

【vol.70の主な内容】

キャンペーン

タカラバイオWEB会員新規募集キャンペーン すでにWEB会員の方にもチャンスあり!

新製品

微量溶出可能なDNA断片精製キット **NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up XS**  
SARS-CoV-2シュードウイルスの宿主細胞として利用可能 **Human ACE2 293T Cell Line**  
無血清タイプハイグレード細胞凍結保存液 **STEM-CELLBANKER® EX GMP grade**  
AAVベクターの抽出試薬 **AAVpro® Freeze-Thaw Extraction Buffer (All Serotypes)**

耳より

ThruPLEX® DNA-Seq HV PLUS Kitと他社製品との比較

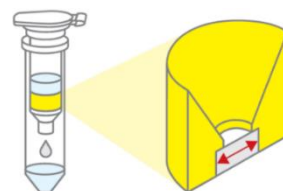
最小6 µlで溶出可能! PCR産物やアガロースゲルからのDNA精製キット

## NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up XS

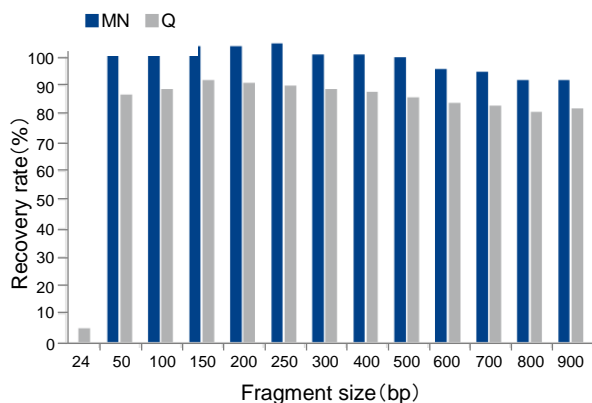
NEW



- ✓ 1種類のバッファーで、PCR産物の精製にもアガロースゲルからの抽出にも対応可能
- ✓ XSスピナカラムの採用で、わずか6 µlでの溶出が可能
- ✓ 50 bp以上のDNA断片を回収、プライマーを効率よく除去
- ✓ 結合用BufferにpH indicatorを含むので、カラム結合に適しているかを色で判別



漏斗状のXSカラムにより、微量での溶出が可能



### <実施例> 様々な大きさのPCR産物のDNA精製

900 bpまでのPCR増幅断片を、NucleoSpin Gel and PCR Clean-up XSおよび他社製品Qを用いて精製し、その回収率を比較した。

50 bp以上のDNA断片すべてにおいて、NucleoSpin Gel and PCR Clean-up XSのほうが高い回収率を示した。逆にプライマーダイマーなどが生じた場合のサイズと想定される24 bpのDNA断片は、NucleoSpin Gel and PCR Clean-up XSでは回収されなかった。これらの点からNucleoSpin Gel and PCR Clean-up XSはPCR増幅産物の精製に適していると考えられる。

(マッハライ・ナーゲル社比較データ)

### <pH indicatorによるpHの確認>

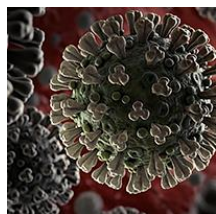
Binding Buffer NTIを加えたのち、カラムにDNAを結合させるにはpH 5~6である必要がある。NucleoSpin Gel and PCR Clean-up XSのBinding Buffer NTIにはpH indicatorが含まれており、溶液の色でpHの状態を容易に確認できる。



製品名	容量	製品コード	価格(税別)
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up XS	10回	740611.10	¥5,500
	50回	740611.50	¥14,000
	250回	740611.250	¥60,000

