

【vol.98の主な内容】

キャンペーン

研究目的からプロセス開発まで！ mRNA製造用酵素(HQグレード)特別価格キャンペーン
 ★ 大好評 ★ リアルタイムPCR装置 買い替えキャンペーンが**期間延長!**
 買うなら今でしょ！ タカラバイオWEB会員様限定 **30%OFF**キャンペーン
 とにかくお得！ ヒト臍帯静脈内皮細胞(HUVEC)・専用培地が**30%OFF**

耳より

mRNA製造用酵素のご紹介とHQグレード/GMPグレードの仕様比較
 【受託サービス】 シングルセル解析がより高度な3次解析に対応♪ ほか

研究目的からプロセス開発まで幅広く使用可能！

mRNA製造用酵素(HQグレード)特別価格キャンペーン

今が
お得!

キャンペーン期間：～2023年12月27日(水)ご注文分まで

T7 RNA PolymeraseとPyrophosphatase (inorganic)の2製品をご用意！

RNA医薬・ワクチン開発における様々なシチュエーションでHigh Quality(HQ)グレード酵素をお試しください。

研究開発での
バルク利用に



GLP/動物実験に使用する
RNA調製に(エンドキシン管理品)



RNA医薬・ワクチン製造工程の
プロセス開発に



製品名	容量	製品コード	特別価格
T7 RNA Polymerase, HQ	200,000 U	2542A	¥150,000
Pyrophosphatase (inorganic), HQ	1,000 U	2451A	¥230,000

各製品の特長は次ページで

★ HQグレード酵素は、プロセス開発だけでなく、エンドキシン管理が要求されるGLP/動物実験や研究開発(RUOバルク)にもご利用いただけます。特別価格はバルク品としてもたいへんお得です！

	製品コード	製品名	Unit	価格	Unit単価		
T7	HQ	2542A	T7 RNA Polymerase, HQ	200,000	¥150,000	¥0.75	約60%OFF
	RUO	2541A	T7 RNA Polymerase ver.2.0	20,000	¥39,000	¥1.95	
IPP	HQ	2451A	Pyrophosphatase (inorganic), HQ	1,000	¥230,000	¥230	約70%OFF
	RUO	2450B	Pyrophosphatase (inorganic)	50	¥39,000	¥780	
		2450A		10	¥9,000	¥900	

※表示価格はすべて税別です。

T7 RNA Polymerase, HQ (製品コード 2542A)



- ✓ 本酵素はT7 promoter配列を含む二本鎖DNAを鋳型、NTPを基質として、プロモーター下流の領域を転写し、一本鎖RNAを合成する。
- ✓ RUO品のT7 RNA Polymerase ver.2.0(製品コード 2541A)と同等レベルの高いRNA収量を有する。

Pyrophosphatase (inorganic), HQ (製品コード 2451A)



- ✓ IVTでのRNA合成反応を促進し、収量向上に寄与する。
- ✓ RUO品のPyrophosphatase (inorganic)(製品コード 2450A)と同等の性能を有する。

<in vitro transcription (IVT) 反応>

T7 RNA Polymerase, HQとPyrophosphatase (inorganic), HQを併用した場合、高品質のRNAを大量に調製できるため、RNA医薬分野の研究開発での利用に適しています。

mRNA製造用酵素(HQグレード/GMPグレード)の仕様比較

タカラバイオは、一般研究用試薬(RUOグレード)のほか、RNA医薬・ワクチン製造工程のプロセス開発時等の使用を想定したHigh Quality(HQ)グレードやワクチン製造の原材料となるGMPグレードなど、各開発段階に対応可能な酵素開発を日本国内で進めており、順次発売していく予定です。製造スケールに合わせたバルクカスタム品でのご提供も可能です。

弊社ウェブサイトをご確認のうえ、利便性の高いmRNA合成関連試薬をぜひお試しください。



	基礎研究 → プロセス開発 → 医薬品製造		
	RUO grade	HQ grade	GMP grade
各ヌクレアーゼフリー試験	✓	✓	✓
不純物試験 Endotoxin、Bioburden、ホストセル、DNA/RNA/Protein 等	—	✓	✓
生物由来原材料フリー	最終組成液	✓	✓
	一次原料	—	✓
βラクタムフリー	最終組成液	✓	✓
	一次原料	—	✓
原材料(規格)	ISO 9001: 2015	ISO 9001: 2015	適格性評価 (PIC/S GMP)
製造工程(規格)	ISO 9001: 2015	ISO 9001: 2015	PIC/S GMP

