液、組織、尿
交差反応	<ul style="list-style-type: none"> ● Mesotocin (7.0%) ● Arg8-Vasotocin (7.5%) ● Ser4, Ile8-Oxytocin (<0.02%) ● TRH (<0.02%) ● Growth Hormone (<0.02%) ● Tocinoic acid (<0.02%) ● Melanostatin (<0.02%) ● Somatostatin (<0.02%) ● Met-Enkephalin (<0.02%) ● VIP (<0.02%) ● Lys8-Vasopressin (<0.02%) ● Arg8-Vasopressin (<0.02%) ● α-ANP (<0.02%)

オキシトシンとは？

オキシトシン (oxytocin) は視床下部室傍核で生産され、下垂体後葉で保管される脳下垂体ペプチドです。セミフレキシブルなアミド化されたC末端、ジスルフィド結合を有する9つのアミノ酸から成ります。オキシトシンはかつて女性の平滑筋生殖生理学に限定されていましたが、近年では、神経伝達物質として、精神神経疾患、社会的/性的なふるまいに関与している可能性があり、また男性生殖生理学においても重要であることが調査結果で確定しました。オキシトシンや関連する脳下垂体ペプチドであるArg-バソプレシンは、腎臓に働き、水とナトリウムのバランスを維持します。

唾液サンプル調製法

- ① 1 mL 以上 (3~5 mL 以上を推奨) の唾液サンプルを回収する。(保存する場合は -20°C で保存)
- ② 遠心分離により微粒子や粘液を沈殿させる。
- ③ 上清を回収し、1 mL ずつに分注する。
- ④ SpeedVac 等の遠心エバポレーターで水分を蒸発させる。
- ⑤ 乾燥させたサンプルを 250 μL のアッセイバッファーに溶解する (オキシトシン濃度によって適宜アッセイバッファーの量を調整する)。

唾液中のオキシトシン濃度はとても低く、サンプルによってばらつきが大きいので、以下の点にご注意ください。
 ・できるだけ多めのサンプルから抽出してください。
 ・測定時の希釈倍率などはお客様自身のサンプルで最適化する必要があります。

FAQ あります

コスモ・バイオの Web に本商品の FAQ を掲載しています。

検索方法 **記事ID検索 12819**



実際に行って気づいた点、工夫した点について報告いたします！

ヒト唾液サンプルからの調整方法で気づいた点や、遠心エバポレーターがなくても簡単に抽出作業できる方法がないか、『ヒト唾液サンプルからのオキシトシン抽出法』をベースに自社ラボでいくつか条件を設けて試してみました。詳細は **記事ID 42907** をご覧ください。

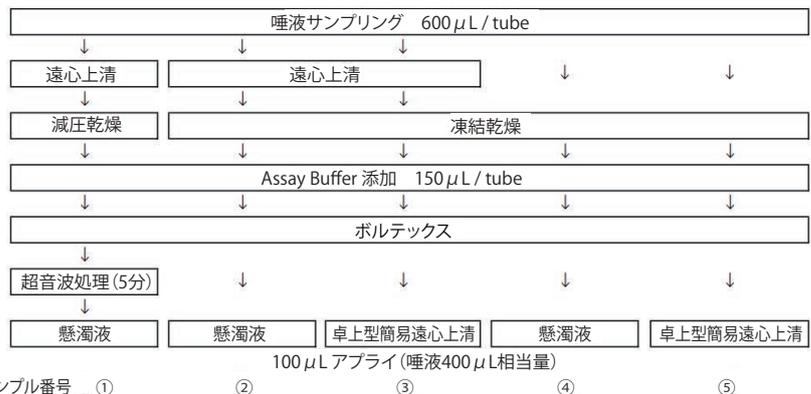


図 試したプロトコールの概要

Web検索 **記事ID 12819**

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Oxytocin ELISA Kit	HU, MS, RT, POR, CAN, SHP, GT, MKY	ADI-900-153A-0001	96 wells	¥83,000	冷蔵
		ADI-901-153A-0001	5×96 wells	¥339,000	冷蔵

HU = Human, MS = Mouse, RT = Rat, POR = Porcine, CAN = Canine, SHP = Sheep, GT = Goat, MKY = Monckey

コスモ・バイオの Web で、文献で使用されているサンプル一覧へのリンクをご用意しています。 **記事ID 12819**

EGFR Variant III (EGFRvIII) 抗体

脳腫瘍マーカー抗体



ヒト上皮細胞増殖因子受容体 (変異型III) (EGFRvIII) を検出するウサギモノクローナル抗体です。wild typeのEGF受容体との交差性はありません (図3)。免疫原: A peptide corresponding to epidermal growth factor receptor variant III (EGFRvIII)

適用サンプル

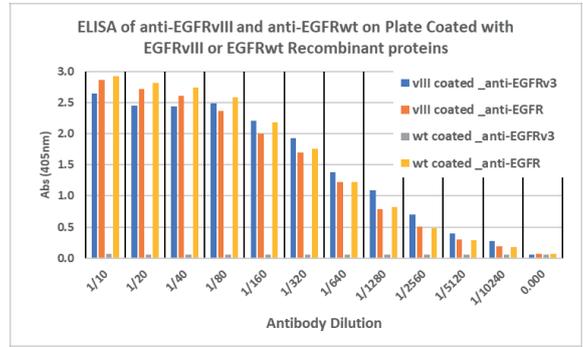
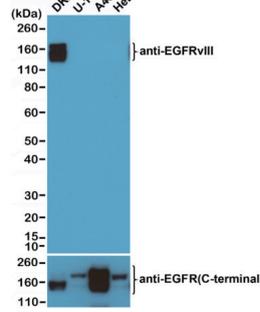
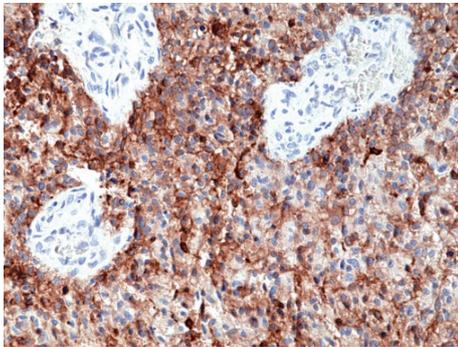


