

【vol.60の主な内容】

新製品

簡便なタンパク質精製 Capturem™シリーズに新製品が登場
 遺伝子検出数が大幅にUpした“完璧”なRNA-Seq用ライブラリー調製キット
 免疫レパトア解析 ヒトTCR解析用ライブラリー調製キットがバージョンアップ
 ノックイン用長鎖一本鎖DNA調製キットがバージョンアップ
 マウスES/iPS細胞用培地がお得にリニューアル

耳より

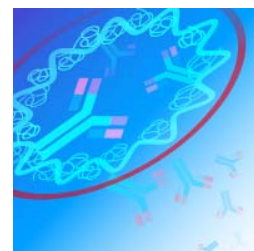
In-Fusionクローニングと他社シームレスクローニングキットはなにが違うの？

Capturem™シリーズの新製品

簡単・迅速な抗体精製キットの24ウェルタイプにHigh Capacity版が登場！

Capturem™ Protein A 24-Well Plate - HC NEW

- 室温、短時間の操作で抗体を簡単精製
- 動物血清や培養液を希釈し、ロードして完了
- 幅広い生物の抗体精製が可能
- 高純度、高収量、高濃度の溶出が可能



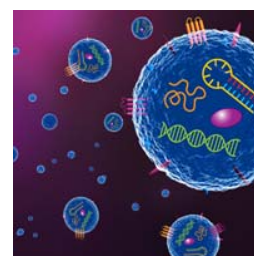
製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ Protein A 24-Well Plate - HC	24 well plate × 1	635743	¥80,000	¥64,000
	24 well plate × 4	635742	¥280,000	¥224,000
Capturem™ Protein A Buffer	100 ml	635746	¥12,000	¥9,600

★ ミニプレップ、マキシプレップ、96ウェルタイプも好評発売中！

簡単・迅速なエクソソーム精製キットにマキシプレップタイプが登場！

Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit (Maxi) NEW

- 高純度に濃縮された細胞外小胞(EV)を30分以内に分離
- 最大24 mlの生体液サンプルの処理が可能
- RT-qPCRやNGS解析に十分な量(10^{11}個)を回収
- 血漿、血清、尿、乳、唾液、細胞培養液、CSFなどの生体液から分離



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 (Maxi)	8回	635748	¥120,000	¥96,000

★ ミニプレップタイプも好評発売中！

※表示価格はすべて税別です。



Capturem™シリーズは、研究活動応援キャンペーン(期間:2020年8月31日までの対象製品です！



オールインワンの"完璧"なライブラリー調製キット

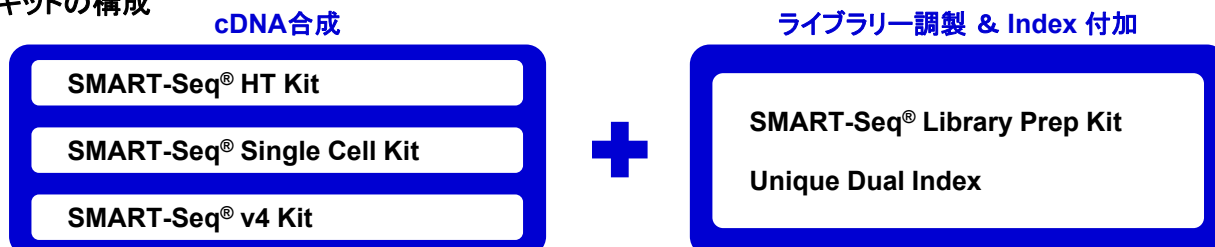
シングルセルや pgオーダーのRNAからのRNA-Seqをより簡単に、より好感度に！

SMART-Seq[®] PLUS シリーズ NEW



- cDNA合成、ライブラリー調製、Indexを含むイルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット
- 従来のライブラリー調製法よりも圧倒的に簡単。その上遺伝子検出数も大幅にUp
- Unique Dual Index (UDI) の採用により、インデックスホッピングの影響を軽減

