

- 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





DNA Amplification Enzymes

GLOBAL GENE ● NETWORK
GENETBIO

● 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
¥34/反応から

・製品概要

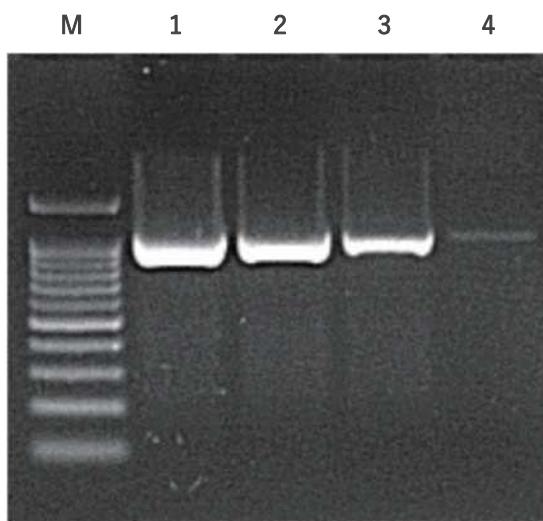
Prime Taq DNA Polymerase は高品質の組換え酵素で、DNA の 5'→3'合成を触媒します。PCR エンハンサーを含む 10X 反応バッファーが付属しています。この反応バッファーにより、高度な二次構造を持つテンプレートや GC リッチなテンプレートに起因する最適でない PCR を改善することができます。

・特徴

- ▶ 最適化された反応バッファーを添付
- ▶ 鑄型DNAの二次構造をほどく能力に優れ、プライマーのアー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	¥8,500
		250 Units X 2	¥7,700
		250 Units X 4	¥7,200
		250 Units X 10	¥6,800

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



Real-time PCR Reagents

- 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。

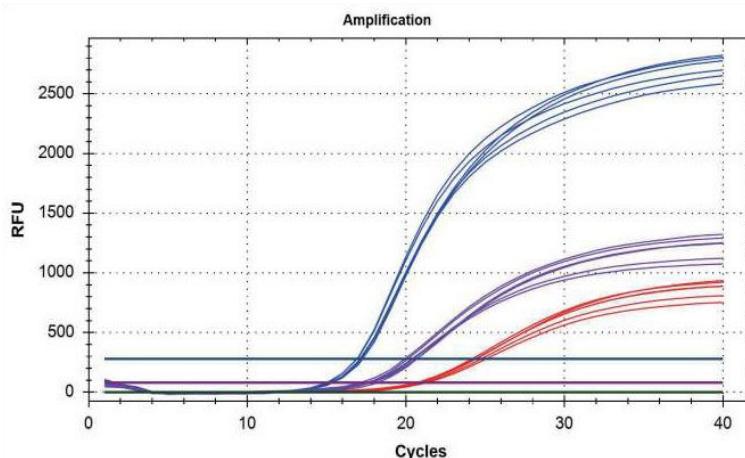
UDGは、一本鎖または二本鎖DNAからウラシルを効率的に除去することができます。またこのUDG添付の製品はDNAテンプレートからのキャリーオーバーコンタミネーションをテンプレートから除去することができます。

- 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)	¥19,000
HS Prime qPCR Premix with UDG (2X)	UQ-4000	1.0 ml / 40回 (50 μl反応系)	¥20,000

