

# TOYOBO

## 2024サマーキャンペーン

### 30~50%OFF

THUNDERBIRD®

発売15周年記念キャンペーン

継続実施中!

プレゼントが当たる!  
TOYOBO クロスワードパズル

A賞



B賞



C賞



表紙裏面へ!

<キャンペーン期間>

2024年7月1日(月) ~ 2024年9月30日(月) 【ご注文分】

プレゼントが当たる！

# TOYOBO クロスワードパズル

クロスワードパズルのこたえに正解した方の中から抽選でプレゼントが当たります。皆さまのご応募をお待ちしております。



A賞



1名様

Eufy RoboVac 15C



B賞



2名様

Panasonic 衣類スチーマー  
NI-GS410



C賞



3名様

ご当地ラーメンセット  
※画像はイメージです。

## ヨコのカギ

- 1 遺伝子の運び屋 プラスミドやウイルスなど
- 2 抗体を構成するタンパク質の略称
- 3 KOD Oneは○○○解析のライブラリ増幅にも最適
- 4 標準気圧は約1013○○○
- 5 粘膜関連リンパ組織の略称  
またはビールの原料に使われる発芽した大麦
- 6 インターロイキンの略称
- 7 教授を意味する英単語の省略形
- 8 魚の「鰭」を意味する英単語

## タテのカギ

- i 細胞培養に欠かせないFBSの「B」
- ii ナスは英語で○○○plant
- iii 末梢血単核細胞の略称
- iv 低分子干渉RNA=○○RNA
- v 生体内のエネルギー通貨
- vi 腸内で多様な役割を果たす微生物叢
- vii 試験管内での実験環境 in ○○○○○
- viii フローサイトメトリーの略称

	4	iii	イ		Vii	
i				8,vi		
		5	v			
		ウ				
1	ii				キ	
	ク					
2			7			viii
			エ			
3		iv				
						ア
		6				
		カ				

※すべてアルファベットです。

## こたえ

ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク

## 応募方法

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  
2024/7/1~2024/9/30

# cDNA合成試薬セレクションガイド

【P.3~6】

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.7~10】

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 アッセイに  
問題を抱えている  
・ 新しい解析法に応用したい

SYBR™ Green I アッセイ

TaqMan® アッセイ

THUNDERBIRD® シリーズ

KOD SYBR™ qPCR Mix

THUNDERBIRD® Probe  
One-step qRT-PCR Kit

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

- ▶ 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)
- ▶ クレ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(キャリアオーバー  
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 ▶ P11



この一本で高速 PCR, 高正確 PCR, クールドサンプルからの増幅が可能!

### 【用途】

- ・高速 PCR
- ・クローニング
- ・クールドサンプルからのジェノタイピング

## KOD -Multi & Epi-® ▶ P12



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】

- ・バイサルファイト処理 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

## KOD FX シリーズ ▶ P13



クールドサンプル、難配列の増幅でお困りの方におすすめ!

### 【用途】

- ・クール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 ▶ P13



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® ▶ P14



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 ▶ P15



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
- 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
- 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 (税別)
30% OFF	GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit <ライブラリー調製試薬内包>	RML-101T	24 回用	¥158,000 <b>¥110,600</b>
		RML-101	96 回用	¥568,000 <b>¥397,600</b>
対象外	NSR Primer Set for human	NSR-101	96 回用	¥24,000
	NSR Primer Set for mouse	NSR-102	96 回用	¥24,000
30% OFF	GenNext® RamDA-seq® Single Cell Kit <ライブラリー調製試薬なし>	RMD-101T	24 回用	¥118,000 <b>¥82,600</b>
		RMD-101	96 回用	¥398,000 <b>¥278,600</b>
対象外	RamDA Cell Lysis Kit *1	RMD-301	1,152 回用	¥12,000

\*1 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

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® 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% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	GenNext® NGS Library Prep Kit サンプル	LPK-101T	8 回用 *	¥35,000 ¥24,500
		LPK-101	24 回用 *	¥68,000 ¥47,600
		LPK-101L	96 回用 *	¥210,000 ¥147,000

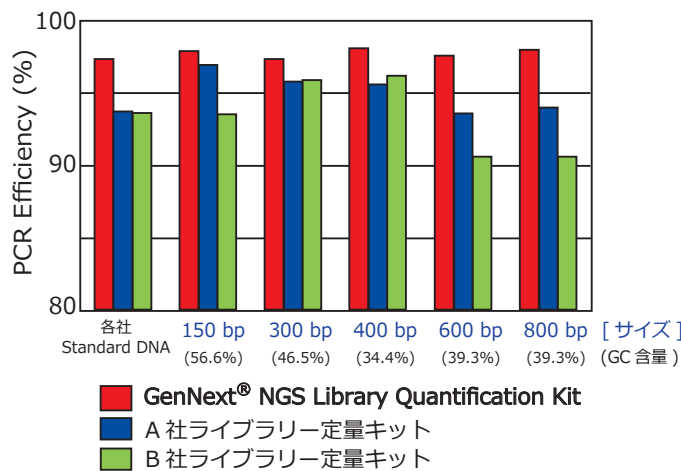
- \* 50 μL の断片化 DNA 使用時の反応回数で表示しています。
- \*\* 本製品には、アダプターと精製用磁性ビーズは含まれておりません。

# 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 (税別)
	GenNext® NGS Library Quantification Kit サンプル	NLQ-101**	500 回用 *	¥68,000 ¥47,600