図1 (左): 本抗体を用いてヒト Glioblastoma Multiforme のホルマリン固定パラフィン包埋切片を免疫染色した結果 (抗体希釈率: 1 : 100)。
 図2 (中央): 本抗体および anti-EGFRct (RM294) を用いて、① DKMG 細胞、② U118MG 細胞 (EGFRvIII positive)、③ A431 細胞、および④ HeLa 細胞の whole cell lysate をウエスタンブロット解析した結果。
 図3 (右): 本抗体 (RM419) は wild type の EGFR とは反応しないことが、ELISA の結果から見て取れる。リコンビナントの EGFRvIII または EGFRwt をプレートにコートし、段階希釈した本抗体 (EGFRvIII (RM419) 抗体) および EGFRwt (RM229) 抗体を用いて解析した。

Web検索 記事ID 42870

RevMab Biosciences USA, Inc メーカー略号 REV

品名	免疫動物 (クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti EGFR Variant III (EGFRvIII)	Rabbit (RM419)	Human	IHC, WB, ELISA, FC	31-1305-00	100 μL	¥72,000	凍

4Cell® Nutri-T Medium

リンパ球用ゼノフリー培地



4Cell® Nutri-T Medium はリンパ球培養用のゼノフリー、血清フリー培地です。腫瘍浸潤リンパ球、CAR-T 細胞、PBMC 等の培養に最適です。

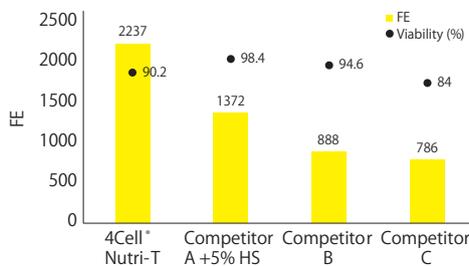
特長

- ゼノフリー、血清フリー
- HSA、Phenol Red を含む
- ISO 13485、ISO 9001 に準拠した製造
- 腫瘍浸潤リンパ球、CAR-T 細胞、PBMC 等の培養に最適
- 優れた増殖



図1

A Healthy PBMCs Expansion (0.5M cells/well, 24 w/p)



B Healthy PBMCs (CAR- T) Expansion (0.2M cells/well, 24 w/p)

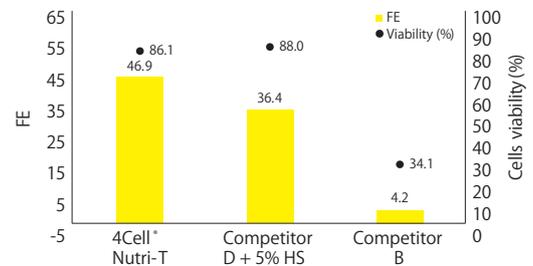


図2 健康人ドナーから採取したPBMCsの増殖

(A) 0.5×10^6 個の健康ドナー由来 PBMCs を 24 ウェルプレートに播種し (2 mL 培地/ウェル)、TransAct 1 : 100 および 600 IU/mL IL-2 で細胞を活性化した。2~3 日毎に培地交換または継代し、11 日目に増殖率 (Fold expansion; FE) と生細胞率を測定した。
 (B) 0.2×10^6 個の健康ドナー由来 PBMCs を 24 ウェルプレートに播種し (2 mL 培地/ウェル)、TransAct 1 : 100 および 600 IU/mL IL-2 で細胞を活性化した。播種から 24 時間後、EGFR-CAR を発現するレンチウイルスベクターを細胞に導入し、2~3 日毎に培地交換または継代した。11 日目に増殖率 (Fold expansion; FE) と生細胞率を測定した。

Web検索 記事ID 42973

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社 メーカー略号 SSSJ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
4Cell® Nutri-T Xeno-Free Media	05-11F2001-1K	1 L	¥59,000	凍

HemaCare社 末梢血単核細胞 (PBMC)

高品質な血液細胞



HemaCare社の末梢血単核細胞 (PBMC) は、FDA承認施設で採取したLeukopak (白血球アフェレーシスにて採取) より密度勾配遠心分離法を用いて調製されています。

がん研究、ウイルス感染症研究、ワクチン開発、再生医療研究、毒性研究などの幅広い研究分野、アプリケーションにご使用いただけます。



特長

- CryoStor® CS10凍結保存培地を使用
- ドナー情報 (人種、年齢、性別、血液型) をご確認ください
- 記事ID 16998 [検索](#)
- HLA Class I、HLA Class IIのデータあり
- 各種細胞表面抗原の解析データあり
- 感染症ウイルス検査：B型肝炎、C型肝炎、HIV 1/2、HTLV- I / II、HIV-1/HCV/HBV核酸、WNV核酸、クルーズトリパノソマ、梅毒の試験で陰性

Web検索 記事ID 16998

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	純度	細胞生存率	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved 健常ドナー由来末梢血単核細胞 (PBMC)	>90% by FC	>95% by FC	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥56,000	液室
			PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥87,000	液室
			PB009C-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥132,000	液室
			PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥190,000	液室

HemaCare社では上記PBMCの他にも、動員末梢血由来・骨髄由来の単核細胞、および疾患患者由来のPBMCの取り扱いがございます。記事ID 16998 [検索](#)

関連商品 CryoStor® / HypoThermosol® FRS

細胞や組織を安定的に保存するためのcGMP高品質培地

細胞や組織などの生体試料を安定的に保存するための血清フリー、タンパク質フリーの培地です。cGMP基準下で製造され、USP <71>無菌性およびUSP <85>エンドトキシン試験基準を満たしています。

CryoStor® 凍結保存培地

CryoStor® は、細胞や組織の超低温保存用に最適化された培地で、凍結融解時の温度誘発性のストレス応答を軽減します。



特長

- 細胞や組織を超低温 (-70~-196℃) で安定的に保存
- 異なる3種類のDMSO濃度 (2%、5%、10%) の培地をご用意
- 血清フリー、タンパク質フリー
- 米国FDAドラッグマスターファイルに登録済み

