ニッポン・ジーン

ライフサイエンス研究試薬
冬のキャンペーン



キャンペーン期間：2026年11月16日（月）～2027年2月26日（金）ご注文分まで

特集 RT-qPCR

1 Step RT-qPCR用試薬
GeneAce SYBR™ One Step RT-qPCR Mix 2
GeneAce Probe One Step RT-qPCR Mix 2
2 Step RT-qPCR用試薬
GeneAce SYBR™ qPCR Mix II 2
GeneAce Probe qPCR Mix II 2
Uracil-DNA Glycosylase (UNG) 2
迅速・簡便cDNA合成キット
GeneAce Turbo RT Kit with DNase I NEW 3

cDNA合成

1st strand cDNA合成キット 4
AMV由来 逆転写酵素 4
RNase Inhibitor (high conc.) 4
DNase/RNase関連 4

核酸抽出

RNA抽出
ISOSPIN Cell & Tissue RNA 5
ISOGEN II 5
ISOSPIN Plant RNA 6
Template Prepper for Cell RNA 7
ISOSPIN Liquid Sample miRNA 7
ISOSPIN Viral RNA 7
クリーンアップ関連
ISOSPIN PCR Product 8
PCR阻害物除去キット 8
核酸抽出用試料の保存液 8
エタチンメイト 8

核酸抽出

DNA抽出
ISOSPIN Fecal DNA 9
ISOSPIN Soil DNA 9
ISOSPIN Plant DNA 9
ISOSPIN Tissue DNA 10
ISOSPIN Blood & Plasma DNA 10
ISOSPIN Plasmid 10
ISOSPIN Agarose Gel 10
Template Prepper for DNA 10

LAMP法用試薬

HeatAct LAMP MASTER 11
BoostAmp Bst DNA Polymerase 12
dNTPs Mixture 12

RNA合成

CUGA® in vitro Transcription Kit 12

ゲノム編集

Cas9 Nuclease protein NLS 13
ガイドRNA合成キット 13
T7 Endonuclease I reaction Mix 13
Rapid Indel Detection Kit 13

制限酵素

制限酵素 14

バッファー

Water, Nuclease free（1mL包装） 15
TE (pH 8.0), Nuclease free（1mL包装） 15
Low-EDTA TE (pH8.0), Nuclease free（1mL包装） 15
DEPC treated Water, Nuclease free（1mL包装） 15
1M Tris-HCl 15
フェノール関連 16
ストックバッファー 16
電気泳動関連バッファー 16
ローディングバッファー 16

電気泳動

Gene Ladder 17
Agarose 17
アガパウチ 17

クローニング

ECOS™大腸菌コンピテントセル 18
アガパウチ LB-Agar 18
ライゲーションキット 18

タンパク質精製

Sericor Nuclease 19
TEV Protease (Glycerol free) 19
HRV-3C Protease ver.2 19
2M Imidazole (pH8.0) 19

実験フロー

実験フロー別 関連製品 20

ニッポンジーン 試薬

https://www.nippongene.com/siyaku/

RNA抽出 （本紙 P.5～P.7）

▼

《1 Step RT-qPCR》逆転写反応＋qPCR
逆転写反応とqPCR反応を同一チューブ内で連続して行う

《1 Step RT-qPCR用》リアルタイムPCR用試薬

40%OFF

Code No.	製品名	容量※1	希望納入価格	キャンペーン価格	1反応の価格（20 µl反応系）
SYBR™ Green I 検出系					
315-09743	GeneAce SYBR™ One Step RT-qPCR Mix	500 反応用（20 µl反応系）	¥71,000	¥42,600	85円
蛍光標識プローブ検出系					
312-09753	GeneAce Probe One Step RT-qPCR Mix	500 反応用（20 µl反応系）	¥71,000	¥42,600	85円

［注意］ SYBR™ は、Thermo Fisher Scientific 社の商標です。

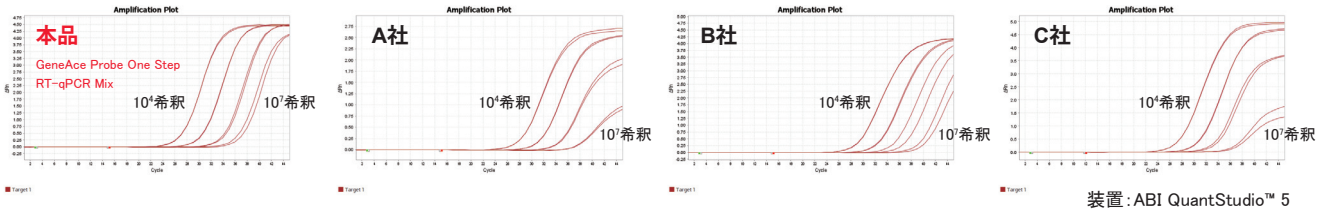
- 抗*Taq* 抗体が結合したホットスタートPCR用と改変型M-MLV Reverse Transcriptaseを採用し、優れたCt値で立ち上がりが早く（SYBR™）、Low Copyでも安定した増幅が可能（Probe）
- SDS耐性の向上(PCR阻害物質のSDS存在下でも効率的な増幅が可能)
- 簡易RNA抽出試薬と組み合わせ可能
- 各種リアルタイムPCR装置に対応（補正用色素添加済み）

構成品	500反応用
GeneAce SYBR™ One Step RT-qPCR Mix	
2×GeneAce SYBR™ One Step Mix	1.25 mL×4本
40×RT Mix（for SYBR™）	63 µL×4本
GeneAce Probe One Step RT-qPCR Mix	
2×GeneAce Probe One Step Mix	1.25 mL×4本
40×RT Mix（for Probe）	63 µL×4本

サンプル申込はこちらから

実験例 増幅効率の比較（蛍光標識 Probe 検出系）

H1N1 Influenza RNA(104, 105, 106, 107希釈)を鋳型として用いて、GeneAce SYBR™ One Step RT-qPCR Mix 及び 各社1 step RT-qPCR試薬によりFlu M遺伝子のCt値を比較した。PCRサイクル条件は各社の推奨プロトコールに従って実施した。



装置：ABI QuantStudio™ 5

［結果］ 本品は他社試薬と比較して微量RNA試料（107希釈）に対しても高い増幅効率が得られることが確認された。

RNA抽出 （本紙 P.5～P.7）

▼

逆転写反応 （本紙 P.3～P.4）

▼

《2 Step RT-qPCR》qPCR
逆転写反応とqPCR反応をそれぞれ独立した反応系で行う

《2 Step RT-qPCR用》リアルタイムPCR用試薬

40%OFF

Code No.	製品名	容量※1	希望納入価格	キャンペーン価格	1反応の価格（20 µl反応系）
SYBR™ Green I 検出系					
313-09423	GeneAce SYBR™ qPCR Mix II	500 反応用（20 µl反応系）	¥24,000	¥14,400	29円
蛍光標識プローブ検出系					
313-08823	GeneAce Probe qPCR Mix II	200 反応用（50 µl反応系）	¥24,000	¥14,400	29円

※1 本品（1.25 ml×4本）は、20 µl反応系で 500 回用、50 µl反応系で 200 回用としてご使用になれます。 ［注意］ SYBR™ は、Thermo Fisher Scientific 社の商標です。

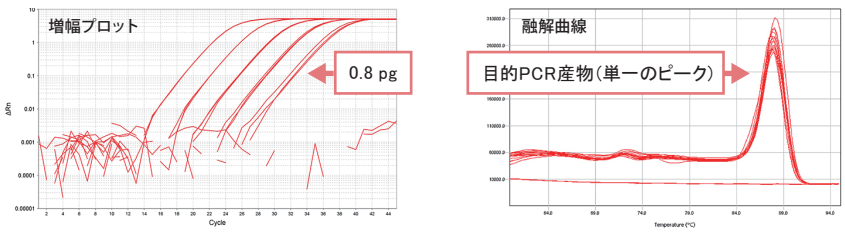
- 圧倒的コストパフォーマンス 29円／反応（20 µL反応系）
- 各種リアルタイムPCR装置に対応（補正用色素添加済み）
- UNG（別売※2）の添加でキャリーオーバー防止
- 高い特異性と増幅効率（SYBR™ Green I 検出系）
- SNPジェノタイピング実験に使用可能（蛍光標識プローブ検出系）

※2 本品（Code No.313-09423）にUNGは含まれておりません。

サンプル申込はこちらから

実験例 2ステップRT-PCR（cDNAの増幅）

ISOSPIN Cell & Tissue RNA(Code No. 314-08211)およびGeneAce cDNA Synthesis Kit(Code No. 319-08881)を用いて得られたマウス肝臓に由来するcDNAの10倍段階希釈液(8 ng～0.8 pg RNAに相当)をテンプレートとし、GeneAce SYBR™ qPCR Mix IIを用いてβ-actin(増幅長 156 bp)の増幅を行った。



［推奨 PCR 条件］
95℃ 10 min
95℃ 5 sec
60℃ 1 min
× 45 cycles
→ 融解曲線解析

〈結果〉 本品では各濃度のテンプレートで増幅が起こり、融解曲線で単一のピークが得られた。

GeneAce Probe qPCR Mix II とUNGのセット品

40%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-09051	GeneAce Probe qPCR Mix II with UNG	1 Set※3	¥51,000	¥30,600
317-09041	Uracil-DNA Glycosylase (UNG)	100 ng	¥37,400	¥22,440

※3 GeneAce Probe qPCR Mix II (200反応用) と UNG (100 ng) のセット品

NEW

RT-qPCR用鋳型cDNAの調製を迅速・簡便に！

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
315-09841	GeneAce Turbo RT Kit with DNase I	100回用	¥47,000	¥32,900

本キットは、改変型M-MLV(RNase H-)逆転写酵素により、短時間で大量のcDNAを合成できます。
本キットで合成したcDNAは、RT-qPCRにおいて高い定量を示し、RT-qPCR用の鋳型として適しています。さらに、付属のDNase I で、サンプル中のゲノムDNAを簡単に除去できます。

- 約25分間でcDNA合成が完了（DNase I処理時間を含む）
- 微量RNAからも安定したcDNA合成が可能
- 各種阻害物質に対する高い耐性

【構成品】
① DNase I (RNase free)
② 14× DN Turbo Buffer
③ 5× RT Turbo Buffer
④ RT Turbo Primer Mix
⑤ Turbo Enzyme Mix
⑥ ddWater (RNase free)