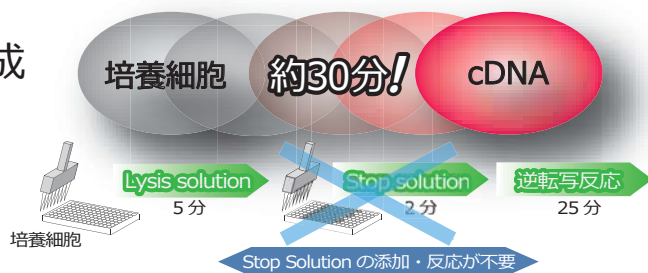
- \* 20 μL 反応系で 500 回用としてご使用になれます。
- \*\* KOD SYBR™ qPCR Mix (Code No. QKD-201(P.10)) が 1 セット含まれます。  
20 pM, 2 pM, 0.2 pM, 0.02 pM, 0.002 pM, 0.0002 pM の濃度の Standard DNA が含まれます。

# 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% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	SuperPrep® II Cell Lysis & RT Kit for qPCR <span style="color:red">サンプル</span>	SCQ-401	100 回用 *	¥76,000 <b>¥45,600</b>
	SuperPrep® II /THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Set	SCQ401/QPX101	1 セット *1	¥99,500 <b>¥59,700</b>
	SuperPrep® II /THUNDERBIRD® Probe qPCR Set	SCQ401/QPS101	1 セット *2	¥99,500 <b>¥59,700</b>
	SuperPrep® II /KOD SYBR™ qPCR Set	SCQ401/QKD201	1 セット *3	¥99,500 <b>¥59,700</b>
	SuperPrep® II /THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Set	SCQ401/QPX201	1 セット *4	¥99,500 <b>¥59,700</b>

\* 40 µL 反応系で 100 回用としてご使用になれます。

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。

\*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.9) 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.9) 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.10) 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.8) とのセット販売品です。

<反応停止液の添加が必要な Version1 製品です>

40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	SuperPrep® Cell Lysis & RT Kit for qPCR	SCQ-101	100 回用 *	¥76,000 <b>¥45,600</b>
	SuperPrep® /THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Set	SCQ101/QPX101	1 セット *1	¥99,500 <b>¥59,700</b>
	SuperPrep® /THUNDERBIRD® Probe qPCR Set	SCQ101/QPS101	1 セット *2	¥99,500 <b>¥59,700</b>
SuperPrep® /THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR Set	SCQ101/QPS201	1 セット *3	¥99,500 <b>¥59,700</b>	

\* 40 µL 反応系で 100 回用としてご使用になれます。

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。

\*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.9) 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.9) 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.9) とのセット販売品です。

# miRNA 解析用 cDNA 合成マスターミックス・キット

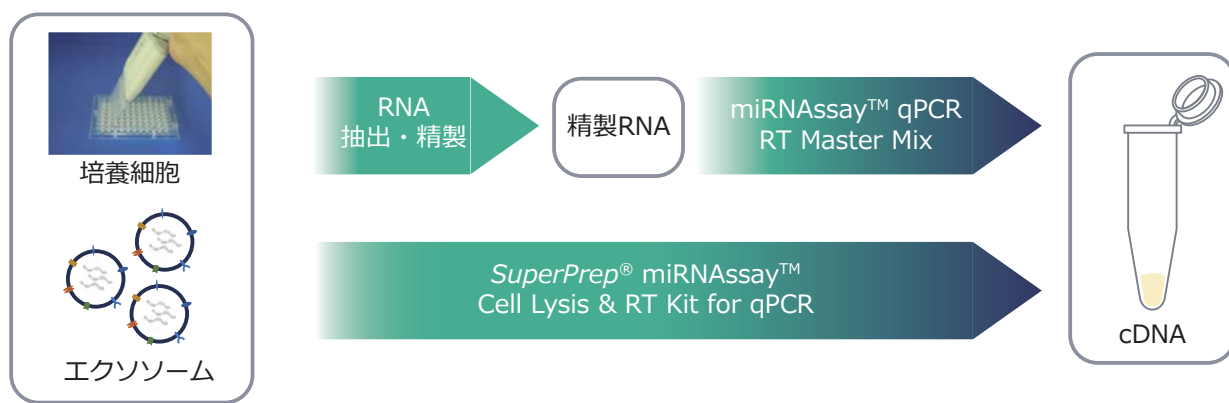
miRNA 解析用 cDNA 合成マスターミックス

## ● miRNAAssay™ 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® miRNAAssay™ 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



	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
40% OFF	miRNAAssay™ qPCR RT Master Mix	MIR-101	200 回用 *1	¥29,000 ¥17,400
		MIR-101T	40 回用 *1	¥8,500 ¥5,100
	SuperPrep® miRNAAssay™ Cell Lysis & RT Kit for qPCR	MIR-201	100 回用 *2	¥76,000 ¥45,600
		MIR-201T	20 回用 *2	¥22,000 ¥13,200
	SuperPrep® miRNAAssay™/ THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Set	MIR201/QPX101	1 セット *3	¥99,500 ¥59,700
	SuperPrep® miRNAAssay™/ THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Set	MIR201/QPX201	1 セット *4	¥99,500 ¥59,700

