

キャンペーン期間：2026年7月7日～2026年8月21日

# NEB サマーキャンペーン

## クローニング & リアルタイム PCR 特集

- 02 クローニング・ワークフロー
- 04 DNA アセンブリ
- 06 プラスミドミニプレップ & DNA クリーンアップキット
- 07 ゲノム DNA 精製キット
- 08 トータル RNA 精製 / RNA クリーンアップキット
- 09 ウイルス核酸精製キット
- 10 制限酵素
- 13 PCR 酵素 (目的 DNA の増幅)
- 14 DNA 修飾酵素
- 15 DNA リガーゼ
- 16 コンピテントセル
- 17 ルーチン PCR 酵素 & DNA ラダー
- 18 リアルタイム PCR 試薬

サンプル配布中！

詳細は各ページをご覧ください。

NGS 用試薬キャンペーンも  
同時開催中！

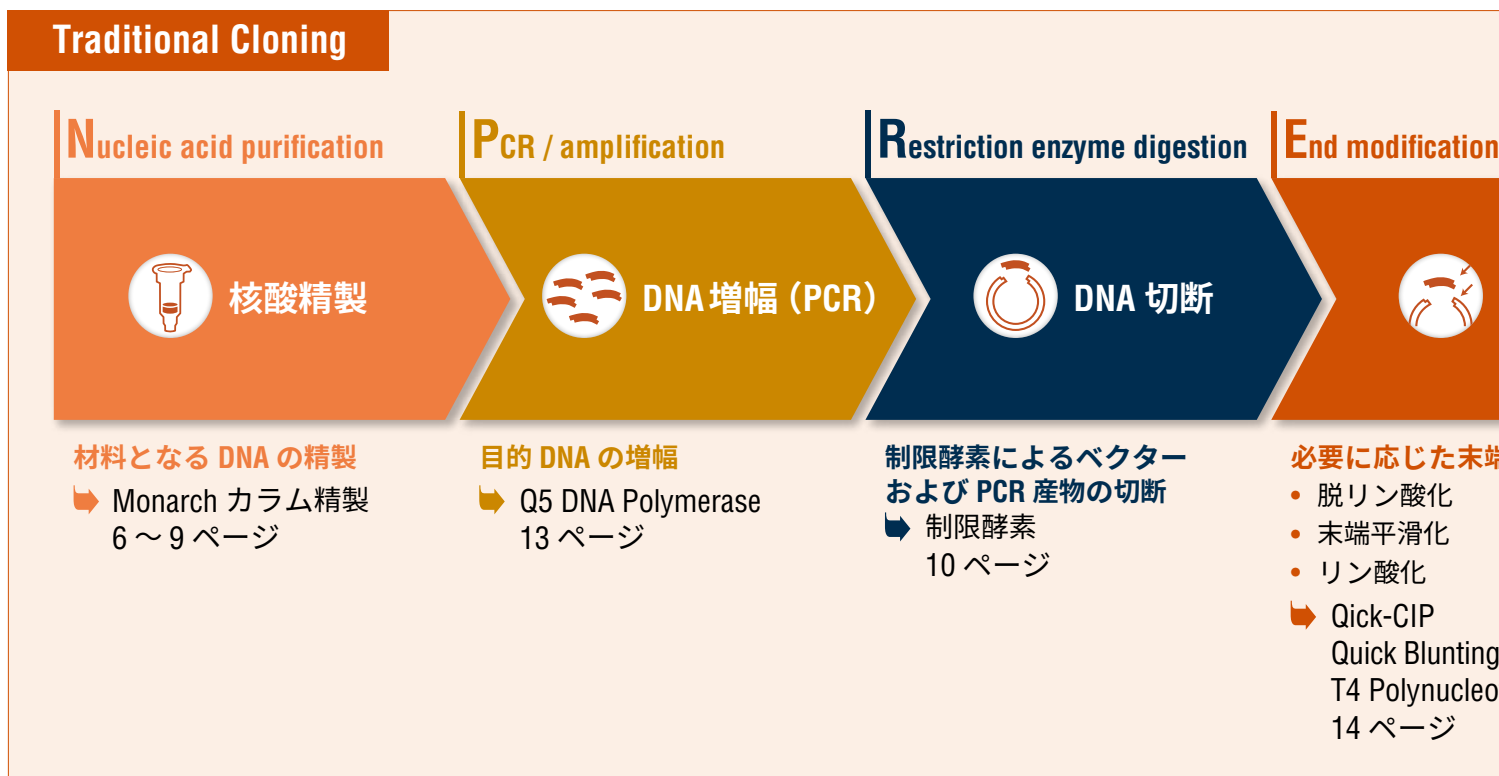
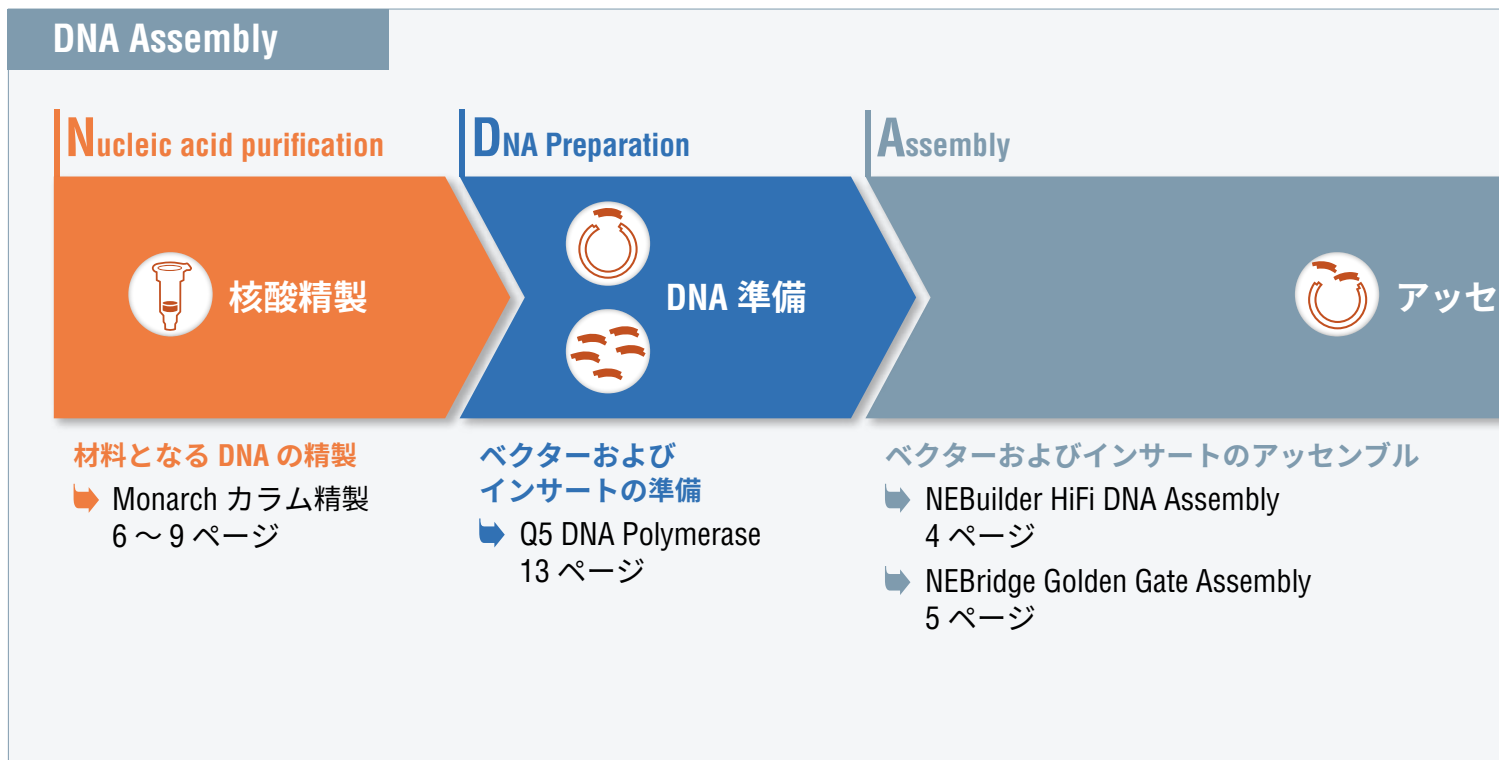
別紙またはウェブサイトをご覧ください。