■ キットの構成



★ 研究活動応援キャンペーン実施中！（期間：2020年8月31日まで）

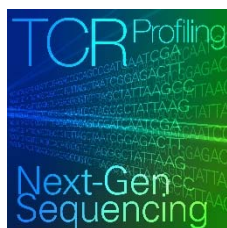
製品名	特長	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq [®] HT PLUS Kit	操作が簡単で価格も安い、一番おススメのキット	48回	R400748	¥365,000	¥292,000
		96回	R400749	¥650,000	¥520,000
SMART-Seq [®] Single Cell PLUS Kit	シングルセル解析をするならこれ	48回	R400750	¥631,000	¥504,800
		96回	R400751	¥1,134,000	¥907,200
SMART-Seq [®] v4 PLUS Kit	圧倒的な使用実績を誇るゴールドスタンダード	48回	R400752	¥888,000	¥710,400
		96回	R400753	¥1,386,000	¥1,108,800

※ インデックスの種類は、48回、96回用がそれぞれ48種類、96種類です。

ヒトTCR解析用ライブラリー調製キットがバージョンアップ！

免疫レパトア解析

SMARTer[®] Human TCR a/b Profiling Kit v2 NEW



分子バーコード(UMI)の利用により、PCR増幅バイアスを取り除き、信頼性の高いNGS解析が可能
Unique Dual Index (UDI) の標準採用により、インデックスホッピングの影響を軽減

- 微量RNAもしくは少数細胞から、イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製が可能
- ヒトTCR mRNAの完全長V(D)J可変領域のシーケンスが可能 (MiSeq推奨、2 × 300 bp)
- TCR α鎖、TCR β鎖を同時に、または個別に解析が可能
- 専用の情報解析用ソフトウェア “Cogent NGS Immune Profiler Software” が利用可能

スタートサンプル	サンプル量
PBMC由来 total RNA	10 ng ~ 1 µg
T細胞由来 total RNA	1 ~ 100 ng
T細胞	1,000 ~ 10,000細胞

★ 研究活動応援キャンペーン実施中！（期間：2020年8月31日まで）

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMARTer [®] Human TCR a/b Profiling Kit v2	12回	634478	¥330,000	¥264,000
	48回	634479	¥730,000	¥584,000

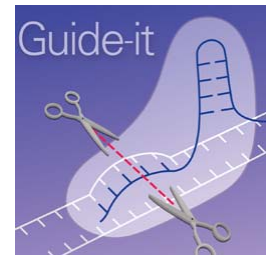
※ インデックスの種類は、12回、48回用いずれも24種類です。

待望のバージョンアップ！ ノックイン用長鎖一本鎖DNA調製キット

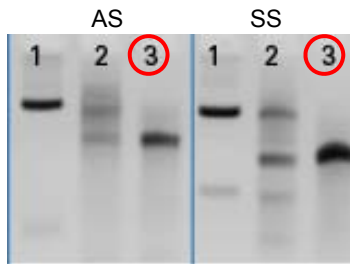
Guide-it™ Long ssDNA Production System v2

NEW

反応系の改良により、ssDNAの取得効率が大幅Up



- 500 bases～5 kbまでのssDNAが調製可能
- 独自技術の「Strandase処理」で二本鎖を一本鎖化
- クローニング操作、ゲル抜き精製不要の簡単プロトコール



1. 二本鎖DNA(dsDNA)
2. 従来製品
3. 本製品(v2)
AS: アンチセンス鎖
SS: センス鎖

従来製品(製品コード 632644)と本製品(v2)を用いてssDNAを調製し、電気泳動で比較しました。本製品では、目的外産物の少ないクリアなssDNAを確認できました。

➡ 従来製品では困難だったターゲットからも効率的なssDNA調製が可能に！

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Long ssDNA Production System v2	50回 ※	632666	¥78,000	¥62,400

