

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 アッセンブリ
- 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



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。

DNA Assembly

Nucleic acid purification



核酸精製

材料となるDNAの精製

- ➡ Monarch カラム精製
6～9 ページ

DNA Preparation



DNA 準備

ベクターおよび
インサートの準備

- ➡ Q5 DNA Polymerase
13 ページ

Assembly



アッセ

ベクターおよびインサートのアッセムブル

- ➡ NEBuilder HiFi DNA Assembly
4 ページ
- ➡ NEBridge Golden Gate Assembly
5 ページ

Traditional Cloning

Nucleic acid purification



核酸精製

材料となるDNAの精製

- ➡ Monarch カラム精製
6～9 ページ

PCR / amplification



DNA 増幅 (PCR)

目的DNAの増幅

- ➡ Q5 DNA Polymerase
13 ページ

Restriction enzyme digestion



DNA 切断

制限酵素によるベクター
およびPCR産物の切断

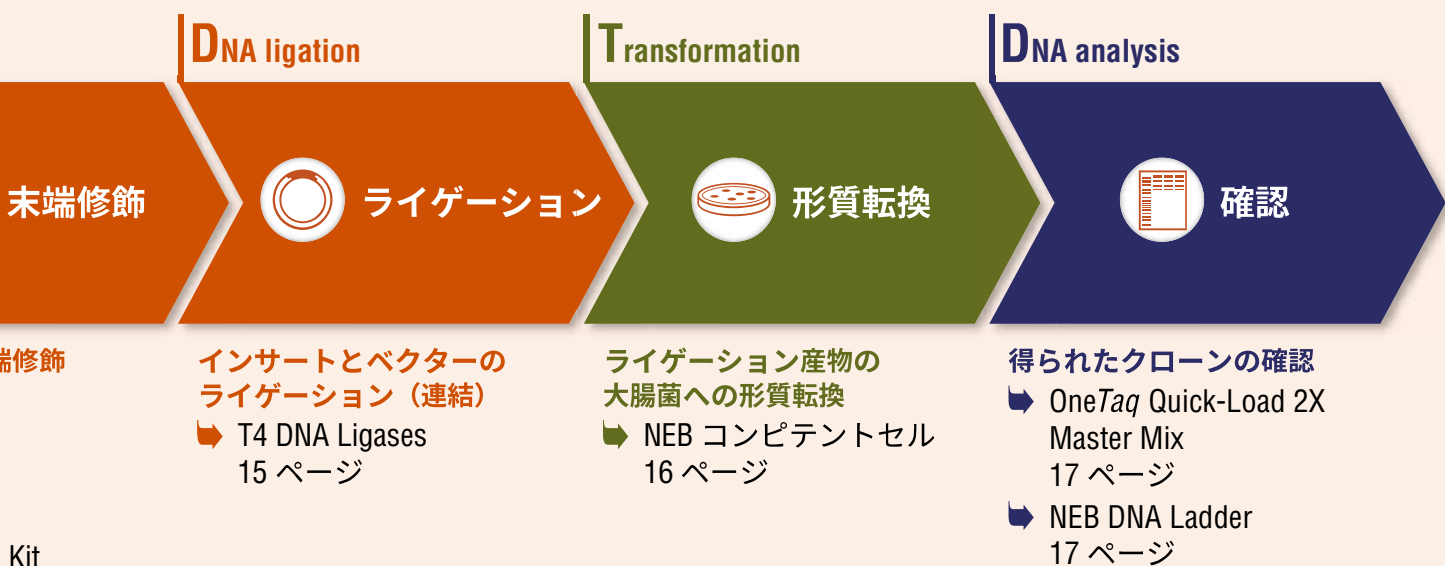
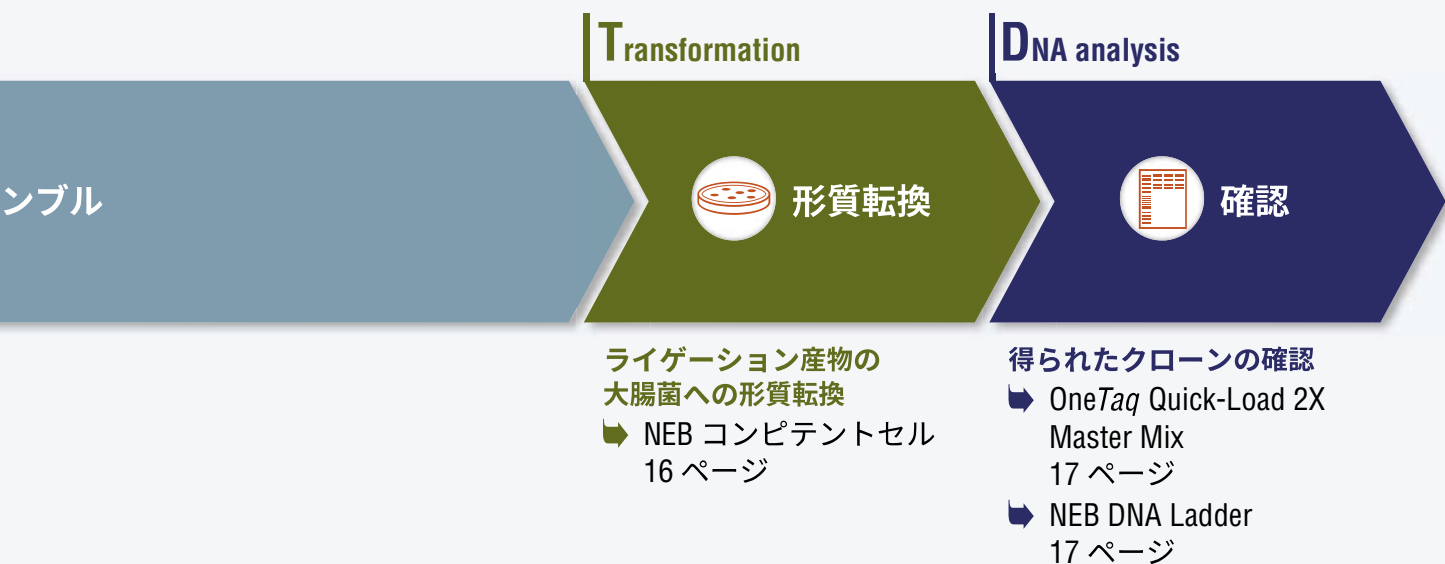
- ➡ 制限酵素
10 ページ