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。

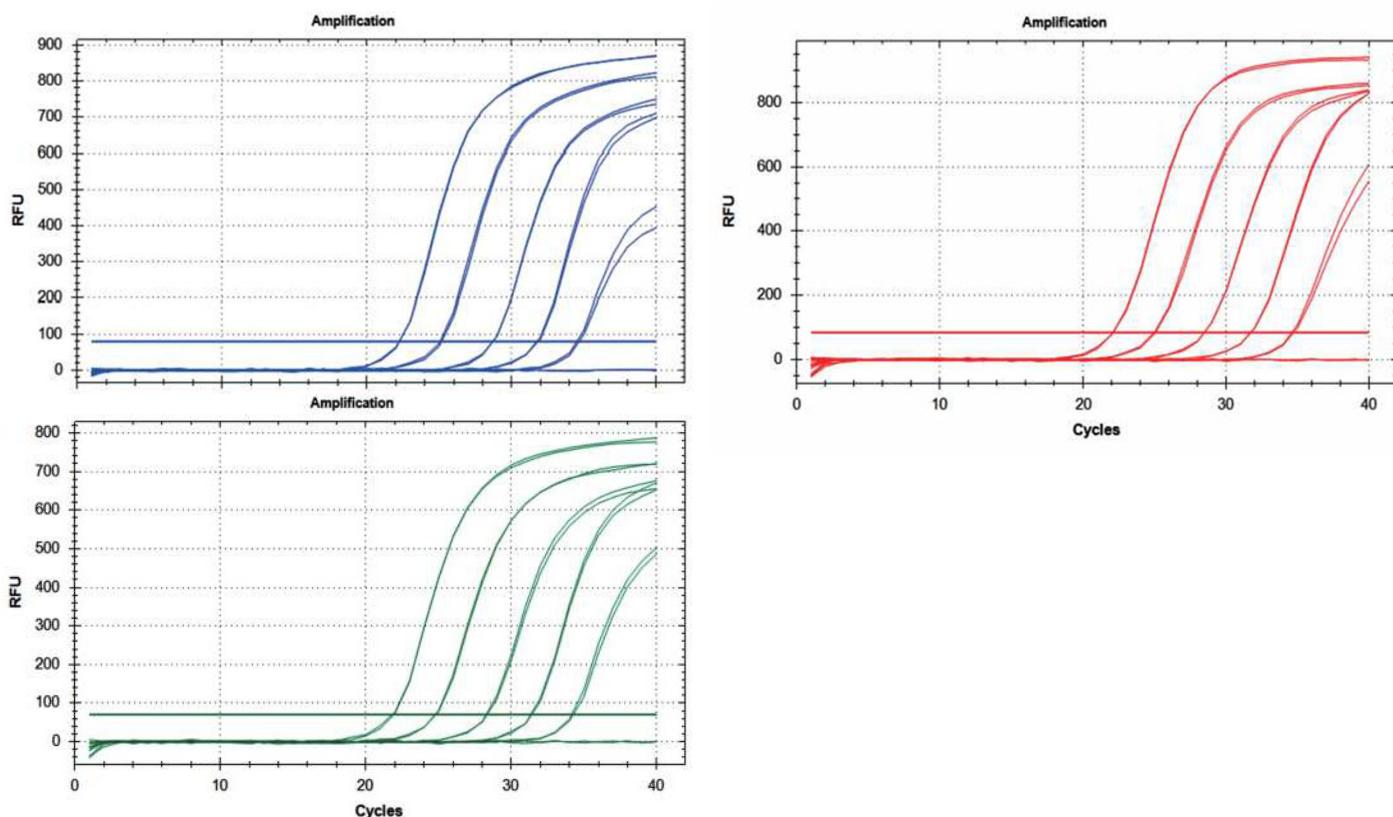
2X Premix溶液内の構成品

SuPrimeScript Rtase、HS Prime Taq DNA Polymersae、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。鑄型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)	¥19,000
SuPrimeScript qRT-PCR Premix (for TaqMan Probe) - with UDG	UQ-6000	1.0 ml / 40回(50 μl反応系)	¥20,000

トライアル
サンプル有

DNA Purification Kits

GLOBAL GENE ● NETWORK
GENETBIO

● 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。

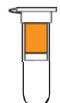
このキットは、LB培地で一晩培養した1~5 mlの大腸菌から、最大20 µgの高純度プラスミドDNAを調製するために設計されており、精製したプラスミドDNAはそのまま次のアプリケーションに使用可能です。フェノール抽出やエタノール沈殿は不要で、高品質のプラスミドDNAは少量の溶出バッファーで溶出されます。

● シンプルな手順

Cell Resuspension
& Lysis
& Neutralization



Transfer the supernatant to the spin column



Wash



Elution



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ー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ンカラムです。

Product Name	Cat No.	Size	希望小売価格(税別)
PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit	K-1000	50 prep. X 1	¥18,000

トライアル
サンプル有

DNA Purification Kits

GLOBAL GENE • NETWORK
GENETBIO

● 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、シークエンシング、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

PCR products
+ Binding buffer



Transfer the supernatant to the spin column



Wash

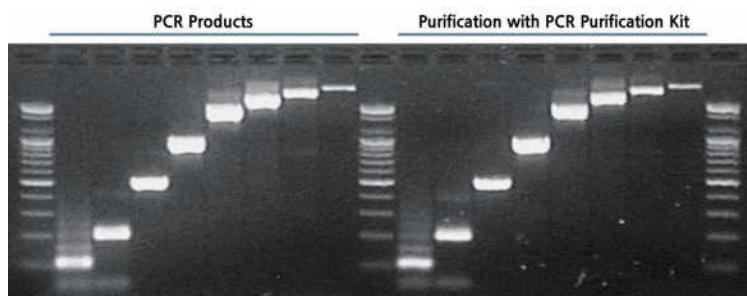


Elution



・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	¥18,000

トライアル
サンプル有

100 bp DNA Marker



1,500 bp
1,000 bp
900 bp
800 bp
700 bp
600 bp
500 bp
400 bp
300 bp
200 bp
100 bp

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



10,300 bp
8,000 bp
6,000 bp
5,000 bp
4,000 bp
3,000 bp
2,000 bp
1,500 bp
1,000 bp
900 bp
800 bp
700 bp
600 bp
500 bp
400 bp
300 bp
200 bp
100 bp

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



10,300 bp
8,000 bp
6,000 bp
5,000 bp
4,000 bp
3,000 bp
2,000 bp
1,500 bp
1,000 bp
500 bp

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	¥9,000
100bp Plus DNA Marker	M-2000	0.5 ml X 1	¥9,000
1Kb DNA Marker	M-3000	0.5 ml X 1	¥9,000

トライアル
サンプル有

NEW PARADIGM OF BIOTECHNOLOGY

Global Gene Network



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。