\*1 10 µL の RT 反応回数で表示しています。

\*2 20 µL の RT 反応回数で表示しています。

\*3 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.9) とのセット販売品です。

\*4 MIR-201 と改良版 SYBR™ Green I 検出用リアルタイム PCR 試薬 QPX-201 (P.8) 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

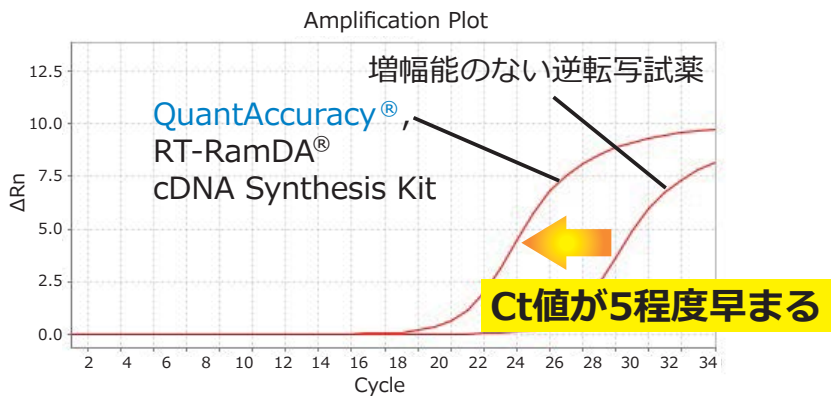
シングル  
セル

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 (税別)
QuantAccuracy <sup>®</sup> , RT-RamDA <sup>®</sup> cDNA Synthesis Kit <small>サンプル</small>	RMQ-101	96 回用	¥78,000 ¥46,800

\* 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。

TOYOBOサマーキャンペーン ● 2024年7月1日~2024年9月30日[ご注文分]

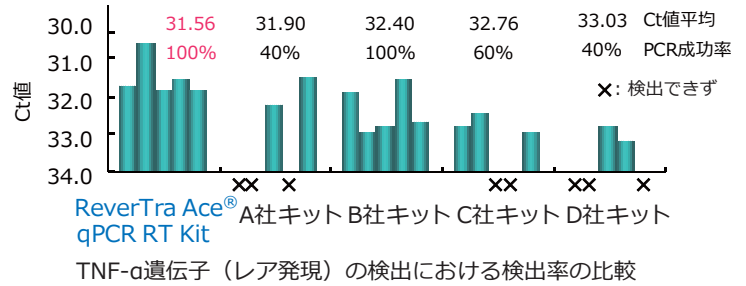
5

# 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<sup>®</sup> 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



## ● ReverTra Ace<sup>®</sup> 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)



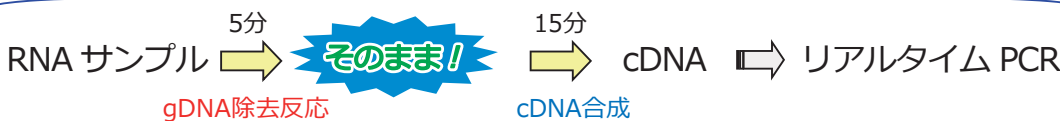
更に簡便に解析を行いたい方に最適!

## ● ReverTra Ace<sup>®</sup> 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% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	ReverTra Ace <sup>®</sup> qPCR RT Kit	FSQ-101	200 回用 *	¥38,000 ¥22,800
	ReverTra Ace <sup>®</sup> qPCR RT Master Mix <small>サンプル</small>	FSQ-201	200 回用 *	¥38,000 ¥22,800
	ReverTra Ace <sup>®</sup> qPCR RT Master Mix with gDNA Remover <small>サンプル</small>	FSQ-301	200 回用 *	¥40,000 ¥24,000

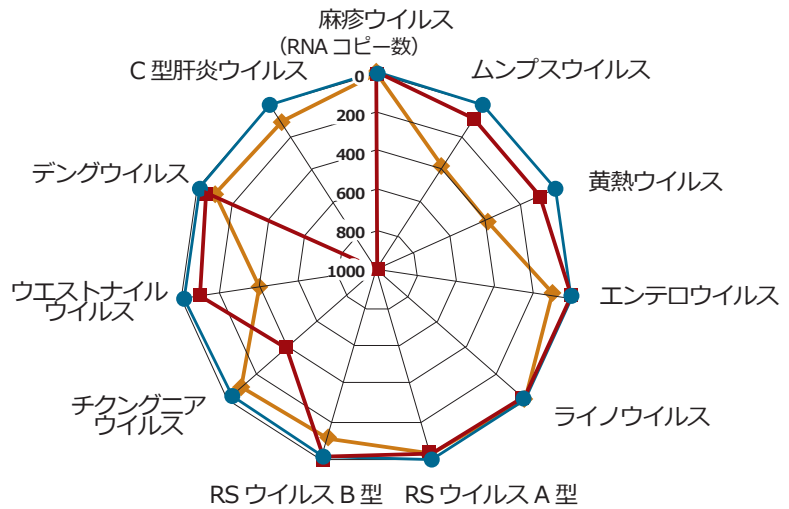
\* 10 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