RUO grade : 一般研究用試薬と同等の品質試験を実施。

HQ grade : GMP gradeと同じ品質試験を実施し、ほぼ同じ原材料と工程を用いて製造(※1)。ワクチン製造工程のプロセス開発時などに適している。

※1: 準拠する規格、製造設備は異なる。

GMP grade : PIC/S(医薬品査察協定及び医薬品査察共同スキーム)のGMPガイドラインに準拠し、製造および品質管理を実施。医薬品の原薬製造に適している。

シングルセル解析が、より高度な3次解析に対応！

- ✓ Chromiumシングルセル遺伝子発現(10x Genomics社)を用いて解析
- ✓ Cell Ranger/Loupe Browserの解析に加え、より高度な3次解析にも対応しました！



サービスの詳細はこちら▶

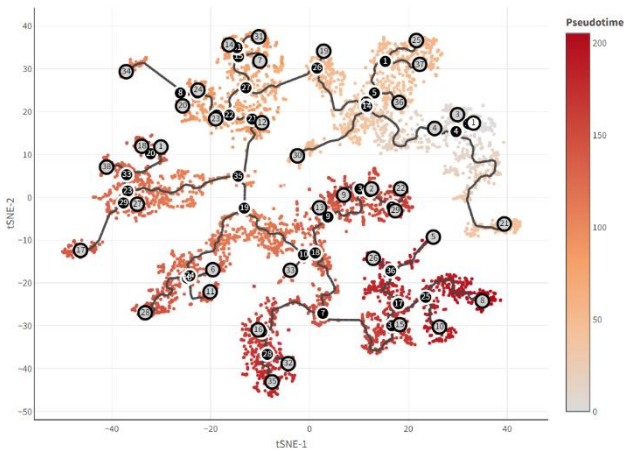
◆ 3次解析 納品データ例 ◆

3次解析結果はオリジナルビューワーで閲覧いただけます。

※画像は開発中ものを含んでおり、変更される場合があります。

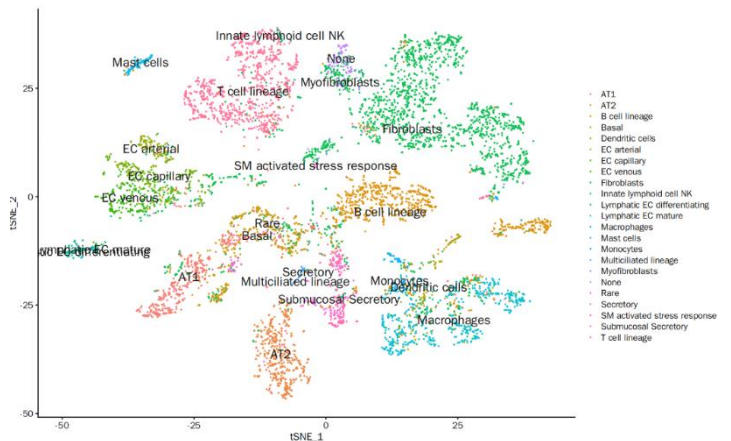
Trajectory解析

各細胞の発現情報の類似度をもとに、細胞間に軌道を引くことができる解析。類似度を疑似的な時間に変換することができ、幹細胞分化を追跡する解析などにおすすめ！各細胞のPseudotimeを色で表し、細胞の軌道を線で示している。



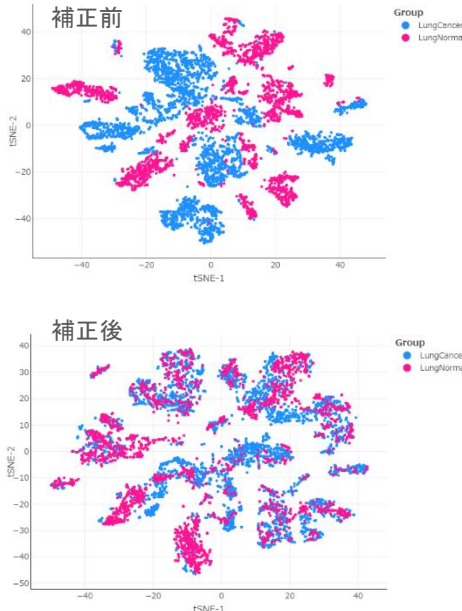
細胞種予測

データベースの情報を使用した細胞種の推定解析。予測された細胞種をtSNE上で色別で示している。※生物種や組織によってはアノテーションを付けられない場合があります。



