

# TOYOBO

## 2025サマーキャンペーン 20～50%OFF

<キャンペーン期間>2025年7月7日(月)  
～ 2025年9月30日(火)【ご注文分】

プレゼント付きクイズ実施中  
詳細はこのウラをご覧ください



# TOYOBO クロスワードパズル

クイズに正解し、アンケートにご協力いただいた方の中から抽選でプレゼントを進呈します。皆さまのご応募をお待ちしております。

## A賞

BRUNO  
グリルサンドメーカー  
ダブル グレージュ



1名様

## B賞

レトルトカレー  
詰め合わせ



※イラスト画像は  
イメージです

2名様

## C賞

アイスクリーム  
カタログギフト



※イラスト画像は  
イメージです

3名様

カギをヒントにマスを埋め、色つきのマスのアルファベットをこたえ欄の対応するカタカナのマスに入れてください。マスにはすべてアルファベット(大文字/小文字区別なし)が入ります。

### ヨコのカギ

- 1 血漿中に最も多く含まれるタンパク質 卵白の主成分でもある
- 2 システインの三文字表記
- 3 シアン化物イオンを表すイオン式  $\text{OO}^-$
- 4 酢酸、乳酸、クエン酸に共通する官能基
- 5 処方箋を必要とせずに薬局で買える医薬品
- 6 二酸化炭素は英語で Carbon ○○○○○○○○
- 7 旧国立感染症研究所の略称
- 8 国際単位系 (SI) で使われる圧力の基本単位

### タテのカギ

- i 遺伝子導入ベクターに利用される HIV 由来のウイルス  
○○○○○virus
- ii セリン (Ser) を指定するコドンのひとつ
- iii 筋肉の収縮を担うモータータンパク
- iv 有機化学で、構造異性体の慣用名に付けられる接頭語
- v アミノ酸を指定する 3 つの連続した塩基配列
- vi サバンナで他の肉食動物から獲物を横取りすることで知られる社会性動物
- vii 大腸菌の学名。Escherichia ○○○○

|   |   |   |     |    |     |    |    |
|---|---|---|-----|----|-----|----|----|
| 1 |   | i |     | ii | iii | iv |    |
|   | オ |   |     |    |     |    |    |
|   |   |   |     | 2  |     |    |    |
|   |   |   |     |    | ク   |    |    |
| 3 | v |   |     | 4  |     |    | vi |
|   |   | カ |     |    | イ   |    |    |
| 5 |   |   | vii |    |     |    |    |
|   |   |   | エ   |    |     |    |    |
| 6 |   |   |     |    |     |    |    |
|   | キ |   |     |    |     |    | ウ  |
|   |   |   |     |    |     |    |    |
| 7 |   |   |     |    |     | 8  |    |
|   |   |   | ア   |    |     |    |    |

### こたえ

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ | ク |
|   |   |   |   |   |   |   |   |

### 応募方法

右の二次元バーコードからクイズサイトに入り、応募フォームに必要事項をご入力ください。

※当選の発表はプレゼントの発送をもって代えさせていただきます。

おひとり様1回までの応募とさせていただきます。

発送先は日本国内に限ります。

プレゼントはメーカー在庫状況などにより同等製品に変更する場合があります。

応募期間  
2025/7/7～  
2025/9/30



ご応募は  
こちら

## 目次

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ● NGS ライブラリー調製キット               | P1,2   |
| ● NGS ライブラリー定量キット               | P3     |
| ● リアルタイムPCR 用cDNA 合成キット         | P4,6,7 |
| ● miRNA 解析用 cDNA 合成マスターミックス・キット | P5     |
| ● リアルタイムPCR マスターミックス・キット        | P8-13  |
| ● 高効率PCR 酵素 (KOD シリーズ)          | P14-16 |
| ● KOD PCR プロダクトのTA クローニング       | P17    |
| ● 高性能PCR 酵素                     | P17    |
| ● 汎用PCR 酵素                      | P18    |
| ● 高効率逆転写酵素                      | P18    |
| ● 部位特異的変異導入キット                  | P18    |
| ● 実験動物・細胞用マーカー遺伝子検出キット          | P19    |
| ● 遺伝子組換え用試薬                     | P19,20 |
| ● DNA マーカー                      | P20    |
| ● 免疫反応促進試薬                      | P21    |
| ● RNase 阻害剤                     | P22    |
| ● キャリーオーバー対策用酵素                 | P22    |

### サンプル

評価用のサンプルをご用意しております。  
ご希望の方は弊社代理店または以下へご請求ください。

バイオプロダクト営業部（大阪）

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

バイオプロダクト営業部（東京）

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

e-mail（大阪・東京共通）order\_lifescience@toyobo.jp

URL <https://lifescience.toyobo.co.jp/>

弊社ホームページからもサンプルを請求できます。

< 一般の検索サイト >

東洋紡 サンプル請求

検索



サンプル一覧

# cDNA合成試薬セレクションガイド

【P.4~7】

精製 RNA から cDNA を合成したい

ReverTra Ace® qPCR RT シリーズ

培養細胞から cDNA を合成したい

SuperPrep® II Cell Lysis & RT Kit for qPCR

精製 RNA から miRNA の cDNA を  
合成したい

miRNAAssay® qPCR RT Master Mix

培養細胞・エクソソームから  
miRNA の cDNA を合成したい

SuperPrep® miRNAAssay® Cell Lysis & RT Kit for qPCR

シングルセル、微量 RNA、FFPE 標本由来の RNA から  
cDNA を合成したい

QuantAccuracy®, RT-RamDA® cDNA Synthesis Kit

RT-RamDA® は、国立研究開発法人 理化学研究所の登録商標です

## リアルタイムPCR試薬 セレクションガイド

【P.8~13】

DNA または cDNA を定量したい

RNA から 1-step で直接定量したい

現在お使いの条件を変えずに、  
より効率良く、リーズナブルに！

現在の試薬や条件では解析困難な  
ターゲットやサンプルの解析に！

RNA ウイルスの迅速定量  
・マルチ検出に！

TaqMan® アッセイ

SYBR™ Green I アッセイ

SYBR™ Green I アッセイ

KOD SYBR™ qPCR Mix

THUNDERBIRD® qPCR Mix

THUNDERBIRD®  
Probe qPCR Mix

THUNDERBIRD®  
SYBR™ qPCR Mix

バージョンアップ

THUNDERBIRD®  
Next Probe  
qPCR Mix

THUNDERBIRD®  
Next SYBR™  
qPCR Mix

TaqMan® アッセイ

THUNDERBIRD® Probe  
One-step qRT-PCR Kit

THUNDERBIRD® Next Probe  
One-step qRT-PCR Mix

- ▶ 優れた特異性
- ▶ 高いPCR 効率
- ▶ 高いコストパフォーマンス

- ▶ 難配列 (高 GC、二次構造) に対応
- ▶ 長鎖ターゲットの増幅が可能 (～2kb)
- ▶ クロードサンプルに対応

- ▶ 迅速・高感度・配列バイアスの低減
- ▶ 夾雑物耐性の向上
- ▶ dUTPを使用 (キャリーオーバー  
コンタミネーション防止)

# PCR 関連試薬セレクションガイド

## KOD One® PCR Master Mix シリーズ

▶ P14



この一本で高速 PCR, 高正確 PCR, クルードサンプルからの増幅が可能！

### 【用途】

- ・ 高速 PCR
- ・ クローニング
- ・ クルードサンプルからのジェノタイピング

## KOD -Multi & Epi-®

▶ P15



バイサルファイト処理 DNA からの増幅におすすめ！  
マルチプレックス PCR にも対応！

### 【用途】

- ・ バィサルファイト処理 DNA からの増幅
- ・ イノシンやウラシルを含むプライマーを用いた増幅
- ・ 10kb までの幅広い範囲での高正確マルチプレックス PCR
- ・ NGS のライブラリー増幅

## KOD FLEX™ PCR Master Mix / KOD FX シリーズ

▶ P15,P16



クルードサンプル、難配列の増幅でお困りの方におすすめ！

### 【用途】

- ・ クルードサンプルからのジェノタイピング
- ・ 細胞壁を有する微生物からのコロニー PCR
- ・ GC リッチや長鎖などの難配列 PCR

## KOD -Plus- シリーズ

▶ P16



正確性が Taq の約 80 倍！クローニング用酵素としておすすめ！

### 【用途】

- ・ クローニング
- ・ 長鎖 ( ~ 24kb ) (KOD -Plus- Neo)
- ・ 微量サンプルからの高正確性 PCR

## KOD Dash®/Blend Taq®

▶ P17



スタンダードな高性能 PCR 試薬としておすすめ！長鎖の増幅も可能！

### 【用途】

- ・ 一般的な PCR
- ・ 長鎖 PCR
- ・ コロニー PCR

## Quick Taq® HS DyeMix

▶ P18



コストパフォーマンス重視の一般的な PCR 酵素としておすすめ！

### 【用途】

- ・ 一般的な PCR
- ・ コロニー PCR

# NGS ライブラリー調製キット

RNA-seq 用ライブラリー調製キット

## ● GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit

- シングルセルや微量 RNA に対応
- FFPE 由来の分解 RNA や PolyA を持たない Total RNA の解析が可能
- RNA 全長をカバーした解析が可能
- 方向性情報を維持し より正確な解析が可能



詳細はこちら

## ● GenNext® RamDA-seq® Single Cell Kit

- シングルセルや微量 RNA に対応
- Poly(A)RNA だけでなく Total RNA の解析が可能
- RNA 全長をカバーした解析が可能

既存法に比べ、検出遺伝子数アップ！

|            | 品 名                                                                    | Code No. | 包 装      | キャンペーン価格<br>(税別)            |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------|
| 30%<br>OFF | GenNext® Shin-RamDA-seq®<br>Single Cell Stranded Kit<br><ライブラリー調製試薬内包> | RML-101T | 24 回用    | ¥158,000<br><b>¥110,600</b> |
|            |                                                                        | RML-101  | 96 回用    | ¥568,000<br><b>¥397,600</b> |
| 対象外        | NSR Primer Set for human                                               | NSR-101  | 96 回用    | ¥27,000                     |
|            | NSR Primer Set for mouse                                               | NSR-102  | 96 回用    | ¥27,000                     |
| 30%<br>OFF | GenNext® RamDA-seq®<br>Single Cell Kit<br><ライブラリー調製試薬なし>               | RMD-101T | 24 回用    | ¥130,000<br><b>¥91,000</b>  |
|            |                                                                        | RMD-101  | 96 回用    | ¥438,000<br><b>¥306,600</b> |
| 対象外        | RamDA Cell Lysis Kit *                                                 | RMD-301  | 1,152 回用 | ¥14,000                     |

\* RMD-101, 101T に含まれる細胞溶解試薬の大包装タイプです。RML-101, 101T との互換性はありません。

Shin-RamDA-seq®, RamDA-seq® は、国立研究開発法人 理化学研究所の登録商標です。

# NGS ライブラリー調製キット

近日販売開始予定!