# 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

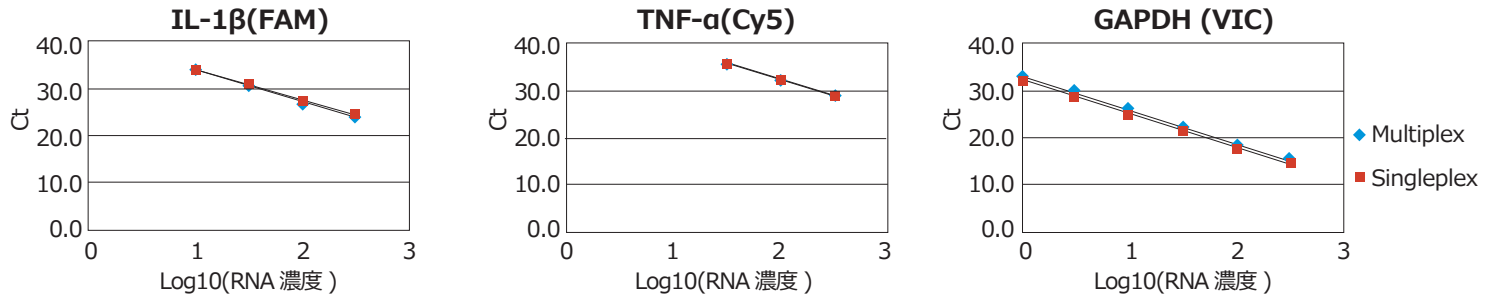


【ウイルス RNA の 4 倍希釈系列の最高検出感度比較】

● 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 style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">サンプル</span>	QRZ-101	250 回用 / 20μL 反応	¥33,000 <b>¥19,800</b>
THUNDERBIRD® Probe One-step qRT-PCR/UNG Set	QRZ101/UNG101	1 セット*	¥42,000 <b>¥25,200</b>	

\* QRZ-101 と Uracil-DNA Glycosylase(UNG), Heat-labile (P.19) のセット販売品です。

# THUNDERBIRD® 発売15周年記念キャンペーン

## 2つのキャンペーンを実施中!

THUNDERBIRD® 発売15周年を記念して、「対象製品50%OFF」\*1と「1個買うと1個もらえる」\*2キャンペーンを実施中!  
無償サンプルもご用意しておりますので、この機会にぜひお試しください。



\*1 期間中のご注文に自動的に適用されます

\*2 ご希望の場合は、ご注文時に代理店様にご連絡ください

購入数量に関わらず、期間中1研究室につき1点、1回のみ進呈いたします

## 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

50% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">サンプル</span>	QPX-201	1.67mL×3本*	¥29,000 <b>¥14,500</b>

\* 本製品は 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。

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

50% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">サンプル</span>	QPX-101	1.67mL×3本*	¥29,000 <b>¥14,500</b>

\* 本製品は 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。

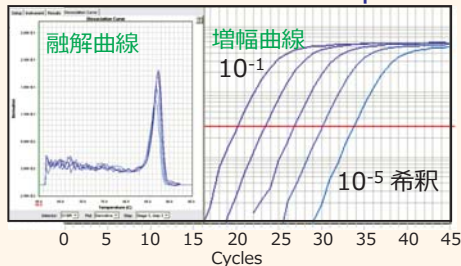
高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス

## ● THUNDERBIRD® qPCR Mix

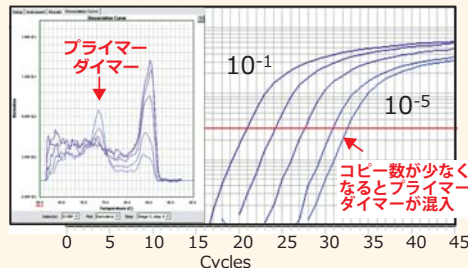
- 高い特異性 (プライマーダイマーの低減)
- 高い測定精度
- 広いレンジでの検出が可能 (高効率)
- さまざまな機器に対応



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)

50% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">サンプル</span>	QPS-101	1.67mL×3本*	¥29,000 <b>¥14,500</b>
	THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR Mix <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">サンプル</span>	QPS-201	1.67mL×3本*	¥29,000 <b>¥14,500</b>

\* 本製品は 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。

THUNDERBIRD® 発売 15 周年記念キャンペーン ● 2024 年 9 月 30 日 [ご注文分] まで



# リアルタイム PCR マスターミックス・キット

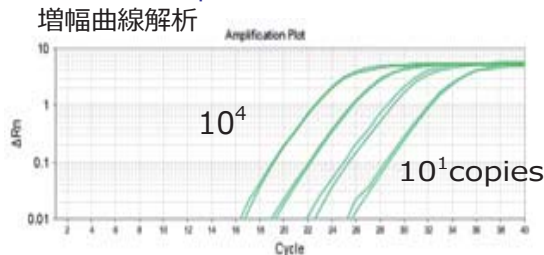
高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス

## ● KOD SYBR™ qPCR Mix

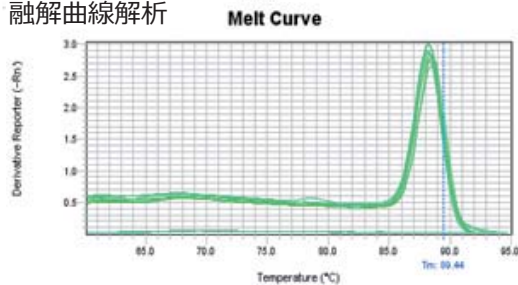
- 長鎖ターゲットの増幅が可能 ( ~ 2kb)
- 難配列 (GC リッチ、2 次構造) に効果的
- クロードサンプルを用いる解析が可能
- さまざまな機器に対応

