

【vol.128の主な内容】

新製品

ヒト間葉系幹細胞からの細胞外小胞産生を誘導【 Cellartis® MSC EV Wonder™ 】
TCR/BCRシーケンス用ライブラリー調製試薬
【 MaxiSeq™ Human FFPE TCR+BCR (with UMIs) 】
mRNA合成用鋳型プラスミドDNA調製に有用な制限酵素【 BspQ I GMP grade 】

耳より

最新情報をいち早くお届け! 「タカラバイオ公式X・公式LinkedIn」のご紹介
タカラバイオ技術セミナー「TGCAセミナー」のご案内

高収量・高純度で
安定かつ効率的な
EV産生を実現!

新製品 Cellartis® MSC EV Wonder™

<製品の特長>

- ◆ ヒト間葉系幹細胞(MSC)からの細胞外小胞(EV)産生を誘導
- ◆ 動物・ヒト由来成分を含まないケミカルフリーディファインド培地、フェノールレッド不使用
- ◆ 骨髄由来、脂肪組織由来、臍帯由来など、多様なMSCに対応

MSC培養からEV産生までを一連の工程として設計したワークフロー



■ MSC EV研究の各フェーズに対応したラインナップ

製品名	用途	容量	製品コード	価格
Cellartis® MSC EV Wonder™ ※2 NEW	MSC EV 産生用培地	1 Kit	Y51000	¥98,000
Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Medium (w/o Phenol Red)	MSC 培養用培地	1 Kit	Y50205	¥62,000
Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Medium		1 Kit	Y50200	¥62,000

※2: 本製品は、Cellartis MSC EV Supplement (製品コード Y31001、容量 25 ml) および Cellartis MSC EV Basal Medium (製品コード Y31002、容量 475 ml) で構成されています。

※表示価格はすべて税別です。

★ TCR/BCRレパトア解析試薬に新製品登場 ★

FFPEサンプルからでも、微量RNAからでも解析できる、画期的なレパトア解析用ライブラリー調製キット

MaxiSeq™ Human FFPE TCR+BCR (with UMIs)

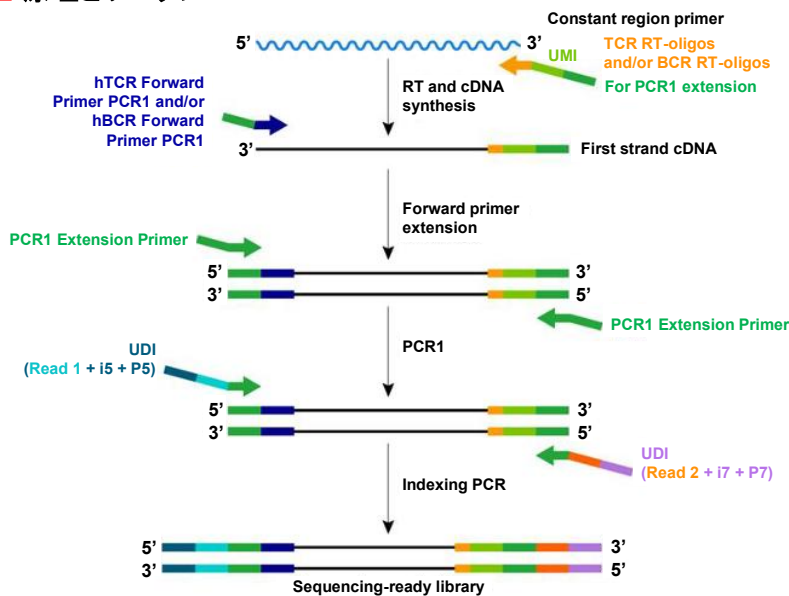
新発売

FFPEサンプルなど低品質RNAからでも解析できる、イルミナ社次世代シーケンサー用ヒトT細胞受容体(TCR)、B細胞受容体(BCR)のレパトア解析ライブラリー調製キットを販売開始いたしました！

