

【vol.53の主な内容】

新製品

生体液サンプルからの  
細胞外小胞の分離キット

学会

第42回日本分子生物学会年会ブース出展

新製品

前臨床グレードのトランスフェクション試薬

論文

幹細胞からの肝細胞分化誘導キット

セミナー

第42回日本分子生物学会年会 ランチョンセミナー／チュートリアル企画  
第48回日本免疫学会学術集会 ランチョンセミナー  
12月以降開催予定のTGCAセミナー

【新製品】30分以内に完了！ 生体液サンプルからの細胞外小胞の分離キット

## Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit (Mini)

NEW

- ✓ 最大850 μlの生体液サンプルや細胞培養上清から、高純度に濃縮された細胞外小胞を30分以内に分離
- ✓ カルネキシンやアルブミンなど非エクソソームタンパク質の混入がなく、エクソソーム陽性マーカーを発現している細胞外小胞を取得
- ✓ RT-qPCRやNGS解析に十分な量の細胞外小胞を回収可能
- ✓ 精製された細胞外小胞は、透過型電子顕微鏡 (TEM) によって典型的な形態を示す。



簡単・迅速なワークフロー

Equilibrate

1~2 min



Bind

1~2 min



Wash

1~2 min



Elute

2 min x 2



サンプルをPre-Clearing Columnでろ過後、平衡化済みのCapturem Mini Spin Columnに細胞外小胞を結合させ、Wash Bufferで洗浄後、Elution Bufferで溶出します。各ステップの遠心操作は500 × g、1~2分で、**30分以内に全操作が完了**します！



本キットは、タカラバイオ ウィンターキャンペーン(期間: 2020年3月31日(火)まで)の対象製品です！

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit (Mini)	20回	635741	¥85,000	¥68,000

表示価格はすべて税別です。

2019年度

タカラバイオ

ウィンターキャンペーン

始まりました！

キャンペーン期間：2020年3月31日(火)まで

学会情報をお届け

★ 第42回日本分子生物学会年会に参加予定の皆さまへ ★

**タカラバイオは、今年もブース出展します！**

<展示期間> 2019年12月3日(火)～6日(金) <展示会場> マリンメッセ福岡

特別企画① タカラバイオオリジナルTシャツが当たる！ガチャガチャ抽選会

タカラバイオWEB会員ライトに登録していただくだけで、タカラバイオオリジナルTシャツが当たるガチャガチャ抽選会に参加できます！



Tシャツのデザインは4種類。  
気になるデザインは展示ブースでご確認ください！



！ 本パンフレット(タカラバイオ マンスリーフォーカス vol.53 2019年12月号)を展示ブースで提示していただいた方は、もう1回ガチャガチャ抽選会に参加できます！

特別企画② ミニセミナー開催

テーマは、リアルタイムPCR、ゲノム編集、NGSなどなど...  
興味はあるけどよく分からない分野を知りたい方におすすめです！

<スケジュールとテーマ>

- 12月3日(火) 13:15 遺伝子導入
- 12月4日(水) 13:15 細胞・培養 / 14:00 ゲノム編集
- 12月5日(木) 13:15 リアルタイムPCR / 14:00 NGS(次世代シーケンス)解析



<場所>

タカラバイオ展示ブース(No.124)前

ご視聴いただいた方に、展示会場では使える  
コーヒーチケットをプレゼント！



このほかにも...

タカラバイオオリジナルカレンダー2020配布

ランチョンセミナーを実施  
※詳細は裏表紙をご確認ください

タカラバイオのおススメ製品を紹介

etc...

**スタッフ一同、  
皆さまのお越しを心よりお待ちしております！！**

## ☆☆ 前臨床グレードのトランスフェクション試薬が新登場 ☆☆

組換えアデノ随伴ウイルス(AAV)や組換えレンチウイルスの産生に！

**TransIT-VirusGEN® SELECT Transfection Reagent**

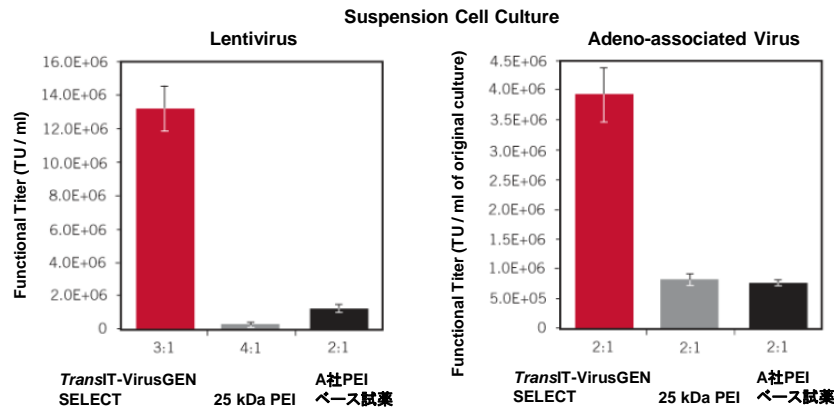
(製品コード MIR6730)