難配列 ロゲターゲット クロードサンプル

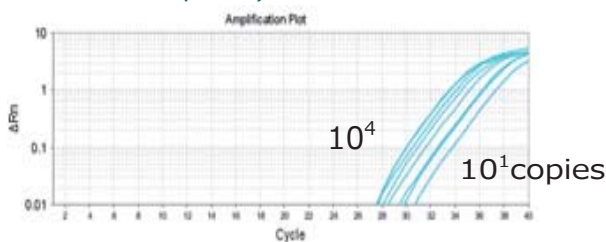
KOD SYBR™ qPCR Mix



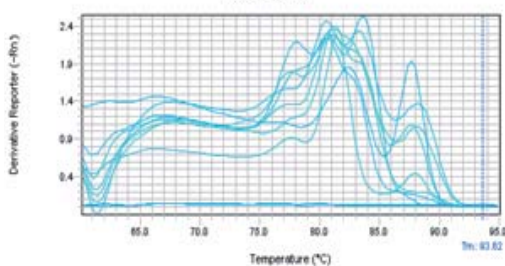
融解曲線解析



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% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	KOD SYBR™ qPCR Mix サンプル	QKD-201	1.67mL×3本*	¥32,000 <b>¥19,200</b>
		QKD-201X5	(1.67mL×3本) ×5	¥147,000 <b>¥88,200</b>
	KOD SYBR™ qPCR / RT Set	QKD201/FSQ101	1セット*1	¥65,800 <b>¥39,480</b>
	KOD SYBR™ qPCR / RT Set II	QKD201/FSQ201	1セット*2	¥65,800 <b>¥39,480</b>
	KOD SYBR™ qPCR / RT Set III	QKD201/FSQ301	1セット*3	¥67,800 <b>¥40,680</b>

\* 20 μL 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.6) 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.6) 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.6) 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-

- 伸長速度は最速 1sec./kb
- KOD シリーズ最高レベルの正確性
- クロードサンプル(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



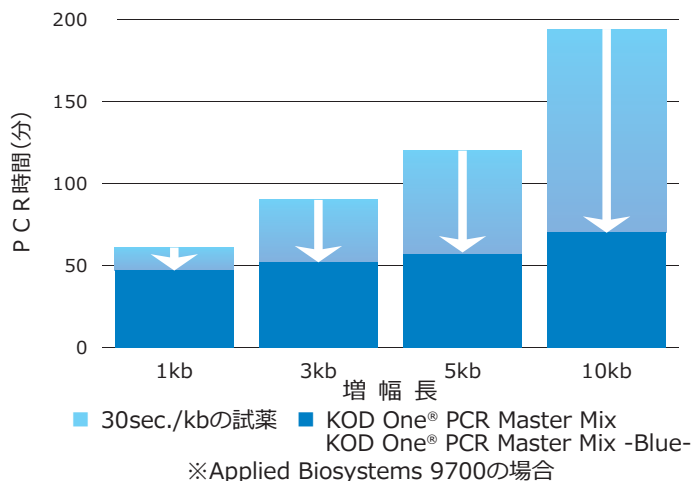
### 【PCR 反応時間比較】

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!**

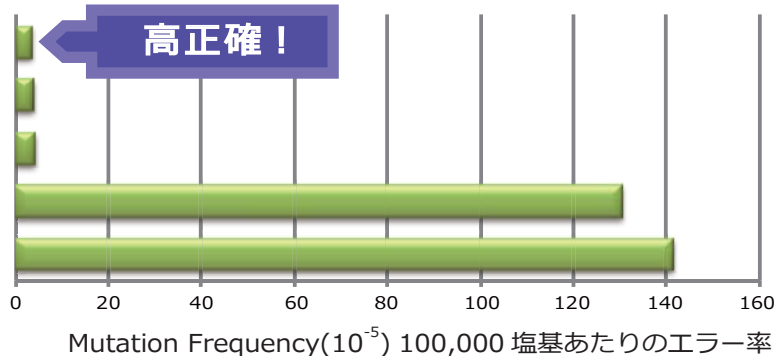
10kb ~では、**10sec./kb!**

※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



### 【正確性比較】

KOD One® PCR Master Mix  
KOD One® PCR Master Mix -Blue-  
KOD -Plus- /KOD -Plus- Neo  
A 社高正確 PCR Master Mix  
A 社 Long PCR 用試薬  
Taq DNA polymerase



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)
	(Dye-free 2×PCR Master Mix) KOD One® PCR Master Mix サンプル	KMM-101	1mL×5本*	¥35,000 <b>¥21,000</b>
		KMM-101X5	(1mL×5本)×5	¥140,000 <b>¥98,000</b>
	(Dye-containing 2×PCR Master Mix) KOD One® PCR Master Mix -Blue- サンプル	KMM-201	1mL×5本*	¥35,000 <b>¥21,000</b>
KMM-201X5		(1mL×5本)×5	¥140,000 <b>¥98,000</b>	

\* 50 µL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

TOYOBOサマーキャンペーン ● 2024年7月1日~2024年9月30日[ご注文分]