改良版 次世代シーケンサー用ライブラリー調製キット

## ● GenNext<sup>®</sup> NGS Library Prep Kit -KODEasy<sup>™</sup>-

- 操作性を大幅に改善
- ライブラリー構築までの精製工程が 1 回のみ
- 増幅には低バイアス酵素を採用

サンプル受付中



お問合せフォーム  
より  
お申込みください

発売日から2025年9月30日まで、以下の特別価格にてご提供予定

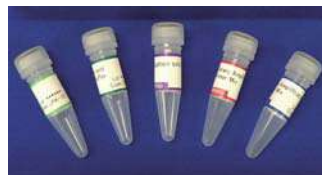
| 30%<br>OFF | 品 名                                                                   | Code No. | 包 装   | キャンペーン価格<br>(税別)                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------------------------------|
|            | GenNext <sup>®</sup> NGS Library<br>Prep Kit -KODEasy <sup>™</sup> -* | LPK-201T | 8 回用  | <del>¥39,000</del><br><b>¥27,300</b>   |
|            |                                                                       | LPK-201  | 24 回用 | <del>¥75,000</del><br><b>¥52,500</b>   |
|            |                                                                       | LPK-201L | 96 回用 | <del>¥231,000</del><br><b>¥161,700</b> |

\* 本製品には、アダプターと精製用磁性ビーズは含まれておりません。

イルミナ社次世代シーケンサー用ライブラリー調製キット

## ● GenNext<sup>®</sup> NGS Library Prep Kit

- 広範囲のインプット量 (1ng ~ 1μg) に対応
- 末端修復および A 付加が 15 分で完了
- アダプター付加が 15 分で完了
- 増幅には低バイアス酵素を採用



| 30%<br>OFF | 品 名                                             | Code No. | 包 装     | キャンペーン価格<br>(税別)                       |
|------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------|
|            | GenNext <sup>®</sup> NGS Library<br>Prep Kit ** | LPK-101T | 8 回用 *  | <del>¥39,000</del><br><b>¥27,300</b>   |
|            |                                                 | LPK-101  | 24 回用 * | <del>¥75,000</del><br><b>¥52,500</b>   |
|            |                                                 | LPK-101L | 96 回用 * | <del>¥231,000</del><br><b>¥161,700</b> |

サンプル

\* 50 μL の断片化 DNA 使用時の反応回数で表示しています。

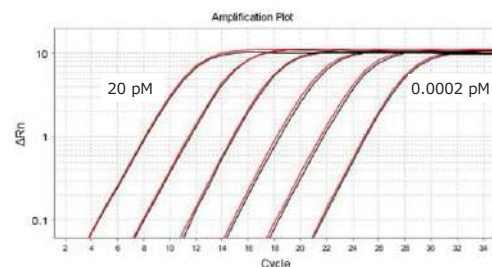
\*\* 本製品には、アダプターと精製用磁性ビーズは含まれておりません。

# NGS ライブラリー定量キット

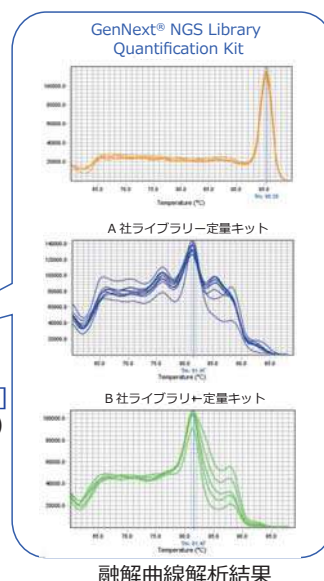
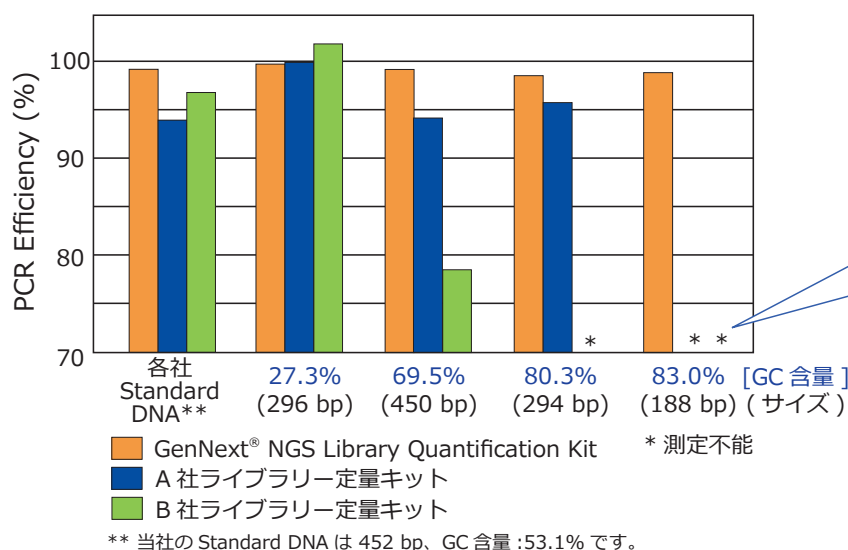
イルミナ社次世代シーケンサー用ライブラリー定量キット

## ● GenNext® NGS Library Quantification Kit

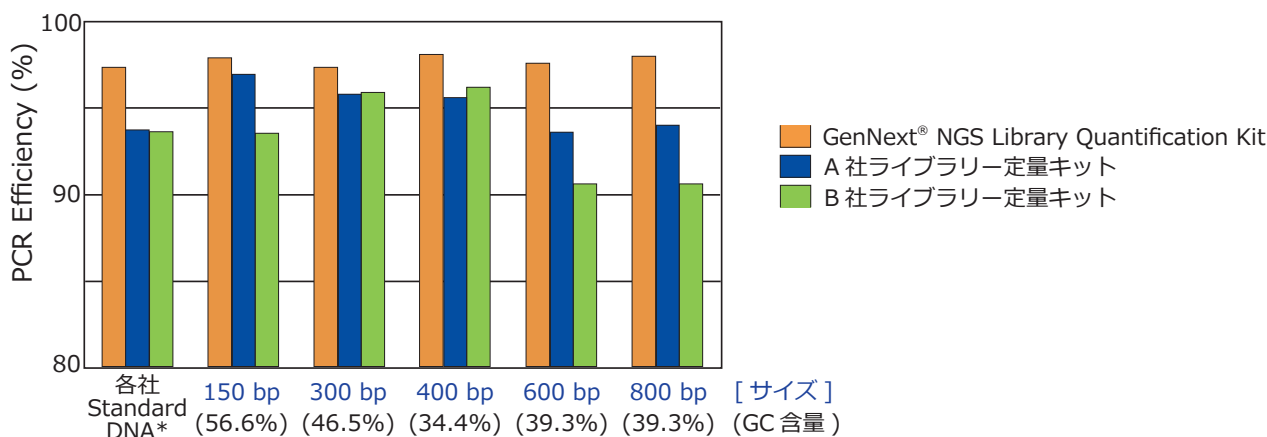
- ライブラリーの GC 含量やサイズの影響を受けにくい
- 20pM ~ 0.0002pM までの幅広いレンジで定量可能
- Standard DNA など必要な試薬をすべて含有



### 【さまざまな GC 含量のターゲットにおける PCR 効率の比較】



### 【さまざまなターゲットサイズにおける PCR 効率の比較】



30%  
OFF

| 品 名                                             | Code No.  | 包 装     | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|
| GenNext® NGS Library Quantification Kit<br>サンプル | NLQ-101** | 500 回用* | ¥72,000<br>¥50,400 |

\* 20  $\mu$ L 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

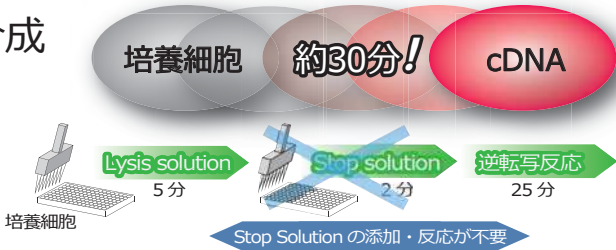
\*\* KOD SYBR™ qPCR Mix (Code No. QKD-201(P.13)) が 1 セット含まれます。  
20 pM, 2 pM, 0.2 pM, 0.02 pM, 0.002 pM, 0.0002 pM の濃度の Standard DNA が含まれます。

# リアルタイム PCR 用 cDNA 合成キット

リアルタイム PCR 用細胞溶解 & cDNA 合成キット ( 培養細胞用 )

## ● SuperPrep® II Cell Lysis & RT Kit for qPCR

- RNA の精製なしで高品質な cDNA を合成
- 解析時間が大幅短縮
- 反応停止液の添加不要
- ハイスループット解析のバラツキ低減



| 40%<br>OFF | 品 名                                                          | Code No.      | 包 装      | キャンペーン価格<br>( 税別 )                    |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------|
|            | SuperPrep® II Cell Lysis & RT Kit for qPCR <span>サンプル</span> | SCQ-401       | 100 回用 * | <del>¥84,000</del><br><b>¥50,400</b>  |
|            | SuperPrep® II /THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Set              | SCQ401/QPX101 | 1 セット *1 | <del>¥107,500</del><br><b>¥64,500</b> |
|            | SuperPrep® II /THUNDERBIRD® Probe qPCR Set                   | SCQ401/QPS101 | 1 セット *2 | <del>¥107,500</del><br><b>¥64,500</b> |
|            | SuperPrep® II /KOD SYBR™ qPCR Set                            | SCQ401/QKD201 | 1 セット *3 | <del>¥110,000</del><br><b>¥66,000</b> |
|            | SuperPrep® II /THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Set              | SCQ401/QPX201 | 1 セット *4 | <del>¥107,500</del><br><b>¥64,500</b> |

