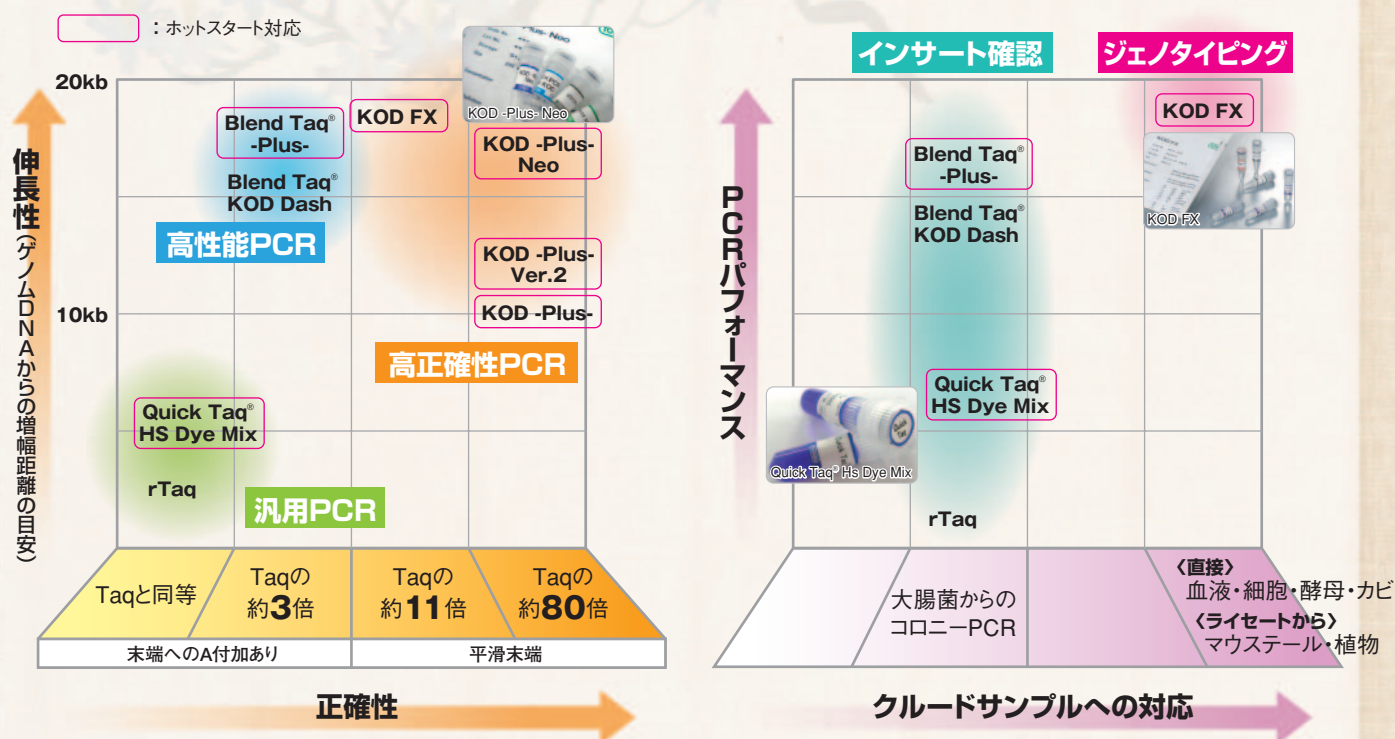


TOYOBO PCR関連試薬選択ガイド

1. PCR酵素選択マトリックス

弊社では様々な用途に適したPCR酵素をそろえております。下記のマトリックスを目安としてPCR酵素の選択にお役立てください。



2. PCR酵素の特長と使い分けの目安

用途によってPCR酵素を選択することによって、様々な実験をスムーズに進めることが可能です。以下に、大まかな使い分けの目安をお示しします。

クローニング用にDNA断片を正確に増幅したい。

KOD -Plus-シリーズ

cDNAやゲノムDNAからの遺伝子のクローニングやプラスミドからの遺伝子のサブクローニングなどに最適です。

品名	正確性 (対 Taq)	伸長性	増幅成功率	GCリッチ 配列	クールド サンプル	伸長時間	末端	推奨TAクローニング キット
KOD -Plus-	約80倍	★★★★	★★	★★★★	★★	1 min./kb	平滑	TArget Clone™ -Plus-
KOD -Plus- Ver.2	約80倍	★★★★	★★★★	★★★★	★★	1 min./kb	平滑	TArget Clone™ -Plus-
KOD -Plus- Neo	約80倍	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★	0.5 min./kb	平滑	TArget Clone™ -Plus-