11

# 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-<sup>®</sup>

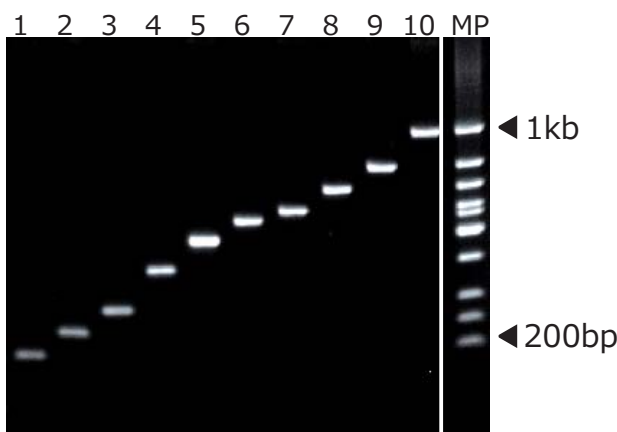
- 均一な増幅（低バイアス）
- ウラシルを多く含む DNA からの増幅
- イノシン・ウラシルを含むプライマーに対応

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！

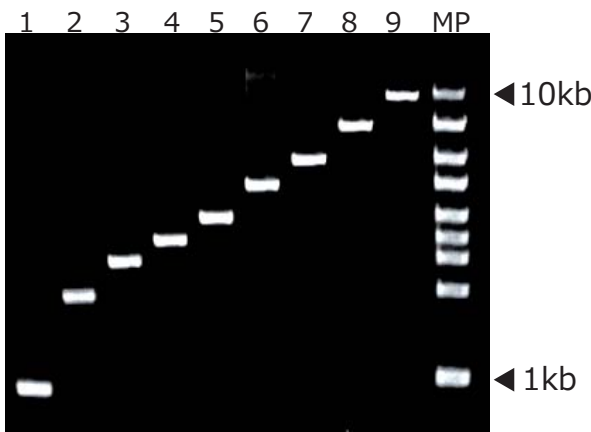
< 短鎖 : 1kb 以下 >



1:DDB2 (200 bp), 2:FANCG (250 bp), 3:HBg (300 bp), 4:CDH1 (400 bp), 5:chrome9 (500 bp), 6:ERCC4 (550 bp), 7:HRAS (600 bp), 8:PRF1 (700 bp), 9:BRCA1 (800 bp), 10:CDK4 (1,000 bp), MP: Multiplex PCR (1~10)

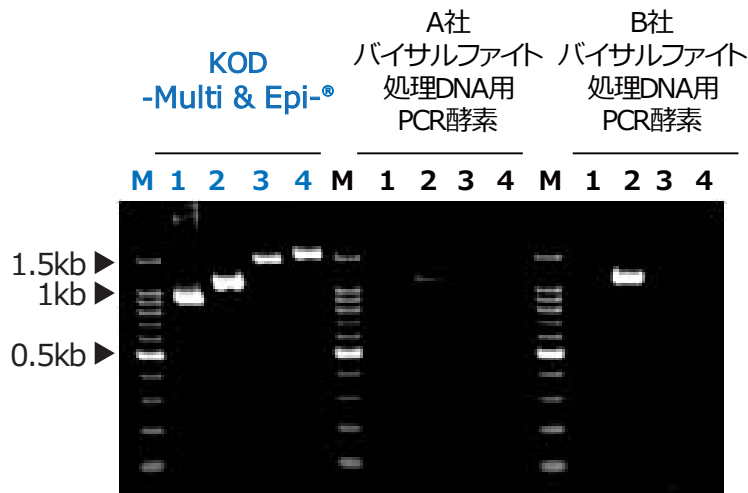
テンプレート： ヒトゲノム DNA 50 ng/ 50  $\mu$ L 反応

< 長鎖 : 1 ~ 10kb >



1:Chrome9 (1 kb), 2:MSH6 (1.8 kb), 3:BRCA2 (2.3 kb), 4:WT-1 (2.5 kb), 5:FANCE (3 kb), 6:RAD51D (4 kb), 7:KRAS (5 kb), 8:BRCA1 (7 kb), 9:DDB2 (10 kb), MP: Multiplex PCR (1~9)

テンプレート： ヒトゲノム DNA 50 ng/ 50  $\mu$ L 反応



【バイサルファイト処理方法】

EpiTect<sup>®</sup> Fast DNA Bisulfite Kit (QIAGEN社)

【サイクル条件】

94 $^{\circ}$ C, 2 min.

98 $^{\circ}$ C, 10 sec.

60 $^{\circ}$ C, 30 sec.

68 $^{\circ}$ C, 30 sec./ kb

4 $^{\circ}$ C, hold

40 cycles

M 100bp DNA ladder

1: TGF $\beta$  (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: TGF $\beta$  (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

	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
30~40% OFF	KOD -Multi & Epi- <sup>®</sup> サンプル	KME-101	200U $\times$ 1本*	¥35,000 ¥21,000
		KME-101X5	(200U $\times$ 1本) $\times$ 5	¥140,000 ¥98,000

\* 50  $\mu$ L 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

- マウスジェノタイピングなどクルー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

●クルードサンプル例



マウステール



植物



土壌

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 <small>サンプル</small>	KFX-201	200U × 1本*	¥35,000	<b>¥21,000</b>
		KFX-201X5	(200U × 1本) ×5	¥140,000	<b>¥98,000</b>
	KOD FX	KFX-101	200U × 1本*	¥35,000	<b>¥21,000</b>
KFX-101X5		(200U × 1本) ×5	¥140,000	<b>¥98,000</b>	

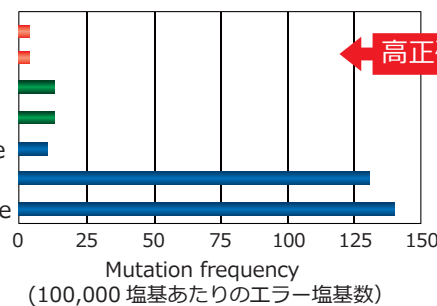
\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