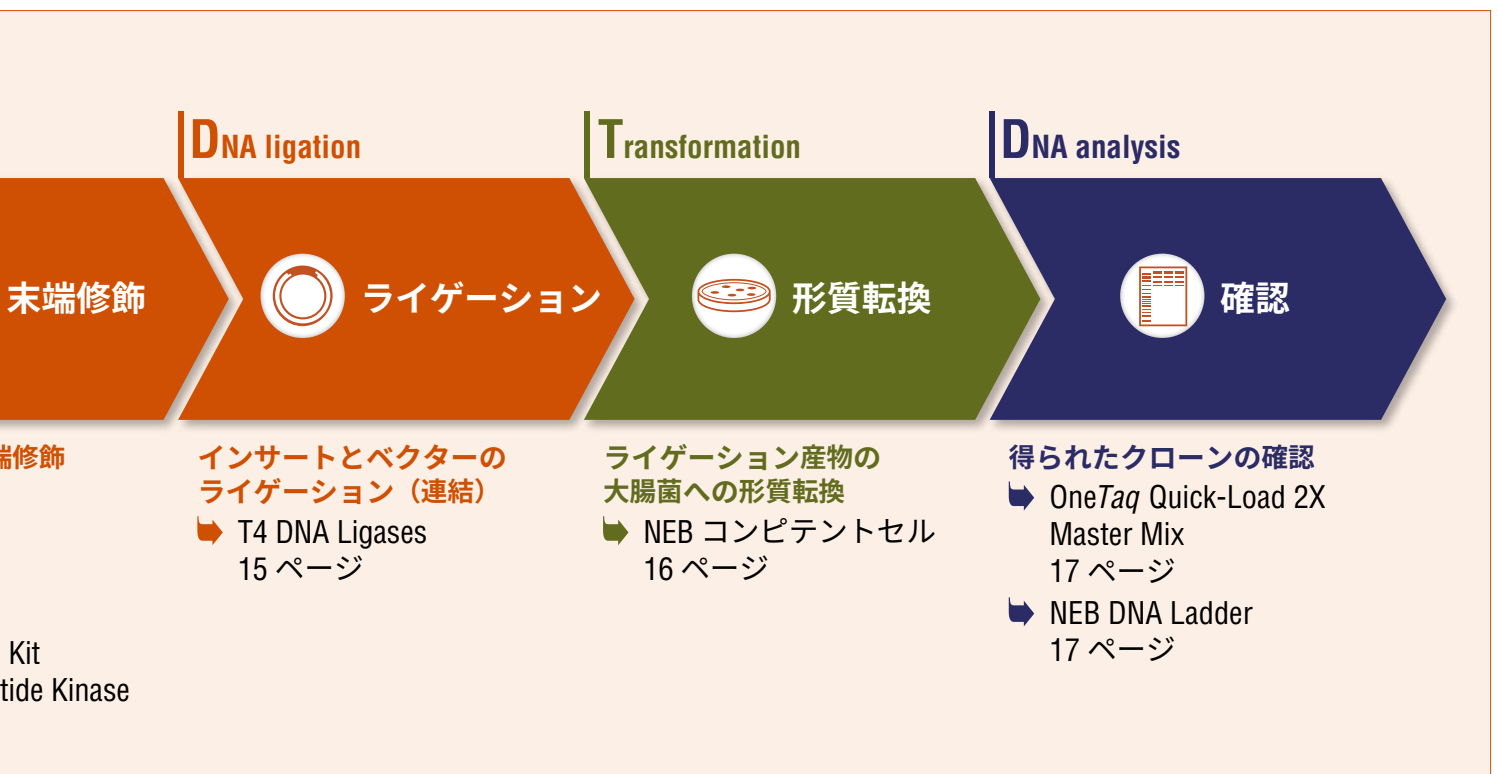
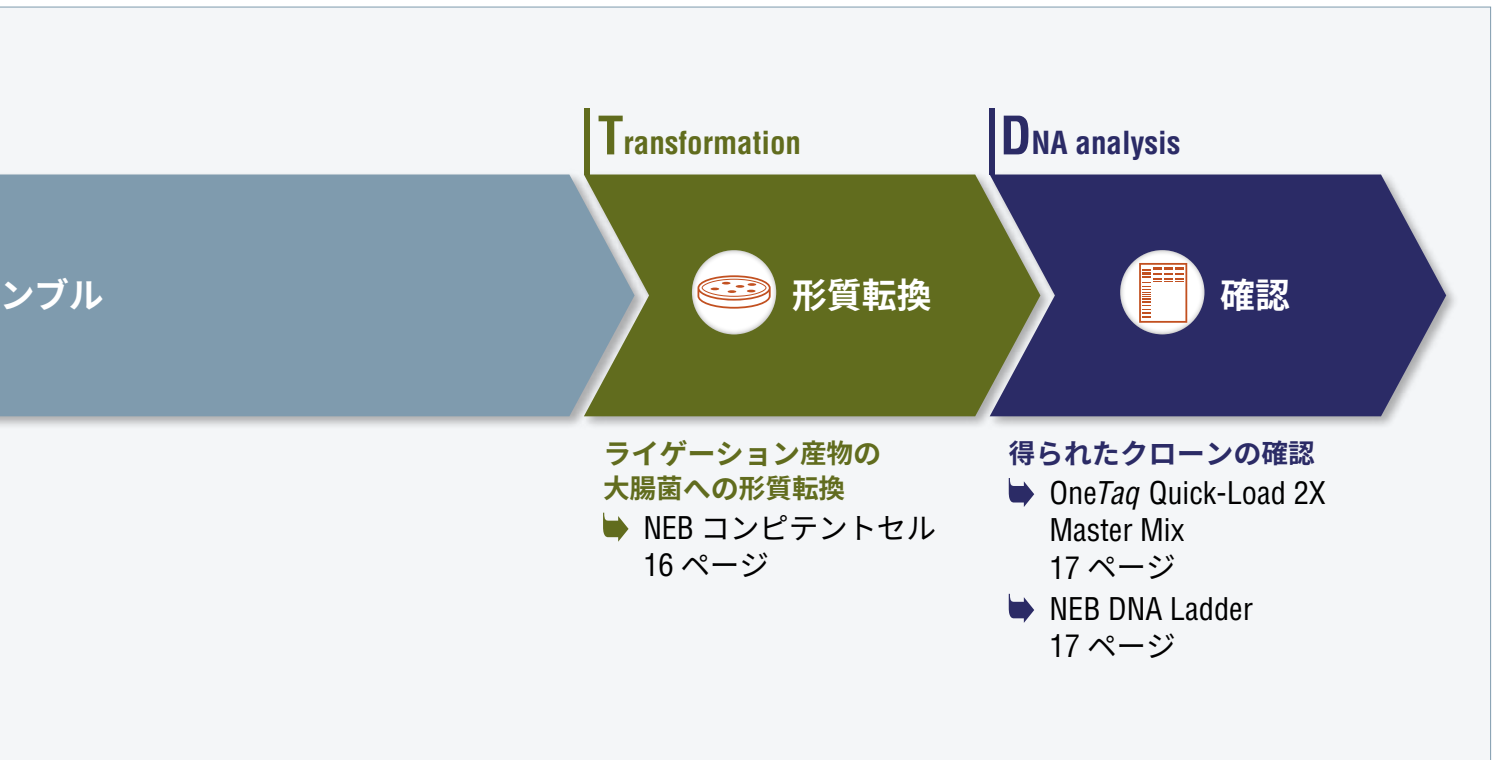
➡ [www.neb.com](http://www.neb.com)



# NEBの主なクローニングワークフロー

一般的な5種類のクローニング方法のうち、NEBでは Traditional Cloning と DNA Assembly (Seamless Cloning) を主として用いています。





## シームレスクロニング (Assembly)

### NEBuilder<sup>®</sup> HiFi DNA Assembly

制限酵素で悩まない!

簡単で高効率なシームレスクロニングができるマスターミックス

| 製品名  | 製品番号   | 容量       | 希望小売価格   | 特別価格     |
|--|--------|----------|----------|----------|
| NEBuilder HiFi DNA Assembly Master Mix                   | E2621S | 10 rxns  | ¥27,200  | ¥23,120  |
|  | E2621L | 50 rxns  | ¥108,200 | ¥91,970  |
|  | E2621X | 250 rxns | ¥416,400 | ¥353,940 |
| NEBuilder HiFi DNA Assembly Cloning Kit*                 | E5520S | 10 rxns  | ¥33,800  | ¥28,730  |
| NEBuilder HiFi DNA Assembly Bundle for Large Fragments** | E2623S | 20 rxns  | ¥88,200  | ¥74,970  |

\* NEB 5-alpha コンピテントセル (#C2987) 付属

\*\* NEB 10-beta コンピテントセル (#C3019) 付属

#### 特長

- 制限酵素を使わないクロニング (使用も可)
- PCR をして混ぜるだけ、15 分間でアッセンブル完了
- Gibson のアップグレード版、他社同等品よりも高効率
- 複数断片 (> 12)、大きなサイズ (20 kb) にも対応
- 1 本鎖 DNA とベクターもアッセンブル
- ニックがない完全なプラスミドを作成



オンラインツール：  
プライマー設計  
[NEBuilder.neb.com](http://NEBuilder.neb.com)



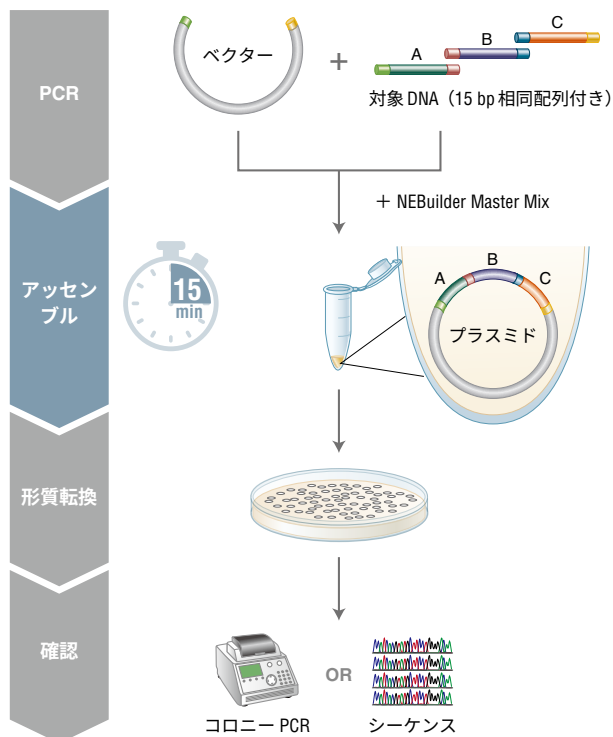
NEBuilderの詳細とサンプル依頼：  
[www.neb.com/nebuilder-hifi](http://www.neb.com/nebuilder-hifi)

### NEBuilder のクロニング・ワークフロー

NEBuilder HiFi DNA アッセムブリは Gibson のアップグレード版で、簡単・高効率でシームレスクロニングができる方法です。

- 1) ベクターをインバース PCR で増幅 (直鎖状化)  
制限酵素で切断しても可
- 2) ベクターとの相同配列 (15 bp) を付加したプライマーを使って目的 DNA を PCR
- 3) これらと NEBuilder マスターミックスを混ぜて 15 分間反応
- 4) 形質転換

- PCR 後のクリーンアップは不要
- アッセンブル後の精製も不要でそのまま形質転換



# NEBridge Golden Gate Assembly

## シームレスクローニング (Golden Gate)

### NEBridge Golden Gate Assembly Kit

Golden Gate Assembly 専用リガーゼミックスと、  
Bsal-HFv2<sup>®</sup> または BsmBI-v2 のセット

| 製品名  | 製品番号   | 容量            | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--|--------|---------------|---------|---------|
| NEBridge Golden Gate Assembly Kit (Bsal-HF v2) | E1601S | 20 reactions  | ¥32,400 | ¥29,160 |
|  | E1601L | 100 reactions | ¥85,800 | ¥77,220 |
| NEBridge Golden Gate Assembly Kit (BsmBI-v2)   | E1602S | 20 reactions  | ¥32,400 | ¥29,160 |
|  | E1602L | 100 reactions | ¥85,800 | ¥77,220 |

### NEBridge Ligase Master Mix

自分の好きな NEB Type IIS 制限酵素と組み合わせることで、  
高効率かつ正確性の高い Golden Gate Assembly が可能となります。

| 製品名                        | 製品番号   | 容量            | 希望小売価格  | 特別価格    |
|----------------------------|--------|---------------|---------|---------|
| NEBridge Ligase Master Mix | M1100S | 50 reactions  | ¥17,800 | ¥16,020 |
|                            | M1100L | 250 reactions | ¥71,000 | ¥63,900 |