End modification



必要に応じた末端

- 脱リン酸化
- 末端平滑化
- リン酸化
- ➡ Qick-CIP
Quick Blunting
T4 Polynucleo
14 ページ



Kit
tide Kinase

シームレスクロニング (Assembly)

NEBuilder® HiFi DNA Assembly

制限酵素で悩まない！

簡単に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



NEBuilderの詳細とサンプル依頼：
www.neb.com/nebuilder-hifi

NEBuilder のクロニング・ワークフロー

NEBuilder HiFi DNA アッセンブリは 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）

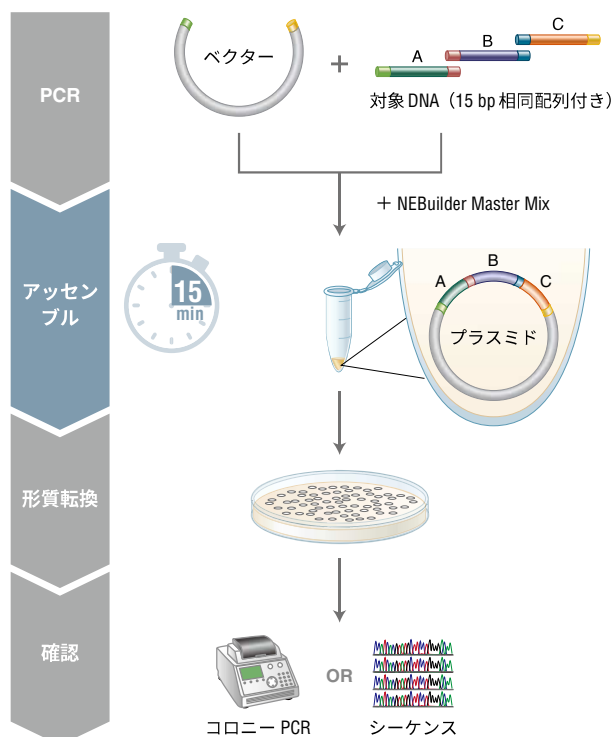
制限酵素で切断しても可

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® 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。