操作の概略

1 RNAサンプルからgDNAを除去

RNA ＋ ① DNase I (RNase free) ② 14× DN Turbo Buffer

2 逆転写反応

＋ ③ 5× RT Turbo Buffer ④ RT Turbo Primer Mix ⑤ Turbo Enzyme Mix

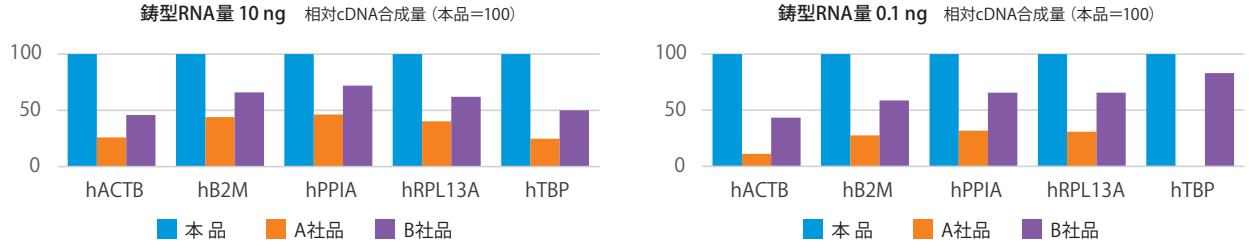
3 合成cDNAを活用

例）
- リアルタイムPCRでの発現比較解析
- デジタルPCRでの絶対定量
- マイクロアレイ、RNA-seqの前処理

反応時間 25分 (DNase処理時間含む)	37℃、5 min→ on ice *不要な場合は省略可能	25℃、5 min （プライマーアニール） 50℃、10 min（逆転写反応） 85℃、5 min （酵素失活）

実験例 cDNA合成量の比較

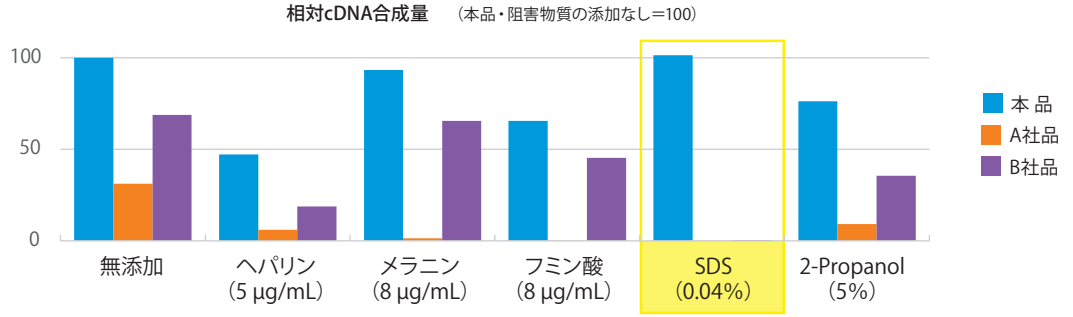
Jurkat Total RNA 10 ng または 0.1 ng を用いて各社キットでcDNAを合成した。
GeneAce SYBR™ qPCR Mix II を用いてリアルタイムqPCRを実施し、当社品を100% とする相対cDNA合成量をCt値から算出した。



＜結果＞ 本品は、 鋳型 RNA 量 10 ng および 0.1 ng のいずれの条件でも、 高い cDNA 合成量を示した。

実験例 阻害物質耐性

Mouse Total RNA(5 ng/μL)を鋳型に、各種阻害物質存在下で各社キットによるcDNA合成を行い、GeneAce SYBR™ qPCR Mix II を用いてリアルタイムqPCRを実施した。本品の阻害物質無添加条件を100%として、各条件の相対cDNA合成量をCt値から算出した。



＜結果＞ 本品は、 各種阻害物質存在下でも高い cDNA 合成性能を維持した。 特に SDS 存在下では、 他社品を大きく上回る cDNA 合成量を示した。

1st strand cDNA合成キット

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
319-08881	GeneAce cDNA Synthesis Kit	50回用	¥36,700	¥25,690

GeneAce cDNA Synthesis Kitは、RNAを鋳型に1st strand cDNAを合成するためのキットです。M-MLV由来(RNase H-)逆転写酵素「GeneAce Reverse Transcriptase」を採用しているため、効率良く長鎖 cDNAを合成することができます。また、逆転写反応後RNase H処理を行うことにより、PCR阻害を引き起こす要因となり得る鋳型RNAを分解することができます。

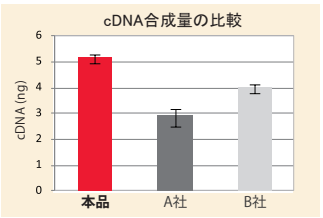
- cDNA合成に必要な試薬が全てセット
- RNase H処理によりRT-PCRの効率が向上
- 完全長cDNAの合成効率が向上
- リアルタイムPCR試薬 (GeneAce qPCR Mix シリーズ等) との組み合わせに最適

【構成品】

- GeneAce Reverse Transcriptase
- 5×RT Buffer
- RNase Inhibitor
- 10 mM dNTP Mixture
- Oligo(dT)20 primer (50 μM)
- Random hexamers (50 μM)
- RNase H
- ddWater (RNase free)

実験例 長鎖cDNA(10 kb)の合成効率の比較

マウスFM3A細胞 total RNA (2 μg) を鋳型に Oligo (dT) primerを使用してcDNAを合成した。得られたcDNAを鋳型にGeneAce SYBR™ qPCR Mix α Low ROXを用いてリアルタイムPCRを行い、Utrophin遺伝子のcDNA量を比較した。(プライマーは3'末端から約10 kb付近に設計)



AMV由来 逆転写酵素

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-07501	AMV Reverse Transcriptase	500 units	¥31,600	¥22,120

AMV Reverse Transcriptaseは、大腸菌で発現させた Avian Myeloblastosis Virus由来の組換え逆転写酵素であり、酵素活性が高く、RNAを高感度に検出できます。本酵素は RNA 依存性 DNA ポリメラーゼ、DNA 依存性 DNA ポリメラーゼ、巻き戻し活性、RNase H 活性を有します。

- RNAの高感度検出
- 長鎖RNA(~14 kb)の逆転写
- 高い熱安定性(~65℃)
- GC-rich RNA からの逆転写

用途
- RT-LAMP法への応用
- 1st strand cDNA合成
- cDNAプローブの調製
- RT-PCRへの応用

リボヌクレアーゼによるRNAの分解を防止 (高濃度品)

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
318-09691	RNase Inhibitor (high conc.)	125 μg	¥35,000	¥24,500

本品は、ラット肺由来の RNase Inhibitor を大腸菌で発現させたもので、RNase A、RNase B、RNase T2 のRNase 活性を阻害します。RNase による RNA の分解が問題となる様々なアプリケーションにおいて、サンプル液中に本品を加えることで RNA を保護することができます。

- 高濃度品は反応液量が限られる実験に最適
- ラット肺由来のRNase Inhibitor
- RNase A、RNase B、RNase T2 のRNase 活性を阻害し、RNA分解を防止

構成品	RNase Inhibitor (high conc.) … 1本
濃度	5 mg/mL (200 units/μL相当)
容量	125 μg (25 μL)
起源	遺伝子組換え大腸菌
保存温度	-20℃
形状	20 mM HEPES-KOH (pH 7.6), 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% Glycerol

DNase／RNase関連

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-03161	Deoxyribonuclease (RT Grade)	1,000 units	¥13,200	¥9,240
317-09661	DNase I (RNase free)	2,000 units	¥15,000	¥10,500
312-01931	Ribonuclease (DNase free) Glycerol Solution	1 ml	¥10,600	¥7,420
313-01461	Ribonuclease (DNase free) Solution	1 ml	¥10,600	¥7,420
315-08121	RNase Inhibitor	2,000 units	¥20,800	¥14,560

動物組織や培養細胞からのRNA抽出キット

…スピンカラムで簡便操作

20%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	DNase I あり	50 回用	¥31,500	¥25,200	504円 (50回用)
310-08213	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	DNase I あり	200 回用 ※1	¥113,400	¥90,720	454円 (200回用)
318-09571	ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I) ※2	DNase I なし	50 回用	¥28,400	¥22,720	455円 (50回用)

※1 50 回用×4キット
※2 本キットにDNase I は添付されていません。本紙P.4掲載の「DNase I (RNase free)」(Code No.317-09661)をご用意ください。

夾雑物を遠心分離により除去する方法とシリカメンブレン上でのDNase I 処理を採用しており、約1時間で高純度のRNAを抽出・精製できます。

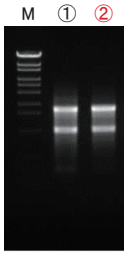
- RNA-seqに使用可能な高品質RNAを抽出可能
- フィルターによる前処理が不要で、約1時間で抽出可能
- DNase I 添付あり・なしの2種類のキットをご用意

【構成品】

・PT Extraction Buffer (組織用) ・C Extraction Buffer (細胞用) ・PT Binding Buffer (組織・細胞用) ・PT Wash1 Buffer ・PT Wash2 Buffer ・ddWater (RNase free) ・Spin Column	・DNase I (RNase free) ※2 ・10 x DNase I Buffer ※2 ※2 「ISOSPIN Plant RNA(w/o DNase I)」(Code No.315-09581)に DNase I (RNase free) と 10 x DNase I Bufferは添付されていません。
室温保存(キット箱)	-20℃保存(小袋)

実験例 マウス肝臓からのRNA抽出 (RNA品質の比較)

本品とA社RNA抽出キットを用いて、マウス肝臓からRNA抽出を行った。抽出したRNAは、バイオアナライザ(Agilent Technologies社)を用いたRIN値の測定(n=2)、アガロースゲル電気泳動、吸光度測定からRNAの品質を比較した。



抽出キット	A260/A280	A260/A230	RNA収量	RIN値
① A社キット	2.11	1.96	1.52 μg/mg tissue	7.05
② ISOSPIN Cell & Tissue RNA	2.11	2.10	4.59 μg/mg tissue	7.35

左図. RNA電気泳動図
①: A社キット
②: ISOSPIN Cell & Tissue RNA
各1 μgずつ泳動 in 1% Agarose S

＜結果＞ 本品を用いて高品質なRNAを抽出できていることが確認できた。

RNA抽出用試薬 (total RNA, 高分子RNA, small RNA)