\* 40 µL 反応系で 100 回用としてご使用になれます。  
\*1 SCQ-401 と 改良版プローブ検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-101(P.10) とのセット販売品です。  
\*2 SCQ-401 と プローブ検出用リアルタイム PCR 試薬 QPS-101(P.12) とのセット販売品です。  
\*3 SCQ-401 と SYBR™ Green I 検出用リアルタイム PCR 試薬 QKD-201(P.13) とのセット販売品です。  
\*4 SCQ-401 と 改良版 SYBR™ Green I 検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-201(P.11) とのセット販売品です。  
QPX-101, QPS-101, QKD-201, QPX-201 は 20 µL 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

### <反応停止液の添加が必要な Version1 製品です>

| 40%<br>OFF | 品 名                                          | Code No.      | 包 装      | キャンペーン価格<br>( 税別 )                    |
|------------|----------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------|
|            | SuperPrep® Cell Lysis & RT Kit for qPCR      | SCQ-101       | 100 回用 * | <del>¥84,000</del><br><b>¥50,400</b>  |
|            | SuperPrep® /THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Set | SCQ101/QPX101 | 1 セット *1 | <del>¥107,500</del><br><b>¥64,500</b> |
|            | SuperPrep® /THUNDERBIRD® Probe qPCR Set      | SCQ101/QPS101 | 1 セット *2 | <del>¥107,500</del><br><b>¥64,500</b> |
|            | SuperPrep® /THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR Set      | SCQ101/QPS201 | 1 セット *3 | <del>¥107,500</del><br><b>¥64,500</b> |

\* 40 µL 反応系で 100 回用としてご使用になれます。  
\*1 SCQ-101 と 改良版プローブ検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-101(P.10) とのセット販売品です。  
\*2 SCQ-101 と プローブ検出用リアルタイム PCR 試薬 QPS-101(P.12) とのセット販売品です。  
\*3 SCQ-101 と SYBR™ Green I 検出用リアルタイム PCR 試薬 QPS-201(P.12) とのセット販売品です。  
QPX-101, QPS-101, QPS-201 は 20 µL 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

# miRNA 解析用 cDNA 合成マスターミックス・キット

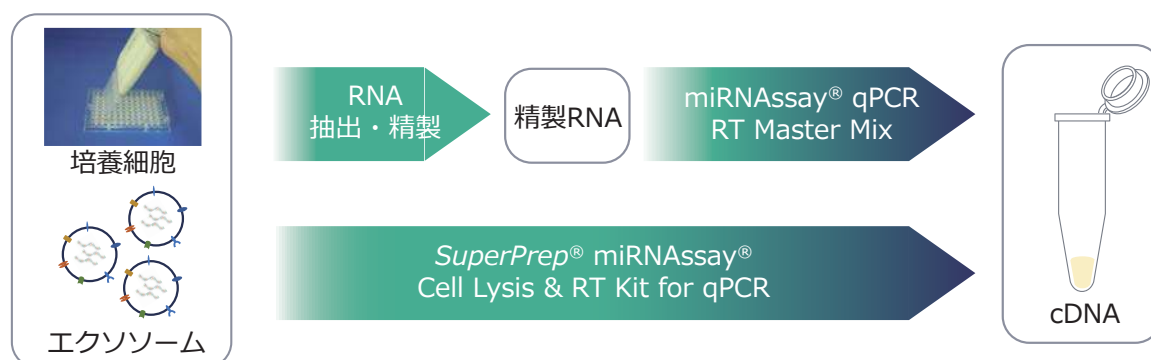
miRNA 解析用 cDNA 合成マスターミックス

## ● miRNAAssay<sup>®</sup> qPCR RT Master Mix

培養細胞・エクソソーム溶解試薬付き miRNA 解析用 cDNA 合成キット

## ● SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>®</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR

- プレミックス cDNA 合成試薬
- 高い特異性
- 幅広いダイナミックレンジ
- 優れた試薬適合性
- 培養細胞・エクソソームから精製せずに cDNA を合成可能



| 40% OFF | 品 名                                                                                                       | Code No.      | 包 装                  | キャンペーン価格<br>(税別)                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------|
|         | miRNAAssay <sup>®</sup> qPCR RT Master Mix <span>サンプル</span>                                              | MIR-101       | 200 回用 <sup>*1</sup> | <del>¥29,000</del><br><b>¥17,400</b> |
|         | SuperPrep <sup>®</sup> miRNAAssay <sup>®</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR <span>サンプル</span>             | MIR-201       | 100 回用 <sup>*2</sup> | <del>¥76,000</del><br><b>¥45,600</b> |
|         | miRNAAssay <sup>®</sup> / THUNDERBIRD <sup>®</sup> Next Probe qPCR Set                                    | MIR101/QPX101 | 1 セット <sup>*3</sup>  | <del>¥55,000</del><br><b>¥33,000</b> |
|         | miRNAAssay <sup>®</sup> / THUNDERBIRD <sup>®</sup> Next SYBR <sup>™</sup> qPCR Set                        | MIR101/QPX201 | 1 セット <sup>*4</sup>  | <del>¥55,000</del><br><b>¥33,000</b> |
|         | SuperPrep <sup>®</sup> miRNAAssay <sup>®</sup> / THUNDERBIRD <sup>®</sup> Next Probe qPCR Set             | MIR201/QPX101 | 1 セット <sup>*5</sup>  | <del>¥99,500</del><br><b>¥59,700</b> |
|         | SuperPrep <sup>®</sup> miRNAAssay <sup>®</sup> / THUNDERBIRD <sup>®</sup> Next SYBR <sup>™</sup> qPCR Set | MIR201/QPX201 | 1 セット <sup>*6</sup>  | <del>¥99,500</del><br><b>¥59,700</b> |

\*1 10  $\mu$ L の RT 反応回数で表示しています。

\*2 40  $\mu$ L の RT 反応回数で表示しています。

\*3 MIR-101 と改良版プローブ検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-101(P.10) とのセット販売品です。

\*4 MIR-101 と改良版 SYBR<sup>™</sup> Green I 検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-201 (P.11) のセット販売品です。

\*5 MIR-201 と改良版プローブ検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-101(P.10) とのセット販売品です。

\*6 MIR-201 と改良版 SYBR<sup>™</sup> Green I 検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-201 (P.11) のセット販売品です。

# リアルタイム PCR 用 cDNA 合成キット

リアルタイム PCR 解析用 cDNA 合成キット

## ● QuantAccuracy<sup>®</sup>, RT-RamDA<sup>®</sup> cDNA Synthesis Kit

- シングルセルや微量 RNA からの cDNA 合成が可能
- 検出が難しい遺伝子でも解析が可能
- 増幅によるバイアスが小さい
- 貴重な RNA サンプルも、インプット量を減らして解析が可能

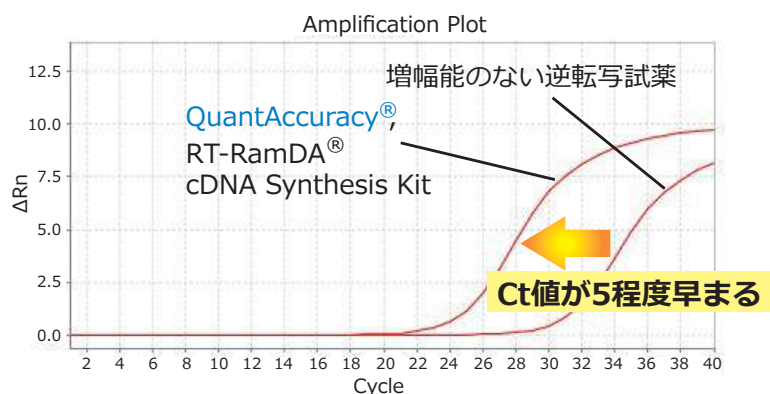
シングル  
セル

低コピー  
RNA\*

FFPE

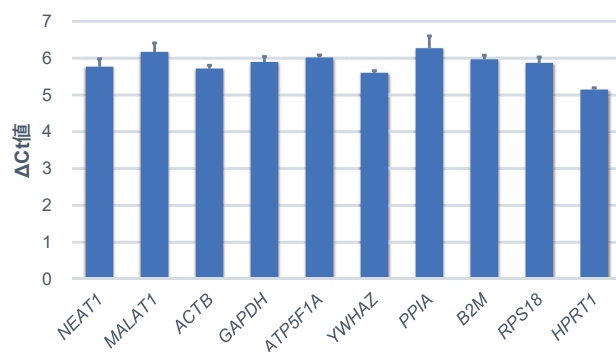
RT-RamDA<sup>®</sup> 法を使用した新規のcDNA増幅方法により  
微量RNA・FFPE標本由来のRNAからcDNA合成が可能

\*1~500細胞または10pg~10ng total RNAに対応



HeLa細胞由来の精製RNA 10pgを用いて、増幅能のない逆転写試薬および本製品でcDNAを合成し、リアルタイムPCRにてACTBを増幅した例

【本製品と増幅能のない逆転写試薬との比較】



HeLa細胞由来の精製RNA 1ngを用いて、増幅能のない逆転写試薬および本製品でcDNAを合成し、2種の核内RNA遺伝子および8種のハウスキーピング遺伝子の検出をリアルタイムPCRにて行い、Ct値を算出し、増幅能を評価した例

40%  
OFF

| 品 名                                                                                          | Code No. | 包 装   | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------------|
| QuantAccuracy <sup>®</sup> , RT-RamDA <sup>®</sup><br>cDNA Synthesis Kit <small>サンプル</small> | RMQ-101  | 96 回用 | ¥86,000<br>¥51,600 |

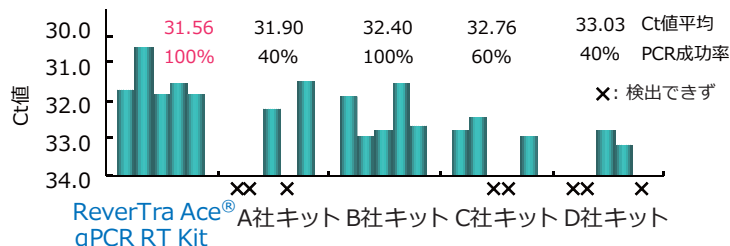
\* RT-RamDA<sup>®</sup> は、国立研究開発法人 理化学研究所の登録商標です。