※反応回数は従来製品と同じです(センス鎖25回、アンチセンス鎖25回分)。



本製品は、研究活動応援キャンペーン(期間:2020年8月31日まで)の対象製品です！



新製品 ★ マウスES/iPS細胞用培地がお得になってリニューアル ★

フィーダー細胞 & 血清不要！ 2iテクノロジーによる“Ground State”維持

製品名	容量	製品コード	価格
Cellartis® 2i mES/iPSC Culture Medium	200 ml	Y40031	¥39,000

容量を2倍に、
容量あたりの
価格は
35%値下げ！

※旧製品GS2-M(製品コード Y40030)から製品名、製品コード、容量、価格を変更しました。培地の性能に変更はありません。



- ERK/MEK, GSK3β阻害剤(2iテクノロジー)により、培養中の分化誘導シグナルをシャットアウト
 - ➡ マウスES細胞のGround Stateを安定・高効率に維持培養
 - ➡ 高効率なキメラマウス作製(右図※)
- フィーダーフリー & 血清フリー！ LIF添加なしでも培養可能
 - ➡ フィーダー細胞の準備やロット毎の血清品質チェック不要



※本データは、新潟大学 脳研究所 崎村建司先生、阿部学先生よりご提供いただきました。

3iテクノロジーによる厳密な“Ground State”維持

製品名	容量	製品コード	価格
Cellartis® 3i mES/iPSC Culture Medium	200 ml	Y40011	¥70,000

※旧製品iSTEM(製品コード Y40010)から製品名、製品コード、容量、価格を変更しました。培地の性能に変更はありません。

- ERK/MEK, GSK3β, FGFR-TK阻害剤(3iテクノロジー)により、厳密に分化誘導シグナルをシャットアウト
 - ➡ 樹立困難なマウス種からのES細胞株の樹立時にも使用可能
 - ➡ ノックインマウスの効率的な作製が可能

巻末特集



In-Fusionクローニングと 他社シームレスクローニングキットは何が違うの？

In-Fusionは他社キットよりも陽性コロニー率が高く、目的サンプル取得までの時間を大きく削減します！

In-Fusionのようなシームレスクローニング技術をベースとしたキットは他社からも販売されていますが、実は大きな違いがあるのをご存知ですか？その違いをご紹介します！

■ In-Fusion®とA社同等キットの目的クローン取得率の比較（タカラバイオ取得データ）

2.7 kbの線状化ベクターに、3断片(MBP: 1.1 kb、PROF12: 0.7 kb、AcGFP1: 0.7 kb)を同時にインサートするマルチクローニングを行った。

	In-Fusion® HD Cloning	A社同等キット	
反応条件	50°C、15分	50°C、15分	50°C、60分
ベクター + インサート	89コロニー	111コロニー	392コロニー
Negative Control (インサートなし)	1コロニー	39コロニー	78コロニー
目的クローンの取得率	100% (26/26)	19% (5/26)	73% (19/26)

A社キットの方がNegative Controlにおけるコロニー、つまり空ベクターを持つコロニーが多く出現することが分かります。また、ベクター+インサートで得られたコロニーでもシーケンスの結果、In-Fusionの方はほぼすべてが正しい配列でしたが、A社キットの方はエラーが入ったものが多数見られました(data not shown)。この違いにより、**In-Fusionの目的クローン取得率の方が圧倒的に高いのです！**

では、なぜIn-Fusionの方が正しい配列のクローンを得られるのか？
その**秘密**は動画で！

<https://www.takara-bio.co.jp/research/r/monthly/>



自宅からでも参加可能！

TGCAウェブセミナー 開催中



タカラバイオ

TGCA

検索



- ・イルミナ社とは、Illumina, Inc. (本社：米国カリフォルニア州サンディエゴ)の日本法人であるイルミナ株式会社(本社：東京都港区)をいいます。
- ・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2020年7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。

2020年6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