Mirus



TransIT-VirusGEN® Reagentシリーズは、接着性・浮遊性のHEK293由来細胞へのウイルスベクターとパッケージベクターDNAの導入効率が高進されており、組換えAAVや組換えレンチウイルスの産生効率を上げることが可能なトランスフェクション試薬です。

## ■ 浮遊性培養システムでのウイルス産生能比較



★ 製品およびデータの詳細はウェブをチェック！

タカラバイオ VirusGEN SELECT

検索

## Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System ユーザー様の論文紹介

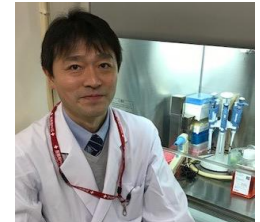
## 先天性肝線維症モデルの開発と病態解明の研究

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 肝臓病態制御学講座 准教授 柿沼 晴 先生

Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation Systemのユーザー様である東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 柿沼先生らによる本製品を用いた先天性肝線維症モデル作製と病態解明の研究結果が、*Journal of Hepatology*に掲載されました。

## 【論文名】

Loss of Fibrocystin Promotes Interleukin-8-Dependent Proliferation and CTGF Production of Biliary Epithelium. Tomoyuki Tsunoda, et al., *Journal of Hepatology* 2019 Jul;71(1):143-152



## ー Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation Systemを使ってみようと思ったきっかけは何ですか？

共同研究者の先生が使用されており、安定した培養が可能であると伺いました。我々の研究室でも、ちょうどフィーダーフリーの培養系を利用したいと考えておりましたので、使い始めました。

## ー 実際に使ってみた感想はいかがでしたか？

フィーダーフリーの培養系として、比較的簡便であるとともに、ヒトiPS細胞を安定して培養することができました。この研究では、肝芽細胞まで分化させてからクローン化し、胆管細胞に分化させていますが、分化誘導の再現性は良いと思いました。肝細胞系譜に成熟化もさせましたが、従来の既報の方法よりも、再現性が安定していると思います。

## ー まだ使われたことがない方に対して、一言お願いします。

ヒトiPS細胞の維持培養、肝細胞系譜への分化誘導の双方で、比較的ヒトiPS細胞の使用経験が浅い実験者であっても、培養と再現性が安定しているように思います。

★ その他の使用例はこちら...

Cellartis 製品使用例

検索



本システムは、タカラバイオ ウィンターキャンペーン(期間: 2020年3月31日(火)まで)の対象製品です！

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System	1 Kit	Y30055	¥138,000	¥117,300
Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System	1 Kit	Y30010	¥59,800	¥50,830

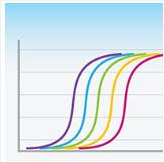
# Thermal Cycler Dice® Real Time System Thermal Cycler Dice® Real Time System //

最大 **52%OFF**  
クリアランス

第42回日本分子生物学会年会でフォーラム(チュートリアル企画)に協賛します

## PCR実験をきっちり理解するための基礎講座

Basic lectures for understanding PCR experiments



オーガナイザー：石野 良純 先生

(九州大学 農学研究院 生命機能科学部門 生物機能分子化学講座 生物化学研究室)

協 賛：タカラバイオ株式会社

日 時：12月5日(木) 18:30~19:50

会 場：第10会場(福岡国際会議場 4階 414)

第42回日本分子生物学会年会でランチョンセミナーを実施します

## シングルセルRNA-Seqの限界を超えろ！

Pushing the limits of sensitivity of single cell RNA-Seq

日 時：12月3日(火) 12:10~13:00

会 場：第15会場(福岡国際会議場 2階 204)

第48回日本免疫学会学術集会でランチョンセミナーを実施します

## Introduction to the integrated analysis of epigenome and transcriptome with low cell numbers

演 者：西山 晃 先生 (横浜市立大学 医学部 免疫学教室)

日 時：12月12日(木) 12:15~13:15

会 場：Room D(31会議室) (アクティシティ浜松 コンgressセンター 3階)

### TGCAセミナー情報

★ お申込み・詳細は...

タカラバイオ TGCA

検索

セミナー名	日 程	会 場	セミナー内容
遺伝子導入ワークショップ 【ゲノム編集編】	12月13日(金)	神奈川	トランスフェクション試薬を用いたゲノム編集実験の概要についてご説明後、実際のデモンストレーションを間近でご覧いただけます。デモンストレーションは、細胞の播種、RNPの調製、トランスフェクション、シングルセルクローニング、ゲノム編集細胞の観察について操作時の注意事項やコツなどを解説しながら実施します。
iPS細胞を用いた疾患モデリング 研究の課題と解決策 ~タカラバイオからのご提案！~	12月13日(金) 1月17日(金)	北海道 福岡	本セミナーでは、ヒトiPS細胞を用いた疾患モデリング研究を進めるうえでの3つの課題を取上げ、その解決策と関連ツールについて3つのテーマに分けてご説明します。 課題(1) ヒトiPS細胞の安定維持 課題(2) 分化誘導実験の再現性の向上 課題(3) ゲノム編集の高効率化

・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

・本パンフレット記載の価格は2019年12月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2019年11月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店