

- DNA Amplification Enzymes
- Real-time PCR Reagents
- DNA Purification Kits
- DNA Markers

TABLE OF CONTENTS

PCR酵素

Prime Taq DNA Polymerase

Prime Taq DNA Premix (2X)

リアルタイムPCR用プレミックス

HS Prime qPCR Premix (2X)

HS Prime qPCR Premix with UDG (2X)

SuPrimeScript qRT-PCR Premix (2X)

SuPrimeScript qRT-PCR Premix with UDG (2X)

核酸精製キット

PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit

PrimePrep PCR Purification Kit

DNAマーカー

100 bp DNA Marker

100 bp Plus DNA Marker

1kb DNA Marker

株式会社 エムエステクノシステムズ



- 東日本 〒162-0805
東京都新宿区矢来町113番地
TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669
- 西日本 〒532-0005
大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号
TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644
e-mail: technosales@technosaurus.co.jp
URL: <https://www.mstechno.co.jp>

● 会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
● 本カタログ記載の規格・仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。

Prime Taq DNA Polymerase

コストパフォーマンスに優れた汎用PCR酵素 増幅効率の高さに注目
¥26/反応から

● 製品概要

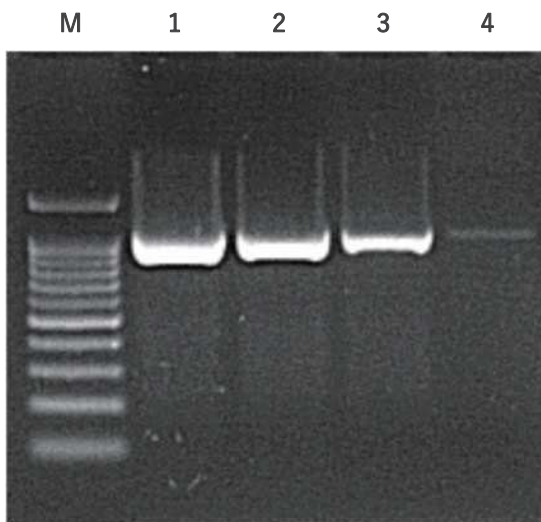
Prime Taq DNA Polymerase は高品質の組換え酵素で、DNA の 5'→3'合成を触媒します。PCRエンハンサーを含む10X反応バッファが付属しています。この反応バッファにより、高度な二次構造を持つテンプレートやGCリッチなテンプレートに起因する最適でないPCRを改善することができます。

● 特徴

- ▶ 最適化された反応バッファを添付
- ▶ 鋳型DNAの二次構造をほどく能力に優れ、プライマーのアニーリング効率と伸長効率を上げます
- ▶ 5kbまでのDNAを高い効率で増幅
- ▶ T-vector cloningに使用可能
- ▶ dNTP mixtureが添付されています。

● パフォーマンス

- ▶ Prime Taqの酵素活性テスト (希釈テスト)



M : 100 bp DNA Marker(M-1000, Genetbio)
 Lane 1 : 1U Prime Taq DNA Polymerase Lane 2 :
 0.5U Prime Taq DNA Polymerase Lane 3 : 0.25U
 Prime Taq DNA Polymerase Lane 4 : 0.125U
 Prime Taq DNA Polymerase



Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別・単価)
Prime Taq DNA Polymerase	G-1000	250 Units X 1	¥7,000
		250 Units X 2	¥6,500
		250 Units X 4	¥5,700
		250 Units X 10	¥5,200

Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別・単価)
Prime Taq Premix (2X)	G-2000	1.0 ml X, 100反応分	¥11,000

トライアル
サンプル有

● HS Prime qPCR Premix (2X, for TaqMan® Probe)

● HS Prime qPCR Premix with UDG (2X, for TaqMan® Probe)

● 製品概要

HS Prime qPCR Premix (2X, for Probe Real-time PCR) は、TaqMan® プローブを用いたリアルタイム PCR 用の 2X プレミックス試薬です。

本製品にはホットスタートPCR用酵素であるHS Prime Taq DNA Polymeraseが含まれています。

適切に設計されたプライマーとプローブを用いることで任意のcDNA配列を検出出来ます。

HS Prime qPCR Premix with UDGには、ウラシル-DNAグリコシラーゼ (UDG) 、dATP、dCTP、dGTP、dTTP、dUTPが含まれています。