# リアルタイム PCR 用 cDNA 合成キット

高効率リアルタイム PCR 用 cDNA 合成キット

## ● ReverTra Ace® qPCR RT Kit

- 幅広いダイナミックレンジを実現
- わずか 15 分で逆転写完了
- レア遺伝子の検出に最適



TNF-α遺伝子（レア発現）の検出における検出率の比較

## ● ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix

- 5× プレミックス cDNA 合成試薬
- 幅広いダイナミックレンジを実現
- リアルタイム PCR 試薬との高い適合性
- わずか 15 分で逆転写反応完了
- no-RT Control を添付  
(コントロール実験を容易に行えます)



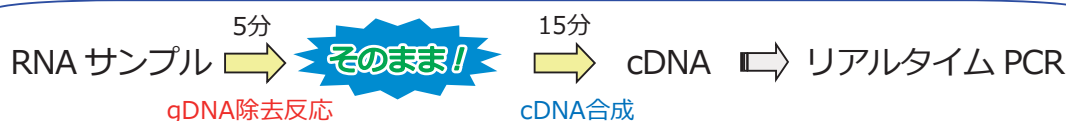
更に簡便に解析を  
行いたい方に  
最適！

## ● ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover

- ゲノム DNA の除去が 5 分で可能
- わずか 15 分で逆転写反応完了
- 除去反応後そのまま cDNA 合成



ゲノム DNA の  
影響を受けやすい  
実験に最適！



| 40%<br>OFF | 品 名                                                        | Code No. | 包 装      | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|------------|------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|
|            | ReverTra Ace® qPCR RT Kit                                  | FSQ-101  | 200 回用 * | ¥42,000<br>¥25,200 |
|            | ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix<br>サンプル                   | FSQ-201  | 200 回用 * | ¥42,000<br>¥25,200 |
|            | ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover<br>サンプル | FSQ-301  | 200 回用 * | ¥44,000<br>¥26,400 |

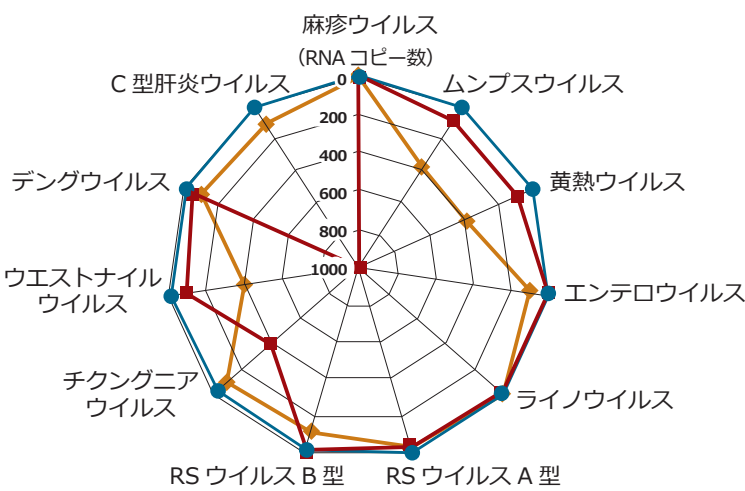
\* 10 µL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

高効率 1-step qRT-PCR Kit

## THUNDERBIRD® Probe One-step qRT-PCR Kit

- 微量な RNA を 1-step で迅速・高感度に定量
- 配列バイアスの低減
- dUTP を使用・UNG 添加により、キャリーオーバー対策が可能 (UNG セット販売品がございます)
- 複数のターゲットを同時に検出可能

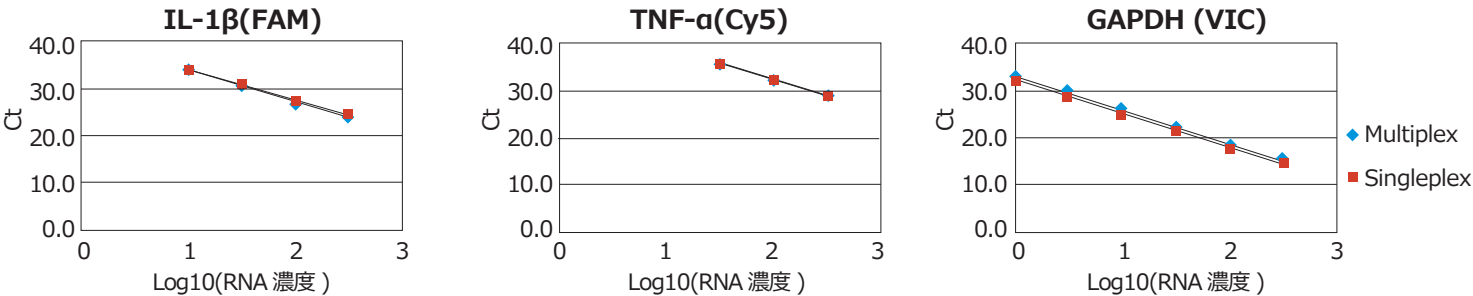


【ウイルス RNA の検出感度比較】

● THUNDERBIRD® Probe One-step qRT-PCR Kit  
■ A 社キット    ◆ B 社キット

### 【多色検出 (Multiplex) と単独検出 (Singleplex) での結果】

それぞれのターゲットの多色検出 (Multiplex) と単独検出 (Singleplex) の結果を比較のためにプロットしています。



### 多色検出 (Multiplex) と単独検出 (Singleplex) での PCR 効率と相関係数の比較

|            | IL-1β  |                | TNF-α  |                | GAPDH  |                |
|------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
|            | PCR 効率 | R <sup>2</sup> | PCR 効率 | R <sup>2</sup> | PCR 効率 | R <sup>2</sup> |
| Multiplex  | 90.2%  | 0.989          | 91.8%  | 0.999          | 89.6%  | 0.999          |
| Singleplex | 91.6%  | 0.999          | 92.9%  | 0.998          | 91.6%  | 0.999          |

| 40% OFF | 品 名                                                       | Code No.      | 包 装              | キャンペーン価格 (税別)      |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|
|         | THUNDERBIRD® Probe One-step qRT-PCR Kit <span>サンプル</span> | QRZ-101       | 250 回用 / 20μL 反応 | ¥36,000<br>¥21,600 |
|         | THUNDERBIRD® Probe One-step qRT-PCR/UNG Set               | QRZ101/UNG101 | 1 セット*           | ¥46,000<br>¥27,600 |

\* QRZ-101 と Uracil-DNA Glycosylase(UNG), Heat-labile (P.22) のセット販売品です。

# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

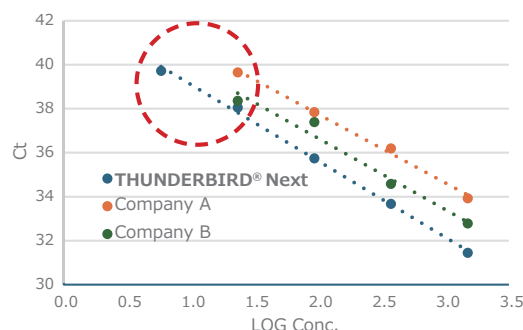
高効率 1-step qRT-PCR Mix

## ● THUNDERBIRD® Next Probe One-step qRT-PCR 4×Mix (Lyo-Ready Mix)



詳細はこちら

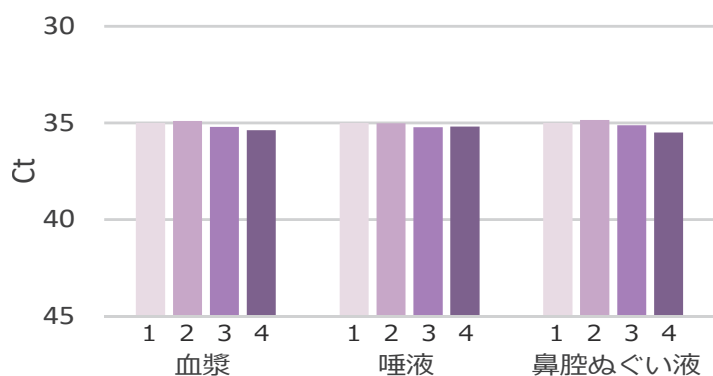
- 迅速・高感度
- 試薬のマスターミックス化
- 夾雑物耐性の向上
- 高いマルチプレックス性能
- キャリーオーバーによる偽陽性防止
- 凍結乾燥対応



### 【検出感度比較】

ムンプスウイルスRNAの検出感度・定量性を他社製品と比較しました

【夾雑物耐性評価】 50コピーのインフルエンザウイルスRNAを検出する系において生体由来成分を添加し、耐性を評価しました



夾雑物添加量(終濃度)

|   | 血漿   | 唾液   | 鼻腔ぬぐい液 |
|---|------|------|--------|
| 1 | 添加なし | 添加なし | 添加なし   |
| 2 | 1%   | 1%   | 15%    |
| 3 | 2%   | 2%   | 20%    |
| 4 | 4%   | 4%   | 25%    |

40%  
OFF

| 品名                                                               | Code No.      | 包装             | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------|
| THUNDERBIRD® Next Probe One-step qRT-PCR 4×Mix <span>サンプル</span> | QRX-101       | 1.25mL<br>×1本* | ¥36,000<br><b>¥21,600</b> |
| THUNDERBIRD® Next Probe One-step qRT-PCR/UNG Set                 | QRX101/UNG101 | 1セット**         | ¥46,000<br><b>¥27,600</b> |

\* 4×マスターミックスです。20μL反応系で250回用、50μL反応系で100回用としてご使用になれます。

50×ROX Reference dye (100μL)が別添付されているため、さまざまなリアルタイムPCR測定機器に対応可能です。

\*\* QRX-101 と Uracil-DNA Glycosylase (UNG), Heat-labile (P.22) のセット品です。



TOYOBOサマーキャンペーン ● 2025年7月7日～2025年9月30日[ご注文分]

# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

改良版高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス

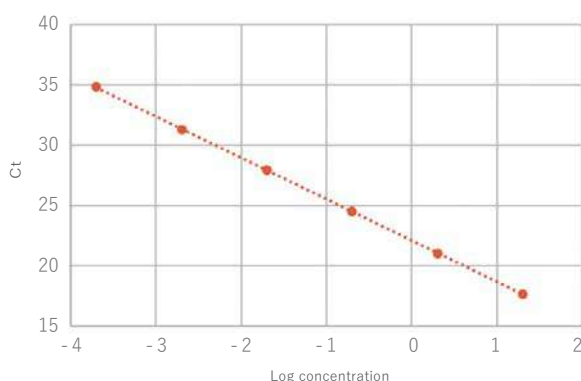
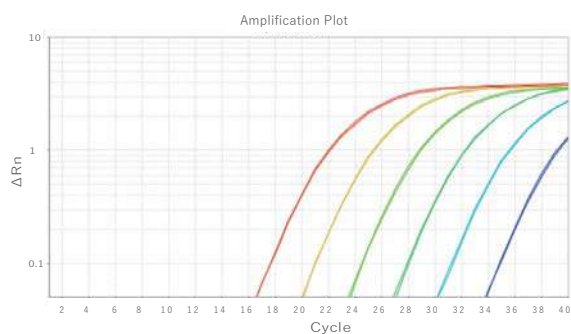
## ● THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix

- 幅広いダイナミックレンジ
- 伸長 10 秒の高速サイクルに対応
- PCR 阻害物質存在下での定量性 UP
- マルチプレックス性能 UP
- 調製した反応液の安定性向上
- キャリーオーバー対策対応可能
- さまざまな機種、試薬に適合



詳細はこちら

### 【GAPDHの検出例】



| GAPDH(FAM)     |                |
|----------------|----------------|
| PCR efficiency | R <sup>2</sup> |
| 95.5%          | 1.000          |

| 40%<br>OFF | 品 名                                                | Code No.      | 包 装                | キャンペーン価格<br>(税別)                     |
|------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------|
|            | THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix <span>サンプル</span> | QPX-101       | 1.67mL×3本*         | <del>¥29,000</del><br><b>¥17,400</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next Probe qPCR/RT Set                | QPX101/FSQ101 | 1セット* <sup>1</sup> | <del>¥67,500</del><br><b>¥40,500</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next Probe qPCR/RT Set II             | QPX101/FSQ201 | 1セット* <sup>2</sup> | <del>¥67,500</del><br><b>¥40,500</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next Probe qPCR/RT Set III            | QPX101/FSQ301 | 1セット* <sup>3</sup> | <del>¥69,500</del><br><b>¥41,700</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next Probe qPCR/UNG Set               | QPX101/UNG101 | 1セット* <sup>4</sup> | <del>¥42,000</del><br><b>¥25,200</b> |

\* 2× マスターミックスです。20 μL 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

\*<sup>1</sup> THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Kit (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>2</sup> THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>3</sup> THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>4</sup> THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix と Uracil-DNA Glycosylase(UNG), Heat-labile (P.22) のセット販売品です。

TOYOBOSummerキャンペーン ● 2025年7月7日～2025年9月30日[ご注文分]

10

# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

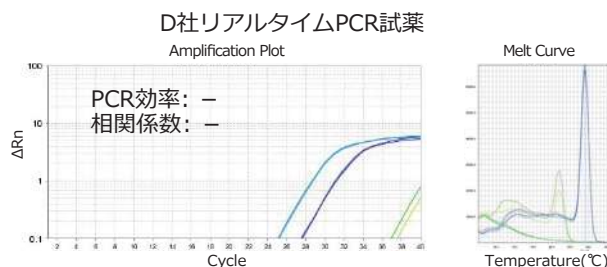
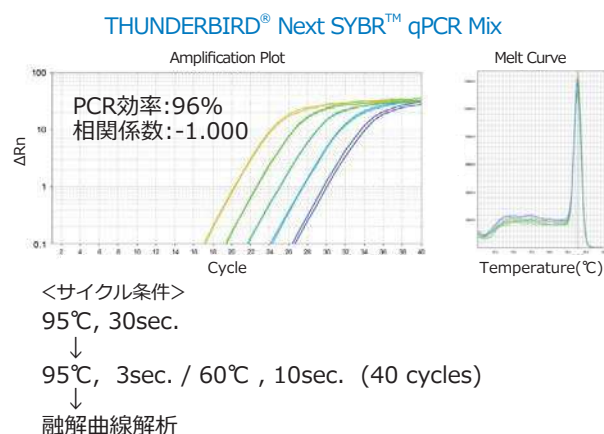
改良版高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス

## ● THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix

- 増幅効率の向上
- 低コピー域の検出感度向上
- 高い特異性
- 伸長 10 秒の高速サイクルに対応
- 調製した反応液の安定性向上
- 補正色素含有で、ROX 添加不要
- 着色済みのため分注ミスを低減
- 別売 UNG 添加により、キャリーオーバーによる偽陽性防止



詳細はこちら



| 40%<br>OFF | 品 名                                                | Code No.      | 包 装                | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------|
|            | THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix <span>サンプル</span> | QPX-201       | 1.67mL×3本*         | ¥29,000<br><b>¥17,400</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR/RT Set                | QPX201/FSQ101 | 1セット* <sup>1</sup> | ¥67,500<br><b>¥40,500</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR/RT Set II             | QPX201/FSQ201 | 1セット* <sup>2</sup> | ¥67,500<br><b>¥40,500</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR/RT Set III            | QPX201/FSQ301 | 1セット* <sup>3</sup> | ¥69,500<br><b>¥41,700</b> |
|            | THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR/UNG Set               | QPX201/UNG101 | 1セット* <sup>4</sup> | ¥42,000<br><b>¥25,200</b> |

\* 2× マスターミックスです。20 µL 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

\*<sup>1</sup> THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Kit (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>2</sup> THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>3</sup> THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>4</sup> THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix と Uracil-DNA Glycosylase(UNG), Heat-labile (P.22) のセット販売品です。

# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

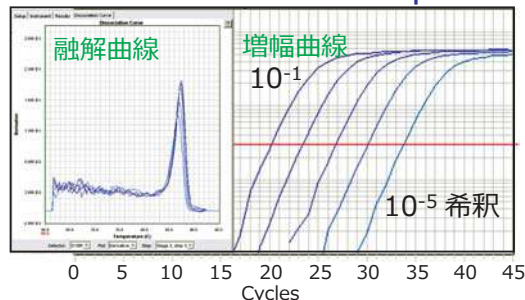
高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス

## ● THUNDERBIRD® qPCR Mix

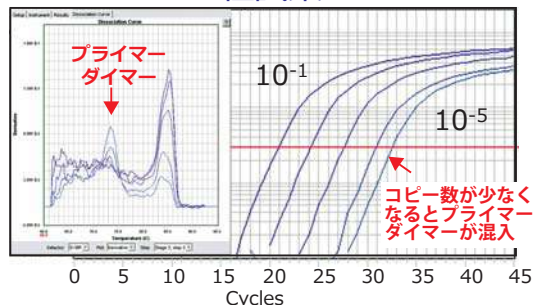
- 高い特異性（プライマーダイマーの低減）
- 高い測定精度
- 広いレンジでの検出が可能（高効率）
- さまざまな機器に対応



### THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR Mix



### A 社試薬



SYBR™ Green I 検出系による反応特異性の比較

Template : HeLa 細胞 Total RNA から合成した cDNA

Target : ヒトβ-Actin 遺伝子 (188 bp)

| 40%<br>OFF | 品 名                                           | Code No.      | 包 装                | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|
|            | THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix <span>サンプル</span> | QPS-101       | 1.67mL×3本*         | ¥29,000<br>¥17,400 |
|            | THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR Mix <span>サンプル</span> | QPS-201       | 1.67mL×3本*         | ¥29,000<br>¥17,400 |
|            | THUNDERBIRD® Probe qPCR/RT Set                | QPS101/FSQ101 | 1セット* <sup>1</sup> | ¥67,500<br>¥40,500 |
|            | THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR/RT Set                | QPS201/FSQ101 | 1セット* <sup>1</sup> | ¥67,500<br>¥40,500 |
|            | THUNDERBIRD® Probe qPCR/RT Set II             | QPS101/FSQ201 | 1セット* <sup>2</sup> | ¥67,500<br>¥40,500 |
|            | THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR/RT Set II             | QPS201/FSQ201 | 1セット* <sup>2</sup> | ¥67,500<br>¥40,500 |
|            | THUNDERBIRD® Probe qPCR/RT Set III            | QPS101/FSQ301 | 1セット* <sup>3</sup> | ¥69,500<br>¥41,700 |
|            | THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR/RT Set III            | QPS201/FSQ301 | 1セット* <sup>3</sup> | ¥69,500<br>¥41,700 |

\* 20 μL 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

\*<sup>1</sup> THUNDERBIRD® qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Kit (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>2</sup> THUNDERBIRD® qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix (P.7) のセット販売品です。

\*<sup>3</sup> THUNDERBIRD® qPCR Mix と cDNA 合成試薬 ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover (P.7) のセット販売品です。

# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス

## ● KOD SYBR™ qPCR Mix

- 長鎖ターゲットの増幅が可能 ( ~ 2kb)
- 難配列 (GC リッチ、2 次構造) に効果的
- クロードサンプルを用いる解析が可能
- さまざまな機器に対応

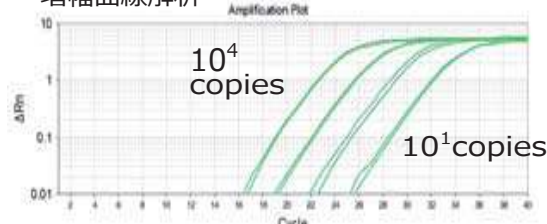
難配列

ロングターゲット

クロードサンプル

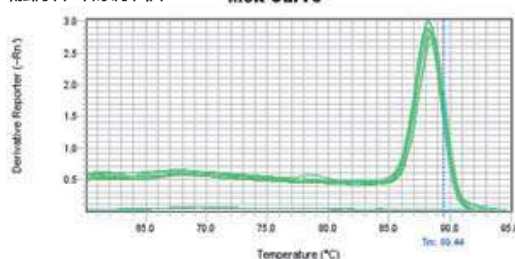
KOD SYBR™ qPCR Mix

増幅曲線解析

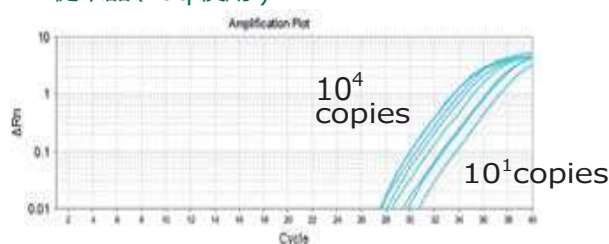


融解曲線解析

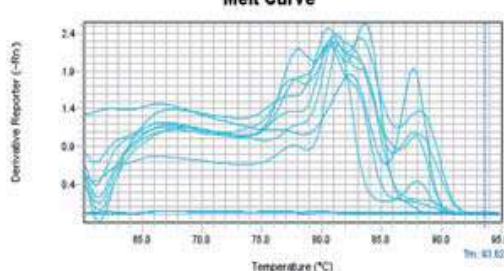
Melt Curve



従来品 (Taq 使用)