※本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。

★ 新製品 ★ ヒトACE2発現のHEK293T細胞株



SARS-CoV-2シュードウイルスの宿主細胞として利用可能

**Human ACE2 293T Cell Line** NEW

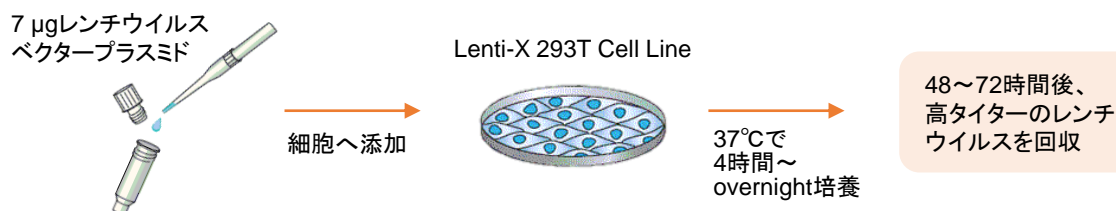
- ✓ CMVプロモーター下でACE2を高発現するHEK293T安定細胞株
- ✓ 継代を重ねた後も一貫して高レベルなACE2の発現を維持

Lenti-X™ SARS-CoV-2 Packaging Single Shotsを用いて作製したSARS-CoV-2シュードウイルスと組み合わせて、宿主細胞として利用できます。

製品名	容量	製品コード	価格
Human ACE2 293T Cell Line	1 ml	631289	¥280,000

【関連製品】 高タイトーのSARS-CoV-2シュードウイルス溶液の作製に！

製品名	容量	製品コード	価格
Lenti-X™ SARS-CoV-2 Packaging Single Shots (WT Spike, Full Length)	12回	632668	¥170,000



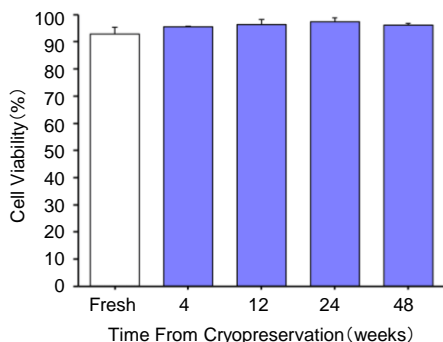
★ 新製品 ★ 細胞治療にも使用できる細胞凍結保存液

シンプルな組成の無血清タイプハイグレード細胞凍結保存液

**STEM-CELLBANKER® EX GMP grade** NEW

- ✓ 静脈注射で実績のある成分を使用
- ✓ 血清や動物由来の成分を含まないXeno-Free製品
- ✓ GMPに準拠した製造および品質管理
- ✓ ヒト造血幹細胞やヒト脂肪細胞由来間質／幹細胞に使用可能

※原薬等登録原簿(マスターファイル)に登録済みです。



＜実施例＞

ヒト脂肪細胞由来間質／幹細胞 (Adipose-derived Stromal/Stem Cell, ADSC) 凍結保存テスト

STEM-CELLBANKER EX GMP gradeを用いて凍結保存を行い、4、12、24および48週間を経た細胞 (ADSC) において、解凍直後の細胞生存率を評価した。その結果、長期間の凍結保存においても高い生存率を示していることが分かった。

製品名	容量	製品コード	価格
STEM-CELLBANKER® EX GMP grade	100 ml	CB091	¥28,000

製造元 日本全薬工業株式会社 発売元 ゼノアックリソース株式会社

★ 新製品 ★ AAVベクター抽出試薬

AAV産生細胞(生細胞および凍結細胞)からAAVベクター抽出が可能に!

**AAVpro® Freeze-Thaw Extraction Buffer (All Serotypes)**

**NEW**

- ✓ AAV産生細胞(生細胞および凍結細胞)からAAVベクター抽出が可能
- ✓ さまざまな血清型(セロタイプ)のAAVベクターに使用可能
- ✓ 高い回収率
- ✓ 超遠心分離などの煩雑な工程は不要



本製品は、AAVベクター産生細胞(生細胞および凍結細胞)から凍結融解法を用いてAAVベクターを抽出するための細胞懸濁液です(特許出願中)。

◆ AAVpro® Purification Pack Maxi (All Serotypes)(製品コード 6678)と組み合わせて使用することで、AAVベクター産生細胞からのAAVベクターの精製と濃縮が可能です。