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

KOD -Plus-  
KOD -Plus- Neo  
KOD FX  
KOD FX Neo  
Pfu DNA polymerase  
A社 Long PCR 酵素  
Taq DNA polymerase



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 <small>サンプル</small>	KOD-401	200U × 1本*	¥30,000	<b>¥18,000</b>
		KOD-401X5	(200U × 1本) ×5	¥120,000	<b>¥84,000</b>
	KOD -Plus- Ver.2	KOD-211	200U × 1本*	¥30,000	<b>¥18,000</b>
		KOD-211X5	(200U × 1本) ×5	¥120,000	<b>¥84,000</b>
	KOD -Plus-	KOD-201	200U × 1本*	¥30,000	<b>¥18,000</b>
KOD-201X5		(200U × 1本) ×5	¥120,000	<b>¥84,000</b>	

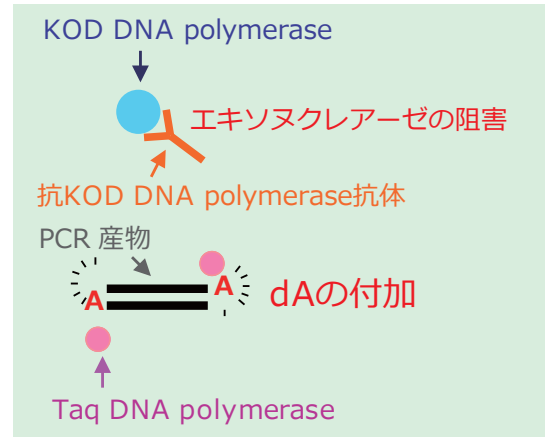
\* 50 μL 反応系で 200 回用としてご使用になれます。

# 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%  
OFF

品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
10× A-attachment Mix	TAK-301	25 回用	¥12,000 ¥7,200

## 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%  
OFF

品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
KOD Dash <sup>®</sup>	LDP-101	250U ×1 本*	¥25,000 ¥15,000
Blend Taq <sup>®</sup>	BTQ-101	250U ×1 本*	¥19,000 ¥11,400
Blend Taq <sup>®</sup> -Plus- <sup>**</sup> <small>ホットスタート対応</small>	BTQ-201	250U ×1 本*	¥21,000 ¥12,600

\* 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<sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> HS DyeMix	DTM-101	1.25mL×2本*	¥9,800 ¥5,880
対象外	Quick Taq <sup>®</sup> HS DyeMix	DTM-101X10	(1.25mL×2本)×10	¥44,000

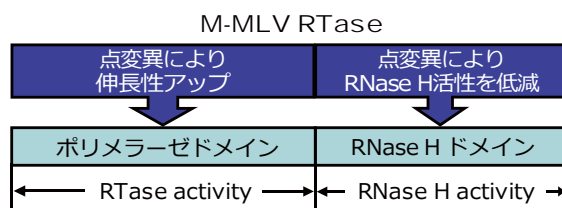
\* 50 μL 反応系で 100 回用としてご使用になれます。

# 高効率逆転写酵素

高効率逆転写酵素

## ● ReverTra Ace<sup>®</sup>

- 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



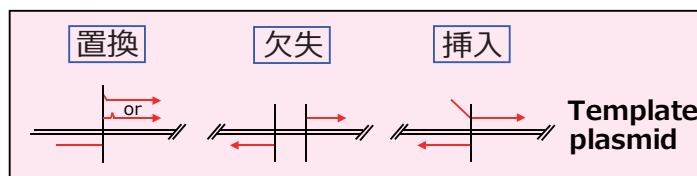
40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	ReverTra Ace <sup>®</sup>	TRT-101	10,000U ×1本	¥17,000 ¥10,200

# 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	¥38,000 ¥22,800

# 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

- 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

【検出対象遺伝子】

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

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*	¥82,000 <b>¥49,200</b>

\* 50  $\mu$ L 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

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

40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	Ligation high	LGK-101	375 $\mu$ L×2 本*	¥20,000 <b>¥12,000</b>

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

### ● Ligation high Ver.2

- -20 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C 保存での試薬の状態

40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	Ligation high Ver.2	LGK-201	750 $\mu$ L×1 本*	¥22,000 <b>¥13,200</b>

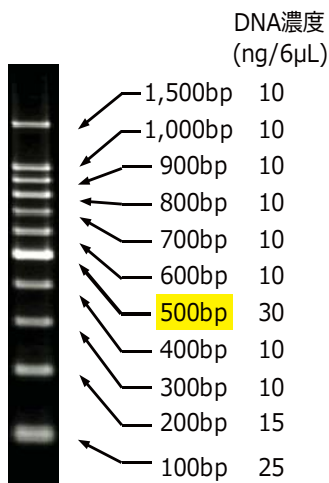
\* 1 回の使用量を 15 $\mu$ L とした場合 50 回用として、7.5 $\mu$ L とした場合 100 回用としてご使用になれます。