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
311-07361	ISOGEN Ⅱ	100 ml	¥31,000	¥21,700	217円 (1 ml使用)

ISOGEN IIは、動物組織及び培養細胞からのtotal RNAおよびsmall RNA抽出用試薬です。ISOGEN(従来法)のようにクロロホルムを使用しません。

- クロロホルムを使用しない
- 高分子RNA (>200 base) とsmall RNA (<200 base) を分画可能
- 従来法 ISOGENよりもsmall RNAの抽出効率が高い
- DNA混入量が少なく、そのままRT-PCRに使用可能

【関連製品】Total RNA 抽出試薬の決定版

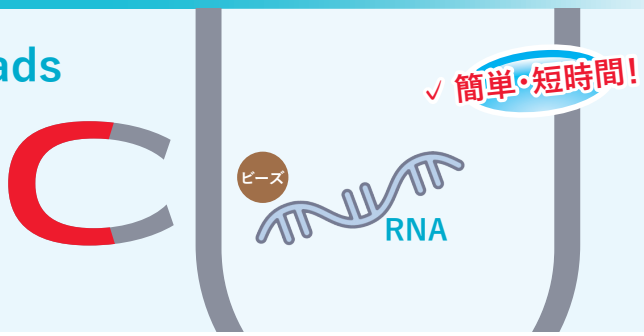
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-02501	ISOGEN	100 ml	¥32,500	対象外
311-02621	ISOGEN-LS	100 ml	¥37,000	対象外
318-07511	ISOGEN with Spin Column	50 回用	¥53,500	対象外

- AGPC法を抽出原理とした一液タイプのRNA抽出試薬
- 血液などの液体試料にはISOGEN-LS

PR 《近日発売!》磁性ビーズでISOGEN II の精製操作がより簡単に!

ISOGEN II with Mag Beads

- ISOGEN II 精製ステップの遠心操作 (アルコール沈殿) が不要!
- 精製ステップの時間短縮が可能!
- 高性能磁気ビーズで低分子RNAも再現性良く回収可能!



植物組織からのRNA抽出キット

20%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
310-08171	ISOSPIN Plant RNA	DNase I あり	50 回用	¥37,800	¥30,240	605円 (50回用)
316-08173	ISOSPIN Plant RNA	DNase I あり	200 回用※1	¥136,100	¥108,880	545円(200回用)
315-09581	ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I)※2	DNase I なし	50 回用	¥34,700	¥27,760	556円 (50回用)

※1 50 回用×4キット
※2 本キットにDNase I は添付されていません。本紙P.4掲載の「DNase I (RNase free)」(Code No.317-09661)をご用意ください。

植物組織からRNAを抽出・精製するためのキットです。夾雑物を遠心分離により除去する方法とシリカメンブレン上でのDNase I 処理を採用し、約1時間で高純度なRNAを抽出・精製できます。

- RNA-seqに使用可能な高品質RNAを抽出可能
- 多糖類を含む試料からも高純度なRNAを抽出可能
- フィルターによる前処理が不要で、約1時間で抽出可能
- DNase I 添付あり・なしの2種類のキットをご用意

【構成品】

・PT Extraction Buffer ・PT Binding Buffer ・PT Wash1 Buffer ・PT Wash2 Buffer ・ddWater (RNase free) ・Spin Column	・DNase I (RNase free)※2 ・10 x DNase I Buffer※2 ※2 「ISOSPIN Plant RNA(w/o DNase I)」(Code No.315-09581)に DNase I (RNase free) と 10 x DNase I Bufferは添付されていません。
室温保存(キット箱)	-20℃保存(小袋)

実験例 シロイヌナズナの葉からのRNA抽出(RNA品質の比較)

本品とA社RNA抽出キットを用いて、シロイヌナズナの葉からRNAを抽出した。抽出したRNAは、バイオアナライザ(Agilent Technologies社)によるRIN値測定(n=2)、アガロースゲル電気泳動、吸光度測定によりRNAの品質を比較した。

RNA抽出キット	A260/A280	A260/A230	RNA収量	RIN値
① A社キット	1.95	1.13	72 ng/mg tissue	7.8
② ISOSPIN Plant RNA	2.35	2.69	79 ng/mg tissue	7.5



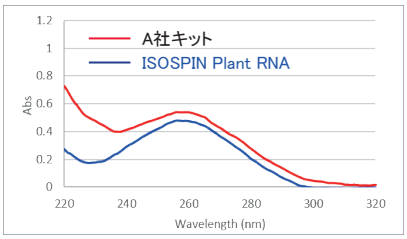


図1. RNA電気泳動図

＜結果＞ 本品で抽出したRNAは高品質であることを確認した。電気泳動では各サンプルの吸光度に基づき同じRNA量を泳動しているが、本品で抽出したRNAはバンドが濃く、高純度であることが示唆された。

抽出困難な植物試料からのRNA抽出キット(専用補助試薬とのセット品)

20%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
311-09061	ISOSPIN Plant RNA(with Assist Buffer)	セットパッケージ	1 セット※3	¥50,400	¥40,320	807円 (50回用)

※3 ISOSPIN Plant RNA(50 回用)と Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA(50 回用)のセット品です。

Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNAは、「ISOSPIN Plant RNA」専用のオプションバッファー(補助試薬)です。キットのみでは抽出困難な植物試料からでもISOSPIN Plant RNAのPT Extraction Buffer に本品を加えるだけで、高純度なRNAを抽出できます。

- **抽出困難な植物試料*はAssist Bufferで解決!**

*マツ(葉)、バラ(葉、花弁)、ツバキ(葉)、ブドウ(果肉、外皮)などからも効率よくRNA抽出可能です。

Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA

構　成　品	Assist Buffer 1、Assist Buffer 2
コ ー ド 番 号	315-08501
希望納入価格	14,100円 (キャンペーン対象外)

【抽出実績】

「ISOSPIN Plant RNA」と「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」の併用で抽出効率が改善。

植物組織	収量の目安
マツ(葉)*1	0.1 μg RNA/mg tissue
バラ(葉)*1	50 ng RNA/mg tissue
バラ(花弁)*1	80 ng RNA/mg tissue
ツバキ(葉)*1	70 ng RNA/mg tissue
ミカン(外皮)*1	80 ng RNA/mg tissue
カキ(果肉)*1	30 ng RNA/mg tissue
ブドウ(果肉)*1	10 ng RNA/mg tissue
ブドウ(外皮)*1	50 ng RNA/mg tissue

植物組織	収量の目安
バナナ(果肉)*1	15 ng RNA/mg tissue
コチョウラン(葉)*1	20 ng RNA/mg tissue
シクラメン(葉)*1	0.1 μg RNA/mg tissue
イチゴ(葉)*1 *2	0.1 μg RNA/mg tissue
ネギ(葉)	0.1 μg RNA/mg tissue
トマト(果肉)	25 ng RNA/mg tissue
トマト(種子)	60 ng RNA/mg tissue
チャ(葉)	0.6 μg RNA/mg tissue

*1. 「ISOSPIN Plant RNA」のみでは抽出が困難な植物組織
*2. イチゴ(葉)はAssist Bufferの添加比率を変える事でより高純度なRNAが得られます。
詳細は当社Webの製品情報ページ(Q&A)をご覧下さい。

トライアルサンプル申込み受付中!!



富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店からご依頼いただけます。
富士フイルム和光純薬(株)のWeb(QRコード)よりお申し込みください。

製品名	サンプル容量	詳細
ISOSPIN Cell & Tissue RNA	5回用	RNA抽出試薬　動物組織/動物培養細胞
ISOSPIN Plant RNA	5回用	RNA抽出試薬　植物組織
ISOSPIN Tissue DNA	5回用	DNA抽出試薬　動物組織/魚介類/昆虫
ISOSPIN Plant DNA	5回用	DNA抽出試薬　植物組織
ISOGEN II	10 ml	total RNAおよびsmall RNA抽出用試薬 [医薬用外劇物]
Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	10 ml	核酸抽出用試料保存液
GeneAce SYBR One Step RT-qPCR Mix	125反応用	1 Step RT-qPCR用試薬(SYBR™ Green検出系)
GeneAce Probe One Step RT-qPCR Mix	125反応用	1 Step RT-qPCR用試薬(蛍光標識プローブ検出系)
GeneAce SYBR™ qPCR Mix II	125反応用	リアルタイムPCR用試薬(SYBR™ Green検出系)
GeneAce Probe qPCR Mix II	50反応用	リアルタイムPCR用試薬(蛍光標識プローブ検出系)
Cas9 Nuclease protein NLS (15 μg/μL)	75 μg	高濃度Cas9タンパク質

培養細胞からの簡易RNA抽出試薬

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
318-09451	Template Prepper for Cell RNA	100 回用	¥45,000	¥31,500	315円 (100回用)

細胞から簡便にRNAを抽出するための試薬です。DNA除去に、酸性条件下のみで活性を示すDNase IIを用いるため、熱処理やフェノール処理によるDNaseの失活工程が不要で、抽出したRNAをそのままRT-PCR等の鋳型として利用することができます。

- 室温約6分間の簡単操作でRNA抽出が可能
- ゲノムDNAの混入が少ないRNAが得られる
- 抽出したRNA溶液は、そのままRT-PCR等の鋳型として使用可能
- 96ウェルプレート等の多検体からの抽出に最適

《構 成 品》
- Template Prepper RA (1 mL×2本)
- Template Prepper RB (1.25 mL×2本)
- DNase II Solution (400 µL)
- RNase Inhibitor (100 µL)

《保存温度》
−20℃





※1 培養液を除き、PBS(−)で洗浄後遠心して細胞からPBS(−)を除く。

※2 混合液は用時調製する。
- Template Prepper RB 25 µL
- RNase Inhibitor 1 µL
- DNase II Solution 4 µL

液体試料からの small RNA 精製キット

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
318-09191	ISOSPIN Liquid Sample miRNA	50 回用	¥52,500	¥42,000	840円 (50回用)

液体試料から microRNA(miRNA)などのsmall RNAをスピンカラムを用いて効率良く精製するためのキットです。ゲノムDNAの除去にもスピンカラムを使用しているため、DNase処理等で生じる短鎖DNAの混入が少なく、高純度のsmall RNAを抽出できます。