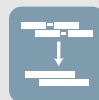
製品名	製品番号	容量	希望小売価格	特別価格
Bsal-HFv2	R3733S	1,000 units	¥14,800	¥11,840
	R3733L	5,000 units	¥61,600	¥49,280
BsmBI-v2	R0739S	200 units	¥15,800	¥12,640
	R0739L	1,000 units	¥65,400	¥52,320
BbsI-HF®	R3539S	300 units	¥16,000	¥12,800
	R3539L	1,500 units	¥65,800	¥52,640
	R3539M	1,000 units	¥33,200	¥26,560
PacQI®	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 μ 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 μ g
- プラスミドサイズ：< 25 kb
- 一般的な回収量：< 20 μ g
- 溶出液量： $\geq$ 30 μ 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 μ g
- 溶出液量： $\geq$ 5 μ 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 μ g)				
Monarch Spin PCR & DNA Cleanup Kit (5 μ 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

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

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

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 µl 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 µg
- 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／ ~ 50 mg 組織など *
- 溶出液量：10 ～ 100 µl
- 回収量：サンプル種類による *

* サンプル情報

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 µg	6 ～ 20 µl	10 preps	¥12,200	¥10,370
T2030L			100 preps	¥62,600	¥53,210
T2040S	50 µg	20 ～ 50 µl	10 preps	¥12,200	¥10,370
T2040L			100 preps	¥62,800	¥53,380
T2050S	500 µg	50 ～ 100 µl	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 種類のための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 µl、#T2040 は 20 µl)
- 最大 500 µg 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。

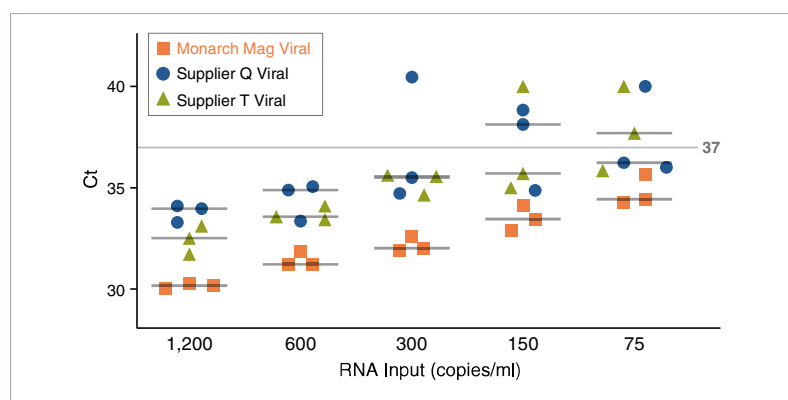
ウイルス核酸精製キット

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

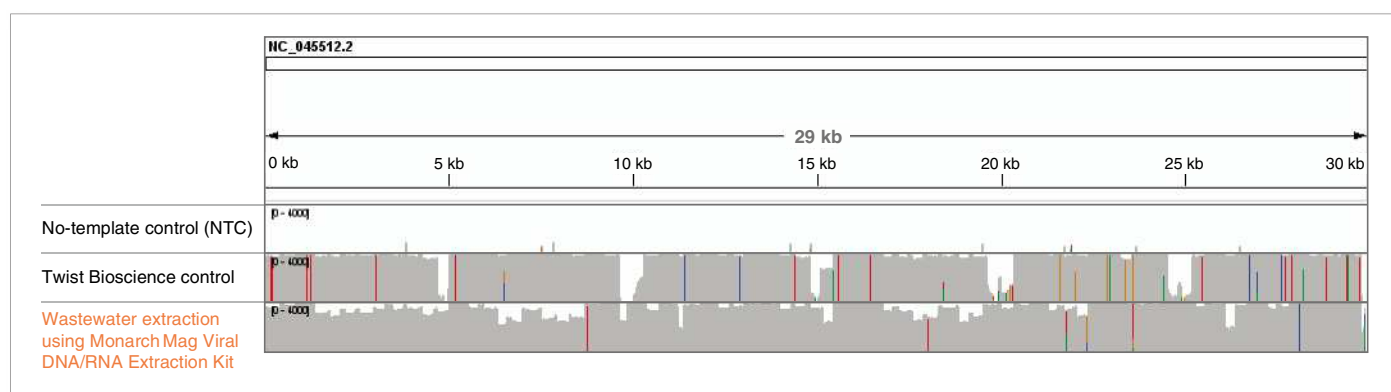
製品番号	容量	希望小売価格	特別価格
T4010S	100 preps	¥38,200	¥32,470
T4010L	600 preps	¥172,800	¥146,880
T4010X	1,800 preps	¥461,400	¥392,190