### Type IIS 制限酵素

Type IIS 制限酵素は Golden Gate の鍵となる酵素です。  
NEB が提供する 50 種類以上のなかで、以下が Golden Gate Assembly によく使われます。

| 製品名                  | 製品番号   | 容量          | 希望小売価格  | 特別価格    |
|----------------------|--------|-------------|---------|---------|
| Bsal-HFv2            | R3733S | 1,000 units | ¥14,800 | ¥11,840 |
|                      | R3733L | 5,000 units | ¥61,600 | ¥49,280 |
| BsmBI-v2             | R0739S | 200 units   | ¥15,800 | ¥12,640 |
|                      | R0739L | 1,000 units | ¥65,400 | ¥52,320 |
| BbsI-HF <sup>®</sup> | R3539S | 300 units   | ¥16,000 | ¥12,800 |
|                      | R3539L | 1,500 units | ¥65,800 | ¥52,640 |
|                      | R3539M | 1,000 units | ¥33,200 | ¥26,560 |
| PaqCI <sup>®</sup>   | R0745S | 200 units   | ¥21,400 | ¥17,120 |
|                      | R0745L | 1,000 units | ¥88,800 | ¥71,040 |
| BspQI-HF             | R3712S | 500 units   | ¥15,400 | ¥12,320 |
|                      | R3712L | 2,500 units | ¥63,800 | ¥51,040 |

#### 特長

- シームレスかつニックがない完全プラスミドを作成
- 最短 5 分でアッセンブリ (時間は断片数による)
- 高効率でライブラリーを作成
- 2 断片から 50 断片以上まで、多断片のアッセンブリが一つの反応系で可能
- GC リッチやリピート領域も高効率でアッセンブリ
- 100 bp 以下から 15 kbp 以上まで、広範囲なサイズの DNA をアッセンブリ
- オンラインツールにより簡単にプライマーを設計、最大効率の反応を設定



プライマー設計のためのツール：  
NEBridge Golden Gate Assembly Tool (GoldenGate.neb.com)



高性能な Golden Gate Assembly の設計ツール：  
NEBridge Ligase Fidelity Tool (ligasefidelity.neb.com)

# プラスミドミニプレップ & DNA クリーンアップキット



## Monarch Spin Plasmid Miniprep Kit

DNA プラスミド・ミニプレップ

| 製品番号   | 容量        | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|-----------|---------|---------|
| T1110S | 50 preps  | ¥14,000 | ¥11,900 |
| T1110L | 250 preps | ¥60,000 | ¥51,000 |

### 特長

- 最小 30  $\mu$ l の低容量で DNA を溶出
- 独自のフィルター形状により液残り防止
- 色分けされたカラーバッファー

### 特性

- 大腸菌培養液量：1 ~ 5 ml
- DNA 結合能：< 20  $\mu$ g
- プラスミドサイズ：< 25 kb
- 一般的な回収量：< 20  $\mu$ g
- 溶出液量： $\geq$  30  $\mu$ l
- 純度： $A_{260/280} \geq 1.8$

## Monarch Spin DNA Gel Extraction Kit

DNA ゲル抽出

| 製品番号   | 容量        | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|-----------|---------|---------|
| T1120S | 50 preps  | ¥18,000 | ¥15,300 |
| T1120L | 250 preps | ¥77,800 | ¥66,130 |

### 特長

- 低溶出液量で高濃度なクリーンアップ
- 独自のカラム形状で液残りを防止 (#T1120、#T1130)
- 簡単、迅速なプロトコール
- オリゴ DNA や小さい DNA 断片を精製可能 (#T1130)

### 特性

- DNA 結合能：< 5  $\mu$ g
- 溶出液量： $\geq$  5  $\mu$ l
- 純度： $A_{260/280} > 1.8$  および  $A_{260/230} > 1.8$
- DNA サイズ：
  - #T1120：100 bp ~ 25 kb
  - #T1130：50 bp ~ 25 kb、ssDNA > 16 nt/dsDNA > 12 nt (オプション)
- 一般的な回収量：
  - #T1120：< 10 kb：70 ~ 90%、 $\geq$  10 kb：50 ~ 70%
  - #T1130：70 ~ 90%

## Monarch PCR & DNA Cleanup Kit

PCR & DNA クリーンアップ

| 製品名  | 製品番号   | 容量        | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--|--------|-----------|---------|---------|
| スピнкаラム法 (スタンダード・5 $\mu$ g)                    |        |           |         |         |
| Monarch Spin PCR & DNA Cleanup Kit (5 $\mu$ g) | T1130S | 50 preps  | ¥18,000 | ¥15,300 |
|  | T1130L | 250 preps | ¥77,800 | ¥66,130 |

## Exo-CIP Rapid PCR Cleanup Kit

ダイレクトシーケンス用の PCR 産物精製キット

| 製品番号   | 容量       | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|----------|---------|---------|
| E1050S | 100 rxns | ¥19,600 | ¥16,660 |
| E1050L | 400 rxns | ¥65,200 | ¥55,420 |

### たった 5 分で PCR 産物を クリーンアップ

- 5 分間で PCR 産物をクリーンアップ
- Exo-CIP を入れて分解・熱失活するだけ
- ダイレクトシーケンスまでの手間を削減
- 各社 PCR 酵素と併用可能

# ゲノム DNA 精製キット

## Monarch Spin gDNA Extraction Kit

幅広いサンプルから高収量でゲノム DNA を精製

| 製品番号   | 容量        | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|-----------|---------|---------|
| T3010S | 50 preps  | ¥31,800 | ¥27,030 |
| T3010L | 150 preps | ¥77,800 | ¥66,130 |

検証済みサンプル：

- 培養細胞
  - HeLa
  - HEK293
  - NIH3T3
- 血液
  - ヒト
  - マウス
  - ウサギ
  - ブタ
  - モルモット
  - ウシ
  - ウマ
  - イヌ
  - ニワトリ
- マウス
  - 尾
  - 耳
  - 肝臓
  - 腎臓
  - 脾臓
  - 心臓
  - 肺
  - 筋肉
  - 脳
- ラット
  - 肝臓
  - 脳
  - 筋肉
- シカ
  - 筋肉
- ヒト
  - 唾液
  - 口腔スワブ
- バクテリア
  - *E. coli*
  - *Rhodobacter sp.*
  - *B. cereus*
- アーキア
  - *T. kodakarensis*
- 酵母
  - *S. cerevisiae*

### 特長

- 幅広いサンプルに対応\*
- 残存 RNA が最小限 (<1%)
- 精製 DNA のピークサイズは >50 kb
- 抽出済み DNA のクリーンアップも可能
- 難しいサンプルでも高収量

### 特性

- DNA 結合能：< 30 µg
- 溶出液量：≥ 35 µl
- RNase 付属
- 純度： $A_{260/280} \geq 1.8$

\* サンプル情報

[www.neb.com/monarchgDNAinputs](http://www.neb.com/monarchgDNAinputs)

# 高分子ゲノム DNA 精製キット

## Monarch HMW DNA Extraction Kit for Cells & Bloods

| 製品番号   | 容量       | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|----------|---------|---------|
| T3050S | 5 preps  | ¥16,200 | ¥13,770 |
| T3050L | 50 preps | ¥88,000 | ¥74,800 |

## Monarch HMW DNA Extraction Kit for Tissues

| 製品番号   | 容量       | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|----------|---------|---------|
| T3060S | 5 preps  | ¥18,000 | ¥15,300 |
| T3060L | 50 preps | ¥98,800 | ¥83,980 |

### ロングリード用ゲノム精製キット

- ゲノム DNA を精製
  - #T3050：培養細胞、血液
  - #T3060：組織、酵母、バクテリア等
- メガベース (Mb) の DNA を単離可能
- 溶解中の攪拌速度を調整するだけで DNA サイズを調整
- 簡単・迅速（細胞：30分、血液：60分）
- 高純度でインタクトな DNA を高収量で精製
- RNA も高効率で除去
- RNase A と Proteinase K が付属
- ロングリード・シーケンスのインプット DNA 調製に最適

\* サンプル情報

[www.neb.com/monarchHMWDNAinputs](http://www.neb.com/monarchHMWDNAinputs)

### サンプル受付中！

初めての方もお気軽にご相談・ご依頼ください。

[www.neb.com/samples-and-special-offers](http://www.neb.com/samples-and-special-offers)

# RNA 精製 / クリーンアップキット



## Monarch Spin RNA Isolation Kit (Mini)

様々なサンプルから高品質なトータル RNA を精製

| 製品番号   | 容量        | 希望小売価格   | 特別価格     |
|--------|-----------|----------|----------|
| T2110V | 10 preps  | ¥16,800  | ¥14,280  |
| T2110S | 50 preps  | ¥43,000  | ¥36,550  |
| T2110L | 200 preps | ¥158,000 | ¥134,300 |

検証済みサンプル：

- 培養細胞
  - HEK293
  - NIH3T3
- 血液
  - ヒト（鮮血、凍結）
  - ラット
  - PBMC's
- マウス
  - 心臓
- ラット
  - 肝臓
  - 脾臓
  - 腎臓
  - 脳
  - 筋肉
- カ
- キイロショウジョウバエ
- バクテリア
  - *E. coli*
  - *B. cereus*
- 酵母
  - *S. cerevisiae*
- 植物
  - トマト葉
  - トウモロコシ葉
  - タマネギ葉
  - 根

### 特長

- T2010 の後継品
- 高濃度精製（Mini のサンプル量で、わずか 10  $\mu$ l での溶出が可能）
- 細胞、組織、血液、植物、微生物など、様々なサンプルから RNA を精製 \*
- 核酸安定化・溶解用試薬の Monarch StabiLyse DNA/RNA Buffer が付属
- NGS や RT-qPCR 用 RNA 調製に最適

### 特性

- RNA 結合能：100  $\mu$ g
- RNA サイズ：> 20 nt
- 純度： $A_{260/280}$ 、 $A_{260/230} \geq 1.80$
- インプット量： $\sim 10^7$  細胞 /  $\sim 50$  mg 組織など \*
- 溶出液量：10 ~ 100  $\mu$ l
- 回収量：サンプル種類による \*

\* サンプル情報

[www.neb.com/monarchRNAinputs](http://www.neb.com/monarchRNAinputs)

## Monarch Spin RNA Cleanup Kit

RNA クリーンアップおよび濃縮

| 製品番号   | カラム結合容量     | 溶出液量             | 容量        | 希望小売価格   | 特別価格    |
|--------|-------------|------------------|-----------|----------|---------|
| T2030S | 10 $\mu$ g  | 6 ~ 20 $\mu$ l   | 10 preps  | ¥12,200  | ¥10,370 |
| T2030L |             |                  | 100 preps | ¥62,600  | ¥53,210 |
| T2040S | 50 $\mu$ g  | 20 ~ 50 $\mu$ l  | 10 preps  | ¥12,200  | ¥10,370 |
| T2040L |             |                  | 100 preps | ¥62,800  | ¥53,380 |
| T2050S | 500 $\mu$ g | 50 ~ 100 $\mu$ l | 10 preps  | ¥14,000  | ¥11,900 |
| T2050L |             |                  | 100 preps | ¥107,200 | ¥91,120 |

### 特長

- わずか数分間で高純度 RNA を精製 ( $A_{260/280}$  &  $A_{260/230} \geq 1.8$ )
- 洗浄バッファは 1 種類のみ簡単な精製プロトコール
- 少ない溶出液量により高濃度 RNA の精製が可能 (#T2030 は 6  $\mu$ l、#T2040 は 20  $\mu$ l)
- 最大 500  $\mu$ g の RNA も精製可能
- オプションプロトコールにより 15 nt の RNA も精製可能