※全試薬ホットスタートに対応しています。

➡ 本号p4～6に関連記事がございます。

クールドサンプルを用いてジェノタイピングをしたい。難配列ターゲットを増幅したい。 KOD FX

マウステールや植物のクールドライセート、血液、酵母・カビコロニーなどからの高効率なジェノタイピングに最適です。
難配列ターゲットの増幅、夾雑DNAの多いサンプルからの増幅などに有効です。

品 名	正確性 (対 Taq)	伸長性	増幅成功率	GCリッチ 配列	クールド サンプル	伸長時間	末端	推奨TAクローニング キット
KOD FX	約11倍	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	1min./kb	平滑	TArget Clone™ -Plus-

※ホットスタートに対応しています。

➡本号p7・8に関連記事がございます。

高性能なPCRを行いたい。コストパフォーマンス重視。

混合型PCR酵素シリーズ

汎用性の高いPCR酵素です。校正活性を持たないPCR酵素をベースに、微量の校正活性を有するPCR酵素を混合することによって優れた伸長性を示します(混合型PCR酵素)。KOD Dashは高速PCRに適しています。

品 名	正確性 (対 Taq)	伸長性	増幅成功率	GCリッチ 配列	クールド サンプル	伸長時間	ホットスタート	末端
Blend Taq®	約3倍	★★★★	★★	★★	★★	1min./kb	-	A付加
Blend Taq® -Plus-	約3倍	★★★★	★★★★	★★	★★	1min./kb	○	A付加
KOD Dash	約3倍	★★★★	★★★	★★★	★★	0.5min./kb	-	A付加

汎用的にPCRを行いたい。

Taqシリーズ

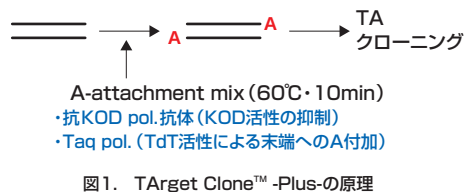
rTaq DNA polymerase……………スタンダードなPCR酵素です。

Quick Taq® HS DyeMix……………色素混合タイプの2xプレミックス試薬であり、ホットスタートにも対応しています。インサートチェックなどに最適です。コストパフォーマンスに優れます。

3. TAクローニングキットの選択

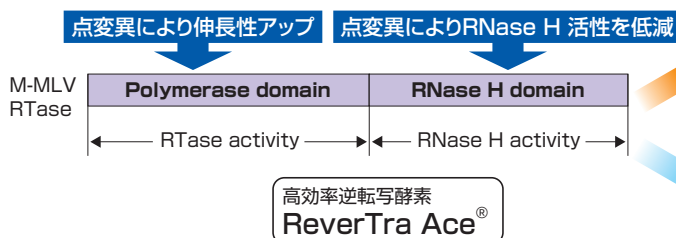
弊社では通常のTAクローニングキットに加え、KODシリーズで増幅された平滑末端PCR産物をTAクローニングするための専用キットをご用意しております。

A付加されたPCR産物 ➡ TArget Clone™
KODシリーズで増幅した平滑末端PCR産物 ➡ TArget Clone™ -Plus-
(KOD -Plus-シリーズ、KOD FX、KOD DNA Polymerase)



4. 逆転写酵素・キットの選択

弊社では自社開発の高効率逆転写酵素「ReverTra Ace®」を用いた2種類のcDNA合成キットを供給しています。用途に応じて使い分けることにより、より効率的なPCR実験を行うことができます。