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

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キ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 小売価格	特別価格
AatII	R0117S	500 units	¥13,600	¥10,880
	R0117L	2500 units	¥55,400	¥44,320
AccI	R0161S	1000 units	¥15,800	¥12,640
	R0161L	5000 units	¥64,800	¥51,840
AgeI-HF [®]	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 小売価格	特別価格
BsaI-HFv2 [®]	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
Bsp1286I	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 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
Eco53kI	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
HinPII	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 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 [®]	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 [®]	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 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
SbfI-HF	R3642S	500 units	¥15,800	¥12,640
	R3642L	2500 units	¥65,800	¥52,640
ScaI-HF	R3122S	1000 units	¥10,200	¥8,160
	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 小売価格	特別価格
SpeI-HF [®]	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	—	—	—	● ⁽¹⁾
	M0491L	500 units	¥78,600	¥66,810	—	—	—	● ⁽¹⁾
Q5 Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase	M0493S	100 units	¥24,600	¥20,910	—	—	●	● ⁽¹⁾
	M0493L	500 units	¥97,000	¥82,450	—	—	●	● ⁽¹⁾
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	●	—	—	● ⁽²⁾
	M0492L	500 rxns	¥129,200	¥109,820	●	—	—	● ⁽²⁾
Q5 Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix	M0494S	100 rxns	¥38,000	¥32,300	●	—	●	● ⁽²⁾
	M0494L	500 rxns	¥150,800	¥128,180	●	—	●	● ⁽²⁾
	M0494X	500 rxns (1 x 12.5 ml)	¥150,800	¥128,180	●	—	●	● ⁽²⁾
Q5 Quick-Load High-Fidelity 2X Master Mix	M0578L	500 rxns	¥156,800	¥133,280	●	●	—	● ⁽²⁾
Q5 Quick-Load Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix	M0580L	500 rxns	¥183,400	¥155,890	●	●	●	● ⁽²⁾

(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



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 をま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

ライゲーション DNA リガーゼ

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 (20 µl vol)	¥21,000	¥17,850
	M2200L	150 rxns (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
DNA アプリケーション					
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	★★★	★★	★★	★	★★
NGS アプリケーション					
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	▲			▲	
特徴					
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 のプロトコールを参考



コンピテントセル



クローニング用コンピテントセル

	形質転換 効率 (cfu/μg) ⁽¹⁾	由来	T1 ファージ 耐性	青／白 選択	<i>lacI</i> ^q	<i>lysY</i>	6.5 時間後 のコロニー 可視化	Endo I 欠損 ⁽²⁾	プロテアーゼ 欠損 ⁽³⁾	F'	RecA ⁻	薬剤耐性 ⁽⁴⁾
NEB Turbo	1 ~ 3 x 10 ⁹	K12	●	●	●	—	●	●	—	●	—	nit
NEB 5-alpha	1 ~ 3 x 10 ⁹	K12	●	●	—	—	—	●	—	—	●	none
NEB 5-alpha F'I ^q	1 ~ 3 x 10 ⁹	K12	●	●	●	—	—	●	—	●	●	tet
NEB 10-beta	1 ~ 3 x 10 ⁹	K12	●	●	—	—	—	●	—	—	●	str
<i>dam</i> ⁻ / <i>dcm</i> ⁻	1 ~ 3 x 10 ⁶	K12	●	—	—	—	—	●	—	—	—	cam, str, nit
NEB Stable	1 ~ 3 x 10 ⁹	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 $1 \sim 4 \times 10^{10}$ cfu/μg、Subcloning Efficiency グレードの形質転換効率は $> 1 \times 10^8$ cfu/μg である。

(2) 高品質のプラスミドを調製可能

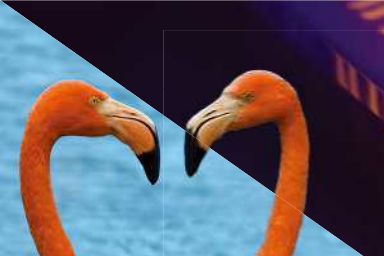
(3) Lon、OmpT プロテアーゼ欠損

(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 ^q 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
<i>dam</i> ⁻ / <i>dcm</i> ⁻ 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



確認

ルーチン PCR 酵素 & DNA ラダー

OneTaq[®] 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

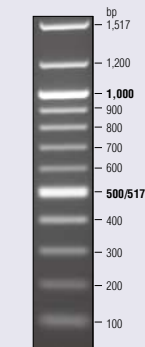
DNA ラダー



0.8% TAE agarose gel.

Quick-Load Purple
1 kb DNA Ladder

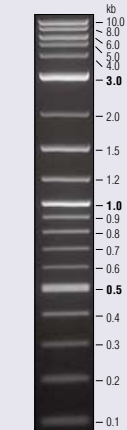
製品番号	レーン	特別価格
N0552S	125	¥11,730
N0552L	375	¥23,800



1.3% TAE agarose gel.

Quick-Load Purple
100 bp DNA Ladder

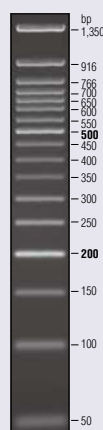
製品番号	レーン	特別価格
N0551S	125	¥15,810
N0551L	375	¥38,420



1.0% TBE agarose gel.

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

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



3.0% TBE agarose gel.

Quick-Load Purple
50 bp DNA Ladder

製品番号	レーン	特別価格
N0556S	250	¥16,150



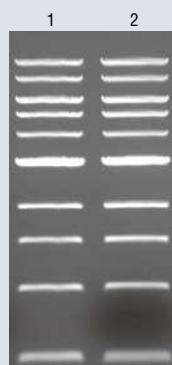
3.0% TBE agarose gel.

Quick-Load Purple Low
Molecular Weight DNA Ladder

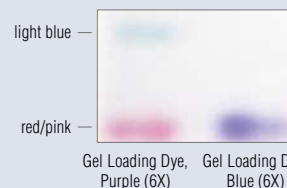
製品番号	レーン	特別価格
N0557S	125	¥16,320

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ではない。



リアルタイム PCR 試薬

Luna[®] 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)**

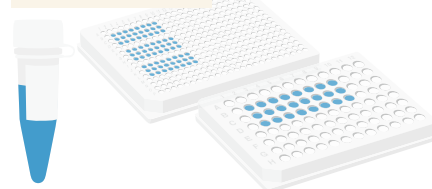
アッセイタイプ	製品番号	容量	希望小売価格	特別価格
ダイ	E3005S	200 rxns	¥45,800	¥38,930
	E3005L	500 rxns	¥102,800	¥87,380
	E3005X	1,000 rxns	¥178,200	¥151,470
	E3005E	2,500 rxns	¥392,200	¥333,370
プローブ	E3006S	200 rxns	¥42,600	¥36,210
	E3006L	500 rxns	¥95,400	¥81,090
	E3006X	1,000 rxns	¥167,600	¥142,460
	E3006E	2,500 rxns	¥365,400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

- ピペッティング、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)

青色トラッキング・ダイ



- 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

1 テンプレートを 選択

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

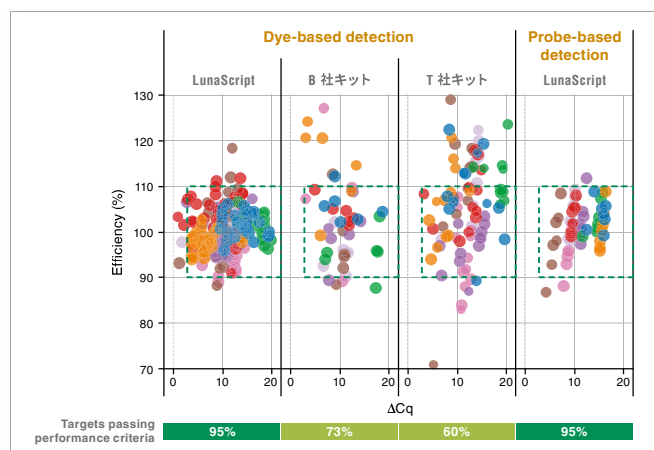
** Luna 逆転写酵素、Random hexamer、Oligo-dT、dNTPs、RNase Inhibitor が含まれています。

*** 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。

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

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

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



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®, NEB®, NEBuilder®, NEBNext®, Agel-HF®, Bsal-HF®v2, BbsI-HF®, Luna®, NheI-HF®, NotI-HF®, OneTaq®, SphI-HF®は、New England Biolabs, Inc. の商標または登録商標です。

ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection. BIORAD® is a registered trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc. Thermo Scientific™ and KINGFISHER™ are trademarks of Thermo Fisher Scientific Inc. MGISP® is a registered trademark of MGI Tech Co., LTD. AGILENT® and BRAVO® are registered trademarks of Agilent Technologies, Inc. ILLUMINA® and NEXTSEQ® 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



株式会社 新興精機

本社
北九州、佐賀、熊本、宮崎、鹿児島、大阪、名古屋、東京