Melt Curve



ターゲット配列 (GC 含量 : 64%, 219 bp) :

Homo sapiens telomerase RNA (TR) gene, promoter and complete sequence

テンプレート : ヒトゲノム DNA

プライマー (ChIP 法の論文より引用)

| 40%<br>OFF | 品 名                       | Code No.      | 包 装               | キャンペーン価格<br>(税別)           |
|------------|---------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|
|            | KOD SYBR™ qPCR Mix        | QKD-201       | 1.67mL×3本*        | ¥35,000<br><b>¥21,000</b>  |
|            |                           | QKD-201X5     | (1.67mL×3本)<br>×5 | ¥161,000<br><b>¥96,600</b> |
|            | KOD SYBR™ qPCR/RT Set     | QKD201/FSQ101 | 1セット*1            | ¥72,400<br><b>¥43,440</b>  |
|            | KOD SYBR™ qPCR/RT Set II  | QKD201/FSQ201 | 1セット*2            | ¥72,400<br><b>¥43,440</b>  |
|            | KOD SYBR™ qPCR/RT Set III | QKD201/FSQ301 | 1セット*3            | ¥74,300<br><b>¥44,580</b>  |

\* 20  $\mu$ L 反応系で 500 回用としてご使用になれます。

\*1 QKD-201 と cDNA 合成キット ReverTra Ace® qPCR RT Kit (P.7) のセット販売品です。

\*2 QKD-201 と cDNA 合成キット ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix(P.7) のセット販売品です。

\*3 QKD-201 と cDNA 合成キット ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover (P.7) のセット販売品です。

# 高効率 PCR 酵素

高速・高正確・高成功率 PCR Master Mix

## ● KOD One® PCR Master Mix

## ● KOD One® PCR Master Mix -Blue-



詳細はこちら



- 伸長速度は最速 1sec./kb
- KOD シリーズ最高レベルの正確性
- クールドサンプル（細胞、組織ライセート、血液等）を精製なしで効率良く増幅
- イノシン・ウラシルを含むプライマー・テンプレートに対応
- 2× マスターミックスで簡便

### 【PCR 反応時間比較】

KOD One® PCR Master Mix なら

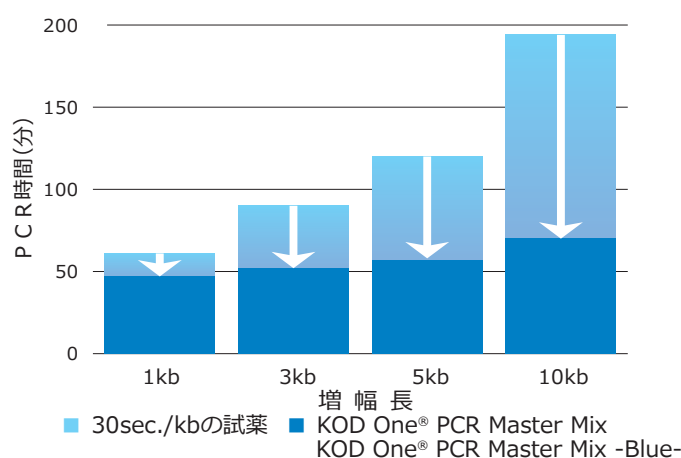
伸長時間が 1kb 以下は、**わずか 1sec. !**

1 ~ 10kb では、**5sec./kb !**

10kb ~では、**10sec./kb !**

※Applied Biosystems 9700の場合

※ヒトゲノム DNA をテンプレートとして  
40kb の増幅を確認しています



NGSのライブラリー増幅Longリードのライブラリー調製にも最適！

ホットスタート対応

| 30~40%<br>OFF | 品 名                                                                                           | Code No.  | 包 装             | キャンペーン価格<br>(税別)            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
|               | (Dye-free 2×PCR Master Mix)<br>KOD One® PCR Master Mix<br><small>サンプル</small>                 | KMM-101   | 1mL×5 本*        | ¥38,000<br><b>¥22,800</b>   |
|               |                                                                                               | KMM-101X5 | (1mL×5 本)<br>×5 | ¥152,000<br><b>¥106,400</b> |
|               | (Dye-containing 2×PCR Master Mix)<br>KOD One® PCR Master Mix<br>-Blue-<br><small>サンプル</small> | KMM-201   | 1mL×5 本*        | ¥38,000<br><b>¥22,800</b>   |
|               |                                                                                               | KMM-201X5 | (1mL×5 本)<br>×5 | ¥152,000<br><b>¥106,400</b> |

\* 50 µL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

KOD One® PCR Master Mix とコンピテントセルを組み合わせた、期間限定セット  
販売品が新登場！セットで¥22,000または¥27,000おトクです。p19 をご覧ください。

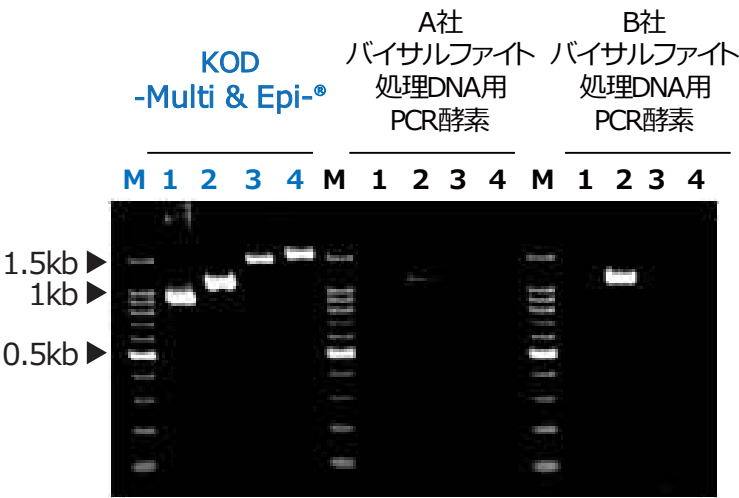
# 高効率 PCR 酵素

マルチプレックス PCR・バイサルファイト処理 DNA 用高正確性 PCR 酵素

## KOD -Multi & Epi-®

- 均一な増幅（低バイアス）
- ウラシルを多く含む DNA からの増幅
- イノシン・ウラシルを含むプライマーに対応

NGS のテンプレート調製に！  
エピジェネティクス解析に！  
メタゲノム解析に！



【バイサルファイト処理方法】  
EpiTect® Fast DNA Bisulfite Kit (QIAGEN社)

【サイクル条件】  
94℃, 2 min.  
98℃, 10 sec.  
60℃, 30 sec.  
68℃, 30 sec./ kb  
4℃, hold

M 100bp DNA ladder  
1: TGFβ (917 bp, AT含有率\*: 69.9%)  
2: BRCA2 (1,134 bp, AT含有率: 63.9%)  
3: APOE (1,487 bp, AT含有率: 69.1%)  
4: TGFβ (1,583 bp, AT含有率: 61.8%)

\*バイサルファイト処理後のAT含有率を示しています。

ホットスタート対応

| 30~40% OFF | 品 名                | Code No.  | 包 装              | キャンペーン価格 (税別)                          |
|------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------------------|
|            | KOD -Multi & Epi-® | KME-101   | 200U × 1 本 *     | <del>¥38,000</del><br><b>¥22,800</b>   |
|            |                    | KME-101X5 | (200U × 1 本) × 5 | <del>¥152,000</del><br><b>¥106,400</b> |

\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

## 新製品・発売開始記念キャンペーン

高効率・高成功率 PCR Master Mix

## KOD FLEX™ PCR Master Mix

- クールドサンプル・難配列対応 PCR 酵素のマスターミックス
- NGS のライブラリー等も高効率かつ低バイアスに増幅

ホットスタート対応

| 30~40% OFF | 品 名                      | Code No.  | 包 装           | キャンペーン価格 (税別)                          |
|------------|--------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------|
|            | KOD FLEX™ PCR Master Mix | KMX-101   | 1mL×5 本 *     | <del>¥38,000</del><br><b>¥22,800</b>   |
|            |                          | KMX-101X5 | (1mL×5 本) × 5 | <del>¥152,000</del><br><b>¥106,400</b> |

\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

# 高効率 PCR 酵素

高効率・高成功率 PCR 酵素

## ● KOD FX シリーズ

● クールドサンプル例



マウステール



植物



土壌

- マウスジェノタイピングなどクールドサンプルからの増幅が可能
- GC リッチ、AT リッチなど、難配列の増幅が可能
- KOD FX Neo では、ゲノム DNA から最大 40kb の増幅が可能

ホットスタート対応

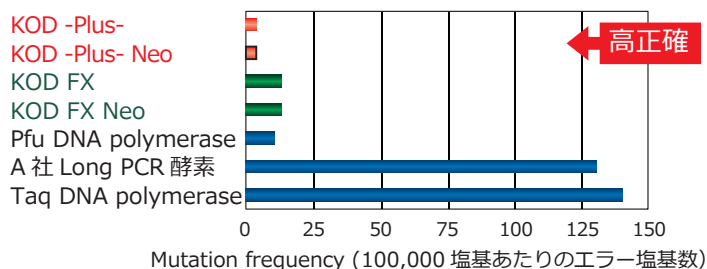
| 30~40% OFF | 品 名        | Code No.  | 包 装              | キャンペーン価格 (税別)        |
|------------|------------|-----------|------------------|----------------------|
|            | KOD FX Neo | KFX-201   | 200U × 1 本 *     | ¥38,000<br>¥22,800   |
|            |            | KFX-201X5 | (200U × 1 本) × 5 | ¥152,000<br>¥106,400 |
|            | KOD FX     | KFX-101   | 200U × 1 本 *     | ¥38,000<br>¥22,800   |
|            |            | KFX-101X5 | (200U × 1 本) × 5 | ¥152,000<br>¥106,400 |