Web検索 記事ID 15532

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	用途	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoStor® CS2 - Preformulated with 2% DMSO	効果的な細胞凍結保存が可能	202102	100 mL	¥93,000	☉
CryoStor® CS5 - Preformulated with 5% DMSO	多くの細胞に使用可能	205102	100 mL	¥96,000	☉
CryoStor® CS10 - Preformulated with 10% DMSO	センシティブな細胞にも使用可能	210102	100 mL	¥99,000	☉

HypoThermosol® FRS 冷蔵保存培地

HypoThermosol® は細胞や組織の低温保存用に最適化された培地です。試料の短期間の保存や輸送におすすめです。



特長

- 細胞や組織を低温 (2~8℃) で安定的に保存
- 血清フリー、タンパク質フリー
- 米国FDAドラッグマスターファイルに登録済み

Web検索 記事ID 15531

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HypoThermosol® FRS (ボトル入り)	101102	100 mL	¥58,000	☉
HypoThermosol® FRS (ボトル入り)	101104	500 mL	¥268,000	☉
HypoThermosol® FRS (IV bag入り)	101204	500 mL	¥271,000	☉

U-Load Dextramer® キット / U-Load dCODE Dextramer® キット

ご自身の目的にあったペプチドを用いて簡単にDextramer® 試薬を作製可能



Immudex ApS メーカー略号 IMX

U-Load Dextramer® およびU-Load dCODE Dextramer® は、MHC-ペプチド複合体とDextramer® 技術の利点をあわせた新しいコンセプトのシステムです。空のU-Load Dextramer® もしくはU-Load dCODE Dextramer® は豊富なMHC I (easYmer®) もしくはMHC II (U-Load MHC II) アレル、そしてお手持ちの抗原ペプチドからなるMHC-ペプチド複合体モノマーを結合します。1時間ほどのシンプルなプロトコルで、多数サンプルのスクリーニングにかかる時間とコストを最小限に抑えます。

Web検索 記事ID 42978、42979

※ easYmer® やU-Load MHC II は単品販売しています。

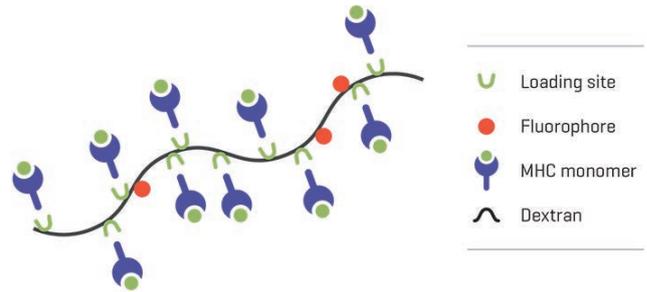


図1 U-Load Dextramer® の概略図

特長

- 目的に応じてフローサイトメトリー (U-Load Dextramer® キット) または次世代シーケンス (NGS) フォーマット (U-Load dCODE Dextramer® キット) をお選びいただけます。
- 幅広いヒトMHCアレルをカバー
- Dextramer® の感度と特異性をプロジェクトに実装
- UV-放射線を用いない簡単かつ迅速なプロトコル

プロトコル概要

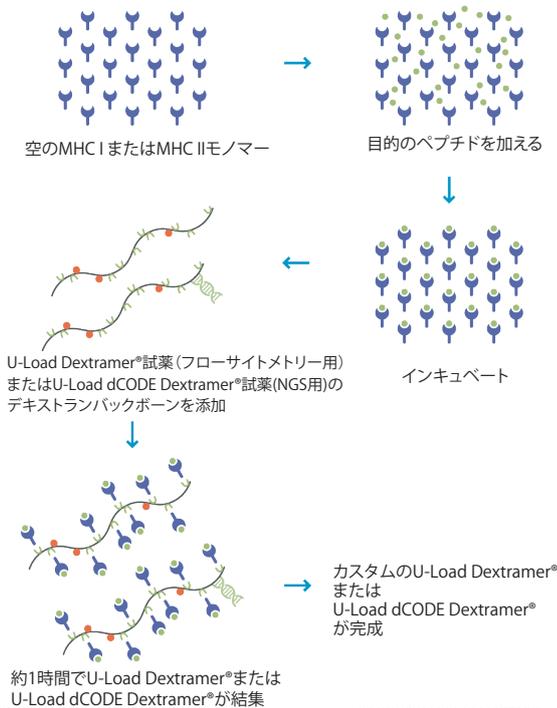


図4 U-Load Dextramer® もしくはU-Load dCODE Dextramer® のプロトコル概要
空のMHC I またはMHC II モノマーに目的のペプチドを加え、インキュベート後、U-Load Dextramer® 試薬 (フローサイトメトリー用) またはU-Load dCODE Dextramer® 試薬 (NGS用) のデキストランバックボーンを添加。約1時間でご自身のカスタムU-Load Dextramer® またはU-Load dCODE Dextramer® が完成。