### アプリケーション

- 酵素反応の精製
- *In vitro* 転写や sgRNA 合成などの RNA 産物精製
- TRIzol 抽出液などからの RNA 精製
- > 200 nt、< 200 nt に RNA を分画 \*

\* 高次構造を取らない 100 ~ 200 nt の RNA は > 200 nt に分画される。

# ウイルス核酸精製キット

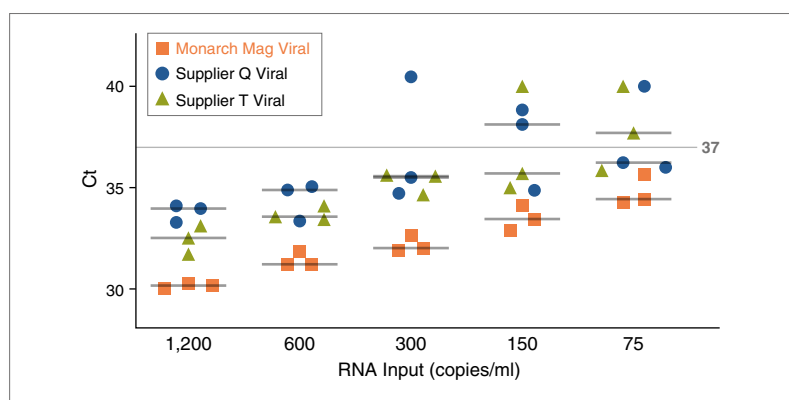


## Monarch Mag Viral DNA/RNA Extraction Kit

唾液、呼吸器スワブ、排水検体から呼吸器系ウイルスの DNA と RNA を精製

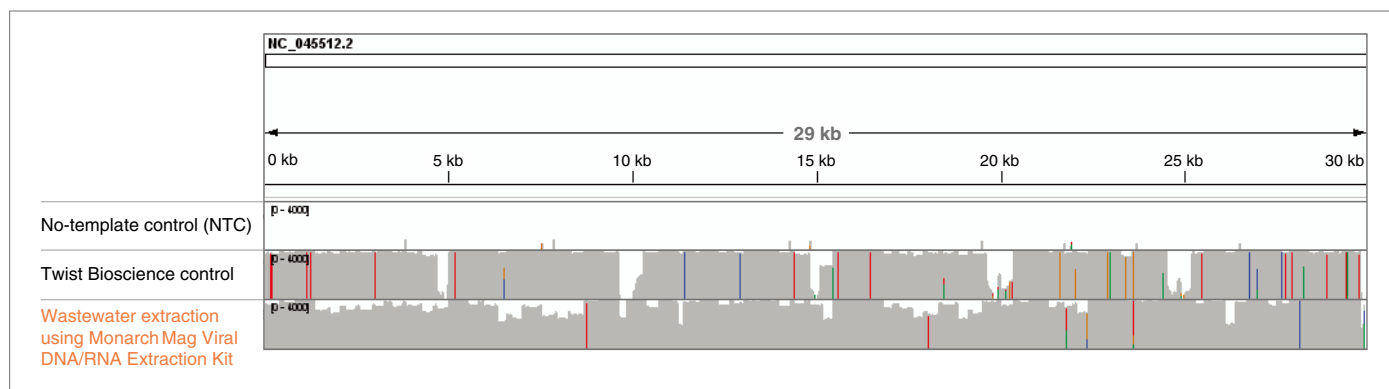
| 製品番号   | 容量          | 希望小売価格   | 特別価格     |
|--------|-------------|----------|----------|
| T4010S | 100 preps   | ¥38,200  | ¥32,470  |
| T4010L | 600 preps   | ¥172,800 | ¥146,880 |
| T4010X | 1,800 preps | ¥461,400 | ¥392,190 |

### 複数のウイルス核酸をバイアスなく同時に精製



疑似検体として、熱不活化 SARS CoV-2 (ATCC) が添加された VTM (Hardy Diagnostics) を用いた。核酸精製は Monarch Mag Viral DNA/RNA Extraction Kit および他社 2 製品で実施。RT-qPCR は NEB #E3019 と BioRad® CFX96 Touch Real-Time PCR Detection System を使用。Monarch Mag Viral DNA/RNA Extraction Kit は、競合製品と比較して低ウイルス量においても一貫して低い Ct 値と高い再現性を示した。

### 廃水からも完全な SARS-CoV-2 ゲノムを精製



不活化 SARS-CoV-2 ウイルス粒子 (ATCC® 1986HK) 750,000 コピーを人工廃水に懸濁、Monarch Mag Viral DNA/RNA Extraction Kit で核酸精製、NEBNext® VarSkip Short v2 SARS-CoV-2 プライマーと NEBNext ARTIC SARS-CoV-2 FS Library Prep Kit (Illumina®) でライブラリー調製、NextSeq® 500/550 (2 x 75 bp) でシーケンスした。塩基あたりのカバレッジデプスを測定した結果、ゲノム全体が高いデプスでカバーされていることが示された。

#### 特長

- ウイルス DNA/RNA 精製キット
- ハンズフリーかつ高濃度抽出が可能
- 手動または自動機器に対応
- 唾液、呼吸器スワブ検体で検証済み濃縮後廃液にも対応
- キャリア RNA が付属

#### 特性

- 精製フォーマット：磁気ビーズ
- インプット量：≤ 200 μl
- 結合能：≤ 3 μg
- 溶出液量：33 ~ 100 μl
- 検証済み自動化機器：Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex、Agilent® Bravo®、MGISP® リキッドハンドラー

### サンプル受付中！

初めての方もお気軽にご相談・ご依頼ください。  
[www.neb.com/samples-and-special-offers](http://www.neb.com/samples-and-special-offers)

## 制限酵素

NEB は約 50 年にわたり酵素テクノロジーのリーダーとして最高純度の制限酵素を開発、製造し続けています。

また、NEB は、組換え酵素の商品化やニックング酵素の開発などで先駆者として知られ、制限酵素の特異性改変や性能向上にも長年取り組んできました。

| 製品名                  | 製品番号   | 容量          | 希望<br>小売価格 | 特別価格    |
|----------------------|--------|-------------|------------|---------|
| AatII                | R0117S | 500 units   | ¥13,600    | ¥10,880 |
|                      | R0117L | 2500 units  | ¥55,400    | ¥44,320 |
| AclI                 | R0161S | 1000 units  | ¥15,800    | ¥12,640 |
|                      | R0161L | 5000 units  | ¥64,800    | ¥51,840 |
| AgeI-HF <sup>®</sup> | R3552S | 300 units   | ¥15,800    | ¥12,640 |
|                      | R3552L | 1500 units  | ¥64,600    | ¥51,680 |
| AluI                 | R0137S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R0137L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| ApaI                 | R0114S | 5000 units  | ¥7,600     | ¥6,080  |
|                      | R0114L | 25000 units | ¥31,600    | ¥25,280 |
| ApoI-HF              | R3566S | 1000 units  | ¥15,400    | ¥12,320 |
|                      | R3566L | 5000 units  | ¥63,600    | ¥50,880 |
| AscI                 | R0558S | 500 units   | ¥15,200    | ¥12,160 |
|                      | R0558L | 2500 units  | ¥62,000    | ¥49,600 |
| AvaI                 | R0152S | 2000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                      | R0152L | 10000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
|                      | R0152T | 2000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
| AvaII                | R0153S | 2000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                      | R0153L | 10000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
| AvrII                | R0174S | 100 units   | ¥14,000    | ¥11,200 |
|                      | R0174L | 500 units   | ¥23,400    | ¥18,720 |
| BamHI-HF             | R3136S | 10000 units | ¥10,800    | ¥8,640  |
|                      | R3136L | 50000 units | ¥44,600    | ¥35,680 |
|                      | R3136T | 10000 units | ¥10,800    | ¥8,640  |
|                      | R3136M | 50000 units | ¥44,600    | ¥35,680 |
| BanI                 | R0118S | 5000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
| BanII                | R0119S | 2000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
| BbsI-HF              | R3539S | 300 units   | ¥16,000    | ¥12,800 |
|                      | R3539L | 1500 units  | ¥65,800    | ¥52,640 |
|                      | R3539M | 1000 units  | ¥33,200    | ¥26,560 |
| BbvI                 | R0173S | 300 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
| BclI-HF              | R3160S | 3000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
|                      | R3160L | 15000 units | ¥54,400    | ¥43,520 |
| BglI                 | R0143S | 2000 units  | ¥13,000    | ¥10,400 |
|                      | R0143L | 10000 units | ¥53,800    | ¥43,040 |
| BglII                | R0144S | 2000 units  | ¥12,200    | ¥9,760  |
|                      | R0144L | 10000 units | ¥50,200    | ¥40,160 |
|                      | R0144M | 10000 units | ¥50,200    | ¥40,160 |
| BmtI-HF              | R3658S | 300 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R3658L | 1500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |

| 製品名                    | 製品番号   | 容量          | 希望<br>小売価格 | 特別価格    |
|------------------------|--------|-------------|------------|---------|
| BsaI-HFv2 <sup>®</sup> | R3733S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R3733L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| BsiWI-HF               | R3553S | 300 units   | ¥15,200    | ¥12,160 |
|                        | R3553L | 1500 units  | ¥62,000    | ¥49,600 |
| BsmBI-v2               | R0739S | 200 units   | ¥15,800    | ¥12,640 |
|                        | R0739L | 1000 units  | ¥65,400    | ¥52,320 |
| BsmI                   | R0134S | 500 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R0134L | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| BspI286I               | R0120S | 500 units   | ¥14,200    | ¥11,360 |
| BspQI                  | R0712S | 500 units   | ¥15,400    | ¥12,320 |
|                        | R0712L | 2500 units  | ¥63,800    | ¥51,040 |
| BspQI-HF               | R3712S | 500 units   | ¥15,400    | ¥12,320 |
|                        | R3712L | 2500 units  | ¥63,800    | ¥51,040 |
| BsrBI                  | R0102S | 1000 units  | ¥15,200    | ¥12,160 |
| BsrGI-HF               | R3575S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R3575L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| BssHII                 | R0199S | 500 units   | ¥15,000    | ¥12,000 |
|                        | R0199L | 2500 units  | ¥61,400    | ¥49,120 |
|                        | R0199M | 2500 units  | ¥61,400    | ¥49,120 |
| BstEII-HF              | R3162S | 2000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|                        | R3162L | 10000 units | ¥56,000    | ¥44,800 |
|                        | R3162M | 10000 units | ¥56,000    | ¥44,800 |
| BstNI                  | R0168S | 3000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
|                        | R0168L | 15000 units | ¥54,400    | ¥43,520 |
| BstXI                  | R0113S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R0113L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| BstZ17I-HF             | R3594S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R3594L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| ClaI                   | R0197S | 1000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                        | R0197L | 5000 units  | ¥58,600    | ¥46,880 |
| DdeI                   | R0175S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R0175L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| DpnI                   | R0176S | 1000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                        | R0176L | 5000 units  | ¥58,600    | ¥46,880 |
| DraI                   | R0129S | 2000 units  | ¥7,200     | ¥5,760  |
|                        | R0129L | 10000 units | ¥29,600    | ¥23,680 |
| DraIII-HF              | R3510S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                        | R3510L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |

| 製品名        | 製品番号   | 容量          | 希望<br>小売価格 | 特別価格    |
|------------|--------|-------------|------------|---------|
| EagI-HF    | R3505S | 500 units   | ¥14,200    | ¥11,360 |
|            | R3505L | 2500 units  | ¥58,600    | ¥46,880 |
|            | R3505M | 2500 units  | ¥58,600    | ¥46,880 |
| Eco53kl    | R0116S | 1000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
| EcoRI-HF   | R3101S | 10000 units | ¥11,000    | ¥8,800  |
|            | R3101L | 50000 units | ¥45,400    | ¥36,320 |
|            | R3101T | 10000 units | ¥11,000    | ¥8,800  |
|            | R3101M | 50000 units | ¥45,400    | ¥36,320 |
| EcoRV-HF   | R3195S | 4000 units  | ¥12,600    | ¥10,080 |
|            | R3195L | 20000 units | ¥51,800    | ¥41,440 |
|            | R3195T | 4000 units  | ¥12,600    | ¥10,080 |
|            | R3195M | 20000 units | ¥51,800    | ¥41,440 |
| Fnu4HI     | R0178S | 200 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|            | R0178L | 1000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| FokI       | R0109S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|            | R0109L | 5000 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| FspI       | R0135S | 500 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|            | R0135L | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| HaeII      | R0107S | 2000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|            | R0107L | 10000 units | ¥56,400    | ¥45,120 |
| HaeIII     | R0108S | 3000 units  | ¥12,000    | ¥9,600  |
|            | R0108L | 15000 units | ¥49,000    | ¥39,200 |
|            | R0108T | 3000 units  | ¥12,000    | ¥9,600  |
|            | R0108M | 15000 units | ¥49,000    | ¥39,200 |
| HgaI       | R0154S | 100 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
| HhaI       | R0139S | 2000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
|            | R0139L | 10000 units | ¥54,000    | ¥43,200 |
| HincII     | R0103S | 1000 units  | ¥13,600    | ¥10,880 |
|            | R0103L | 5000 units  | ¥55,400    | ¥44,320 |
| HindIII-HF | R3104S | 10000 units | ¥11,200    | ¥8,960  |
|            | R3104L | 50000 units | ¥46,600    | ¥37,280 |
|            | R3104T | 10000 units | ¥11,200    | ¥8,960  |
|            | R3104M | 50000 units | ¥46,600    | ¥37,280 |
| HinfI      | R0155S | 5000 units  | ¥13,600    | ¥10,880 |
|            | R0155L | 25000 units | ¥55,400    | ¥44,320 |
|            | R0155M | 25000 units | ¥55,400    | ¥44,320 |
| HinP1I     | R0124S | 2000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
| HpaI       | R0105S | 500 units   | ¥13,800    | ¥11,040 |
|            | R0105L | 2500 units  | ¥56,400    | ¥45,120 |
| HpaII      | R0171S | 2000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|            | R0171L | 10000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
|            | R0171M | 10000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
| HphI       | R0158S | 1000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |

| 製品名                  | 製品番号   | 容量          | 希望<br>小売価格 | 特別価格    |
|----------------------|--------|-------------|------------|---------|
| KpnI-HF              | R3142S | 4000 units  | ¥12,800    | ¥10,240 |
|                      | R3142L | 20000 units | ¥51,800    | ¥41,440 |
|                      | R3142M | 20000 units | ¥51,800    | ¥41,440 |
| MboI                 | R0147S | 500 units   | ¥8,800     | ¥7,040  |
|                      | R0147L | 2500 units  | ¥36,200    | ¥28,960 |
|                      | R0147M | 2500 units  | ¥38,000    | ¥30,400 |
| MboII                | R0148S | 300 units   | ¥10,600    | ¥8,480  |
|                      | R0148L | 1500 units  | ¥44,600    | ¥35,680 |
| MfeI-HF              | R3589S | 500 units   | ¥16,000    | ¥12,800 |
|                      | R3589L | 2500 units  | ¥65,800    | ¥52,640 |
| MluI-HF              | R3198S | 1000 units  | ¥14,000    | ¥11,200 |
|                      | R3198L | 5000 units  | ¥57,400    | ¥45,920 |
| MnII                 | R0163S | 500 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R0163L | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| MspI                 | R0106S | 5000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                      | R0106L | 25000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
|                      | R0106M | 25000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
| NaeI                 | R0190S | 500 units   | ¥13,600    | ¥10,880 |
|                      | R0190L | 2500 units  | ¥55,400    | ¥44,320 |
| NarI                 | R0191S | 500 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R0191L | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| NciI                 | R0196S | 2000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
| NcoI-HF              | R3193S | 1000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|                      | R3193L | 5000 units  | ¥56,200    | ¥44,960 |
|                      | R3193M | 5000 units  | ¥56,200    | ¥44,960 |
| NdeI                 | R0111S | 4000 units  | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                      | R0111L | 20000 units | ¥58,600    | ¥46,880 |
| NheI-HF <sup>®</sup> | R3131S | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R3131L | 5000 units  | ¥61,200    | ¥48,960 |
|                      | R3131M | 5000 units  | ¥61,200    | ¥48,960 |
| NlaIII               | R0125S | 500 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R0125L | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| NlaIV                | R0126S | 200 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
| NotI-HF <sup>®</sup> | R3189S | 500 units   | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                      | R3189L | 2500 units  | ¥58,200    | ¥46,560 |
|                      | R3189M | 2500 units  | ¥58,200    | ¥46,560 |
| NruI-HF              | R3192S | 1000 units  | ¥12,600    | ¥10,080 |
|                      | R3192L | 5000 units  | ¥51,600    | ¥41,280 |
| NsiI-HF              | R3127S | 1000 units  | ¥7,600     | ¥6,080  |
|                      | R3127L | 5000 units  | ¥31,400    | ¥25,120 |
| Nt.BsmAI             | R0121S | 500 units   | ¥15,400    | ¥12,320 |
| PacI                 | R0547S | 250 units   | ¥15,000    | ¥12,000 |
|                      | R0547L | 1250 units  | ¥62,800    | ¥50,240 |

| 製品名      | 製品番号    | 容量          | 希望<br>小売価格 | 特別価格    |
|----------|---------|-------------|------------|---------|
| PaeR7I   | R0177S  | 2000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
| PaqCI    | R0745S  | 200 units   | ¥21,400    | ¥17,120 |
|          | R0745L  | 1000 units  | ¥88,800    | ¥71,040 |
| PstI-HF  | R3140S  | 10000 units | ¥10,000    | ¥8,000  |
|          | R3140L  | 50000 units | ¥41,000    | ¥32,800 |
|          | R3140T  | 10000 units | ¥10,000    | ¥8,000  |
|          | R3140M  | 50000 units | ¥41,000    | ¥32,800 |
| PvuI-HF  | R3150S  | 500 units   | ¥14,000    | ¥11,200 |
|          | R3150L  | 2500 units  | ¥58,400    | ¥46,720 |
| PvuII-HF | R3151S  | 5000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
|          | R3151L  | 25000 units | ¥54,400    | ¥43,520 |
|          | R3151M  | 25000 units | ¥54,400    | ¥43,520 |
| RsaI     | R0167S  | 1000 units  | ¥13,400    | ¥10,720 |
|          | R0167L  | 5000 units  | ¥54,400    | ¥43,520 |
| SacI-HF  | R3156S  | 2000 units  | ¥12,200    | ¥9,760  |
|          | R3156L  | 10000 units | ¥49,000    | ¥39,200 |
|          | R3156M  | 10000 units | ¥49,000    | ¥39,200 |
| SacII    | R0157S  | 2000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|          | R0157L  | 10000 units | ¥56,400    | ¥45,120 |
| Sall-HF  | R3138S  | 2000 units  | ¥11,400    | ¥9,120  |
|          | R3138L  | 10000 units | ¥46,400    | ¥37,120 |
|          | R3138T  | 2000 units  | ¥11,400    | ¥9,120  |
|          | R3138M  | 10000 units | ¥46,400    | ¥37,120 |
| SapI     | R0569S  | 250 units   | ¥15,200    | ¥12,160 |
|          | R0569L  | 1250 units  | ¥62,000    | ¥49,600 |
| Sau3AI   | R0169S  | 200 units   | ¥13,600    | ¥10,880 |
|          | R0169L  | 1000 units  | ¥55,400    | ¥44,320 |
| Sau96I   | R0165S  | 1000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|          | R3642S  | 500 units   | ¥15,800    | ¥12,640 |
| SbfI-HF  | R3642L  | 2500 units  | ¥65,800    | ¥52,640 |
|          | ScaI-HF | R3122S      | 1000 units | ¥10,200 |
| R3122L   |         | 5000 units  | ¥42,000    | ¥33,600 |
| R3122M   |         | 5000 units  | ¥42,000    | ¥33,600 |
| ScrFI    | R0110S  | 1000 units  | ¥14,800    | ¥11,840 |
| SfaNI    | R0172S  | 300 units   | ¥26,000    | ¥20,800 |
| SfiI     | R0123S  | 3000 units  | ¥15,400    | ¥12,320 |
|          | R0123L  | 15000 units | ¥63,600    | ¥50,880 |
| SmaI     | R0141S  | 2000 units  | ¥14,000    | ¥11,200 |
|          | R0141L  | 10000 units | ¥57,400    | ¥45,920 |
| SnaBI    | R0130S  | 500 units   | ¥13,400    | ¥10,720 |
|          | R0130L  | 2500 units  | ¥54,400    | ¥43,520 |
|          | R0130M  | 2500 units  | ¥54,400    | ¥43,520 |