- 液体試料からsmall RNAを効率よく精製
- 全血、唾液、尿などの抽出困難な試料にも対応
- DNaseを使用せず、ゲノムDNAを除去可能

【抽出実績】 血漿、血清、全血、唾液、尿、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液

ウイルス二本鎖RNA精製キット

15%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
310-08811	ISOVIRUS	植物・真菌用	20 回用	¥64,300	¥54,650	2,733円 (20回用)
312-09091	ISOVIRUS II	動物組織・培養細胞用	20 回用	¥70,100	¥59,580	2,980円 (20回用)

生体試料からウイルス等に由来する長鎖のdsRNAを選択的に抽出・精製するためのキットです。一本鎖RNAのみを切断する条件下でRNase A処理を行った後、dsRNAを精製するため、一本鎖RNAが混入しやすい動物組織等からも高純度のdsRNAを回収することができます。

- 200 bp以上の長鎖dsRNAを精製可能
- 別キット※1で回収した総核酸からもdsRNAを精製可能
- ISOVIRUSII はキットにRNase A添付、動物組織・培養細胞に最適

※1 ISOVIRUSは、ISOGEN(Code No.311-02501)やISOSPIN Plant RNA(Code No.310-08171)で抽出した総RNA溶液からdsRNAを精製できることを確認しています。
ISOVIRUS IIは、ISOGEN(Code No.311-02501)やISOSPIN Cell & Tissue RNA(Code No.314-08211)で抽出した総RNA溶液からdsRNAを精製できることを確認しています。

液体試料からのウイルスRNA抽出キット

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
310-08931	ISOSPIN Viral RNA	50回用	¥33,200	¥26,560	532円 (50回用)

本品は、スピンカラムを用いて鼻咽頭ぬぐい液、唾液、喀痰※1、血清等の体液からウイルスRNAを抽出・精製するためのキットです。ウイルスの溶解や夾雑タンパク質の分解に最適な抽出液とProteinase Kを採用しており、約30分で高純度のRNAを容易に得ることができます。



- 約30分間でウイルスRNAを精製可能
- PCR法等で高感度に検出可能
- 大容量スピンカラムで高い操作性 (カラム容量 最大 970 µl)
- 遠心操作は4回のみ

【抽出実績】
- ○ 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)
- ○ ポリオウイルス
- ○ E型肝炎ウイルス(HEV)
- ○ 重症熱性血小板減少症候群ウイルス(SFTSV)

※1 別途前処理が必要です。

PCR産物の精製

15%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
315-08001	ISOSPIN PCR Product	100 回用	¥20,800	¥17,680	177円 (100回用)

スピンカラムを用いてPCR反応液中のPCR産物を精製するためのキットです。
約20分間という短い時間でPCR反応液からDNAポリメラーゼ、塩、プライマー、dNTPsなどを取り除き、PCR産物のみを回収することができます。

- 簡単に脱塩、40 mer以下のプライマーを除去可能

PCR阻害物除去キット

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
315-09461	PCR Inhibitor CleanUp Kit	50回用	¥28,400	¥19,880	398円 (50回用)

PCRなどの核酸増幅反応を阻害する物質を、核酸溶液から効率的に除去するためのキットです。本品は、AC Slurry と Filter Columnから構成され、AC Slurryに含まる活性炭や親水性ポリマーにより、核酸溶液に含まれるPCR阻害物質を吸着して除去することができます。

- 約10分間の簡単操作
- 精製した核酸溶液はそのままPCRや逆転写反応の鋳型に使用可能
- 酵素反応を阻害するフミン酸、ポリフェノール、タンニン、メラニン、多糖類、色素などを除去

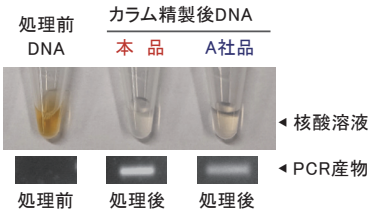
実験例 PCR阻害が見られるイチゴ葉DNAのクリーンアップ

ポリフェノールを多く含むイチゴの葉から、簡易抽出試薬 Template Prepper for DNA (Code No. 316-08911)を用いて回収したDNA溶液(遠心上清液)を、本品とA社品のプロトコールに従ってカラム精製を行った。

【使用製品】
本　品 : PCR Inhibitor CleanUp Kit
A社品 : PCR阻害物質除去カラムキット

【PCR鋳型】
各DNA溶液 2 µl / 20 µl反応系

【PCR試薬】
Gene RED PCR Mix Plus
(Code No. 315-07761)



核酸抽出用試料の保存液

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
319-08901	Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	100 ml	¥14,800	¥10,360	104円 (1 ml 使用)

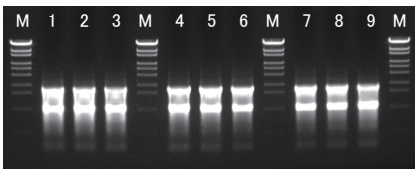
植物・動物組織・培養細胞など、核酸抽出に使用する試料の保存試薬です。試料を採取した後、直ちに本品に浸すことで細胞内のRNAおよびDNAが安定化するため、核酸の抽出操作を行うまでの間、安定に試料を保存することができます。核酸を抽出する際は、Gene Keeper中から試料をピンセットで取り出してそのまま用いることができます。

- 素早く試料に浸透し、RNAおよびDNAを安定化
- 保存試料は抽出時に洗浄不要
- 本試薬は-20℃で凍結しにくく、結晶が生じにくい
- 試料の保存期間は、37℃で2日間、25℃で2週間、4℃で1ヶ月間、-20℃で1年間

実験例 本品で保存したマウス肝臓由来RNAの品質確認

マウス肝臓を三等分して 3 つの条件で 1 週間保存した後、 ISOSPIN Cell & Tissue RNA (Code.314-08211) で RNA 抽出を行った。

保存条件　(A) 液体窒素凍結後、−80℃で1週間保存
(B) Gene Keeper溶液中で、4℃で1週間保存
(C) Gene Keeper溶液中で、25℃で1週間保存



Lane
1-3 : 保存条件(A) (個体①②③の順)
4-6 : 保存条件(B) (個体①②③の順)
7-9 : 保存条件(C) (個体①②③の順)
M : OneSTEP Marker 6 (5 µL)

各1 µLのRNAを泳動
1% Agarose S (TAE)

＜結果＞ Gene Keeper 溶液中で 4℃および 25℃で 1 週間保存した試料は、 液体窒素凍結後に −80℃で 1 週間保存した試料と同様に、 安定に試料を保存することができた。

アルコール沈殿用共沈剤「エタチンメイト」

30%OFF

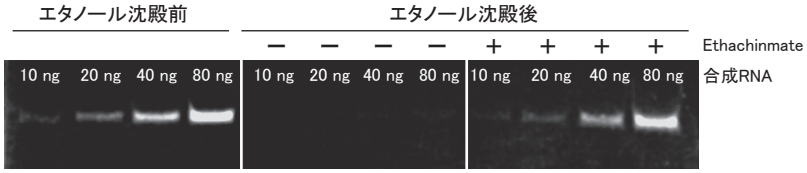
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
312-01791	Ethachinmate	0.2 ml	¥17,800	¥12,460	63円 (1 µl 使用)

DNA及びRNAをアルコール沈殿させる際に共沈剤として使用するアクリルアミド系の高分子キャリアー溶液です。グリコーゲンなどの生体由来物質ではないため、生体由来の微量核酸混入の心配がありません。

- 微量核酸の回収が可能
- 酵素反応を阻害しない
- 沈殿が目視できる
- 非生体由来キャリア (アクリルアミド系ポリマー溶液)
- DNase free、RNase free

実験例 低分子RNAのエタノール沈殿

21塩基の合成RNAをエタノール沈殿し、Ethachinmateを添加した場合(+)と添加しなかった場合(−)での回収量を比較した。10、20、40、80 ngの合成RNA溶液 (各100µl) に、3M Sodium Acetate 3.3µl、Ethachinmate 1µlを加えた。エタノール沈殿は、すべてのサンプルについてエタノールを添加及び混合後すぐに遠心を行った。 各サンプルは全量を15% ポリアクリルアミドゲルに泳動した。



＜結果＞ 低分子 RNA は、 Ethachinmate を加えてからエタノール沈殿することで回収することができた。

糞便からのDNA抽出キット

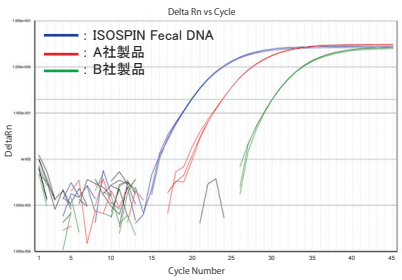
20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
315-08621	ISOSPIN Fecal DNA	50 回用	¥53,600	¥42,880	858円 (50回用)

糞便に至適化した抽出液とビーズビーティングによる物理的な破砕の併用によって、強固な細胞壁を有する微生物からもDNA抽出ができます。ビーズビーティングを避けたい場合には、熱処理法による抽出プロトコールをお試しください。

- 操作時間30分～1時間で抽出・精製が可能
- 強固な細胞壁を有する微生物からもDNA抽出可能
- RNase Aはキットに添付（別途購入不要）
- フェノール、クロロホルムは不要

実験例 リアルタイムPCR法による *Bifidobacterium* 属の検出



本品および A、B社製品を用いて、0.2 g のヒト糞便から DNA を抽出した。吸光度値に基づき定量した 5 ngのDNAを鋳型に*Bifidobacterium*属を検出するプライマー対とプローブを用いて リアルタイムPCRを行いCt値を比較した。

PCR試薬： DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube (Code No. 318-07751)

＜結果＞ 本品は、ヒト糞便中のグラム陽性菌である*Bifidobacterium*属からも効率的にDNAを抽出できた。

【採用実績】マイクロバイオーム解析のための推奨プロトコル（皮膚・口腔版）

日本マイクロバイオームコンソーシアム（JMBC）から、「皮膚及び口腔マイクロバイオームを次世代シーケンサーで解析するための推奨プロトコル」が公開されました。詳細は、右QRコードの当社Webをご覧ください。



【論文採用例】 Dieter M. Tourlousse, Koji Narita, Jun Terauchi *et al.*: Validation and standardization of DNA extraction and library construction methods for metagenomics-based human fecal microbiome measurements: *Microbiome*. volume **9**, Article number: 95 (2021)

土壌からのDNA抽出キット

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
310-09151	ISOSPIN Soil DNA	50回用	¥59,800	¥47,840	957円 (50回用)