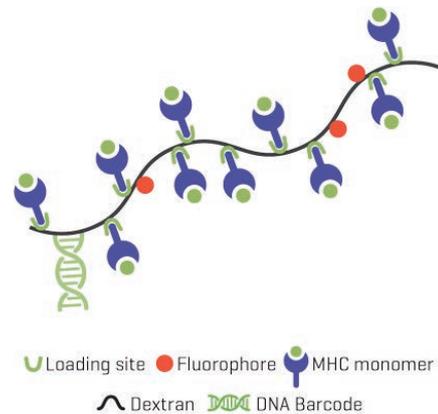


図2 U-Load dCODE Dextramer® の概略図

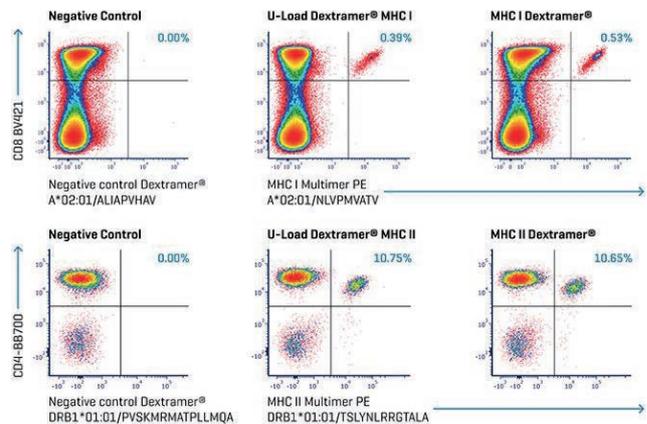


図3 U-Load Dextramer® とMHC Dextramer® は同程度の染色結果を示した。

構成内容

U-Load Dextramer® キットの場合

- easYmer® 試薬もしくはU-Load MHC II 試薬
- U-Load Dextramer® 試薬

U-Load dCODE Dextramer® キットの場合

- easYmer® 試薬もしくはU-Load MHC II 試薬
- U-Load dCODE Dextramer® 試薬

ご注文方法

ご希望のアレル (MHC I またはMHC II)、標識色素 (APC、FITC、PEまたは非標識)、テストサイズ (20テスト、50テスト、150テスト) を下記までご連絡ください。

IMX@cosmobio.co.jp

マウス IFN-gamma 測定 ELISA キット

売れ筋のキットです



マウス IFN-gamma を定量的に測定できる ELISA キット (サンドイッチ法) です。キャプチャー抗体コート済みの 96 ウェルプレート (ストリップウェルタイプ) が付属します。

表 詳細

測定対象	マウス IFN-gamma
測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清
測定範囲	31.25~2,000 pg/mL
感度	5.5 pg/mL
回収率	79~104%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

IFN-gamma とは?

インターフェロン (IFN: Interferon) は、最初にウイルスの複製を抑制する因子として同定されました。IFN- γ は、Th1 細胞、細胞傷害性 T 細胞、NK 細胞によって分泌されます。IFN- γ は、抗ウイルス、免疫調節、抗腫瘍特性に関係し、マクロファージの強力な活性化因子として機能します。特に病原体のクリアランスにおいて重要な役割を果たします。

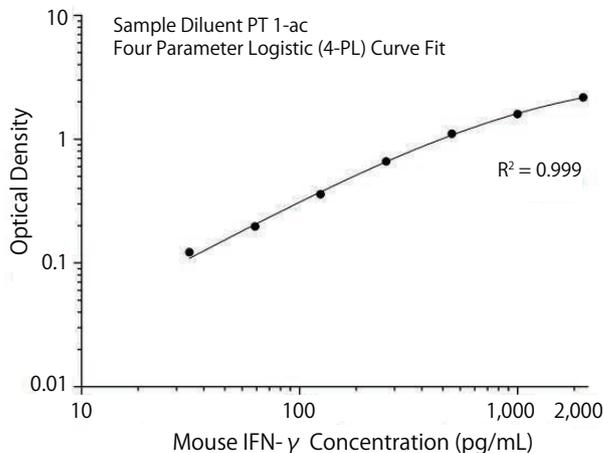


図 スタンダードカーブ

Web検索 記事ID 18169

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mouse IFN- γ ELISA Kit	KE10001	1 kit (96 assays)	¥74,000	☉

関連商品

Web検索 記事ID 36045

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AuthentiKine™ Human IFN- γ ELISA Kit	KE00146	1 kit (96 assays)	¥74,000	☉

PAX8 抗体

免疫組織化学染色適用! 卵巣がん研究に有用なマーカー



PAX8 タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。全ての評価データをコスモ・バイオの Web で公開しています。

表 詳細

タイプ	ウサギポリクローナル
交差性	ヒト、マウス、ラット、ウシ、ブタ、ゼブラフィッシュ
適用	ウエスタンブロット、免疫組織化学、免疫蛍光染色、ELISA
別名	paired box 8, Paired box protein Pax 8, PAX8
GenelD	7849
抗原	リコンビナントタンパク質
アイソタイプ	IgG
精製方法	Antigen affinity purification
KD/KO 検証	KD または KO サンプルによる特異性検証済み

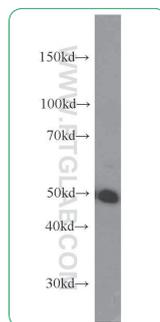


図1 SKOV-3 細胞を SDS-PAGE 後、本抗体 (希釈倍率 1 : 1,000) を用いてウエスタンブロットを行った。



図2 本抗体 (希釈倍率 1 : 1,200) を用いた、ヒト卵巣がん (パラフィン包埋切片) の免疫組織化学染色 (40X)。

Web検索 記事ID 17749

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PAX8	10336-1-AP	150 μ L	¥64,000	☉

関連商品 PAX8 マウス抗体 & Pan-PAX 抗体

品名	免疫動物 (クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PAX8	Mouse (4H7B3)	Human	WB, IHC(p), ELISA	60145-4-IG	150 μ L	¥64,000	☉
Anti Pan-PAX	Rabbit poly	Human	WB, IHC(p), ELISA, IF, IP	21383-1-AP	150 μ L	¥64,000	☉

特集 次世代シーケンス解析

NEW PRODUCTS & TOPICS

核酸の抽出・精製

遺伝子・タンパク質発現

標識

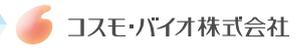
抗体アッセイ

がん/免疫

細胞培養/細胞工学

Reprogrammed HepG2細胞 (R-HepG2) &専用培地

CYP3A4や他の薬物代謝酵素活性を持ちます



肝がん由来細胞株であるHepG2を脱メチル化処理した細胞製品です。HepG2細胞株では活性を示さないCYP3A4等をはじめとする薬物代謝酵素活性を有しており、ヒト初代肝細胞様の細胞形態を有しています。

本製品は、国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 Luc Gailhouse先生に技術指導いただき開発しました。