特長

- ✓ FFPEサンプルなど低品質RNA (RIN \geq 4, DV200 \geq 40%)に対応
- ✓ 200 ng~1 μ gまで、微量にも対応した幅広いインプット量で使用可能
- ✓ すべてのヒトTCR鎖およびBCR鎖を網羅したライブラリー調製が可能(増幅領域: CDR3)。プライマーの選択により、TCRとBCRで別々のライブラリーとしても調製可能
- ✓ 分子バーコード(UMI)とUnique Dual Index(UDI)の利用により、最大96サンプルで希少なクロナタイプや重要な変異の検出を含む精度の高いNGS解析が可能

■ 原理とワークフロー

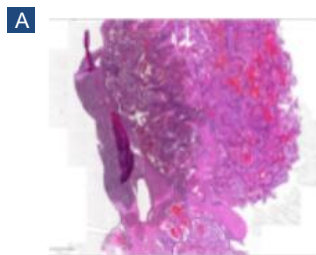


① RT-PCR法を利用して、TCR/BCRに特異的なUMI付加プライマーを用いることでFirst strand cDNAを合成し、CDR3領域を増幅する。

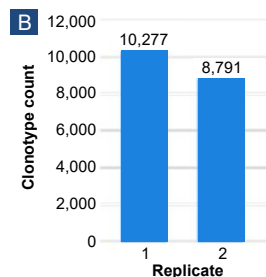
② PCR1で増幅した産物から、Indexing PCRによってインデックス(UDI)を付加したライブラリーを調製する。

③ サイズセレクション・精製、品質確認後にシーケンスに使用する。

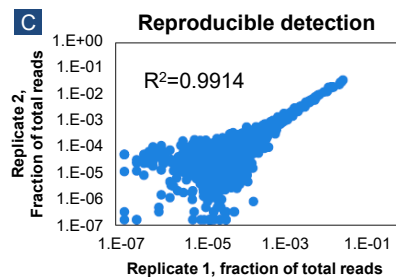
【実施例】 腎細胞がんFFPE組織からの高品質な免疫プロファイリングライブラリー調製



腎細胞がんFFPE組織のH&E染色像



腎細胞がんFFPE組織から検出されたTCRクロナタイプ



レプリケートを用いた再現性の確認 (RNAインプット量: 200 ng)

MaxiSeq Human FFPE TCR+BCR (with UMIs) (製品コード 634386/634387)を用いて、RNA分解が進んだ腎細胞がんのFFPE組織からライブラリー調製・シーケンスを実施した(図 A、B)。分解が進んだFFPEサンプルからも再現性の高い結果が得られており(図 C)、本キットを用いて信頼性の高い免疫プロファイリングが可能であることが示された。

製品名	容量	製品コード	価格
MaxiSeq™ Human FFPE TCR+BCR (with UMIs)	24回	634386	¥380,000
	96回	634387	¥1,300,000

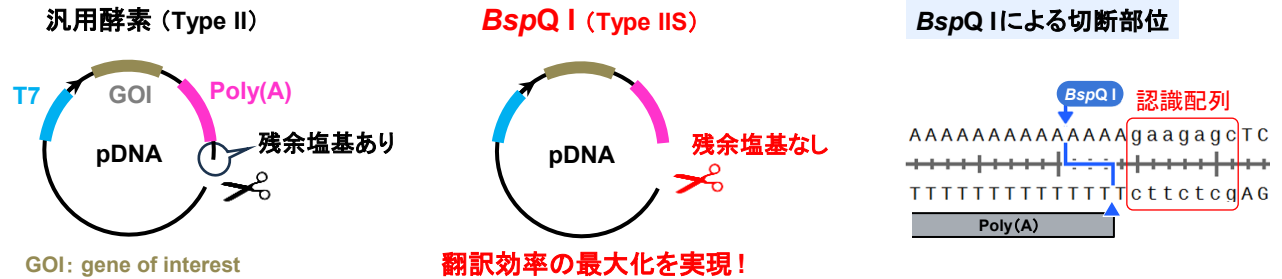
★ 新製品 ★ mRNA製造関連のGMPグレード製品

翻訳効率の最大化を目的としたmRNA合成用鋳型プラスミドDNA調製に有用な制限酵素

BspQ I GMP grade



- ✓ BspQ I, HQ(製品コード 1228A)と同等の性能を有するGMP grade製品
- ✓ 非対称の特定二本鎖DNA配列を認識し、その認識配列の外側で両鎖を切断(Type IIS制限酵素)
- ✓ Poly(A) 配列後に余分な配列を持たない“scarless”なテンプレート調製が可能