本品は、スピンカラムを用いて土壌からDNAを抽出・精製するためのキットです。土壌に至適化した抽出液とビーズビーティングによる物理的な破砕の併用によって、非火山灰土壌だけでなく、火山灰土壌（黒ボク土）からも効率よくDNAを抽出することが可能です。

- NGS解析に使用可能な高純度なDNAが得られる（NGS用プロトコール）
- 黒ボク土などの火山灰土壌からもDNA抽出可能（別売のLysis Solution BB SP1使用）
- 強固な細胞壁を有する微生物からもDNA抽出可能
- RNAの混入が少ないDNAを回収できる（RNase Aがキットに付属）
- 液体試料からのDNA抽出プロトコールを追加（2025年4月HP更新）





【関連製品】火山灰土壌（黒ボク土）用の補助試薬

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-06221	Lysis Solution BB SP1	50 ml	¥3,800	対象外

本品は、黒ボク土などのアロフェン質を非常に多く含む土壌からのDNA抽出用に開発されたオプション溶液です。
ISOSPIN Soil DNA添付のLysis Solution BBの代わりに本品を使用することでDNAの収量を向上させることができます。

植物の葉からのDNA抽出キット

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
312-08631	ISOSPIN Plant DNA	50 回用	¥26,600	¥21,280	426円 (50回用)

夾雑物を遠心分離により除去する精製方法を採用し、今まで抽出困難であったポリフェノールや粘性物質を多く含む植物試料からも高純度なDNAを抽出できます。

- 高粘性で抽出困難なバラ科植物等からも効率よく抽出可能
- RNase A はキットに添付（別途購入不要）

【抽出実績】

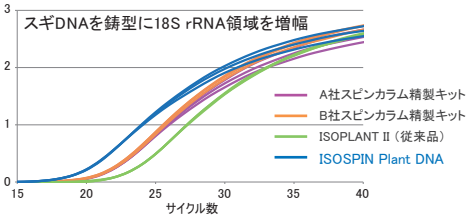
ホウレンソウ、シロイヌナズナ、キャベツ、イネ、キク、マツ、籾、栗（子葉）、サツマイモ、ブナシメジ（柄）、イチゴ、バラ、サクラ、キウイ、スギ

実験例 スギ針葉からのDNA抽出とリアルタイムPCR

スギ針葉※2の新鮮試料各20 mgから、本品、他社品、ISOPLANT II（弊社従来品）を用いてDNA抽出を行った。吸光度測定値に基づいて1.25 ngのDNA溶液を鋳型に、GeneAce SYBRTM qPCR Mix α Low ROX (Code No.316-07693) を用いてリアルタイムPCRを行った。

＜結果＞ 本品で抽出したDNAは最も早い増幅曲線の立ち上がりを示した。本品を用いることで、PCRを阻害する夾雑物が取り除かれ、より純度の高いDNAが得られることが示唆された。

※2 スギ針葉は粘性物質が多く含むため、本品ではオプション操作（Prewash Bufferを加えてペッスルで葉の組織がしっかりと崩れるまですりつぶす）が必須です。詳細は弊社HPをご覧ください。



動物組織、魚介類、昆虫からのDNA 抽出キット

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
316-08891	ISOSPIN Tissue DNA	50 回用	¥27,800	¥22,240	445円 (50回用)

動物組織、魚介類、昆虫などから高純度なゲノムDNAを抽出・精製するためのキットです。特に今まで抽出困難であった粘性物質(多糖類)等を多く含む魚介類などから高純度のDNAを抽出できます。

- 遠心分離で夾雑物を効率的に除去
- 粘性物質 (多糖類等) を多く含む魚介類からもDNA抽出可能
- Proteinase K と RNase Aはキットに添付 (別途購入不要)
- フェノール、クロロホルムは不要

【抽出実績】

動　物	ヒト(口腔粘膜、毛根、爪)、培養細胞(HeLa 細胞※4)、マウス(脳、肝臓、腎臓、尾)、トリ(肝臓)
魚介類	サバ(エラ、角膜、水晶体、ガラス体、網膜)、アサリ(足、外套膜、エラ、水管、閉殻筋)、アンモシーテス(体表粘液)
昆　虫	イエバエ(脚、個体)、チャバネゴキブリ(脚、個体)、アリ(個体)、ミツバチ(個体)
その他	ヒメグモ(個体)、ワラジムシ(個体)、ゴカイ(頭部、尻部)、黒カビ(菌糸)、コウジカビ(菌糸)

※4 培養細胞からのDNA抽出は「ISOSPIN Blood & Plasma DNA」(Code No.312-08131)をお勧めします。

全血、血清、血漿からのDNA抽出キット

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
312-08131	ISOSPIN Blood & Plasma DNA	50 回用	¥23,100	¥18,480	370円 (50回用)
319-08141	Collection Tube	100 回用	¥9,500	対象外	
315-08143	Collection Tube	500 回用	¥34,400	対象外	

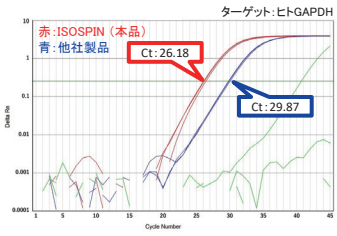
血液サンプルからゲノムDNA、循環DNA、長期保存中に断片化したDNAなどを効率よく抽出できます。

- 断片化したDNAや循環DNAも効率よく回収
- スピンカラムを用いた30分間の迅速・簡単操作
- ろ液をCollection Tubeごと廃棄することでコンタミネーションのリスクを回避

HeLa 細胞からのゲノム DNA 抽出(改変プロトコール)

本キットのプロトコールを改変することで、HeLa細胞からゲノムDNA抽出が可能です。詳細は、右QRコードの当社Webをご覧ください。

実験例　血清からのDNA抽出



本品と他社製品の各プロトコールに従って、血清 200 µl から DNAを抽出した。溶出液量を 200 µl に揃えてDNAを回収し、リアルタイムPCRによりCt値を比較した。

＜結果＞
本品は、他社製品よりも低いCt値を示し、血清サンプルからゲノムDNAを効率よく回収できた。

大腸菌からのプラスミドDNA抽出

15%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
318-07991	ISOSPIN Plasmid	100 回用	¥20,800	¥17,680	177円 (100回用)

- 洗浄バッファーにエタノール調整済み、別途添加は不要
- キットにRNase A添付、別途購入不要

アガロースゲルからの核酸抽出

15%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
311-07981	ISOSPIN Agarose Gel	100 回用	¥22,000	¥18,700	187円 (100回用)

- 高濃度アガロースゲル (5 %以下) に対応可能

簡易DNA抽出試薬

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
316-08911	Template Prepper for DNA	1 set	¥14,100	¥9,870	50円 (各50 µL使用)

2液タイプの簡易DNA抽出試薬で、加温・遠心するだけで、幅広いサンプルからDNAを抽出できます。抽出したDNA溶液(上清)は、そのままPCR等の核酸増幅法の鋳型として利用できます。

- 所要時間は約15分間
- 抽出DNAはそのままPCRに使用できる
- 室温保存品のためすぐ使用できる

《構 成 品》
・Template Prepper A (10 mL)
・Template Prepper B (10 mL)

《使用回数》
200 回
(1サンプルあたり各50 µL使用)

【抽出実績】

動物組織(ヒト)	髪、口腔粘膜
動物組織(マウス)	尾、耳、肝臓、指
植物組織(種子)	シロイヌナズナ、ダイズ、トウモロコシ
植物組織(葉)	シロイヌナズナ、ツバキ、バラ、ダイコン、ユズ、サツマイモ
その他	HeLa細胞、血液、大腸菌

アプタマーにより非特異的増幅を抑制！等温遺伝子増幅用試薬（HeatAct LAMP MASTER）

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-09821	HeatAct LAMP MASTER for Fluorescence	蛍光検出用	300 反応用	¥60,800	¥48,640
318-09831	HeatAct LAMP MASTER for Turbidity	濁度検出用	300 反応用	¥49,800	¥39,840
314-09811	HeatAct LAMP MASTER for Turbidity (Visible Dye)	目視判別用	1 Set	¥56,400	¥45,120

20%OFF

本品は、LAMP法による等温核酸増幅のためのマスターミックス試薬です。本品にプライマーと鋳型核酸を混合して等温で反応させるだけでDNAを増幅することができます。RT-LAMPを行う場合は、逆転写酵素を添加してください。
また、DNAポリメラーゼに特異的に結合するアプタマーによって室温～50℃付近における酵素活性を効果的に抑制しています。これにより、反応液調製時の非特異的増幅やプライマーダイマー形成が最小限に抑えられ、反応温度（60℃～68℃）に達するとアプタマーが解離し、酵素が活性化されるため、高感度かつ特異性の高い安定した等温増幅が可能になります。

- マスターミックスにプライマーと鋳型核酸を添加するだけの簡単操作
- 反応液調製時の非特異的増幅を抑制
- ドデシル硫酸ナトリウム（SDS）に対する高い阻害耐性

【構成品】HeatAct LAMP MASTER for Fluorescence（蛍光検出用）
- 2×HeatAct LAMP MASTER for Fluorescence …625 µL × 6本

【構成品】HeatAct LAMP MASTER for Turbidity（濁度検出用）
- 2×HeatAct LAMP MASTER for Turbidity …625 µL × 6本

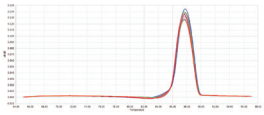
【構成品】HeatAct LAMP MASTER for Turbidity (Visible Dye)（目視判別用）
- 2×HeatAct LAMP MASTER for Turbidity …625 µL × 6本
- 25×Visible Dye …300 µL × 1本

実験例 ドデシル硫酸ナトリウム（SDS）に対する高い阻害耐性

陽性コントロールプラスミドを添加したLAMP反応液に、SDSを終濃度0.01%、0.1%、0.2%となるよう添加し、65℃で1時間LAMP反応を行った。

《比較に使用したLAMP法用核酸増幅試薬》
本　品　「HeatAct LAMP MASTER for Fluorescence」(Code No. 311-09821)
従来品　「LAMP MASTER for Fluorescence」(Code No. 317-08941)
他社製品　マスターミックス試薬(蛍光検出用)

SDS終濃度	本品 Cq値	従来品 Cq値	他社製品 Cq値
0%	7.07	9.15	8.36
0.01%	7.20	増幅せず	増幅せず
0.10%	6.99	増幅せず	増幅せず
0.20%	7.46	増幅せず	増幅せず