| 製品名                  | 製品番号   | 容量          | 希望<br>小売価格 | 特別価格    |
|----------------------|--------|-------------|------------|---------|
| SpeI-HF <sup>®</sup> | R3133S | 500 units   | ¥14,200    | ¥11,360 |
|                      | R3133L | 2500 units  | ¥58,400    | ¥46,720 |
|                      | R3133M | 2500 units  | ¥58,400    | ¥46,720 |
| SphI-HF              | R3182S | 500 units   | ¥13,000    | ¥10,400 |
|                      | R3182L | 2500 units  | ¥52,600    | ¥42,080 |
|                      | R3182M | 2500 units  | ¥52,600    | ¥42,080 |
| SspI-HF              | R3132S | 1000 units  | ¥14,400    | ¥11,520 |
|                      | R3132L | 5000 units  | ¥59,600    | ¥47,680 |
|                      | R3132M | 5000 units  | ¥59,600    | ¥47,680 |
| StuI                 | R0187S | 1000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|                      | R0187L | 5000 units  | ¥56,400    | ¥45,120 |
|                      | R0187M | 5000 units  | ¥56,000    | ¥44,800 |
| StyI-HF              | R3500S | 3000 units  | ¥15,400    | ¥12,320 |
|                      | R3500L | 15000 units | ¥63,200    | ¥50,560 |
| TaqI-v2              | R0149S | 4000 units  | ¥13,600    | ¥10,880 |
|                      | R0149L | 20000 units | ¥55,400    | ¥44,320 |
|                      | R0149T | 4000 units  | ¥13,600    | ¥10,880 |
| Tth111I              | R0185S | 400 units   | ¥13,400    | ¥10,720 |
| XbaI                 | R0145S | 3000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|                      | R0145L | 15000 units | ¥56,600    | ¥45,280 |
|                      | R0145T | 3000 units  | ¥13,800    | ¥11,040 |
|                      | R0145M | 15000 units | ¥56,600    | ¥45,280 |
| XhoI                 | R0146S | 5000 units  | ¥12,600    | ¥10,080 |
|                      | R0146L | 25000 units | ¥51,400    | ¥41,120 |
|                      | R0146M | 25000 units | ¥51,400    | ¥41,120 |
| XmaI                 | R0180S | 500 units   | ¥14,800    | ¥11,840 |
|                      | R0180L | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
|                      | R0180M | 2500 units  | ¥61,600    | ¥49,280 |
| XmnI                 | R0194S | 1000 units  | ¥14,000    | ¥11,200 |
|                      | R0194L | 5000 units  | ¥57,600    | ¥46,080 |

# PCR 酵素 (目的 DNA の増幅)



## Q5 DNA ポリメラーゼ

増幅性が高いハイフィデリティー PCR 酵素

- 市販 PCR 酵素の中で最も高い正確性 (>x280 *Taq*)
- GC リッチや AT リッチ領域を均一かつ力強く増幅
- ターゲット領域を速く (10 sec/kb) 長く (~ 20 kb) 増幅
- PCR 産物は平滑末端

| 製品名   | 製品番号   | 容量                        | 希望小売価格   | 特別価格     | マスターミックス | 色素混合液 | ホットスタート | GC リッチ対応         |
|---|--------|---------------------------|----------|----------|----------|-------|---------|------------------|
| スタンダード仕様 (2 液、酵素+バッファー)                             |        |                           |          |          |          |       |         |                  |
| Q5 High-Fidelity DNA Polymerase                     | M0491S | 100 units                 | ¥19,800  | ¥16,830  | —        | —     | —       | ● <sup>(1)</sup> |
|   | M0491L | 500 units                 | ¥78,600  | ¥66,810  | —        | —     | —       | ● <sup>(1)</sup> |
| Q5 Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase           | M0493S | 100 units                 | ¥24,600  | ¥20,910  | —        | —     | ●       | ● <sup>(1)</sup> |
|   | M0493L | 500 units                 | ¥97,000  | ¥82,450  | —        | —     | ●       | ● <sup>(1)</sup> |
| マスターミックス仕様 (1 液)                                    |        |                           |          |          |          |       |         |                  |
| Q5 High-Fidelity 2X Master Mix                      | M0492S | 100 rxns                  | ¥32,600  | ¥27,710  | ●        | —     | —       | ● <sup>(2)</sup> |
|   | M0492L | 500 rxns                  | ¥129,200 | ¥109,820 | ●        | —     | —       | ● <sup>(2)</sup> |
| Q5 Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix            | M0494S | 100 rxns                  | ¥38,000  | ¥32,300  | ●        | —     | ●       | ● <sup>(2)</sup> |
|   | M0494L | 500 rxns                  | ¥150,800 | ¥128,180 | ●        | —     | ●       | ● <sup>(2)</sup> |
|   | M0494X | 500 rxns<br>(1 x 12.5 ml) | ¥150,800 | ¥128,180 | ●        | —     | ●       | ● <sup>(2)</sup> |
| Q5 Quick-Load High-Fidelity 2X Master Mix           | M0578L | 500 rxns                  | ¥156,800 | ¥133,280 | ●        | ●     | —       | ● <sup>(2)</sup> |
| Q5 Quick-Load Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix | M0580L | 500 rxns                  | ¥183,400 | ¥155,890 | ●        | ●     | ●       | ● <sup>(2)</sup> |

(1) 20 ~ 80% GC 含量の増幅が可能 (高 GC の場合、付属のエンハンサーを添加)

(2) 30 ~ 70% GC 含量の増幅が可能

### サンプル受付中!

初めての方もお気軽にご相談・ご依頼ください。

[www.neb.com/samples-and-special-offers](http://www.neb.com/samples-and-special-offers)



Exo-CIP (#E1050、6ページ) で簡単にダイレクトシーケンス可能

# DNA 修飾酵素

## Quick CIP

安定性が向上した脱リン酸化酵素（アルカリフォスファターゼ）

| 製品名       | 製品番号   | 容量      | 希望小売価格  | 特別価格    |
|-----------|--------|---------|---------|---------|
| Quick CIP | M0525S | 1,000 U | ¥18,000 | ¥15,300 |
|           | M0525L | 5,000 U | ¥85,800 | ¥72,930 |

## Quick Blunting Kit

DNA の突出末端の平滑化と 5' リン酸化

| 製品名                | 製品番号   | 容量       | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------------------|--------|----------|---------|---------|
| Quick Blunting Kit | E1201S | 20 rxns  | ¥18,400 | ¥15,640 |
|                    | E1201L | 100 rxns | ¥73,200 | ¥62,220 |

## T4 Polynucleotide Kinase

ATP を基質にして DNA と RNA の 5' 末端をリン酸化

| 製品名                      | 製品番号   | 容量      | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------------------------|--------|---------|---------|---------|
| T4 Polynucleotide Kinase | M0201S | 500 U   | ¥11,000 | ¥9,350  |
|                          | M0201L | 2,500 U | ¥44,800 | ¥38,080 |

### 熱失活可能な脱リン酸化酵素

- DNA/RNA の 5' /3' 末端を脱リン酸化
- ベクターのセルフライゲーション防止
- PCR 産物中の未反応の dNTPs を分解
- 80°C、2 分間で簡単に不活性化

### 1 チューブで平滑末端の作成と 5' 末端のリン酸化

- 制限処理 DNA を 30 分以内に平滑化
- プレミックス反応液と DNA を混ぜるだけで室温下で反応可能
- 制限処理された DNA の他、物理的に切断された DNA や PCR 産物も平滑化

### 実績多数！

### NEB のポリヌクレオチドキナーゼ

- DNA および RNA の 5' リン酸化
- DNA および RNA の末端ラベリング
- 3' リン酸基の除去
- RNase および DNase フリー

## Ligase Master Mix

DNA と混ぜるだけのリガーゼ・マスターミックス (1 液タイプ、融解不要)

- Blunt/TA：高効率で平滑 /TA 末端をライゲーション
- Instant-Sticky：インキュベーションなしで突出末端をライゲーション

| 製品名                                  | 製品番号   | 容量       | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------------------------------------|--------|----------|---------|---------|
| Blunt/TA Ligase Master Mix           | M0367S | 50 rxns  | ¥19,200 | ¥16,320 |
|                                      | M0367L | 250 rxns | ¥77,000 | ¥65,450 |
| Instant Sticky-end Ligase Master Mix | M0370S | 50 rxns  | ¥18,600 | ¥15,810 |
|                                      | M0370L | 250 rxns | ¥75,200 | ¥63,920 |

## ElectroLigase

精製は不要でダイレクトな形質転換ができる  
エレクトロポレーション専用リガーゼ

| 製品名           | 製品番号   | 容量      | 希望小売価格  | 特別価格    |
|---------------|--------|---------|---------|---------|
| ElectroLigase | M0369S | 50 rxns | ¥23,600 | ¥20,060 |

## T4 DNA Ligase

最もスタンダードな T4 DNA リガーゼ

| 製品名                 | 製品番号   | 容量            | 希望小売価格  | 特別価格    |
|---------------------|--------|---------------|---------|---------|
| T4 DNA Ligase       | M0202S | 20,000 units  | ¥12,600 | ¥10,710 |
|                     | M0202L | 100,000 units | ¥49,800 | ¥42,330 |
| T4 DNA Ligase (高濃度) | M0202T | 20,000 units  | ¥12,600 | ¥10,710 |
|                     | M0202M | 100,000 units | ¥49,800 | ¥42,330 |

## Quick Ligation Kit

平滑・突出末端のライゲーション反応が 5 分間で完了 (2 液タイプ)

| 製品名                | 製品番号   | 容量                      | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------------------|--------|-------------------------|---------|---------|
| Quick Ligation Kit | M2200S | 30 rxns<br>(20 µl vol)  | ¥21,000 | ¥17,850 |
|                    | M2200L | 150 rxns<br>(20 µl vol) | ¥83,200 | ¥70,720 |

### 各製品のアプリケーションと特長

|                                     | Blunt/TA Ligase Master Mix | Instant Sticky-end Ligase Master Mix | Electro Ligase | T4 DNA Ligase | Quick Ligation Kit |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| <b>DNA アプリケーション</b>                 |                            |                                      |                |               |                    |
| 突出末端のライゲーション                        | ★★                         | ★★★                                  | ★★             | ★★            | ★★★                |
| 平滑末端のライゲーション                        | ★★★                        | ★                                    | ★★             | ★★            | ★★★                |
| T/A クローニング                          | ★★★                        | ★                                    | ★★             | ★★            | ★★                 |
| エレクトロポレーション                         |                            |                                      | ★★★            | ★★            |                    |
| 突出末端だけをライゲーション                      |                            |                                      |                |               |                    |
| 2 本鎖 DNA のニック修復                     | ★★                         | ★★                                   | ★★             | ★★★           | ★★                 |
| 複雑なライブラリーのクローニング                    | ★★                         | ★★                                   | ★★             | ★★★           | ★★                 |
| アダプターライゲーション                        | ★★★                        | ★★                                   | ★★             | ★             | ★★                 |
| <b>NGS アプリケーション</b>                 |                            |                                      |                |               |                    |
| NGS ライブラリー調製における 2 本鎖 DNA 間のライゲーション | ▲                          |                                      |                | ▲             |                    |
| <b>特徴</b>                           |                            |                                      |                |               |                    |
| 15 分間以下のライゲーション                     | ✓                          | ✓                                    |                | ✓             | ✓                  |
| マスターミックス仕様                          | ✓                          | ✓                                    |                |               |                    |
| リコンビナント                             | ✓                          | ✓                                    | ✓              | ✓             | ✓                  |