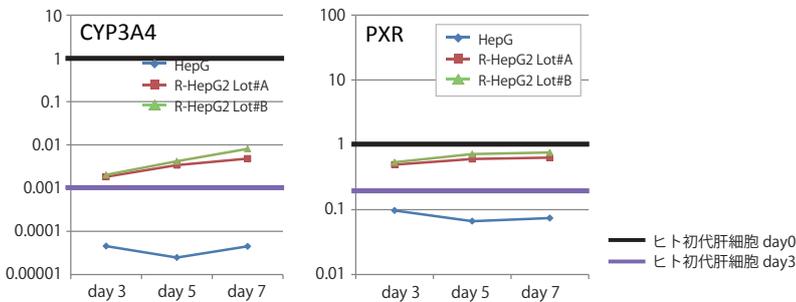


図1 qPCRによる遺伝子発現解析(ヒト凍結初代肝細胞との比較)
 ※ヒト初代肝細胞(day0)を1とした相対値
 肝臓関連のCYP3A4遺伝子およびPXR(NR1I3)遺伝子について、qPCRにより遺伝子発現量を測定し、凍結ヒト肝細胞と比較した。
 培養3日目の初代ヒト肝細胞と同等もしくは高い遺伝子発現を示していた。

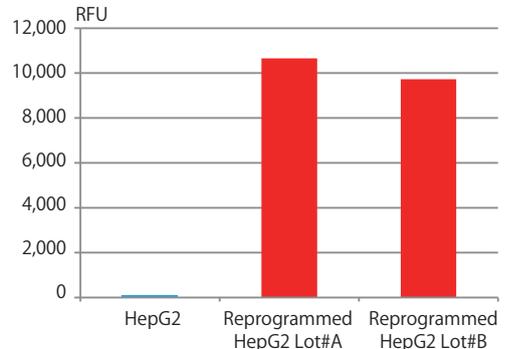


図2 HepG2細胞株との比較
 Reprogrammed HepG2細胞培養7日目のCYP3A4活性

Web検索 記事ID 33908

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

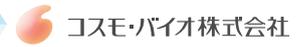
品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Reprogrammed HepG2 Cells	R-HEPG2C	1 vial (3×10 ⁶ cells)	¥42,000	液室
Reprogrammed HepG2 Maintenance Medium	R-HEPG2M	125 mL	¥8,500	凍

●成分調整を行った、血清入り培地です。サプリメントは用事添加

本製品は、専用培地とセットでご使用ください。また、本製品は【継代不可】です。
 ご注文には、専用の申し込みフォームが必要です。コスモ・バイオの商品紹介ページより申し込みフォームをダウンロードしてください。記事ID 33908 検索

細胞培養用コーティング溶液

希釈せずにそのまま使用可能なコスモ・バイオブランド品



培養容器にコーティングする必要がある細胞培養に適したコスモ・バイオ PMCブランドのコーティング溶液です。細胞に合わせてコーティング溶液を選択可能で、希釈せずにそのまま、すぐにお使いいただけます(Ready-to-Use)。

フィブロネクチンコート溶液	ウシ・血漿由来のフィブロネクチンコート溶液です。濃度 20 μg/mL に調整されています。コスモ・バイオマウス心筋細胞(品番: CMC12C)に使用されています。
コラーゲンコート溶液	ウシ・皮膚由来のコラーゲンコート溶液です。コスモ・バイオ軟骨細胞(品番: CHC04C)および間葉系幹細胞(品番: MSA01C、MSB01C)に使用されています。
0.1%ゼラチンコート溶液	ウシ・皮膚由来のゼラチンコート溶液です。コスモ・バイオマウス胎児線維芽細胞(MEF)(品番: MEF-01C)に使用されています。
ε-ポリ-L-リジンコーティング溶液	ε-ポリ-L-リジンは、コーティング剤として従来使用されているα結合したポリリジンに代えて、リジンのε位のアミノ基がカルボキシル基と結合したポリリジンです。従来のポリリジンと比較して細胞毒性が低く、良好な細胞接着性を得られるコーティング剤となります。本商品は細胞培養容器のコーティング用に、ε-ポリ-L-リジンを至適濃度に調整したコーティング溶液です。
マクロファージ接着防止コーティング剤	マクロファージは一般的にプラスチック製の培養器材(遠沈管、ピペット等)の表面に接着しやすい細胞です。マクロファージの多くは炎症性/抗炎症性の2つの側面を持ち、プラスチック表面に接着したマクロファージを剥離することはマクロファージへのダメージとなり、マクロファージの性質を変化させることに繋がります。また、マクロファージのプラスチック表面への接着速度は非常に早く、遠沈管やピペットへ多量に接着してしまい、貴重な細胞を失うことにもなります。本製品は、プラスチック製の様々な培養器材の表面をコーティングすることができ、マクロファージが器材に接着することを防ぐことができます。器材に接着し細胞数が増えることなく、実験に必要な細胞を確保することができます。

Web検索 記事ID 35970

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
フィブロネクチンコート溶液	SFN01	12 mL	¥5,000	凍
コラーゲンコート溶液	SCO	100 mL	¥6,000	冷
0.1%ゼラチンコート溶液	GEL-01	500 mL	¥6,500	冷
ε-ポリ-L-リジン コーティング溶液	SPL01	100 mL	¥4,500	冷
マクロファージ接着防止コーティング剤	MAA-50	50 mL	ご照会	凍

脂肪由来幹細胞培養用培地 KBM ADSC-1 & 2

未分化性を維持したまま長期間の培養が可能



脂肪由来幹細胞 (ADSC) の未分化性を維持*したまま、長期間の培養が可能な脂肪由来幹細胞培養用培地です。分化誘導 (脂肪、骨、軟骨など) や脂質生産の研究にご使用いただけます。

KBM ADSC-1 は、5% FBS を含む Ready-to-Use の培地です。KBM ADSC-1 から FBS を除いた KBM ADSC-2 も取り扱っています。