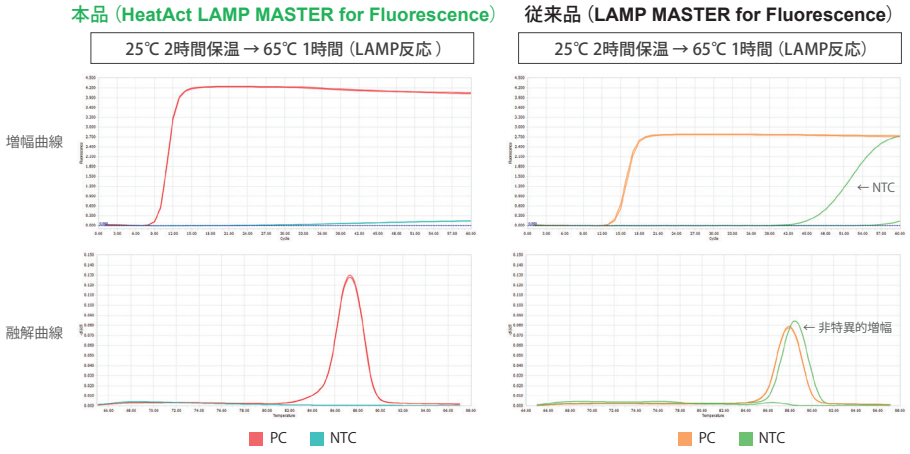


（参考）
本品の融解曲線解析では、いずれのSDS濃度条件においても同一のTm値を示した。

＜結果＞ 本品は SDS に対して高い耐性を示し、 SDS 終濃度 0.2% 存在下においても増幅が認められた。 一方、 従来品および他社製品では、 SDS 終濃度 0.01% の条件においても増幅は認められなかった。

実験例 HeatAct LAMP MASTER for Fluorescence と従来品との比較：反応液調製時の非特異的増幅を抑制

反応特異性について評価するため、陽性コントロールプラスミドを添加したLAMP反応液（PC）および鋳型なしのLAMP反応液（NTC）を調製し、25℃で2時間保温した後、65℃で1時間反応させた。新製品および従来品について同一条件下で比較した。測定にはLight Cycler® 96を使用した。



＜結果＞
アプタマーを含まない従来品では、 25℃、2 時間の NTC 条件下において非特異的増幅が確認された。

一方、 本品はアプタマーの効果により、同条件下においても非特異的増幅産物は検出されなかった。

PR カスタムオリゴ合成サービス

ニッポンジーンは試験研究用カスタムオリゴ合成サービスを提供しております。
サービス内容の詳細はホームページ・パンフレットをご覧ください。

- DNAオリゴ
- 蛍光標識プローブ
- 修飾DNAオリゴ（ASO等）
- 核酸医薬研究・開発用オリゴ
- siRNA
- コントロールsiRNA
- siRNA設計サービス　など

ニッポンジーン　オリゴ　検索

《ニッポンジーンWeb》
オリゴ合成サービス専用サイト
https://nippongene-oligo.com/



改変型*Bst* DNAポリメラーゼ＜増幅効率、耐塩性が大幅に向上＞

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-09731	BoostAmp *Bst* DNA Polymerase	1,600 units	¥27,000	¥21,600

20%OFF

本品は、改変型*Bst* DNA Polymeraseであり、増幅効率、耐塩性を向上させた酵素です。DNA ポリメラーゼ活性と鎖置換活性を有するため、LAMP法などの等温増幅法に使用可能です。また、10×Intercalation Mix（Code No.315-09721）と組み合わせることで、LAMP法による核酸増幅を蛍光検出することが可能です。

- 増幅効率、耐塩性が大幅に向上
- 微量核酸の検出にも最適
- 10×Intercalation Mixとの組み合わせで、高感度な蛍光検出が可能

【構成品】

・BoostAmp *Bst* DNA Polymerase …1,600 units × 1本
・5×BoostAmp Buffer * …1 mL × 1本

＊5×BoostAmp BufferにdNTPは含まれていません。別途dNTPs Mixture（25 mM each）（Code No.312-07271）などをご用意ください。

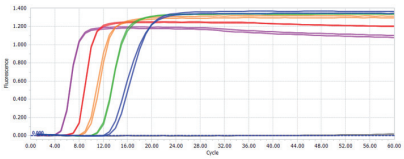
【至適反応温度・失活条件】

至適反応温度	失活温度
65-70℃	80℃、5分間

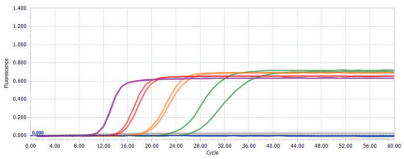
実験例　LAMP法による増幅効率の比較（蛍光検出系）

本品と野生型*Bst* DNA Polymerase(Code No.311-07481)及びA社の改変型*Bst* DNA Polymeraseに、10×Interclation Mix(Code No.315-09721)、各社酵素反応バッファー、プライマーミックス、dNTP、鋳型DNAを混合した反応液を調製し、リアルタイムPCR装置で核酸増幅を行い蛍光検出した。

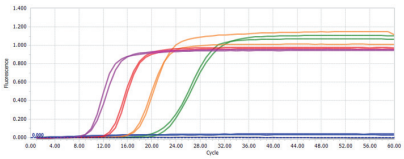
本品
＜改変型 BoostAmp *Bst* DNA Polymerase＞



従来品
＜野生型 *Bst* DNA Polymerase＞



A社品
＜改変型 *Bst* DNA Polymerase＞



【反応温度】
本　品：69℃
従来品：64℃
A 社品：68℃

【鋳型DNA】
copies/well
■：10^8
■：10^6
■：10^4
■：10^3
■：10^2
■：NC

【結果】本品は、野生型*Bst* DNA Polymerase (Code No.311-07481)およびA社の改変型*Bst* DNA Polymeraseと比較して、増幅曲線の立ち上がりが速く、微量な鋳型DNAにおいても増幅が確認された。

LAMP法用インターカレーター試薬（蛍光検出法用）

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
315-09721	10×Intercalation Mix	750 μL	¥17,000	¥13,600

20%OFF

本品は、LAMP法による核酸増幅を蛍光検出するために使用する蛍光色素です。LAMP MASTER for Fluorescence（Code No.317-08941）のキット構成品のインターカレーター色素のみのパッケージです。LAMP MASTER for Turbidity（Code No.311-08961）や*Bst* DNA Polymeraseと組み合わせることで、リアルタイムPCR装置や等温増幅蛍光測定装置で検出することが可能となります。

ヌクレオチド溶液

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-07271	dNTPs Mixture (25 mM each)	400 μl	¥11,800	¥8,260

30%OFF

等温遺伝子増幅法、PCR、逆転写反応などで、DNAポリメラーゼの基質として使用できます。

- 各25 mMのデオキシヌクレオシド三リン酸（dATP, dTTP, dGTP, dCTP）の混合溶液
- バルク（大容量品）など特注対応可能（ご希望の方はお問い合わせください）

RNA大量合成キット

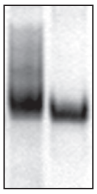
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
307-13531	*CUGA*® 7 *in vitro* Transcription Kit	20 反応用（20 μl反応系）	¥35,100	¥28,080
309-88223	*CUGA*® 6 *in vitro* Transcription Kit	20 反応用（20 μl反応系）	¥35,100	¥28,080
307-15493	*CUGA*® 3 *in vitro* Transcription Kit	20 反応用（20 μl反応系）	¥35,100	¥28,080

20%OFF

CUGA® *in vitro* Transcription Kit は、RNA ポリメラーゼを用いた *in vitro* 転写反応によるRNA 合成キットです。
採用している *CUGA*® RNA ポリメラーゼは、野生型RNAポリメラーゼよりも転写効率が高いため、大量のRNA合成や、正確な鎖長のRNA合成が必要な実験での使用に最適です。

- 安価に大量のRNA 合成が可能
- 安定に正確な転写反応を行うことが可能

実験例　21 base RNAの合成



1：従来製品（T7 RNAポリメラーゼ）
2：*CUGA*®7 *in vitro* Transcription Kit

◀：目的のRNA（21 base）

1　2

合成オリゴヌクレオチドを鋳型DNAとして21 baseのRNAを合成した。本製品の使用により、3'末端への塩基付加が少ない正確な鎖長のRNAが得られた。

野生型Cas9 タンパク質 ＜高純度・高濃度＞

30 - 50%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格	
310-08654	Cas9 Nuclease protein NLS (15 μg/μl)	ライセンス対象品	300 μg×5	¥250,000	¥175,000	117円(1 μgあたり)
316-08651	Cas9 Nuclease protein NLS (15 μg/μl)	ライセンス対象品	300 μg	¥75,000	¥37,500	125円(1 μgあたり)
319-08641	Cas9 Nuclease protein NLS (3 μg/μl)	ライセンス対象品	75 μg	¥23,000	¥16,100	215円(1 μgあたり)

Streptococcus pyogenes 由来のCas9 ヌクレアーゼを、組換え大腸菌で発現・精製したタンパク質です。核移行シグナル（NLS）を有しており、合成したガイドRNAと組み合わせることでゲノム編集に利用することができます。

高濃度品は、グリセロール等の持ち込みを最小限に抑えることができます。

- 15 μg/μl の高濃度品をラインナップ！
- 核移行シグナル（NLS）付加
- 低エンドトキシン（1 EU/μg 未満）

ガイドRNA合成キット ＜ *in vitro* 転写反応＞

30%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-08691	*CUGA*® 7 gRNA Synthesis Kit	ライセンス対象品	50 回用	¥54,000	¥37,800

本品は、ゲノム編集に必要なガイドRNA（gRNA）を合成・精製するためのキットです。
本キットには転写反応用試薬およびスピンカラムを用いたgRNA精製用試薬が含まれています。

- sgRNAの合成が可能
- *in vitro* 転写でgRNAを正確かつ大量に合成
- 化学合成gRNAと同等に機能する
- 転写反応からgRNA精製までの必要試薬を含む※1

※1 *in vitro* 転写反応に必要な鋳型DNAおよび鋳型DNA調製用試薬は本品に含まれておりません。



ライセンス対象品　CRISPR/Cas9 ゲノム編集技術に関して、ERS Genomics社よりライセンス許諾を受けて製造・販売しております。

遺伝子変異を簡便に検出（ミスマッチ切断酵素）

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-08801	T7 Endonuclease I reaction Mix	50 μl	¥15,000	¥10,500