- ★★★ 最適、そのアプリケーションに推奨されるリガーゼ
- ★★ そのアプリケーションで良好に使用可能
- ★ そのアプリケーションに使用できるが、推奨せず
- ▲ 最適な酵素を選択するためには NGS のプロトコルを参考

# コンピテントセル



## クローニング用コンピテントセル

| 形質                                 | 形質転換効率 (cfu/μg) <sup>(1)</sup> | 由来  | T1 ファージ耐性 | 青/白選択 | lacI <sup>q</sup> | lysY | 6.5時間後のコロニー可視化 | Endo I 欠損 <sup>(2)</sup> | プロテアーゼ欠損 <sup>(3)</sup> | F' | RecA <sup>-</sup> | 薬剤耐性 <sup>(4)</sup> |
|------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|-------|-------------------|------|----------------|--------------------------|-------------------------|----|-------------------|---------------------|
| NEB Turbo                          | 1 ~ 3 x 10 <sup>9</sup>        | K12 | ●         | ●     | ●                 | —    | ●              | ●                        | —                       | ●  | —                 | nit                 |
| NEB 5-alpha                        | 1 ~ 3 x 10 <sup>9</sup>        | K12 | ●         | ●     | —                 | —    | —              | ●                        | —                       | —  | ●                 | none                |
| NEB 5-alpha F'I <sup>q</sup>       | 1 ~ 3 x 10 <sup>9</sup>        | K12 | ●         | ●     | ●                 | —    | —              | ●                        | —                       | ●  | ●                 | tet                 |
| NEB 10-beta                        | 1 ~ 3 x 10 <sup>9</sup>        | K12 | ●         | ●     | —                 | —    | —              | ●                        | —                       | —  | ●                 | str                 |
| dam <sup>-</sup> /dcm <sup>-</sup> | 1 ~ 3 x 10 <sup>6</sup>        | K12 | ●         | —     | —                 | —    | —              | ●                        | —                       | —  | —                 | cam, str, nit       |
| NEB Stable                         | 1 ~ 3 x 10 <sup>9</sup>        | K12 | ●         | ●     | ●                 | —    | —              | ●                        | —                       | ●  | ●                 | tet, str            |

(1) ケミカルコンピテントセル (High Efficiency グレード) の形質転換効率を記載している。エレクトロコンピテントセルの形質転換効率は 1 ~ 4 x 10<sup>10</sup> cfu/μg、Subcloning Efficiency グレードの形質転換効率は > 1 x 10<sup>9</sup> cfu/μg である。

(2) 高品質のプラスミドを調製可能

(3) Lon、OmpT プロテアーゼ欠損

(4) nit: ニトロフラントイン、tet: テトラサイクリン、cam: クロラムフェニコール、str: ストレプトマイシン

### 特長

- 高い形質転換効率
- 5分間プロトコルによる形質転換が可能
- 小分け (H サイズ)、中分け (I サイズ) からプレートまで用途に応じた様々な仕様を提供
- SOC 培地および pUC19 コントロール DNA 付属

| 製品名   | 特長   | 製品番号   | 容量                                   | 希望小売価格   | 特別価格     |
|---|--|--------|--------------------------------------|----------|----------|
| NEB Turbo Competent <i>E. coli</i> (High Efficiency)                    | 生育が早いクローニング株                                   | C2984H | 0.05 ml x 20                         | ¥57,800  | ¥49,130  |
|   |  | C2984I | 0.2 ml x 6                           | ¥43,600  | ¥37,060  |
| NEB 5-alpha Competent <i>E. coli</i>                                    | 一般的なクローニング株                                    | C2987H | 0.05 ml x 20                         | ¥37,000  | ¥31,450  |
|   |  | C2987I | 0.2 ml x 6                           | ¥28,400  | ¥24,140  |
|   |  | C2987P | 1 x 96 well plate (20 μl/well)       | ¥93,600  | ¥79,560  |
|   |  | C2987R | 1 x 384 well plate (10 μl/well)      | ¥226,200 | ¥192,270 |
|   |  | C2987U | 96 x 50 μl/tube (12 x 8-tube strips) | ¥152,800 | ¥129,880 |
| NEB 5-alpha F'I <sup>q</sup> Competent <i>E. coli</i> (High Efficiency) | 毒性遺伝子のクローニングに効果的                               | C2992H | 0.05 ml x 20                         | ¥40,400  | ¥34,340  |
|   |  | C2992I | 0.2 ml x 6                           | ¥31,400  | ¥26,690  |
| NEB 10-beta Competent <i>E. coli</i> (High Efficiency)                  | 大きなサイズのプラスミドのクローニングに最適 (#C3020K はエレクトロポレーション用) | C3019H | 0.05 ml x 20                         | ¥46,200  | ¥39,270  |
|   |  | C3019I | 0.2 ml x 6                           | ¥35,400  | ¥30,090  |
|   |  | C3019P | 1 x 96 well plate (20 μl/well)       | ¥105,400 | ¥89,590  |
| NEB 10-beta Electrocompetent <i>E. coli</i>                             |  | C3020K | 0.1 ml x 6                           | ¥44,000  | ¥37,400  |
| dam <sup>-</sup> /dcm <sup>-</sup> Competent <i>E. coli</i>             | 非メチル化プラスミドの調製が可能                               | C2925H | 0.05 ml x 20                         | ¥53,000  | ¥45,050  |
|   |  | C2925I | 0.2 ml x 6                           | ¥40,600  | ¥34,510  |
| NEB Stable Competent <i>E. coli</i> (High Efficiency)                   | リピート配列やレンチウイルスベクターのクローニングに最適                   | C3040H | 0.05 ml x 20                         | ¥65,600  | ¥55,760  |
|   |  | C3040I | 0.2 ml x 6                           | ¥50,600  | ¥43,010  |



# ルーチン PCR 酵素 & DNA ラダー

## OneTaq<sup>®</sup> DNA ポリメラーゼ

低コストで力強い増幅のルーチン PCR 酵素

- 力強い増幅力のブレンド型 PCR 酵素
- GC リッチや AT リッチ領域を力強く増幅
- コロニー PCR に最適

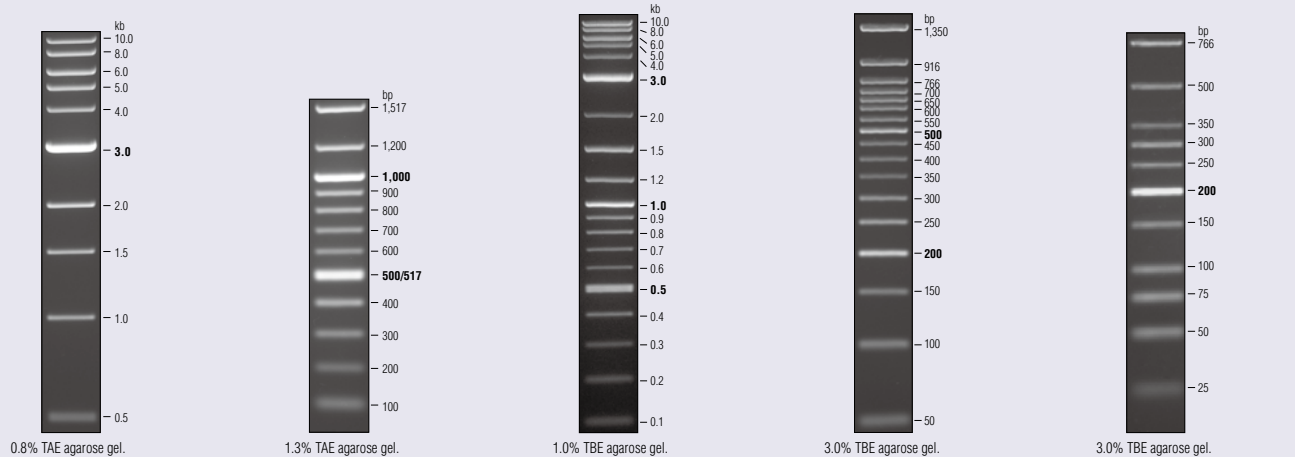
| 製品名  | 製品番号   | 容量          | 希望小売価格   | 特別価格     |
|--|--------|-------------|----------|----------|
| スタンダード仕様   |        |             |          |          |
| OneTaq DNA Polymerase                                | M0480L | 1,000 units | ¥35,400  | ¥30,090  |
|  | M0480X | 5,000 units | ¥139,400 | ¥118,490 |
| マスターミックス仕様 (1液) (色素混合済)                              |        |             |          |          |
| OneTaq Quick-Load 2X Master Mix with Standard Buffer | M0486S | 100 rxns    | ¥9,400   | ¥7,990   |
|  | M0486L | 500 rxns    | ¥41,000  | ¥34,850  |

### サンプル受付中!

初めての方もお気軽にご相談・ご依頼ください。

[www.neb.com/samples-and-special-offers](http://www.neb.com/samples-and-special-offers)

## DNA ラダー



Quick-Load Purple 1 kb DNA Ladder

Quick-Load Purple 100 bp DNA Ladder

Quick-Load Purple 1 kb Plus DNA Ladder (0.1 - 10.0 kb)

Quick-Load Purple 50 bp DNA Ladder

Quick-Load Purple Low Molecular Weight DNA Ladder

| 製品番号   | レーン | 特別価格    |
|--------|-----|---------|
| N0552S | 125 | ¥11,730 |
| N0552L | 375 | ¥23,800 |

| 製品番号   | レーン | 特別価格    |
|--------|-----|---------|
| N0551S | 125 | ¥15,810 |
| N0551L | 375 | ¥38,420 |

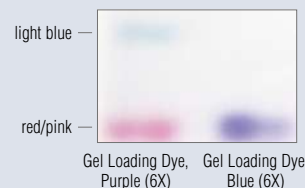
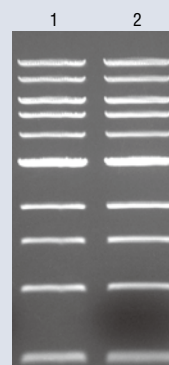
| 製品番号   | レーン | 特別価格    |
|--------|-----|---------|
| N0550S | 250 | ¥13,430 |
| N0550L | 750 | ¥33,150 |

| 製品番号   | レーン | 特別価格    |
|--------|-----|---------|
| N0556S | 250 | ¥16,150 |

| 製品番号   | レーン | 特別価格    |
|--------|-----|---------|
| N0557S | 125 | ¥16,320 |

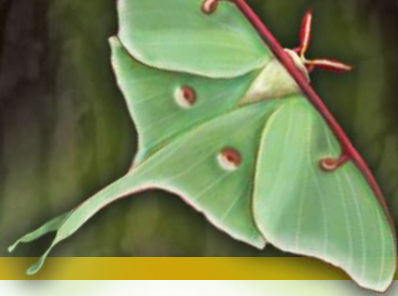
## Purple Gel Loading Dye で確実に制限反応を確認

Gel Loading Dye, Purple (6X) (パープル・ゲルローディング・ダイ)は、DNA サンプルをゲル電気泳動に供する際に使用する全く新しいプレミックスのローディング・バッファーです。UV 照射下で影を生じないトラッキング・ダイを採用することですべてのバンドが明確に観察できることに加え、酵素反応をストップし、酵素-DNA 結合を乖離することで正しい電気泳動を可能とします。