* 脂肪、骨、軟骨への分化能を有することを確認済み

培養例

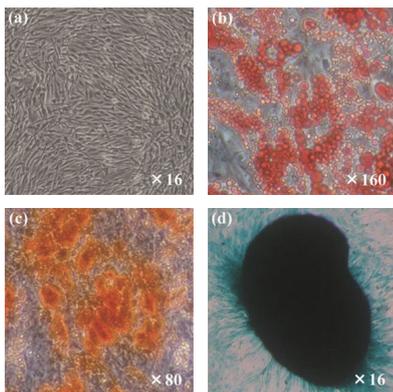


図1 KBM ADSC-1 で培養した細胞の分化誘導試験

【培養条件】

- (a) P3培養3日目のADSC
- (b) P5脂肪分化誘導後7日目の細胞 (Oil Red O染色)
- (c) P5骨分化誘導後21日目の細胞 (Alizarin Red S染色)
- (d) P3軟骨分化誘導後28日目の細胞 (Alcian Blue染色)

細胞: ADSC (市販P1凍結細胞) を KBM ADSC-1 で2継代培養した細胞
 容器: 細胞培養用24穴プレート (FALCON社 品番: 353047)

培養: 脂肪: 6.25×10^4 個の細胞を細胞培養用24穴プレートに播種。培養用培地 (D-MEM (H) + 10% FBS + 1 mM ビルビン酸Na) 培養1日目に KBM Adipogenic-DM (仮) にて分化誘導を開始し2~3日ごとに培地交換を行い培養7日目に Oil Red O により染色。
 骨: 6.25×10^4 個の細胞を細胞培養用24穴プレートに播種。培養用培地 (D-MEM (H) + 10% FBS) 培養1日目に KBM Osteogenic-DM1 (仮) にて分化誘導を開始し2~3日ごとに培地交換を行い培養21日目に Alizarin Red S により染色。
 軟骨: 6.25×10^4 個の細胞を細胞培養用24穴プレートに播種。培養用培地 (D-MEM (H) + 10% FBS) 培養1日目に一般的な軟骨分化誘導培地にて分化誘導を開始し3~4日ごとに培地交換を行い培養28日目に Alcian Blue により染色。

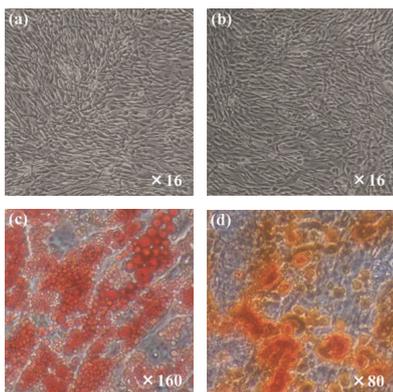


図2 KBM ADSC-2+5% FBS または 5% HS (ヒト血漿) で培養した細胞の分化誘導試験

【培養条件】

- (a) ADSC-2+5% FBS で培養したP3培養3日目のADSC
- (b) ADSC-2+5% HS で培養したP3培養3日目のADSC
- (c) HS P8脂肪分化誘導後7日目の細胞 (Oil Red O染色)
- (d) HS P8骨分化誘導後21日目の細胞 (Alizarin Red S染色)

細胞: ADSC (市販P2凍結細胞) を KBM ADSC-2+5% FBS または KBM ADSC-2+5% HS で1~5継代培養した細胞
 容器: 細胞培養用24穴プレート (FALCON社 品番: 353047)

培養: 脂肪: 6.25×10^4 個の細胞を細胞培養用24穴プレートに播種。培養用培地 (D-MEM (H) + 10% FBS) 培養1日目に KBM Adipogenic-DM (仮) にて分化誘導を開始し2~3日ごとに培地交換を行い培養7日目に Oil Red O により染色。
 骨: 6.25×10^4 個の細胞を細胞培養用24穴プレートに播種。培養用培地 (D-MEM (H) + 10% FBS) 培養1日目に KBM Osteogenic-DM (仮) にて分化誘導を開始し2~3日ごとに培地交換を行い培養21日目に Alizarin Red S により染色。

Web検索 記事ID 14853

コージン バイオ株式会社 メーカー略号 KJN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KBM ADSC-1 (with FBS)	16030020	500 mL	¥26,000	Ⓢ
KBM ADSC-2 (w/o FBS)	16030030	500 mL	¥23,000	Ⓢ

▶▶▶ 関連商品 KBM ADSC-4 (ゼノフリー無血清培地)

- 脂肪由来幹細胞培養培地
- コーティング剤不要の無血清培地

この培地には、抗生物質、フェノールレッド、血清、他種動物成分は含まれておりません。

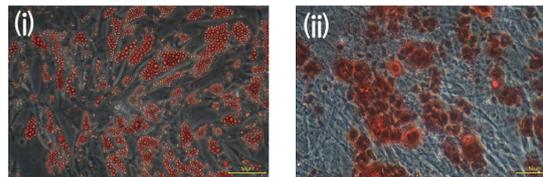


図3 ADSC-4培養P6細胞、分化誘導7日後の染色像
 (i) 脂肪分化 Oil Red O 染色 (ii) 骨分化 Alizarin Red S 染色

コージン バイオ株式会社 メーカー略号 KJN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KBM ADSC-4	16030044	500 mL	¥45,000	Ⓢ

▶▶▶ 関連商品 トリプシン溶液 [KBM Trypsin AOF]

コージン バイオ株式会社 メーカー略号 KJN

品名/詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KBM Trypsin AOF 本製品は、間葉系幹細胞やiPS細胞などの幹細胞を継代する際の剥離工程時のダメージを軽減させるようにトリプシン濃度を最適化した細胞剥離液です。 また、動物由来原料を含まないため、拒絶反応やウイルス感染などのリスクも低減しています。	16030310	100 mL	¥4,000	Ⓢ

ヒトHGF (肝細胞増殖因子) タンパク質

活性に優れたHumankine® 細胞培養や分化培地添加に最適



本商品は、細胞培養に最適なヒトHGF組換えタンパク質です。活性試験および純度試験を実施済みで、細胞培養培地に添加してご使用いただけます。見かけの分子量は70 kDaを示します。NS0細胞(マウス骨髄腫由来)で発現された場合、HGFの分子量範囲は70~80 kDaを示すことが報告されています。ヒト細胞発現の場合、分子量が低く、発現系の違いによって翻訳後修飾が異なることがわかります。本製品は、血清フリーの既知成分(chemically defined)培地中で産生されます。HGFは、成熟肝実質細胞に対して作用する、間葉由来のタンパク質分裂促進因子です。また広範な組織および細胞種に対する増殖因子として機能します。

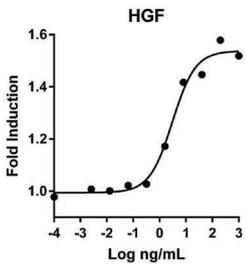


図 濃度依存的に刺激したサル上皮細胞株4MBr-5の増殖をPromega社CellTiter96® Aqueous Non-Radioactive Cell Proliferation Assayを用いて活性を測定した。

Humankine® とは?