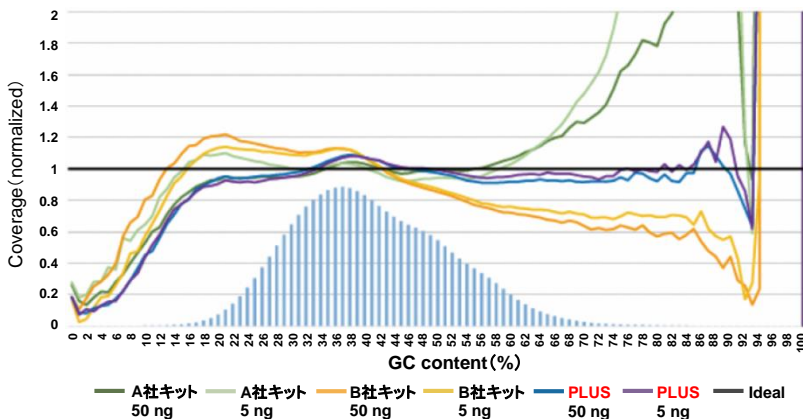
製品名	容量	製品コード	価格
AAVpro® Freeze-Thaw Extraction Buffer (All Serotypes)	20 ml × 2	6679	¥29,000

ThruPLEX® DNA-Seq HV PLUS Kitと他社製品との比較



**ThruPLEX® DNA-Seq HV PLUS Kit とは...**

- ✓ 断片化酵素入りの“完璧”なDNA-Seq用ライブラリー調製キット
- ✓ Input液量が30 µlまでOKなので、濃縮操作を回避。FFEP由来DNA、cfDNAに最適
- ✓ インプット量やGC含量によらず再現性が高く、均一なカバレッジ
- ✓ 1チューブ、3ステップ、ハンズオンタイム15分の超簡単プロトコール



NA12878 gDNAを5 ngおよび50 ng使用し、3回に分けてライブラリーを調製した。ライブラリーはThruPLEX DNA-Seq HV PLUS Kit、A社キット、B社キットそれぞれのプロトコールに従って調製した。NextSeq 500/550 Mid Output Kit v2.5(150 Cycles)を用いてペアエンドシーケンスを行い、総リード数は500万リードにダウンサンプリングした。青色の棒グラフは、100 bp領域において予想されるGC含量分布を表している。

(TB USA社比較データ)

他社キットと比較した結果、ThruPLEX® DNA-Seq HV PLUS Kitは、サンプルインプット量にかかわらずライブラリーの均一なカバレッジを実現できることが示されました。

製品名	容量	製品コード	価格
ThruPLEX® DNA-Seq HV PLUS Kit	24回	R400782	¥111,000
	96回	R400783	¥390,000

# タカラバイオ WEB会員新規募集中！

期間：～6月30日(水)まで

## いまがチャンス!!!

期間中に新規登録いただいた方から、抽選で**200名様**に!!

**500円分のギフト券**を**プレゼント**いたします!

### ★★ 便利でお得なWEB会員サービス特典 ★★

- ① 会員専用マイページから発注メモを作成
- ② 各種受託サービスオンライン注文が便利
- ③ WEB会員様限定キャンペーン
- ④ 最新製品モニター募集
- ⑤ タカラバイオMail News配信



## すでにWEB会員の方も **チャンス!!!**

WEB会員にログイン後、**ご登録情報を更新**いただくと、抽選対象となります!

★ **いますぐ登録 ...**

タカラバイオ WEB会員

検索

【ご注意】プレゼントキャンペーン対象は、「E-mailでのご案内の送信」を「希望する」と設定いただいた方のみです。

・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2021年5月10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。

2021年4月作成G

## タカラバイオ株式会社

首都圏支店・東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553  
関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969  
テクニカルサポートライン

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

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

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

取扱店