← UV shadow

BPB を使用した一般的なローディング・ダイ (左レーン) とは異なり、パープルローディング・ダイ (右レーン) は UV 照射の際に DNA バンドを遮る影を生じることにはない。



# リアルタイム PCR 試薬

## Luna<sup>®</sup> Universal qPCR Master Mix

qPCR マスターミックス (ダイまたはプローブアッセイ用)\*

| アッセイタイプ | 製品番号   | 容量         | 希望小売価格   | 特別価格     |
|---------|--------|------------|----------|----------|
| ダイ      | M3003S | 200 rxns   | ¥22,000  | ¥18,700  |
|         | M3003L | 500 rxns   | ¥49,600  | ¥42,160  |
|         | M3003X | 1,000 rxns | ¥86,200  | ¥73,270  |
|         | M3003E | 2,500 rxns | ¥189,200 | ¥160,820 |
| プローブ    | M3004S | 200 rxns   | ¥21,000  | ¥17,850  |
|         | M3004L | 500 rxns   | ¥46,800  | ¥39,780  |
|         | M3004X | 1,000 rxns | ¥80,600  | ¥68,510  |
|         | M3004E | 2,500 rxns | ¥177,000 | ¥150,450 |

\* 20 µl 反応系での反応回数

## Luna Universal One-Step RT-qPCR Kit

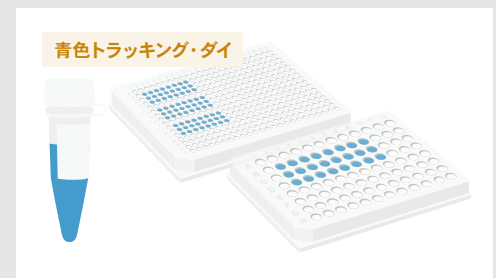
1ステップ RT-qPCR キット (ダイまたはプローブアッセイ用)\*\*

| アッセイタイプ | 製品番号   | 容量         | 希望小売価格   | 特別価格     |
|---------|--------|------------|----------|----------|
| ダイ      | E3005S | 200 rxns   | ¥45,800  | ¥38,930  |
|         | E3005L | 500 rxns   | ¥102,800 | ¥87,380  |
|         | E3005X | 1,000 rxns | ¥178,200 | ¥151,470 |
|         | E3005E | 2,500 rxns | ¥392,200 | ¥333,370 |
| プローブ    | E3006S | 200 rxns   | ¥42,600  | ¥36,210  |
|         | E3006L | 500 rxns   | ¥95,400  | ¥81,090  |
|         | E3006X | 1,000 rxns | ¥167,600 | ¥142,460 |
|         | E3006E | 2,500 rxns | ¥365,400 | ¥310,590 |

\*\* 20 µl 反応系での反応回数

最高の性能を発揮するために  
厳密な評価と品質管理を行なった  
クラス最高の qPCR 試薬

- ピペティング、分注ミスを防ぐ青色のマスターミックス
- 非特異的増幅を抑制する Warm Start と Hot Start 仕様の酵素を使用
- 最適な試薬をシンプルに選択
- 4x マスターミックスで、インプットを増やし感度を向上 (#M3019)
- UDG を含むマスターミックスで、キャリアオーバーのリスクを排除 (#M3019)



- 全ての Luna、LunaScript 製品には青色のトラッキング・ダイが含まれています。
- トラッキング・ダイは qPCR 反応やシグナルに影響を及ぼすことはありません。
- 補正用ダイが含まれており、ROX の添加は不要です (#E3007 除く)。

### Luna の選択チャート

|                 |                                | 2 アッセイ方法を選択   |   |
|-----------------|--------------------------------|---|---|
|                 |                                | ダイ・アッセイ   | プローブ・アッセイ   |
| 1 テンプレートを<br>選択 | ゲノム DNA<br>または cDNA            | Luna Universal qPCR Master Mix<br>(NEB# M3003)  | Luna Universal Probe qPCR Master Mix<br>(NEB# M3004)  |
|                 | 精製済み RNA<br>1 ステップ RT-qPCR     | Luna Universal One-Step RT-qPCR Kit<br>(NEB# E3005)   | Luna Universal Probe One-Step<br>RT-qPCR Kits<br>(NEB# E3006/E3007/M3019/M3029/<br>L4001 [凍結乾燥品])             |
|                 | 2 ステップ RT-qPCR                 | LunaScript RT SuperMix Kit<br>(NEB# E3010/E3025)<br>+<br>Luna Universal qPCR Master Mix<br>(NEB# M3003) | LunaScript RT SuperMix Kit<br>(NEB# E3010/E3025)<br>+<br>Luna Universal Probe qPCR Master Mix<br>(NEB# M3004) |
|                 | 細胞ライセートの RNA<br>1 ステップ RT-qPCR | Luna Cell Ready One-Step RT-qPCR Kit<br>(NEB# E3030)  | Luna Cell Ready Probe One-Step<br>RT-qPCR Kit<br>(NEB# E3031)   |

## LunaScript RT SuperMix Kit

15分でcDNA合成ができる便利なスーパーミックス

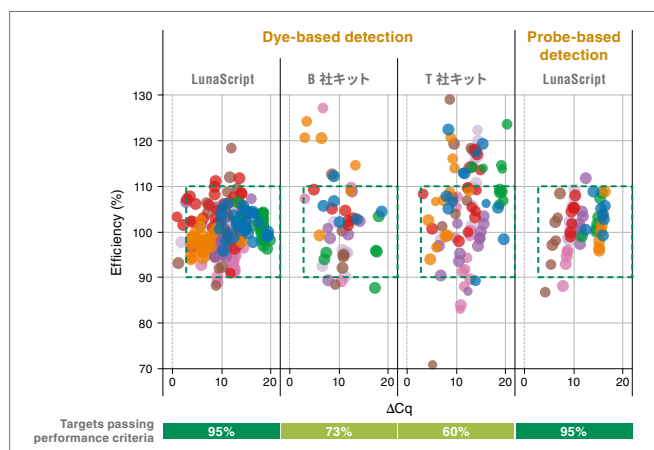
| 製品番号      | 容量*      | 希望小売価格  | 特別価格    |
|-----------|----------|---------|---------|
| E3010S**  | 25 rxns  | ¥27,200 | ¥23,120 |
| E3010L**  | 100 rxns | ¥84,200 | ¥71,570 |
| E3025S*** | 25 rxns  | ¥22,200 | ¥18,870 |
| E3025L*** | 100 rxns | ¥68,400 | ¥58,140 |

\* 20 µl 反応系での反応回数

\*\* Luna 逆転写酵素、Random hexamer、Oligo-dT、dNTPs、RNase Inhibitor が含まれています。

\*\*\* Luna 逆転写酵素、dNTPs、RNase Inhibitor が含まれています。プライマーは含まれていません。

### 様々なターゲットの cDNA を確実に合成



各社 cDNA 合成キットでヒト・トータル RNA (100 pg ~ 1 µg) から cDNA を合成して qPCR 解析を行ったところ、NEB の LunaScript が最も高い信頼性で測定できることが示された。GC 含量、コピー数、サイズが異なる 8 種類のターゲットを対象として 2 ステップ RT-qPCR を行い、Dots in Boxes 法で結果をプロットした。cDNA 合成は各社推奨プロトコールに従った。緑色の点線内に収まっているドットが高い増幅効率 (90 ~ 110%) と感度 ( $\Delta C_q > 3$ ) であることを意味している。ドットの色はターゲットの違いを示す。

## LyoPrime Luna Probe One-Step RT-qPCR Mix with UDG

プローブ用 RT-qPCR のマスターミックス試薬 (凍結乾燥品)

| 製品番号   | 容量       | 希望小売価格  | 特別価格    |
|--------|----------|---------|---------|
| L4001S | 120 rxns | ¥45,400 | ¥38,590 |
| L4001P | 96 rxns* | ¥65,800 | ¥55,930 |

\* 96 ウェルプレート

### リアルタイム PCR 用 cDNA 合成キット

- 1液タイプの便利なスーパーミックス
- 45 ~ 65°C で cDNA 合成が可能
- 室温でセットアップ可能

### 凍結乾燥 RT-qPCR 試薬

- 室温で 2 年間保管可能 (溶解前)
- 最大 5 つのターゲットを同時に検出
- 青色色素によりセットアップ確認が確実

# 分子生物学用オンラインツール



**NEBioCalculator :**

**NEBioCalculator.neb.com**

DNAの質量からモルへの変換や、吸光度からの濃度変換など



**Tm Calculator :**

**TmCalculator.neb.com**

PCRプライマーのTm値およびアニーリング温度の計算



**NEBcloner :**

**NEBcloner.neb.com**

Traditional Cloningの各ステップのプロトコールと推奨製品を検索

[www.neb.com](http://www.neb.com)



本誌に記載の製品は、研究用限定です。診断には使用できません。

NEW ENGLAND BIOLABS<sup>®</sup>、NEB<sup>®</sup>、NEBuilder<sup>®</sup>、NEBNext<sup>®</sup>、Agel-HF<sup>®</sup>、Bsal-HF<sup>®</sup>v2、BbsI-HF<sup>®</sup>、Luna<sup>®</sup>、NheI-HF<sup>®</sup>、NotI-HF<sup>®</sup>、OneTaq<sup>®</sup>、SpeI-HF<sup>®</sup>は、New England Biolabs, Inc.の商標または登録商標です。

ATCC<sup>®</sup> is a registered trademark of American Type Culture Collection. BIORAD<sup>®</sup> is a registered trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc. Thermo Scientific<sup>™</sup> and KINGFISHER<sup>™</sup> are trademarks of Thermo Fisher Scientific Inc. MGISP<sup>®</sup> is a registered trademark of MGI Tech Co., LTD. AGILENT<sup>®</sup> and BRAVO<sup>®</sup> are registered trademarks of Agilent Technologies, Inc. ILLUMINA<sup>®</sup> and NEXTSEQ<sup>®</sup> are registered trademarks of Illumina, Inc. © Copyright 2026, New England Biolabs, Inc.; all rights reserved.



ニュー・イングランド・バイオラボ・ジャパン株式会社

〒130-0022 東京都墨田区江東橋 2-2-3

カスタマーサービス TEL : 03-4545-1421 FAX : 03-5669-6194

テクニカルサポート TEL : 03-4545-1420 Email : tech.jp@neb.com

ウェブサイト : [www.neb.com](http://www.neb.com)