製品名	容量	製品コード	価格
BspQ I GMP grade	20 KU	T2451S001	価格・納期は お問い合わせください。
	200 KU	T2451S010	
	2,000 KU	T2451S100	
10X BspQ I Buffer GMP grade	10 ml	T2461S010	
	100 ml	T2461S100	

※GMP grade製品は、RUOやHQ製品とは異なり、酵素・バッファのセット品はございません(別売)。

**GMP grade
とは?**

- ✓ 製造および品質管理の厳格な運用(準拠規格: ICH Q7※、PIC/S GMP※)
- ✓ ヒト・動物由来原材料 不使用、β-ラクタム系化合物 不使用
- ✓ 各種文書の提供: Certificate of Origin (CoO)、Statement (β-lactam free) ほか

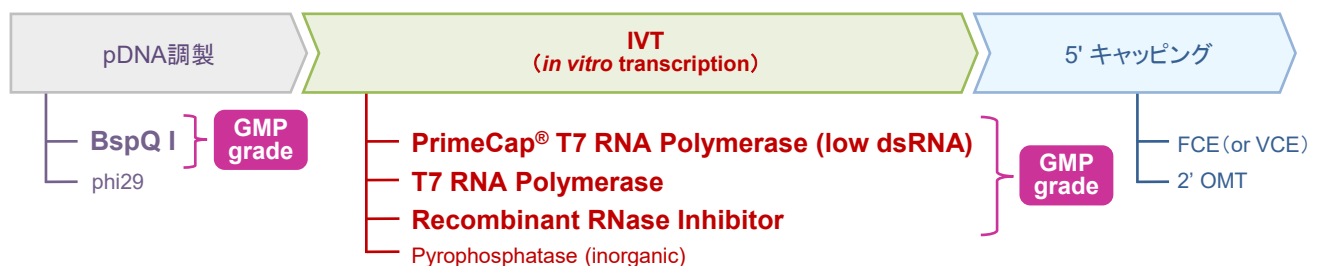
		RUO grade	HQ grade	GMP grade
製造・品質管理		ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015 ICH Q7※ PIC/S GMP※
ヒトおよび動物由来原料 不使用	最終組成液	—	✓	✓
	一次原料	—	—	✓
文書発行		CoA	CoA, CoO (AOF), β-ラクタム系不含	CoA, CoO (AOF), β-ラクタム系不含 ほか

CoA: Certificate of Analysis

CoO (AOF): Certificate of Origin (Animal origin free)

※: 一部の要件を除き準拠(詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。)

■ mRNA製造フローと関連酵素



★ 表記以外の酵素もGMPグレードとして順次ラインナップに加えていきます。弊社ウェブサイトを随時ご覧ください。



タカラバイオ 公式SNS で 実験に役立つ最新情報を今すぐチェック!



フォローはこちら

- お得なキャンペーンをいち早くご案内
- 今すぐ役立つ実験アドバイス
「#教えてタカラバイオ」を投稿中
- 多彩なセミナーをご紹介



フォローはこちら

- 研究に役立つ最新技術情報
- 試薬・機器・受託サービスに関する
有益なコンテンツ
- 最新トピックスを定期的に発信

Takara Gene & Cell Academy

TGCA

参加費
無料

タカラバイオ技術セミナー

セミナー詳細・お申込みはこちら

TGCAセミナー

検索



・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2026年5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。

2026年4月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
営業部(本社) 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 <https://www.takara-bio.co.jp>
公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店