本品は、T7 phage 由来のNuclease とその反応バッファーが一液タイプになったプレミックス試薬です。本品に含まれるT7 Endonuclease I は、二本鎖DNA のミスマッチを認識し、切断する活性を有しており、ゲノム編集技術を用いた変異導入の確認に利用できます。

- T7 Endonuclease I と反応Bufferのプレミックス試薬
- 二本鎖DNAのミスマッチを認識し切断
- バルク（大容量品）など特注対応可能

変異導入を簡便で迅速に確認（遺伝子変異検出に必要な試薬セット）

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-08921	Rapid Indel Detection Kit	50 回用	¥33,400	¥23,380

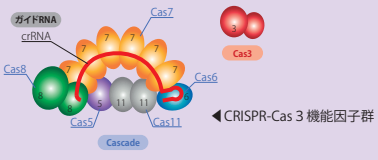
本品は、ゲノム編集技術による変異導入を迅速に確認できるキットです。本品は、簡易DNA抽出試薬、高正確性PCR酵素、変異（Indel）の検出に使用するT7 Endonuclease I reaction Mixで構成されています。

- 細胞から迅速にDNAを抽出可能
- PCRと電気泳動で簡単に変異の有無を検出可能
- 変異導入クローンのスクリーニングが可能

【構成品】
簡易DNA抽出試薬
・Template Prepper A
・Template Prepper B
高正確性PCR酵素 変異検出試薬
・2×Go-to PCR Mix
・T7 Endonuclease I reaction Mix

PR 国産ゲノム編集技術『CRISPR-Cas3ゲノム編集関連製品』

特長❶ ゲノムの大規模欠損が可能
特長❷ オフターゲット変異のリスクが低く、特異性が高い
特長❸ シンプルなライセンスのため、ゲノム編集技術の実用化に向けた戦略が立て易い



◀CRISPR-Cas 3 機能因子群

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-09611	Cascade-crRNA complex, EGFP	250 μg	¥98,000	対象外
312-09471	Cascade-crRNA complex, hB2M	250 μg	¥98,000	対象外
311-09441	Cas3 protein NLS	150 μg	¥90,000	対象外
–	Cascade-crRNA複合体作製サービス	–	照会	対象外

詳細は当社Webをご覧ください。

■ 制限酵素

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
下記参照	制限酵素 （小包装）	1 本	¥10,600	¥7,420
WEB参照*1	制限酵素 （中包装）	5 本	¥34,600	¥24,220
WEB参照*1	制限酵素 （大包装）	10 本	¥61,000	¥42,700

30%OFF

*1 制限酵素の中包装と大包装は「Code No.」が変わりますので ホームページをご覧ください。

制限酵素 (小包装) を自由に組み合わせられるお得なセット

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
007-04035	Combination 5	5 本セット	¥34,600	¥24,220
005-04036	Combination 10	10 本セット	¥61,000	¥42,700

30%OFF

Combination Seriesのキャンペーン対象製品は以下リストをご覧ください。

● 制限酵素 (下表参照) をまとめてお得にご注文！ ● 対象製品から自由に組み合わせ可能！ 同一酵素の複数選択もOK！

制限酵素 小包装 （キャンペーン対象製品・Combinationシリーズ対象製品）*2

（注意）表中の「HC」は「高濃度品」の略称です。

Code No.	製品名	容量
318-00012	Acc Ⅰ	80 U
315-00022	Acc Ⅱ	70 U
312-02531	Afl Ⅱ	200 U
313-02561	Age Ⅰ	80 U
312-00032	Alu Ⅰ	400 U
319-02541	Ase Ⅰ	300 U
316-00052	Ava Ⅱ	85 U
314-01011	Axy Ⅰ*3	130 U
310-00491	Bal Ⅰ	20 U
315-00061	BamH Ⅰ	12,000 U
310-01971	BamH Ⅰ (HC)	12,000 U
318-02511	Bcl Ⅰ	400 U
310-00072	Bgl Ⅰ	1,000 U
319-00081	Bgl Ⅱ	2,500 U
317-01981	Bgl Ⅱ (HC)	2,500 U
317-01023	Bsp1286 Ⅰ	400 U
311-01222	BssH Ⅱ	200 U
318-02991	BssH Ⅱ (HC)	200 U
314-00092	BstE Ⅱ	1,300 U
311-02001	BstE Ⅱ (HC)	1,300 U
318-00872	Dra Ⅰ	3,500 U
318-02011	Dra Ⅰ (HC)	3,500 U
318-01151	EcoO109 Ⅰ	1,000 U
314-00112	EcoR Ⅰ	12,000 U
314-01751	EcoR Ⅰ (HC)	12,000 U
317-00881	EcoR Ⅱ	50 U
317-00462	EcoR Ⅴ	2,000 U
315-02021	EcoR Ⅴ (HC)	2,000 U

Code No.	製品名	容量
314-01072	EcoT38 Ⅰ	900 U
315-03001	EcoT38 Ⅰ (HC)	900 U
319-00123	Fok Ⅰ	160 U
315-02521	Fsp Ⅰ	100 U
317-00141	Hae Ⅲ	3,400 U
319-02041	Hae Ⅲ (HC)	3,400 U
319-00162	Hha Ⅰ	1,300 U
311-01163	Hind Ⅲ	12,000 U
311-01761	Hind Ⅲ (HC)	12,000 U
310-00192	Hinf Ⅰ	2,000 U
313-02061	Hinf Ⅰ (HC)	2,000 U
310-00212	Kpn Ⅰ	5,000 U
310-02071	Kpn Ⅰ (HC)	5,000 U
313-00241	Mlu Ⅰ	1,000 U
318-00252	Msp Ⅰ	1,400 U
317-02081	Msp Ⅰ (HC)	1,400 U
311-00502	Nar Ⅰ	180 U
312-01132	Nci Ⅰ*3	330 U
310-00511	Nco Ⅰ	400 U
319-03021	Nco Ⅰ (HC)	400 U
319-01142	Nde Ⅰ	60 U
317-01861	Nde Ⅱ	300 U
314-00891	Nhe Ⅰ	450 U
316-01451	Not Ⅰ	400 U
315-00522	Nru Ⅰ	500 U
317-00901	Nsi Ⅰ	1,500 U

Code No.	製品名	容量
312-01171	Pst Ⅰ	12,000 U
318-01771	Pst Ⅰ (HC)	12,000 U
311-00281	Pvu Ⅱ	2,000 U
317-02101	Pvu Ⅱ (HC)	2,000 U
318-00291	Rsa Ⅰ	800 U
314-02111	Rsa Ⅰ (HC)	800 U
319-00302	Sac Ⅰ	1,500 U
311-02121	Sac Ⅰ (HC)	1,500 U
319-00922	Sac Ⅱ	700 U
318-00311	Sal Ⅰ	2,200 U
315-01781	Sal Ⅰ (HC)	2,200 U
313-00322	Sau3A Ⅰ	150 U
313-01081	Sca Ⅰ	1,000 U
318-00931	ScrF Ⅰ	250 U
319-01441	Sfi Ⅰ	100 U
314-00352	Sma Ⅰ	1,500 U
318-02131	Sma Ⅰ (HC)	1,500 U
315-01541	Spe Ⅰ	200 U
310-01091	Sph Ⅰ	300 U
315-00365	Stu Ⅰ	350 U
315-00941	Sty Ⅰ	2,000 U
318-00372	Taq Ⅰ	410 U
317-00381	Xba Ⅰ	3,000 U
312-02151	Xba Ⅰ (HC)	3,000 U
312-00392	Xho Ⅰ	5,000 U
319-02161	Xho Ⅰ (HC)	5,000 U

*2 制限酵素「Bsm Ⅰ」(312-01291)、「Hinc II」(316-00172)、「Hpa Ⅰ」(313-00202)、「Ssp I」(313-01101)は、キャンペーン対象外です。
制限酵素「Apa Ⅰ」、「Ava Ⅰ (HC)」、「Hae Ⅱ」、「Sau96 Ⅰ」、「Taq Ⅰ (HC)」は、在庫限りで販売終了となる製品(もしくは2027年3月末日をもって販売終了)のため、キャンペーン対象外です。

*3 制限酵素AxyI、NciI切断フラグメントはT4 DNA Ligaseでほとんど結合しません。

小分け包装で安心！ヌクレアーゼフリーの高品質バッファー

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-09291	Water, Nuclease free	1 ml×100本	¥48,400	¥38,720
317-09281	TE(pH8.0), Nuclease free	1 ml×100本	¥48,400	¥38,720
310-09531	Low-EDTA TE (pH 8.0), Nuclease free	1 ml×100本	¥48,400	¥38,720
317-09541	DEPC treated Water, Nuclease free	1 ml×100本	¥49,400	¥39,520

核酸の溶解や保存、PCR実験等によく使用される、水とTEバッファー (pH 8.0)を1 mlずつ分注した製品です。予め使い切りやすい小分け包装となっているため、使用時のDNaseやRNase等のコンタミネーションのリスクを減らすことができます。また、オートクレーブ済み、ヌクレアーゼフリーのため、安心してご使用いただけます。



- オートクレーブ済み、DNase/RNaseフリー
- クリーンルーム内で小分け分注を実施
- PCR、核酸の溶解・保存にも安心して使用可能
- 使い切りやすい1 ml包装
- 国内製造品

包装形態	100本入りキット箱
保存方法	室温

Water, Nuclease free
蒸留法、イオン交換法、ろ過法にて処理し、オートクレーブした高品質な水です。

DEPC treated Water, Nuclease free
蒸留法、イオン交換法、ろ過法にて処理した水に二炭酸ジエチル(ジエチルピロカーボネート:DEPC)を添加し、オートクレーブした製品です。

TE (pH 8.0), Nuclease free
組成: 10 mmol/l Tris-HCl (pH 8.0), 1 mmol/l EDTA-2Na (pH 8.0)

トリスヒドロキシメチルアミノメタン溶液(pH 8.0)とエチレンジアミン四酢酸溶液(pH 8.0)を混合し、オートクレーブした製品です。1×TEバッファーのためそのまますぐ使用できます。

Low-EDTA TE (pH 8.0), Nuclease free
組成: 10 mmol/l Tris-HCl (pH 8.0), 0.1 mmol/l EDTA-2Na (pH 8.0)