Humankine® は、ヒト細胞発現(HEK293)の組換えタンパク質です。翻訳後修飾や糖鎖付加が適切に行われると共に、タグフリーで発現されるため、優れた活性と安定性を示します。通常の細胞培養、細胞分化・発生、幹細胞研究の培養培地に添加してご使用いただけます。動物由来成分やウシ胎児血清由来の微量な増殖因子のコンタミネーションはありません。

ヒトのための、ヒトタンパク質
HUMANKINE®
ヒューマンカイン

仕様

品番	HZ-1084
種由来	ヒト
発現細胞	HEK293
純度	>95%
活性	Typically ≤ 20 ng/mL EC ₅₀
分子量	70 kDa, single chain, glycosylated
反応性	ヒト、サル、マウス

Web検索 記事ID 35424

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HGF	Human	HZ-1084	10 µg	¥30,000	☉
			100 µg	¥141,000	☉
			1,000 µg	ご照会	☉

SPIDER-β Gal (細胞内滞留型β-galactosidase 検出蛍光プローブ)

細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する蛍光試薬



本試薬は、β-ガラクトシダーゼとの酵素反応により、キノンメチドと呼ばれる中間体を形成して、近傍のタンパク質中のSH基等の求核性基と安定な共有結合を形成し、蛍光性になります。

従来のβ-ガラクトシダーゼ検出蛍光試薬は細胞内滞留性が低いため、β-ガラクトシダーゼ未発現細胞と発現細胞を明瞭に区別できないことが課題でしたが、反応した試薬が細胞内タンパク質に固定化されることで優れた細胞内滞留性を有し、その結果、β-ガラクトシダーゼ発現細胞を一細胞レベルで明確に検出することが可能となります。

特長

- 生きた細胞・組織を用い、発現細胞の蛍光イメージングが可能
- GFP法と比べて固定化後も蛍光観察が可能
- プローブが細胞内に滞留するため、高感度に検出可能

実験例

蛍光イメージングでβ-galactosidase 発現細胞の検出

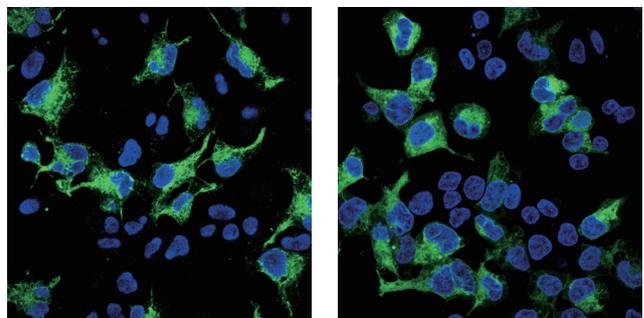


図 HEK/LacZ細胞とHEK細胞の細胞数比1:1 試料のSPIDER-β Galによる染色画像
左図、生細胞
右図、固定化細胞(4% PFA/PBS)
(緑: SPIDER-β Gal由来、青: Hoechst 33342)

Web検索 記事ID 17072

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	励起波長	蛍光波長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SPIDER-β Gal	500~540 nm*	530~570 nm	SPI01	20 µg	¥15,000	☉
			SPI01	20 µg×3	¥42,000	☉

*共焦点レーザー顕微鏡とフローサイトメーターでは488 nm励起により検出した実績があります。

タグペプチド

発現タンパク質精製時の溶出に



国内で製造した主要なタグペプチドをお求めやすい価格で取り揃えています。

Web検索 記事ID 42947

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

品名	純度	アミノ酸配列	分子式	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
c-Myc Peptide	≥95%	[H]EQKLISEEDL[OH]	C ₅₁ H ₈₆ N ₁₂ O ₂₁	RMP-0001	2 mg (1 mg×2本)	¥10,000	☉
HA Peptide	≥95%	[H]YPYDVPDYA[OH]	C ₅₃ H ₈₇ N ₉ O ₁₇	RMP-0002	2 mg (1 mg×2本)	¥10,000	☉
DYKDDDDK Peptide	≥95%	[H]DYKDDDDK[OH]	C ₄₁ H ₆₀ N ₁₀ O ₂₀	RMP-0003	2 mg (1 mg×2本)	¥10,000	☉
His-Tag Peptide	≥95%	[H]HHHHHH[OH]	C ₃₆ H ₄₄ N ₁₈ O ₇	RMP-0004	2 mg (1 mg×2本)	¥10,000	☉

アルギナーゼ活性測定キット

マクロファージの機能解析に。アルギナーゼ活性を高感度かつ簡単に測定可能



従来の測定法に比べ、試薬の安定性・感度を改善し、簡便にアルギナーゼ活性を測定することができる、コスモ・バイオの「アルギナーゼ活性測定キット」です。

背景

アルギナーゼ(Arginase)は、L-ArginineをL-Ornithineと尿素に加水分解する酵素です。マクロファージの機能的分類の1つとして知られるM1(炎症性)/M2(非炎症性)のM2にマクロファージが活性化された際、強く発現することが知られており、M2マクロファージ活性化のマーカーとして頻用されています。本製品は、細胞内のアルギナーゼを抽出し、アルギナーゼがL-Arginineから生成する尿素を呈色反応で検出することで、アルギナーゼ活性を評価します。従来の測定法に比べ、試薬の安定性・感度を改善し、簡便にアルギナーゼ活性を測定することができます。