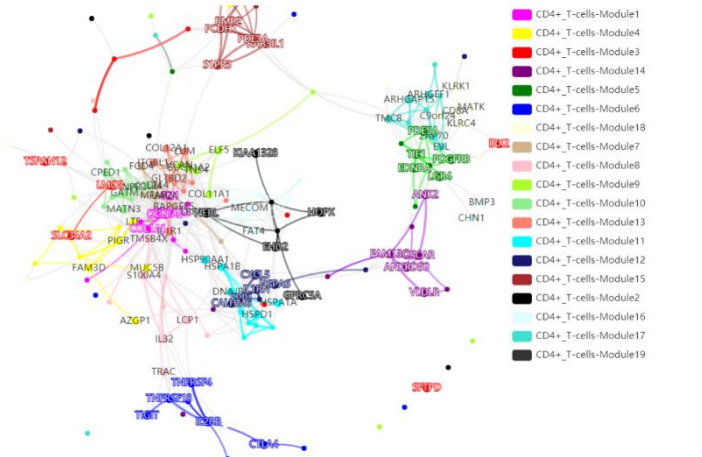
バッチ補正

実験的なノイズを補正して、より生物学的な差を検出しやすくする処理。右の例では、明らかに検体ごとの偏りが見られているが、バッチ補正によりそれが緩和されていることを示している。



共発現ネットワーク

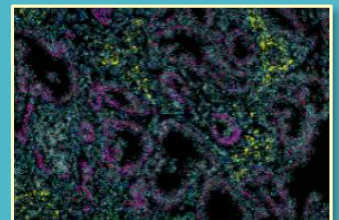
細胞種やクラスごとに、発現情報が似ている遺伝子をネットワークで可視化する解析。同じような発現パターンの遺伝子を探すことができる。発現パターンが似た遺伝子を線でつないで表示している。



シングルセル空間解析 サービス開始
CosMx™ SMI (NanoString Technologies社)



◀ サービスの詳細はこちら
https://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/basic_info.php?unitid=U100009579



ご好評につき、期間延長！ リアルタイムPCR装置 買い替えキャンペーン

期間：～2024年3月29日(金)

販売を終了したタカラバイオのリアルタイムPCR装置 Thermal Cycler Dice® Real Time System / Single / II をお持ちのお客様限定で、Thermal Cycler Dice® Real Time System III および IV、CronoSTAR™ 96 (4ch) を特別価格にてご提供いたします。 ※弊社ウェブサイトのキャンペーンページにご用意している専用発注書でご注文ください。

買い替え対象製品：下記①～③の装置をお持ちの方がキャンペーン対象です

- ① Thermal Cycler Dice® Real Time System (製品コード TP800/TP860)
- ② Thermal Cycler Dice® Real Time System Single (製品コード TP850/TP870)
- ③ Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード TP900/TP960)

特別価格製品：新しいモデルを特別価格でご提供します

30～35%OFF

タカラバイオqPCR装置の最新・最速・最上位機種

◆ Thermal Cycler Dice® Real Time System IV (製品コード TP1000/TP1010/TP1030)

スタンダード96ウェルモデル

◆ Thermal Cycler Dice® Real Time System III (製品コード TP950/TP970/TP980/TP990)

CronoSTARシリーズの4色モデル

◆ CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch) (製品コード 640231)

CronoSTAR™ 96 制御用PC (製品コード WN822)



血管新生、動脈硬化、薬効薬理などの研究に！

期間：2023年11月1日(水)～11月30日(木)まで

PromoCell PromoCell社

ヒト臍帯静脈内皮細胞(HUVEC)・専用培地 **30%OFF!**

最大級のディスカウント **キャンペーン** が
やって来た！



タカラバイオWEB会員様限定
30%OFF キャンペーン

キャンペーン期間：2023年11月1日(水)～11月21日(火) ご注文分まで

・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2023年11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。

2023年10月作成G

タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
関西支店・営業第2部 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>
Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店