# 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

- DNA 濃度の推定が容易
- 明瞭なバンド



<色素別添タイプ>

40~50% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	100bp DNA Ladder	DNA-035	100 回用 ×1 本	<del>¥14,000</del> <b>¥7,000</b>
	λ/Hind III digest	DNA-010	120μg×1 本	<del>¥9,000</del> <b>¥5,400</b>
	ΦX174/Hae III digest	DNA-012	15μg×1 本	<del>¥9,000</del> <b>¥5,400</b>
	λ/Hind III digest-ΦX174/Hae III digest	DNA-017	25μg×1 本	<del>¥17,000</del> <b>¥10,200</b>

<Ready-to-use(色素入り)タイプ>

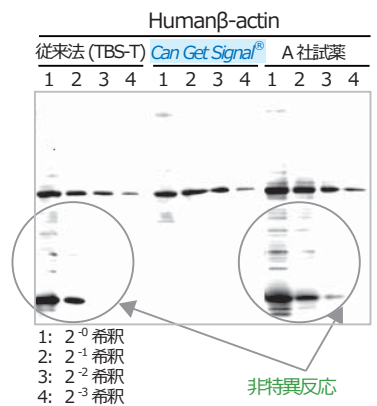
40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	Loading Quick® 100bp DNA Ladder	DNA-135	100 回用 ×1 本	<del>¥14,000</del> <b>¥8,400</b>
	Loading Quick® 50bp DNA Ladder	DNA-133	100 回用 ×1 本	<del>¥19,000</del> <b>¥11,400</b>
	Loading Quick® λ/Hind III digest	DNA-110	40μg×2 本	<del>¥10,000</del> <b>¥6,000</b>
Loading Quick® ΦX174/Hae III digest	DNA-112	20μg×1 本	<del>¥18,000</del> <b>¥10,800</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



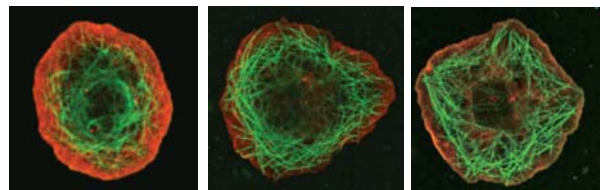
40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	Can Get Signal® Immunoreaction Enhancer Solution <span style="color: red;">サンプル</span>	NKB-101	各 250mL×1 本	¥30,000 <b>¥18,000</b>
	Can Get Signal® Solution 1*	NKB-201	250mL×1 本	¥17,000 <b>¥10,200</b>
	Can Get Signal® Solution 2*	NKB-301	250mL×1 本	¥17,000 <b>¥10,200</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。

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



従来法(1% BSA, 0.02% TX-100 /PBS使用) Can Get Signal® immunostain (Solution A)使用 Can Get Signal® immunostain (Solution B)使用

30~40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	Can Get Signal® immunostain Starter Set**	NKB-401	各 5mL×1 本	¥12,000 <b>¥8,400</b>
	Can Get Signal® immunostain Solution A*	NKB-501	20mL×1 本	¥30,000 <b>¥18,000</b>
	Can Get Signal® immunostain Solution B*	NKB-601	20mL×1 本	¥30,000 <b>¥18,000</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。

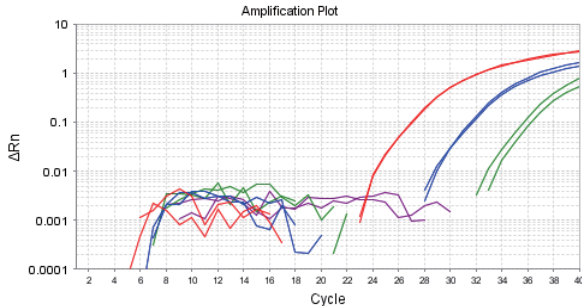
\*\* Solution A と B は免疫反応の促進作用が異なります。最初にご使用いただく際に Starter Set(Code No. NKB-401) を用いてご検討いただくことをお勧めいたしております。

# 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 に様々な由来の 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 (税別)
	RNase Inhibitor Recombinant	SIN-201	2,500U ×1 本	¥10,000 ¥5,000
		SIN-201X5	(2,500U ×1 本) ×5	¥40,000 ¥20,000

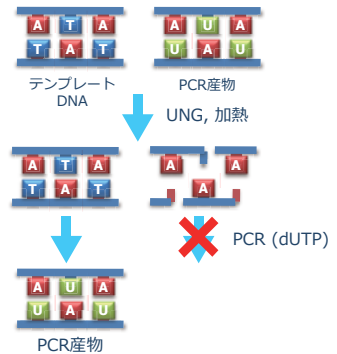
## キャリアオーバー対策用酵素

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。



50% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	Uracil-DNA Glycosylase (UNG), Heat-labile	UNG-101	200U×1 本	¥32,000 ¥16,000

40% OFF	品名	Code No.	包装	キャンペーン価格 (税別)
	THUNDERBIRD® Next Probe qPCR/UNG Set	QPX101/UNG101	1 セット *1	¥39,000 ¥23,400
THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR/UNG Set	QPX201/UNG101	1 セット *2	¥39,000 ¥23,400	

\*1 THUNDERBIRD® Next Probe qPCR Mix (P.9) と UNG-101 のセット販売品です。

\*2 THUNDERBIRD® Next SYBR™ qPCR Mix (P.8) と UNG-101 のセット販売品です。

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

e-mail (大阪・東京共通) order\_lifescience@toyobo.jp URL <https://lifescience.toyobo.co.jp/>

バイオプロダクト営業部（東京）

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

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



# 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－

Toyobo 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

Toyobo Web Site

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