本製品は、京都大学・田畑 泰彦 教授および東京応化工業株式会社が保持する特許(出願中)に基づき、コスモ・バイオ株式会社が特許実施許諾を受けて、製品化しています。

構成内容

- 酵素活性化溶液×1本
- 基質溶液×1本
- 尿素標準液×1本
- 尿素検出溶液A(遮光容器)×1本
- 尿素検出溶液B(遮光容器)×1本
- 検出溶液混合用容器×2本
- プレートシール×2枚



アプリケーション例

様々な疾患における抗炎症解析のファーストステップに

1. 発色例



図1 標準液の発色例

2. 測定例

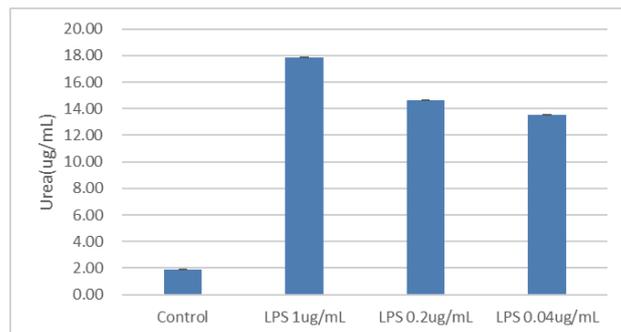


図2 マウス初代マクロファージ(品番: MGC57)を96 wellプレートに5×10⁴ cells/wellで播種し、1日培養後、LPSを0.04~1 µg/mLで培地に添加し48時間暴露した。48時間後、細胞を溶解し、アルギナーゼ活性測定キットを用いて、細胞内のアルギナーゼ活性を測定した。

Web検索 記事ID 36520

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アルギナーゼ活性測定キット	AK89	1 kit (96 wells)	¥38,000	☉
アルギナーゼ活性測定キット 有償サンプル	AK89S	1 kit (96 wells)	有償サンプルの参考価格 ¥19,000	☉

* トライアル価格でのご購入は、1研究室・1部署につき1回限りとさせていただきます。有償サンプルの提供は、2021年12月24日まで。

2021～2022年 年末～年度末キャンペーン!

コスモ・バイオの大感謝祭



詳細は、コスモ・バイオの Web 「キャンペーン情報」 をご覧ください。

2100 : キャンペーン番号

コスモ・バイオ株式会社
モノクローナル抗体作製
受託サービス
リニューアル記念!
先着で5名様に
時計!

コスモ・バイオオリジナルグッズ

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CPA

2021年12月24日(金)まで 2103

コスモ・バイオ株式会社
ファースト抗体
キャンペーン特別プラン
期間限定のポリクローナル抗体作製プラン!
ファースト抗体とファースト抗体プラスの
良いとこ取りのプランをご用意しました!

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CPA

2021年12月24日(金)まで 2103

コスモ・バイオ株式会社
エクソソーム研究の
ゴールドスタンダード
エクソソーム抗体

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CAC

2022年1月31日(月)まで 2106

SMOBio®
ExcelBand™ タンパク質マーカー
YesBlot™ Western Marker I

Yes! ウェスタンブロットで
検出できます!

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号: SMO

2022年1月31日(月)まで 2108

SMOBio®
ExcelBand™
DNA 分子量マーカー

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号: SMO

2022年1月31日(月)まで 2108

Molecular Research Center, Inc.
RNA 抽出試薬
RNAzol® RT Reagent
TRI Reagent®

Molecular Research Center, Inc. メーカー略号: MOR

2022年1月31日(月)まで 2107

BIOSEARCH TECHNOLOGIES | Lucigen
エンドキシンフリー
タンパク質発現用コンピテントセルが
今ならお買い得!

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

2021年11月30日(火)まで 2102

BIOSEARCH TECHNOLOGIES | Lucigen
ファージディスプレイ用
コンピテントセルが
今ならお買い得!

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

2021年11月30日(火)まで 2102

SMOBio®
定番のコンピテントがお得!
遺伝子クローニングの DH5α、JM109
タンパク質発現の BL21(DE3)

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号: SMO

2022年1月31日(月)まで 2109

GeneFrontier
PUREfres® 2.0 mini
はじめて無細胞系タンパク質合成を
お試しになる方におすすめ!

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号: GFK

2021年12月28日(火)まで 2110

SERANA®
オランダ産 FBS
29,800円/500 mL

Serana Europe GmbH メーカー略号: SRN

2021年12月28日(火)まで 2105

SERANA®
オランダ産 各種処理済み FBS
その他動物血清

Serana Europe GmbH メーカー略号: SRN

2021年12月28日(火)まで 2105

カタログ紹介



ペプロテック社 2021～2022年カタログ 日本語版

お問い合わせを多くいただいております GMP サイトカインなどを含めた日本語版カタログです。

資料コード : 13461

本誌だけでは情報が足りない方に…

Web検索 記事ID 3468

「記事 ID 検索」をお奨めします!

- ① コスモ・バイオのホームページにある、「記事 ID 検索」を選択!
- ② 本誌の「記事 ID」の番号を、Webの検索窓に入力して、

検索 をクリック!

- ① 「記事 ID 検索」なら、ダイレクトに見たい商品ページに行けます!

一歩先を行く解析ツールをウィーンからお届け

RNAシーケンス解析(NGS)用ライブラリ調製キットカタログ

RNA Extraction Kit



Spike-In RNA Controls



Poly(A) RNA
Selection Kit



rRNA Depletion Kit



Whole Transcriptome
Library Prep Kit



Small RNA-Seq
Library Prep Kit



Metabolic RNA-Seq Kit



Expression Profiling
Library Prep Kit



Full-Length cDNA
Amplification Kit



RNA-Seq Data
Analysis Software



カタログ配布中！ Web版カタログも公開しています。Web 記事ID：34713

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は2021年11月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル