

【vol.89の主な内容】

キャンペーン

今年も始まりました! **2022年度 タカラバイオ ウィンターキャンペーン**

新製品

RNA研究の効率化に役立つ2製品が新登場♪
【 BspQ I 】 【 Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0 】

耳より

ウィンターキャンペーンからおススメ製品をピックアップ! 【 Probe qPCR Mix 】
タカラバイオ技術セミナー(TGCA2022) ウェビナーのご案内
蛍光タンパク質「DsRed-Express」 特許満了のお知らせ

2022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!

期間: 2022年11月28日(月)~

2023年3月31日(金)ご注文分まで

ウィンターキャンペーンでは、**1,300品目**以上の製品を最大**50%OFF**でご提供しています!
10万円以上(税別)を一括でご注文いただくと、九州・四国地方の銘菓が当たる**プレゼント企画**も
ご用意しています。ぜひこの機会をお見逃しなく!



PCR試薬

リアルタイムPCR(qPCR)関連試薬

核酸抽出・精製関連

クローニング関連、In-Fusion®

RNA関連製品

制限酵素、逆転写酵素、cDNA合成

電気泳動関連

遺伝子導入

遺伝子機能解析

ゲノム編集

NGS関連

幹細胞研究ツール(細胞・培地)

タンパク質発現・検出・精製

エピジェネティクス解析関連

受託サービス



今こそまとめ買いのチャンス!

★ ウィンターキャンペーンの詳細は ...

タカラバイオ ウィンターキャンペーン

検索

★ RNA関連試薬の新製品 ★

RNA研究の効率化に役立つ2製品が新登場♪



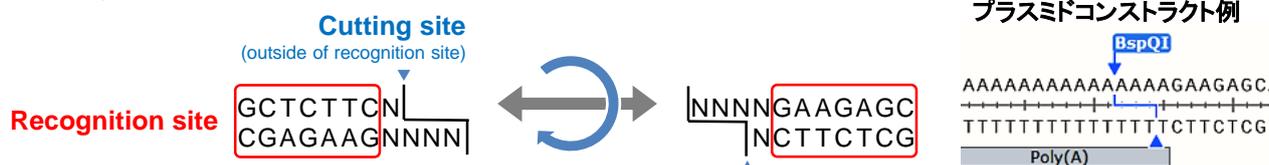
BspQ I NEW

Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0 NEW

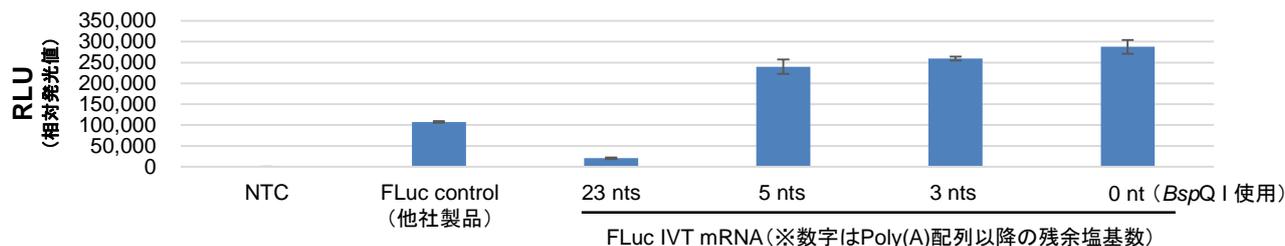
mRNA翻訳効率の最大化を目的としたmRNA合成用鋳型DNA調製に最適なType IIS制限酵素 **BspQ I**、および酸化耐性を向上させ活性保持力を強化した **Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0** を新発売しました。mRNAワクチン開発などのRNA研究への関心が非常に高まっている中、ぜひご活用ください！

■ **BspQ Iの特長**

- ✓ 非対称の特定の二本鎖DNA配列を認識し、その外側の一定距離で両鎖を切断するType IIS制限酵素
- ✓ mRNA合成のIVT (*in vitro* transcription) 鋳型として使用するPoly(A)含有Plasmidに認識配列を組み込むことで、Poly(A)直下に余分な配列が残存しないmRNAデザインが可能となり、mRNA翻訳効率の最大化に有用 (下図参照)



■ **BspQ Iの活用例：Poly(A)配列以降の残余塩基数が及ぼすmRNA翻訳効率への影響検討** (弊社取得データ)



Poly(A)配列以降の残余塩基数が異なるFLuc mRNAをIVTで合成し、HEK293T細胞にトランスフェクションした。24時間後の細胞を回収し、FLucの活性を測定したところ、23塩基が残存するプラスミド鋳型から調製したmRNAでは、他と比べ活性が著しく低下していた。一方、残存塩基が5塩基以下である場合はいずれも高活性を示し、大差はないものの残存塩基が少なくなるにつれ活性が若干高くなる傾向が見られた。残余塩基数が0 ntの時に翻訳効率が最大となることから、mRNA合成を目的とする鋳型DNAプラスミドのデザイン時はBspQ IなどのType IIS制限酵素の使用が推奨される結果となった。

■ **Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0の特長**



- ✓ Porcine liverを由来とするRNaseインヒビター組換え体(製品コード 2313A)のバージョンアップ製品
- ✓ 不活化の原因となりやすいシステイン残基に変異を導入したことで**酸化耐性**が強化され、タンパクの安定性が向上
- ✓ IVTやRT-PCRなど、RNAの安定性が必要とされる反応液中で効果を発揮

製品名	容量	製品コード	価格	添付試薬/特記事項
BspQ I	500 U	1227A	¥10,000	・10× BspQ I Bufferを添付 ・BSA不含 ・至適反応温度は50℃
	2,500 U	1227B	¥39,000	
Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0	5,000 U	2315A	¥16,000	・添付試薬なし ・Cys残基への変異導入による酸化耐性能向上
	25,000 U	2315B	¥60,000	

RNA関連製品は **ウインターキャンペーン** の対象です♪

最新情報は **弊社ウェブサイト** へGO!

★ ウインターキャンペーン おススメ製品ピックアップ ★

高いPCR阻害物質抵抗性と高速性を両立したリアルタイムPCR用プローブ検出専用試薬



Probe qPCR Mix

✓ PCR阻害物質存在下での高い**定量性**

食品・環境由来サンプルからのターゲットDNA検出やジェノタイピングにおいて、PCR反応阻害物質による検出感度の低下や偽陰性でお困りの方はぜひお試しください！

✓ **高速反応条件**に対応

各社qPCR装置での良好な反応を確認済みです。反応時間40分の高速反応条件でも、再現性の高い結果が得られます。

✓ 2×プレミックス試薬中に**耐熱性RNase H**を添加

cDNAを鋳型とした場合の、残存mRNAによるPCR反応阻害を極限まで抑制できます。

★ ウインターキャンペーン実施中

30%OFF

製品名	容量 (50 µl反応系)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Probe qPCR Mix	40回	RR391S	¥8,000	¥5,600
	200回	RR391A	¥35,000	¥24,500
	400回	RR391B	¥65,000	¥45,500
Probe qPCR Mix, with UNG	40回	RR392S	¥8,500	¥5,950
	200回	RR392A	¥36,000	¥25,200
	400回	RR392B	¥66,000	¥46,200

【製品内容(製品コード RR391A)】

- | | | |
|--------------------------------------|----------|--|
| ・ Probe qPCR Mix (2× conc.)※1 | 1 ml × 5 | ※1: 酵素、dNTP mixture、Mg ²⁺ 、Tli RNaseHを含む。 |
| ・ ROX Reference Dye (50× conc.)※2 | 200 µl | ※2: ウェル間の蛍光シグナルの補正を行う装置で解析する場合に使用する。 |
| ・ ROX Reference Dye II (50× conc.)※2 | 200 µl | |

無料サンプルをご用意しています！

お試用の**無料サンプル**(製品コード RR391S、RR392S: 40回用)をご用意しています。ご希望の方は弊社ウェブサイトからお申込みください。

(お試し後の結果について、弊社から簡単なヒアリングをさせていただく場合があります。ご了承ください。)

リアルタイムPCR用プローブ設計合成新サービス 開始記念キャンペーン 実施中！

タカラバイオ独自のアルゴリズムによるデザイン済みリアルタイムPCR用プライマー・プローブ設計合成の新サービスを開始いたします。これを記念して2大特典をご用意したキャンペーンを実施します。ぜひご利用ください！

<キャンペーン期間> 2022年11月30日(水)～2023年2月28日(火)ご注文分まで

<キャンペーン内容>

特典① 設計合成料金を**10%OFF**

特典② **Probe qPCR Mix**(製品コード RR391A)と**Probe qPCR Mix, with UNG**(RR392A)が**40%OFF**で購入できるクーポン※をまれなくプレゼント

※クーポンの使用期限は2023/3/31(金)までとなります。期間中は何回でも使用可能です。

★ キャンペーンの詳細は …

タカラバイオ キャンペーン

検索

Takara Gene & Cell Academy

タカラバイオ技術セミナー

ウェビナー案内 参加料無料

TGCA2022



【開催スケジュール】

2022年 12月 5日 ~ 9日	いちから学び直す！PCRの基礎と最新PCR酵素のご紹介
12月12日 ~ 16日	細胞培養技術の基礎 I
12月19日 ~ 23日	細胞培養技術の基礎 II
2023年 1月10日 ~ 13日	はじめてのゲノム編集：基礎と実施例、そしておススメ製品のご紹介
1月16日 ~ 20日	ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【ウイルスベクター編】
1月23日 ~ 27日	タンパク質実験を成功に導くユニークな発現・精製ツールのご紹介
1月30日 ~ 2月3日	ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【レンチウイルスベクター編】

★ ウェビナーの詳細は …

タカラバイオ WEBセミナー

検索

開催の翌月にオンデマンド配信！ 見逃したウェビナーはオンデマンド配信で！

★ オンデマンド配信はタカラバイオWEB展示会から

タカラバイオ WEB展示会

検索

蛍光タンパク質「DsRed-Express」特許満了のお知らせ

蛍光タンパク質「DsRed-Express」の日本での特許が、2022年12月18日をもって満了いたします。

これに伴い、12月19日からは、ご購入時のライセンス確認書の提出が**不要**となります。また、企業ユーザー様は研究目的の場合でも必要であった**有償ライセンスも不要**となります！

【注意事項】 以下の項目と併せて弊社ウェブサイトの製品ページでライセンス条項をご確認ください。

- ・特許が満了し有償ライセンスが不要になるのは、研究用途で日本国内での使用に限ります。
- ・商利用の場合は、別途ライセンス料等が発生する場合があります。
- ・製品によっては他のライセンスポリシーにより、研究用途でも別途ライセンス料等が発生する場合があります。

・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2022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。

2022年11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