

**NEW** / お待たせの新登場!

— Expand Long Template の次世代バージョンです —

# Expand Long Range, dNTPack

エキスパンドロングレンジ, dNTPack

簡単にながく伸ばせる  
PCR 酵素、誕生!



## 特長

### ● 5~25kb のアンプリコンを増幅

Taq DNA Polymeraseと3'-5'エキソヌクレアーゼ活性を持つDNAポリメラーゼをブレンドする事により、非常に長いアンプリコンを増幅できるようになりました。

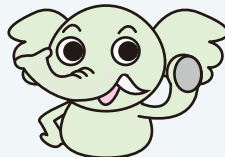
### ● GC リッチテンプレートにも対応

DMSOを標準添付しています。GCリッチや増幅困難なテンプレートの問題のほとんどは、DMSOを加える事で解決できます。

### ● PCR 増幅の正確性を向上

### ● PCR 条件の最適化が簡単

わずか1種類のバッファーで、あらゆるアンプリコンを増幅します。また、付属のMgCl<sub>2</sub>溶液を用いる事で、PCR条件の最適化も簡単に行えます。



## 製品構成

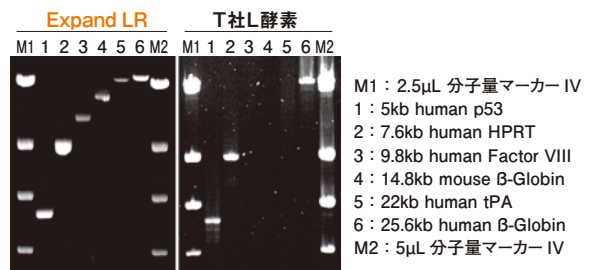
- Expand Long Range酵素ミックス ・反応バッファー, MgCl<sub>2</sub>不含 (5×濃縮)
- 反応バッファー, MgCl<sub>2</sub>含 (5×濃縮) ・DMSO

## 製品情報

包装単位	製品番号	価格
175ユニット	4829034	12,800 円
700ユニット	4829042	45,600 円
5×700ユニット	4829069	199,000 円

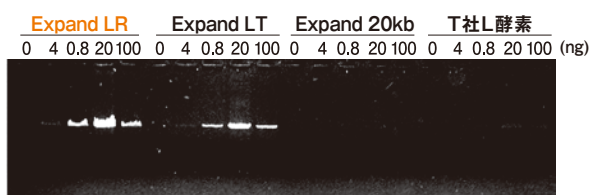
## ~事例~

### 様々なサイズのアンプリコンの増幅



Expand Long Rangeと他社ロングPCR用酵素を用いて、5~25kbの様々なサイズのアンプリコンを増幅しました。5~25kb全てのアンプリコンを増幅できたのは、Expand Long Rangeだけです。Expand Long Rangeは5~25kbのいずれのサイズの増幅も簡単に行えます。

### 様々な酵素を用いたβ-Globin断片(14kb)の増幅



様々な酵素を用いてGCリッチなβ-Globin断片(14kb)を増幅しました。Expand Long Rangeは、いずれの濃度でも、最も効率良く増幅できました。Expand Long RangeはGCリッチなアンプリコンの増幅も簡単に行えます。

# ロシュの PCR 用酵素ラインナップ

大幅プライスダウンで新登場！—さらにお求めやすい価格になりました—

## ハイフィデリティホットスタート用PCR酵素

- ・ホットスタートとハイフィデリティ（正確性）の融合。
- ・Taq DNA Polymeraseとブルーフリーディング活性を持つタンパク質のブレンド酵素です。
- ・それぞれを化学修飾する事で、高感度で特異性の高いホットスタートPCRを可能にしました。

製品名	製品番号	包装単位	新価格
FastStart High Fidelity PCR System, dNTPack	4738284	125ユニット	<b>11,000</b>
FastStart High Fidelity PCR System, dNTPack	4738292	2×250ユニット	<b>40,000</b>

※内容：

FastStart High Fidelity Enzyme Mix, FastStart High Fidelity Reaction Buffer, 10x conc. with 18 mM MgCl<sub>2</sub>, FastStart High Fidelity Reaction Buffer, 10x conc. without MgCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub> stock solution, 25 mM MgCl<sub>2</sub>, DMSO, PCR Grade Nucleotide Mix

## ベーシックなホットスタート用PCR酵素

- ・Taq DNA Polymerase を化学修飾しています。
- ・わずか 2 分間のプレインキュベーションで高感度なホットスタート PCR が可能です。

製品名	製品番号	包装単位	新価格
FastStart Taq DNA Polymerase, dNTPack	4738314	100ユニット	<b>8,500</b>
FastStart Taq DNA Polymerase, dNTPack	4738357	2×250ユニット	<b>41,500</b>
FastStart Taq DNA Polymerase, dNTPack	4738381	4×250ユニット	<b>78,000</b>
FastStart Taq DNA Polymerase, dNTPack	4738403	10×250ユニット	<b>175,000</b>
FastStart Taq DNA Polymerase, dNTPack	4738420	20×250ユニット	<b>325,000</b>

※内容：

FastStart Taq DNA Polymerase, PCR Reaction Buffer, 10x conc. with 20 mM MgCl<sub>2</sub>, PCR Reaction Buffer, 10x conc. without MgCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub> stock solution, 25 mM MgCl<sub>2</sub>, GC-RICH solution, 5x conc., PCR Grade Nucleotide Mix

## 特殊な酵素ブレンドによるハイフィデリティPCR用酵素

- ・Taq DNA Polymeraseとブルーフリーディング活性を持つタンパク質のブレンド酵素です。
- ・フィデリティ（正確性）を必要とする5kbまでの増幅に最適です。

製品名	製品番号	包装単位	新価格
Expand High Fidelity <sup>PLUS</sup> PCR System, dNTPack	4743725	125ユニット	<b>7,500</b>
Expand High Fidelity <sup>PLUS</sup> PCR System, dNTPack	4743733	2×250ユニット	<b>27,500</b>

※内容：

Expand High Fidelity<sup>PLUS</sup> Enzyme Blend, Expand High Fidelity<sup>PLUS</sup> Reaction Buffer, 5x conc. with 7.5 mM MgCl<sub>2</sub>, Expand High Fidelity<sup>PLUS</sup> Reaction Buffer, 5x conc. without MgCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub> stock solution, 25 mM MgCl<sub>2</sub>, PCR Grade Nucleotide Mix

## 最高のフィデリティ（正確性）をもつPCR用酵素

- ・*Pyrococcus woesei* 由来の高正確性酵素です。
- ・ハイフィデリティでありながら高収量が期待できるバッファーシステムになりました。

製品名	製品番号	包装単位	新価格
Pwo SuperYield DNA Polymerase, dNTPack	4743750	100ユニット	<b>6,500</b>

※内容：

Pwo DNA Polymerase, Pwo SuperYield PCR Buffer, GC-RICH solution, PCR Grade Nucleotide Mix

## スタンダードなPCR用酵素

—ロシュの高品質な Taq DNA Polymerase はあらゆる PCR にご使用いただけます—

製品名	製品番号	包装単位	新価格
Taq DNA Polymerase, 5U, dNTPack	4728866	100ユニット	<b>7,200</b>
Taq DNA Polymerase, 5U, dNTPack	4728874	500ユニット	<b>32,500</b>
Taq DNA Polymerase, 5U, dNTPack	4728882	4×250ユニット	<b>60,000</b>
Taq DNA Polymerase, 5U, dNTPack	4728904	10×250ユニット	<b>137,500</b>
Taq DNA Polymerase, 5U, dNTPack	4728858	20×250ユニット	<b>250,000</b>
Taq DNA Polymerase, 1U, dNTPack	4738225	250ユニット	<b>17,500</b>
Taq DNA Polymerase, 1U, dNTPack	4738241	4×250ユニット	<b>60,000</b>

※内容：

Taq DNA Polymerase, PCR reaction buffer with MgCl<sub>2</sub>, 10x conc., PCR Grade Nucleotide Mix



PCR アプリケーションマニュアル 3rd

新しくなった第3版を配布しております。この資料は Web からご請求ください。

[http://www.roche-biochem.jp/prima/prima\\_entry/index.html](http://www.roche-biochem.jp/prima/prima_entry/index.html)



ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社

AS事業部（研究用試薬・機器）

〒105-0014 東京都港区芝2丁目6番1号  
TEL 03-5443-5287 FAX 03-5443-7098  
E-mail tokyo.biochemicals@roche.com

<http://www.roche-biochem.jp>

0701C300-1