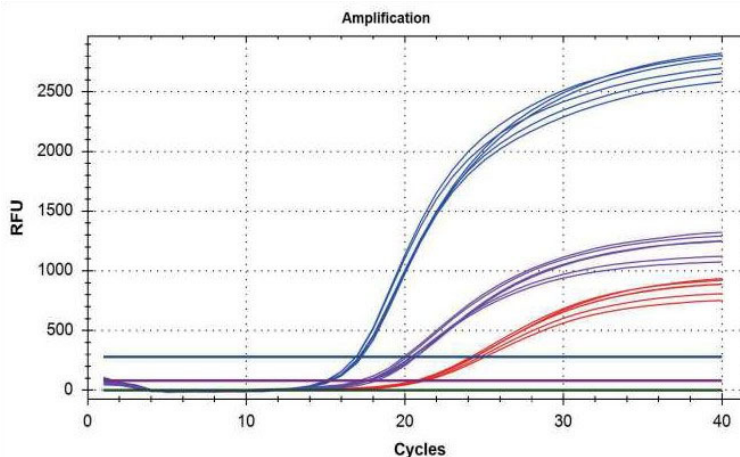
UDGは、一本鎖または二本鎖DNAからウラシルを効率的に除去することができます。またこのUDG添付の製品はDNAテンプレートからのキャリアオーバーコンタミネーションをテンプレートから除去することができます。

● 2X Premix溶液内の構成品

HS Prime Taq DNA Polymerase, MgCl₂, dNTPs mixture and qPCR enhancers.

● Performance

- ▶ テンプレートDNA : 抽出したウイルス ssDNA (各5サンプル)
- ▶ 使用した蛍光色素 : FAM (グラフ上の青線)、Cy5(紫線)、HEX (赤線)
- ▶ 使用したリアルタイムPCR装置 : CFX96、Bio-Rad Laboratories, Inc.



Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別)
HS Prime qPCR Premix (2X)	Q-4000	1.0 ml / 40回 (50 µl反応系)	¥15,000
HS Prime qPCR Premix	UQ-4000	1.0 ml / 40回 (50 µl反応系)	¥16,000

トライアル
サンプル有

SuPrimeScript qRT-PCR Premix (for TaqMan® Probe)

SuPrimeScript qRT-PCR Premix (for TaqMan Probe) - with UDG

● スピード、収量および信頼性において高いパフォーマンスを示すシングルチューブqRT-PCRプレミックスです。TaqMan® Probeを利用したリアルタイムPCRに適合しています。

特に、これらの製品の高い性能は、モノクローナルTaq-抗体によるホットスタートTaq DNA Polymeraseと高品質のSuPrimeScript Reverse Transcriptaseの使用によるものです。

SuPrimeScript qRT qRT-PCR Premix with UDGには、ウラシル-DNAグリコシラーゼ(UDG)、dATP、dCTP、dGTP、dTTP、dUTPが含まれています。

UDGは、一本鎖または二本鎖DNAからウラシルを効率的に除去することができます。またこのUDG添付の製品はDNAテンプレートからのキャリーオーバーコンタミネーションをテンプレートから除去することができます。

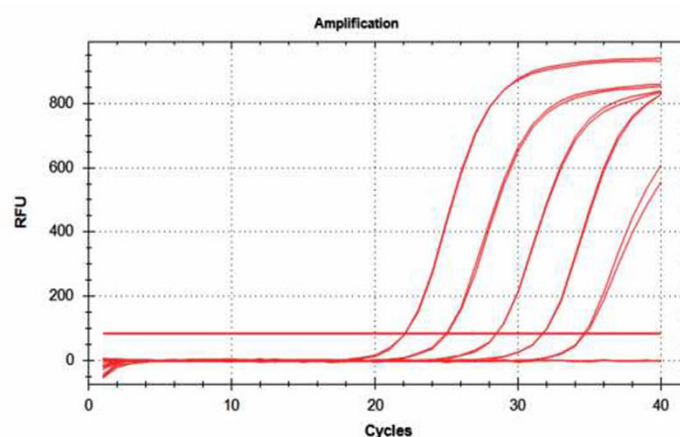
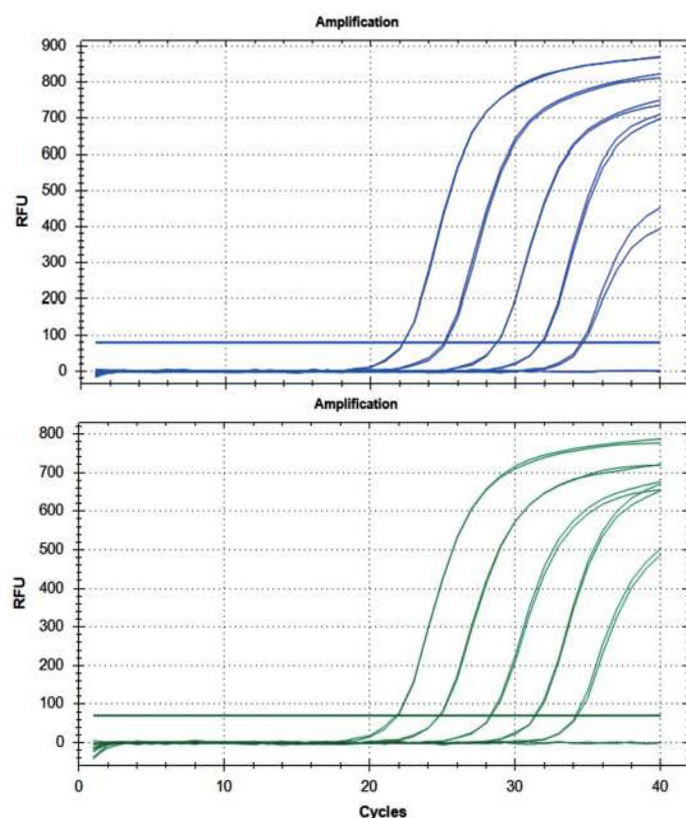
● 2X Premix溶液内の構成成分

SuPrimeScript Rtase、HS Prime Taq DNA Polymerase、RNase Inhibitor、reaction Buffer、enzyme stabilizer、dNTPs mixture、qPCR enhancers

● パフォーマンス

SuPrimeScript qRT-PCR KitとPremixを使用し、3種類のプライマーと蛍光色素を用いたワンステップReal-time RT-PCRテスト。鋳型DNA：抽出したウイルスRNA。蛍光色素：Cy5(青線)、FAM(赤線)、HEX(緑線)を使用。

Real-time PCR 装置: Bio-Rad CFX96



Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別)
SuPrimeScript qRT-PCR Premix (for TaqMan Probe)	Q-6000	1.0 ml / 40回(50 µl反応系)	¥15,000
SuPrimeScript qRT-PCR Premix (for TaqMan Probe) - with UDG	UQ-6000	1.0 ml / 40回(50 µl反応系)	¥16,000

トライアル
サンプル有

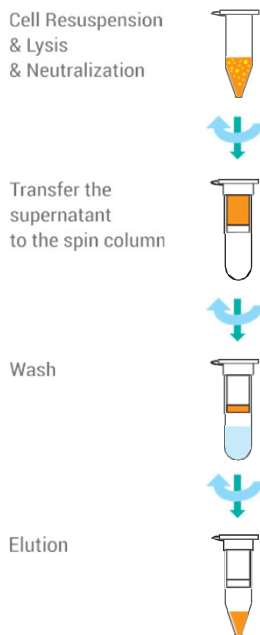
PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit

● 製品概要

PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kitは大腸菌からプラスミドDNAを単離するためのシンプルで迅速、かつコスト効率の高い方法を提供します。

このキットは、LB培地で一晩培養した1~5 mlの大腸菌から、最大20 µgの高純度プラスミドDNAを調製するために設計されており、精製したプラスミドDNAはそのまま次のアプリケーションに使用可能です。フェノール抽出やエタノール沈殿は不要で、高品質のプラスミドDNAは少量の溶出バッファーで溶出されます。

● シンプルな手順



コンポーネント	K-1000(50回分)
Spin column	50 個
Buffer PR	20 mL
Buffer PL	20 mL
Buffer PN	20 mL
Buffer PO	20 mL
Buffer PW	10 mL
Buffer PE	10 mL
RNase A Solution (10 mg/ml)	200 µL

● ユニークなDNA結合フィルター



- ◇ 従来のDNA結合フィルターと比較して結合能は高く、プラスミドDNAを効率よく精製します。
- ◇ フィルターを薄く設計することで、洗浄時に使用するエタノールのキャリアオーバーを最小限に抑えます。このため精製産物を利用したシーケンシングや酵素反応の阻害要因を排除します。
- ◇ アタッチドキャップ方式のスピncラムです。

Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別)
PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit	K-1000	50 prep. X 1	¥14,000

トライアル
サンプル有

PrimePrep PCR Purification Kit

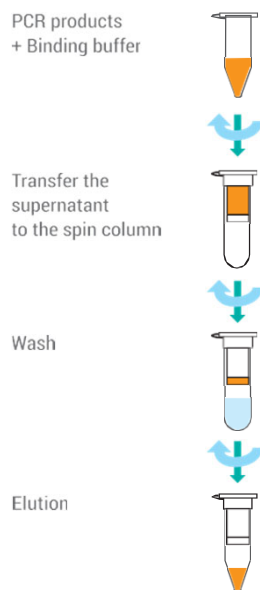
● 製品概要

PrimePrep PCR Purification Kitは、PCR反応混合物の精製に、シンプルで迅速、かつ費用対効果の高い方法を提供します。

本製品は100 bp~10 kbまでのPCRの産物を精製することができます。

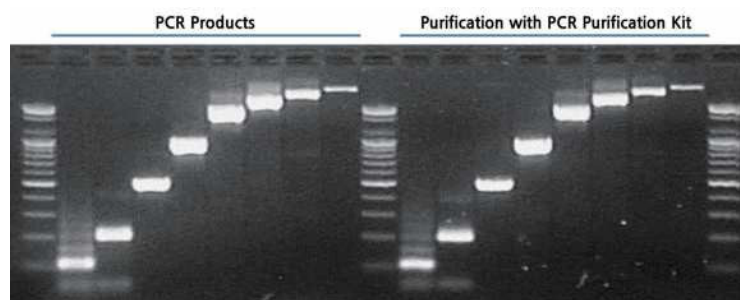
PCR酵素反応混合物をTAEまたはTBEバッファー系で精製し、精製されたDNA断片は、ライゲーション、シーケンシング、その他のダウンストリームアプリケーションに直接使用することができます。

● シンプルな手順



● パフォーマンスデータ

PCR Products size: 108 bp, 208 bp, 500 bp, 1 kb, 2 kb, 3 kb, 4 kb, 5 kb



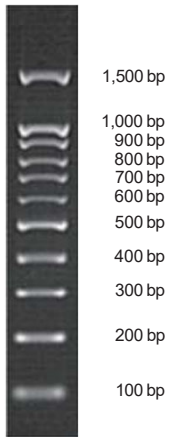
● キット構成

コンポーネント	K-7000(50回分)
Spin column	50 個
Buffer PCR-B	30 mL
Buffer PW	10 mL
Buffer PE	10 mL

Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別)
PrimePrep PCR Purification Kit	K-7000	50 prep. X 1	¥14,000

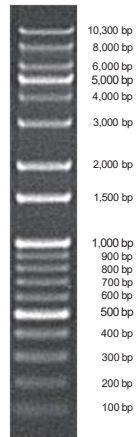
トライアル
サンプル有

100 bp DNA Marker



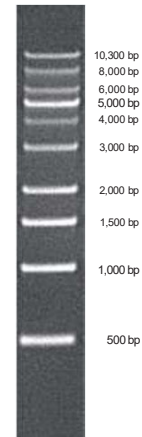
4.0 μl / 5 mm lane width
1.8% TBE agarose gel with stained EtBr
Size Range : 100 ~ 1,500 bp
Number of Band : 11

100 bp Plus DNA Marker



4.0 μl / 5 mm lane width
1.0% TAE agarose gel with stained EtBr
Size Range : 100 ~ 10,300 bp
Number of Band : 18

1kb DNA Marker



4.0 μl / 5 mm lane width
1.0% TAE agarose gel with stained EtBr
Size Range : 500 ~ 10,300 bp
Number of Band : 10

- ローディング色素添加済み
- サイズを識別しやすくするため、500bp、1,000bp、5,000bp のバンドが強調されています

- 仕様
- Volume: 500 μl
- 使用の目安: 3.0 ~ 5.0 μl (5 mm レーン幅)



Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別)
100bp DNA Marker	M-1000	0.5 ml X 1	¥8,000
100bp Plus DNA Marker	M-2000	0.5 ml X 1	¥8,000
1kb DNA Marker	M-3000	0.5 ml X 1	¥8,000

トライアル
サンプル有