\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

高正確・高効率 PCR 酵素

## ● KOD -Plus- シリーズ

- 高い正確性 (Taq の約 80 倍)
- 微量サンプルからの増幅効率向上
- 長鎖ターゲットを効率的に増幅



ホットスタート対応

| 30~40% OFF | 品 名              | Code No.  | 包 装              | キャンペーン価格 (税別)       |
|------------|------------------|-----------|------------------|---------------------|
|            | KOD -Plus- Neo   | KOD-401   | 200U × 1 本 *     | ¥33,000<br>¥19,800  |
|            |                  | KOD-401X5 | (200U × 1 本) × 5 | ¥132,000<br>¥92,400 |
|            | KOD -Plus- Ver.2 | KOD-211   | 200U × 1 本 *     | ¥33,000<br>¥19,800  |
|            |                  | KOD-211X5 | (200U × 1 本) × 5 | ¥132,000<br>¥92,400 |
|            | KOD -Plus-       | KOD-201   | 200U × 1 本 *     | ¥33,000<br>¥19,800  |
|            |                  | KOD-201X5 | (200U × 1 本) × 5 | ¥132,000<br>¥92,400 |

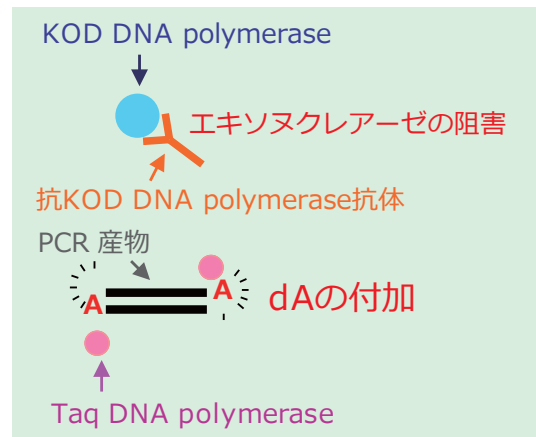
\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

# KOD PCR プロダクトの TA クローニング

平滑末端 PCR 産物の 3' 末端への dA 付加試薬

## ● 10× A-attachment Mix

- 10 分間反応で dA 付加が完了
- dA 付加した産物は任意の T ベクターと連結可能
- KOD シリーズの平滑末端 PCR 産物に対応
- Ligation には Ligation high Ver.2 (Code No. LGK-201(P.16)) の使用も可能



【A-attachment Mixの原理】

| 40%<br>OFF | 品 名                  | Code No. | 包 装   | キャンペーン価格<br>(税別)  |
|------------|----------------------|----------|-------|-------------------|
|            | 10× A-attachment Mix | TAK-301  | 25 回用 | ¥13,000<br>¥7,800 |

## 高性能 PCR 酵素

高効率 PCR 酵素

### ● KOD Dash<sup>®</sup>

- 伸長時間を 30sec./kb に設定可能
- 長鎖ターゲットを高効率に増幅
- コロニーダイレクト PCR に最適

高性能 Taq DNA polymerase

### ● Blend Taq<sup>®</sup>

- スタンダードな高性能 Taq として使用可能
- 長鎖ターゲットを高効率に増幅
- コロニーダイレクト PCR に最適

| 40%<br>OFF | 品 名                                                                  | Code No. | 包 装         | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|
|            | KOD Dash <sup>®</sup>                                                | LDP-101  | 250U ×1 本 * | ¥28,000<br>¥16,800 |
|            | Blend Taq <sup>®</sup>                                               | BTQ-101  | 250U ×1 本 * | ¥21,000<br>¥12,600 |
|            | Blend Taq <sup>®</sup> -Plus- <sup>**</sup> <small>ホットスタート対応</small> | BTQ-201  | 250U ×1 本 * | ¥23,000<br>¥13,800 |

\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

\*\* Blend Taq<sup>®</sup> -Plus- は、酵素溶液に抗 Taq 抗体を混合することによるホットスタート法を採用しており、さらに感度と特異性が向上しています。

# 汎用 PCR 酵素

ホットスタート対応色素入り Taq Master Mix

## ● Quick Taq® HS DyeMix

- 色素入りの 2× プレミックス
- 高い保存安定性 (凍結融解 30 回、4℃ 保存 3 カ月)
- ホットスタート PCR 対応
- コストパフォーマンス良好



ホットスタート対応

| 40% OFF | 品 名                  | Code No.   | 包 装              | キャンペーン価格 (税別)     |
|---------|----------------------|------------|------------------|-------------------|
|         | Quick Taq® HS DyeMix | DTM-101    | 1.25mL×2 本*      | ¥11,000<br>¥6,600 |
| 対象外     | Quick Taq® HS DyeMix | DTM-101X10 | (1.25mL×2 本) ×10 | ¥50,000           |

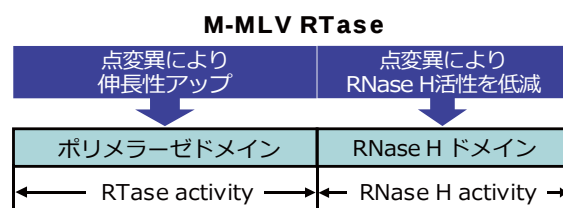
\* 50 µL 反応系で 100 回用としてご使用になれます。

# 高効率逆転写酵素

高効率逆転写酵素

## ● ReverTra Ace®

- M-MLV RTase をベースに開発された高効率逆転写酵素
- タンパク工学技術により、ポリメラーゼドメインと RNaseH ドメインを改変することで、伸長性と高温反応性が向上



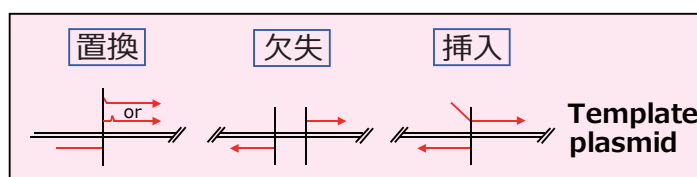
| 40% OFF | 品 名           | Code No. | 包 装         | キャンペーン価格 (税別)      |
|---------|---------------|----------|-------------|--------------------|
|         | ReverTra Ace® | TRT-101  | 10,000U×1 本 | ¥19,000<br>¥11,400 |

# 部位特異的変異導入キット

Inverse PCR 法に基づく部位特異的変異導入キット

## ● KOD -Plus- Mutagenesis Kit

- 一塩基置換・欠失・挿入など幅広い変異導入に対応
- 高い正確性
- 最大 95% の高い変異導入効率



| 40% OFF | 品 名                        | Code No. | 包 装   | キャンペーン価格 (税別)      |
|---------|----------------------------|----------|-------|--------------------|
|         | KOD -Plus- Mutagenesis Kit | SMK-101  | 20 回用 | ¥42,000<br>¥25,200 |

TOYOBIO サマーキャンペーン ● 2025 年 7 月 7 日 ~ 2025 年 9 月 30 日 [ご注文分]

18

# 実験動物・細胞用マーカー遺伝子検出キット

導入遺伝子検出キット

## ● Marker Gene Detection Kit

【検出対象遺伝子】

- lacZ
- flp
- cre
- hyg
- puro
- neo
- GFP
- cas9
- IRES
- 内部標準として Tfr

- マルチプレックス PCR により 9 種類の遺伝子を同時検出
- マウス・ラット尾・耳ライセート・培養細胞等から解析可能
- ポジティブコントロールと内部標準 (IC) で結果を検証

| 40% OFF | 品 名                       | Code No. | 包 装    | キャンペーン価格 (税別)      |
|---------|---------------------------|----------|--------|--------------------|
|         | Marker Gene Detection Kit | MGK-101  | 1 セット* | ¥90,000<br>¥54,000 |

\* 50 μL 反応系で 200 反応用としてご使用になれます。

## 遺伝子組換え用試薬

サブクローニング用コンピテントセル

### ● Competent Quick DH5α

- 約 10 分で形質転換が完了
- -80℃で 3 カ月保存可能

クローニング用コンピテントセル

### ● Competent high DH5α

- SOC 培地が添付されており、すぐに形質転換が可能

KOD One®との期間限定セット販売品

※コンピテントセル単品でのキャンペーンは行っておりません。

| 期間限定 | 品 名                                         | Code No.       | 包 装     | 価格 (税別) |
|------|---------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|      | Competent high DH5α/<br>KOD One® Set        | DNA903F/KMM101 | 1 セット*1 | ¥38,000 |
|      | Competent high DH5α/<br>KOD One® -Blue- Set | DNA903F/KMM201 | 1 セット*2 | ¥38,000 |
|      | Competent Quik DH5α/<br>KOD One® Set        | DNA913F/KMM101 | 1 セット*3 | ¥47,000 |
|      | Competent Quik DH5α/<br>KOD One® -Blue- Set | DNA913F/KMM201 | 1 セット*4 | ¥47,000 |

\*1 DNA-903F(100μL×10 本：¥22,000) と KMM-101(200 回用：¥38,000(p.14)) の期間限定セット販売品です。

\*2 DNA-903F(100μL×10 本：¥22,000) と KMM-201(200 回用：¥38,000(p.14)) の期間限定セット販売品です。

\*3 DNA-913F(100μL×20 本：¥36,000) と KMM-101(200 回用：¥38,000(p.14)) の期間限定セット販売品です。

\*4 DNA-913F(100μL×20 本：¥36,000) と KMM-201(200 回用：¥38,000(p.14)) の期間限定セット販売品です。

19 TOYOBOSummerキャンペーン ● 2025年7月7日～2025年9月30日[ご注文分]

# 遺伝子組換え用試薬

高効率ライゲーション試薬

## ● Ligation high

- 1液タイプのライゲーション試薬
- 高効率にライゲーション可能

## ● Ligation high Ver.2

- -20℃で凍結しない1液タイプのライゲーション試薬
- TAクローニング効率がアップ

-20℃保存での  
試薬の状態



Ligation high  
Ver.2

| 40%<br>OFF | 品名                  | Code No. | 包装        | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|------------|---------------------|----------|-----------|---------------------------|
|            | Ligation high       | LGK-101  | 375μL×2本* | ¥22,000<br><b>¥13,200</b> |
|            | Ligation high Ver.2 | LGK-201  | 750μL×1本* | ¥24,000<br><b>¥14,400</b> |