RT-PCR用cDNA合成

・Oligo dT、およびRandomプライマーを含みます。
・長鎖(~10kb)の伸長に最適です。

高効率cDNA合成キット
ReverTra Ace® -α-

リアルタイムPCR用cDNA合成

・Oligo dT、とRandomのミックスプライマーを含みます。
・リアルタイムPCR用のcDNA合成に最適です。

リアルタイムPCR用高効率cDNA合成キット
ReverTra Ace® qPCR RT Kit

5. リアルタイムPCR試薬の選択

弊社では様々なリアルタイムPCR試薬を揃えております。用途に応じて選択することで実験を効率的に進めることができます。

品 名	タイプ	アッセイタイプ	感度	特異性	簡便さ	コストパフォーマンス
THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix	2ステップ	SYBR® GREEN	★★★★	★★★	★★	★★★★
THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix	2ステップ	TaqMan®	★★★★	★★★★	★★	★★★★
RNA-direct™ SYBR® Green Realtime PCR Master Mix	1ステップ (RNAから直接)	SYBR® GREEN	★★★★	★★★	★★★★	★★★
RNA-direct™ Realtime PCR Master Mix	1ステップ (RNAから直接)	TaqMan®	★★★★	★★★★	★★★★	★★★

※全試薬ホットスタートに対応しています。

➡THUNDERBIRD®に関しまして本号p9・10に関連記事がございます。

6. 価格表

保存温度:-20℃

品 名	包 装	Code No.	価 格
PCR酵素			
KOD -Plus-	200U×1本(200回用)*	KOD-201	¥30,000
	(200U×1本)×5	KOD-201X5	¥120,000
	(200U×1本)×10	KOD-201X10	¥210,000
KOD -Plus- Ver.2	200U×1本(200回用)*	KOD-211	¥30,000
	(200U×1本)×5	KOD-211X5	¥120,000
KOD -Plus- Neo	200U×1本(200回用)*	KOD-401	¥30,000
	(200U×1本)×5	KOD-401X5	¥120,000
KOD FX	200U×1本(200回用)*	KFX-101	¥35,000
Blend Taq®	250U×1本(200回用)*	BTQ-101	¥19,000
	(250U×1本)×5	BTQ-101X5	¥76,000
	(250U×1本)×10	BTQ-101X10	¥133,000
Blend Taq® -Plus-	250U×1本(200回用)*	BTQ-201	¥21,000
	(250U×1本)×5	BTQ-201X5	¥84,000
KOD Dash	250U×1本(100-200回用)*	LDP-101	¥25,000
	(250U×1本)×5	LDP-101X5	¥100,000
	(250U×1本)×10	LDP-101X10	¥180,000
Quick Taq® HS DyeMix	100回用*	DTM-101	¥9,800
	1,000回用*	DTM-101X10	¥44,000
rTaq DNA polymerase	250U×1本(100-200回用)*	TAP-201 (Mg別添タイプ)	¥9,500
		TAP-211 (Mg含有タイプ)	¥9,500
TAクローニングキット			
Target Clone™	10回用	TAK-101	¥12,000
Target Clone™ -Plus-	10回用	TAK-201	¥16,000
TAクローニング用A付加試薬 10XA-attachment Mix	25μl×1本(25回用)	TAK-301	¥12,000
cDNA合成試薬			
ReverTra Ace®	10,000U×1本	TRT-101	¥17,000
	(10,000U×1本)×5	TRT-101X5	¥68,000
	(10,000U×1本)×10	TRT-101X10	¥119,000
ReverTra Ace -α®	100回用	FSK-101	¥53,000
ReverTra Ace® qPCR RT Kit	200回用	FSQ-101	¥38,000
リアルタイムPCR			
THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix	1.67 ml×3本	QPS-101	¥29,000
	(1.67 ml×3本)×5	QPS-101X5	¥133,000
THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix	1.67 ml×3本	QPS-201	¥29,000
	(1.67 ml×3本)×5	QPS-201X5	¥133,000
RNA-direct™ Realtime PCR Master Mix	0.5 ml×5本	QRT-101	¥33,000
	(0.5 ml×5本)×5	QRT-101X5	¥150,000
RNA-direct™ SYBR® Green Realtime PCR Master Mix	0.5 ml×5本	QRT-201	¥33,000
	(0.5 ml×5本)×5	QRT-201X5	¥150,000

*50μl 反応時の使用回数を表示しています。