\* 1回の使用量を15μLとした場合50回用として、7.5μLとした場合100回用としてご使用になれます。

## DNA マーカー

便利な色素入りタイプも揃えたアガロースゲル用電気泳動マーカー

## ● DNA Ladder Markers

## ● DNA Size Markers

<色素別添タイプ>

| 40~50%<br>OFF | 品名                                         | Code No. | 包装       | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|---------------|--------------------------------------------|----------|----------|---------------------------|
|               | 100bp DNA Ladder                           | DNA-035  | 100回用×1本 | ¥15,500<br><b>¥7,750</b>  |
|               | λ/Hind III digest                          | DNA-010  | 120μg×1本 | ¥10,000<br><b>¥6,000</b>  |
|               | ΦX174/Hae III digest                       | DNA-012  | 15μg×1本  | ¥10,000<br><b>¥6,000</b>  |
|               | λ/Hind III digest-ΦX174/<br>Hae III digest | DNA-017  | 25μg×1本  | ¥19,000<br><b>¥11,400</b> |

<Ready-to-use(色素入り)タイプ>

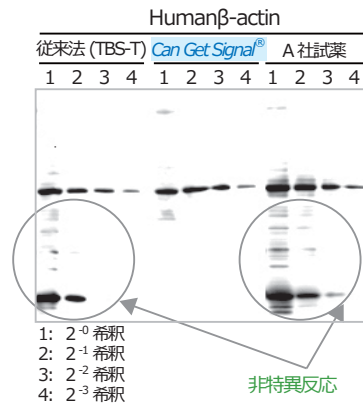
| 20~40%<br>OFF | 品名                                     | Code No. | 包装       | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|---------------|----------------------------------------|----------|----------|---------------------------|
|               | Loading Quick®<br>100bp DNA Ladder     | DNA-135  | 100回用×1本 | ¥16,000<br><b>¥12,800</b> |
|               | Loading Quick®<br>50bp DNA Ladder      | DNA-133  | 100回用×1本 | ¥21,000<br><b>¥12,600</b> |
|               | Loading Quick® λ/Hind III<br>digest    | DNA-110  | 40μg×2本  | ¥11,000<br><b>¥6,600</b>  |
|               | Loading Quick®<br>ΦX174/Hae III digest | DNA-112  | 20μg×1本  | ¥20,000<br><b>¥12,000</b> |

# 免疫反応促進試薬

ウェスタンブロット・ELISA 用免疫反応促進試薬

## ● Can Get Signal®

- 感度・特異性が向上
- 多くの場合、抗体の量を減らすことが可能
- 酵素標識、および蛍光標識抗体で使用可能
- 現在お使いのブロッキング試薬や検出試薬の変更不要



| 33~40%<br>OFF | 品 名                                                                                                                                            | Code No.     | 包 装         | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|
|               | Can Get Signal®<br>Immunoreaction Enhancer<br>Solution <span style="background-color: #ff69b4; border-radius: 10px; padding: 2px;">サンプル</span> | NKB-101      | 各 250mL×1 本 | ¥33,000<br><b>¥19,800</b> |
|               | Can Get Signal® Solution 1*                                                                                                                    | NKB-201      | 250mL×1 本   | ¥19,000<br><b>¥11,400</b> |
|               | Can Get Signal® Solution 2*                                                                                                                    | NKB-301      | 250mL×1 本   | ¥19,000<br><b>¥11,400</b> |
|               | Can Get Signal®/PVDF<br>Blocking Reagent Set                                                                                                   | NKB101/NYPBR | 1 セット**     | ¥46,000<br><b>¥30,800</b> |

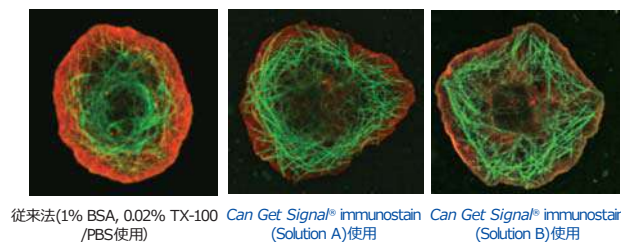
\* Solution 1 と 2 は、それぞれ 1 次抗体と 2 次抗体に対応しています。

\*\* NKB-101 と PVDF Blocking Reagent for Can Get Signal® (Code No. NYPBR01, 500mL × 1 本: ¥15,000) とのセット販売品です。

免疫組織染色 (IHC) 用免疫反応促進試薬

## ● Can Get Signal® immunostain

- IHC の感度・特異性が向上
- 多くの場合、抗体の量を減らすことが可能
- 組織・細胞に対応
- パラフィン包埋切片・凍結切片に対応
- ABC 法やポリマーコンプレックス法との併用可能



| 20~40%<br>OFF | 品 名                                          | Code No. | 包 装       | キャンペーン価格<br>(税別)          |
|---------------|----------------------------------------------|----------|-----------|---------------------------|
|               | Can Get Signal®<br>immunostain Starter Set** | NKB-401  | 各 5mL×1 本 | ¥14,000<br><b>¥11,200</b> |
|               | Can Get Signal®<br>immunostain Solution A*   | NKB-501  | 20mL×1 本  | ¥33,000<br><b>¥19,800</b> |
|               | Can Get Signal®<br>immunostain Solution B*   | NKB-601  | 20mL×1 本  | ¥33,000<br><b>¥19,800</b> |

\* Solution A と B は、それぞれ単品で使用いただく設計になっております。1 次抗体用、2 次抗体用にそれぞれが対応しているわけではありませんのでご注意ください。

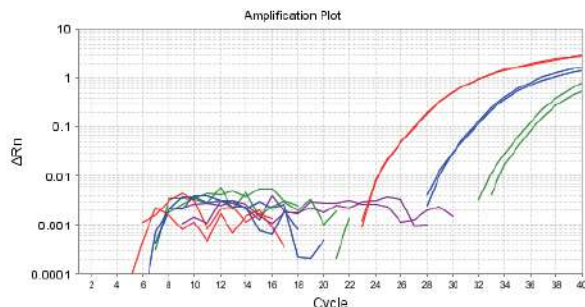
\*\* Solution A と B は免疫反応の促進作用が異なります。最初にご使用いただく際に Starter Set(Code No. NKB-401) を用いてご検討いただくことをお勧めいたしております。

# RNase 阻害剤

組換えヒト胎盤由来リボヌクレアーゼインヒビター

## ● RNase Inhibitor Recombinant

- RNase A、B、C を阻害
- 組換えヒト胎盤由来 RNase Inhibitor で効率良く阻害



U937 細胞 2,500cell にさまざまな由来の RNase Inhibitor 40U を添加し、ProK で細胞を溶解しました。そのライセートを鋳型に cDNA を合成し、cDNA 量を qPCR で測定しました

Red: Human placenta(TOYOBO)

Blue: Pig liver (A 社)

Green: Murine(B 社)

Purple: No Inhibitor

| 50% OFF | 品 名                         | Code No.  | 包 装              | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|---------|-----------------------------|-----------|------------------|--------------------|
|         | RNase Inhibitor Recombinant | SIN-201   | 2,500U ×1 本      | ¥11,000<br>¥5,500  |
|         |                             | SIN-201X5 | (2,500U ×1 本) ×5 | ¥44,000<br>¥22,000 |

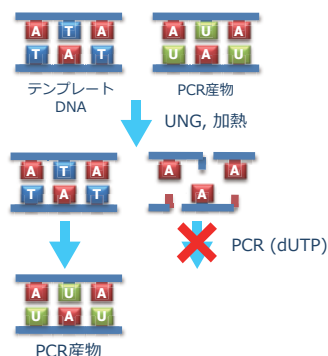
## キャリアオーバー対策用酵素

熱感受性 (Heat-labile) UNG

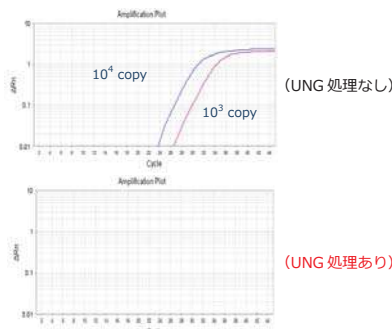
## ● Uracil-DNA Glycosylase(UNG), Heat-labile

- PCR のキャリアオーバー対策・偽陽性の防止に有用
- 熱感受性のため、RT-PCR にも使用可能

PCR を実施する際に dUTP を含む dNTPs を用いて行い、次の PCR を行う前に本製品で処理をすることでキャリアオーバーコンタミネーションによる偽陽性の発生を防止することができます。



● U を含む PCR 産物の添加実験



| 50% OFF | 品 名                                       | Code No. | 包 装      | キャンペーン価格<br>(税別)   |
|---------|-------------------------------------------|----------|----------|--------------------|
|         | Uracil-DNA Glycosylase (UNG), Heat-labile | UNG-101  | 200U×1 本 | ¥35,000<br>¥17,500 |

\* リアルタイム PCR 試薬とのセット販売品もございます。

TOYOBOサマーキャンペーン ● 2025年7月7日～2025年9月30日[ご注文分]



# TOYOBO 東洋紡株式会社



TOYOBO公式X



## < 在庫・価格に関するお問い合わせ >

バイオプロダクト営業部（大阪）  
〒530-0001 大阪市北区梅田一丁目13番1号  
大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833  
(E-mail) order\_lifescience@toyobo.jp

バイオプロダクト営業部（東京）  
〒104-8345 東京都中央区京橋一丁目17番10号  
住友商事京橋ビル

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951  
(E-mail) order\_lifescience@toyobo.jp

## < 製品の内容・技術に関するお問い合わせ >

テクニカルライン

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833  
(9:00~12:00 13:00~17:00 [土日祝日、休日を除く])  
(E-mail) tech\_osaka@toyobo.jp

Web サイト

[<https://lifescience.toyobo.co.jp/>]