一般的なTE Bufferと比べて、EDTA濃度を1/10に設定したTE Bufferです。EDTAは、PCR反応に必須の2価金属イオン(Mg^{2+}等)をキレートし反応を抑制することからPCRへの影響を抑える目的で低濃度EDTAのTE Bufferが使用されます。

脱イオン滅菌蒸留水 (d.d.Water)、TE Solution、DEPC処理水

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
318-90105	Distilled Water, Deionized, Sterile	500 ml	¥10,000	¥7,000
316-90101		100 ml	¥9,000	¥6,300
312-90103		100 ml×6	¥17,400	¥12,180
316-90025	TE (pH8.0)	500 ml	¥10,000	¥7,000
314-90021		100 ml	¥9,000	¥6,300
310-90023		100 ml×6	¥17,400	¥12,180
314-90205	DEPC treated Water	500 ml	¥10,000	¥7,000
312-90201		100 ml	¥9,000	¥6,300
318-90203		100 ml×6	¥17,400	¥12,180

- オートクレーブ済み、DNase/RNaseフリー

1 mol/l トリス塩酸緩衝液

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-90415	1M Tris-HCl (pH 7.0)	500 ml	¥10,000	¥7,000
311-90411		100 ml	¥9,000	¥6,300
318-90225	1M Tris-HCl (pH 7.5)	500 ml	¥10,000	¥7,000
316-90221		100 ml	¥9,000	¥6,300
314-90065	1M Tris-HCl (pH 8.0)	500 ml	¥10,000	¥7,000
312-90061		100 ml	¥9,000	¥6,300
316-90405	1M Tris-HCl (pH 8.5)	500 ml	¥10,000	¥7,000
314-90401		100 ml	¥9,000	¥6,300
313-90395	1M Tris-HCl (pH 8.8)	500 ml	¥10,000	¥7,000
311-90391		100 ml	¥9,000	¥6,300
316-90385	1M Tris-HCl (pH 9.0)	500 ml	¥10,000	¥7,000
314-90381		100 ml	¥9,000	¥6,300

- オートクレーブ済み、DNase/RNaseフリー

フェノール関連

20%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-90091	TE Saturated Phenol 中性フェノール	50 ml	¥14,600	¥11,680
319-90093		250 ml	¥19,000	¥15,200
311-90151	Phenol/Chloroform/Isoamyl alcohol (25 : 24 : 1) PCI	250 ml	¥21,000	¥16,800
315-90291	Acid Phenol 酸性フェノール (pH4.2)	100 ml	¥11,600	¥9,280



ストックバッファー（緩衝液など）

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-90075	0.5M EDTA (pH 8.0)	500 ml	¥10,000	¥7,000
310-90361	1M $MgCl_2$	100 ml	¥9,000	¥6,300
316-90081	3M Sodium Acetate	100 ml	¥9,000	¥6,300
319-90191	10M Ammonium Acetate	100 ml	¥9,000	¥6,300
311-90271	10% SDS Solution	100 ml	¥9,000	¥6,300
313-90275		500 ml	¥10,000	¥7,000
319-90015	20×SSC	500 ml	¥10,000	¥7,000
317-90011		5 L	¥27,800	¥19,460
317-90175	10×TBS Buffer	500 ml	¥10,000	¥7,000
317-90371	20×TBS (pH 7.4)	500 ml	¥10,000	¥7,000
314-90185	10×PBS Buffer	500 ml	¥10,000	¥7,000
NEW 312-09775	2M Imidazole (pH 8.0)	500 ml	¥23,000	¥16,100

電気泳動関連バッファー・ローディングバッファー

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-90035	50×TAE	500 ml	¥10,000	¥7,000
318-90301	10×TAE	5 L	¥20,000	¥14,000
318-90041	5×TBE	1,000 ml	¥10,000	¥7,000
315-90051	EtBr Solution	10 ml	¥10,000	¥7,000
312-90321	SDS-PAGE 10×Running Buffer	1 L	¥10,000	¥7,000
318-90323		5 L	¥35,600	¥24,920

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-90111	Loading Buffer SDS含有	10 ml	¥4,600	¥3,220
317-90251	6×Loading Buffer Orange G	1 ml×3	¥4,600	¥3,220
313-90351	6×Loading Buffer Double Dye	1 ml×3	¥4,600	¥3,220
314-90261	6×Loading Buffer Triple Dye	1 ml×3	¥4,600	¥3,220

PR 調製液の製造サービス

こんなお悩みございませんか？



使い切りできる容量に小分けして欲しい。RNase 試験された製品が欲しい。



市販されていない濃度の溶液を大スケールで欲しい！自製していたが、手間が掛かりすぎて困っている！

ご希望のバッファーを調液します。まずはお気軽にお問合せください！

ニッポンジーンでは、ご指定の組成、規格、容量の調製液を受託製造するサービスを行っております。
お見積りのご依頼は、富士フイルム和光純薬株式会社もしくは、同社販売代理店までご相談ください。
https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/pg2552a1/custom-service/index.html

ご相談はこちら
富士フイルム和光純薬(株)HPへ

Gene Ladder シリーズ

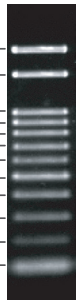
40%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
316-06951	Gene Ladder 100 (0.1 – 2 kbp)	500 μl(100回用)	¥10,000	¥ 6,000
313-06961	Gene Ladder Wide 1 (0.1 – 20 kbp)	500 μl×2(200回用)	¥21,200	¥12,720
310-06971	Gene Ladder Wide 2 (0.1 – 20 kbp)	500 μl×2(200回用)	¥24,600	¥14,760
317-06981	Gene Ladder Fast 1 (0.1 – 2 kbp)	500 μl×2(200回用)	¥10,000	¥ 6,000
314-06991	Gene Ladder Fast 2 (0.1 – 10 kbp)	500 μl×2(200回用)	¥13,400	¥ 8,040

Gene Ladder シリーズは、色素(BPBとXC)と比重調整剤(Glycerol)があらかじめ添加されているラダーマーカーです。
チューブからそのままアガロースゲルにアプライすることができます。

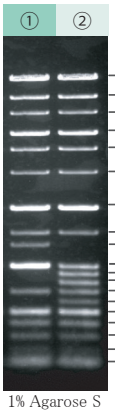
Gene Ladder 100 (12 bands)

DNA サイズ	DNA量/5 μl
2,000 bp	100 ng
1,500 bp	75 ng
1,000 bp	50 ng
900 bp	45 ng
800 bp	40 ng
700 bp	35 ng
600 bp	30 ng
500 bp	75 ng
400 bp	40 ng
300 bp	30 ng
200 bp	20 ng
100 bp	100 ng



2% Agarose S

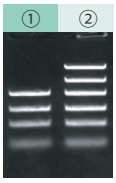
① Gene Ladder Wide 1 (16 bands)
② Gene Ladder Wide 2 (18 bands)



①フラグメント	DNA サイズ	DNA量/5 μl	②フラグメント
1	20,000 bp	100 ng	1
2	10,000 bp	50 ng	2
3	7,000 bp	35 ng	3
4	5,000 bp	75 ng	4
5	4,000 bp	40 ng	5
6	3,000 bp	30 ng	6
7	2,000 bp	100 ng	7
8	1,500 bp	30 ng	8
9	1,300 bp	26 ng	
10	1,000 bp	100(50) ng	9
	900 bp	45 ng	10
	800 bp	40 ng	11
11	700 bp	35 ng	12
	600 bp	30 ng	13
12	500 bp	75 ng	14
13	400 bp	40 ng	15
14	300 bp	30 ng	16
15	200 bp	20 ng	17
16	100 bp	100 ng	18

1% Agarose S

① Gene Ladder Fast 1 (4 bands)
② Gene Ladder Fast 2 (6 bands)



DNA サイズ	DNA量/5 μl
10,000 bp	25 ng
4,000 bp	25 ng
2,000 bp	25 ng
1,000 bp	25 ng
500 bp	25 ng
100 bp	25 ng

1% Agarose S
泳動時間 10 分

先染め法なら Gene Ladder Fast がお勧め!

GelRed™等の染色剤入りアガロースゲルを用いてGene Ladder 100やGene Ladder Wideを泳動する場合は電気泳動条件(アプライ量や電圧)をご検討ください。

詳しくはニッポンジーンWeb Q&A参照

核酸電気泳動用アガロース粉末

40%OFF

Code No.	製品名		容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-01193	Agarose S	スタンダード	100 g	¥16,000	¥ 9,600
318-01195			☆45%OFF 500 g ☆	¥58,000	¥31,900
313-90231			1 kg	–	¥62,800
316-06071	Agarose S Tablet	錠剤(固形タイプ)	0.5 g×140 錠	¥13,600	¥ 8,160
312-01431	Agarose HS	プロッティングなど	100 g	¥28,400	¥17,040
319-01201	Agarose H	高強度	10 g	¥14,800	¥ 8,880
317-01202			25 g	¥28,400	¥17,040
312-06512	Agarose XP	低融点、低分子量	25 g	¥16,000	¥ 9,600
310-06513			100 g	¥39,600	¥23,760
316-06515			500 g	¥158,000	¥94,800
313-03242	Agarose 21	低分子量	25 g	¥18,200	¥10,920
319-03244			100 g	¥59,000	¥35,400
315-03241	Agarose 21 (ｽﾃｨｯｸﾀｲﾌﾟ)		3 g×25	¥50,200	¥30,120

核酸電気泳動用アガロースゲル　電子レンジで加熱して簡単にゲル作製が可能！

40%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-09551	アガパウチ 1% Agarose S	100 ml x 5袋	¥10,800	¥6,480
311-09561	アガパウチ 3% Agarose 21	100 ml x 5袋	¥21,600	¥12,960

用途と規格

製品名	S	HS	H	XP	21
タイプ	スタンダード	プロッティングなど	高強度	低融点、低分子量	低分子量
分離範囲(kbp)	0.5 – 30	0.5 – 30	1 – 200	0.01 – 20	0.01 – 1.0
使用濃度範囲	0.5 – 2%	0.5 – 2%	0.2 – 1%	1(0.5) – 4%	2 – 5%
ゲル強度	≧1,200g/cm² (1.5%)	≧1,600g/cm² (1.5%)	≧2,600g/cm² (1.5%)	≧450g/cm² (1.5%)	≧800g/cm² (3%)
融点	≦92℃ (1.5%)	≦93℃ (1.5%)	Boil (1.5%)	≦65℃ (1.5%)	≦85℃ (3%)
ゲル化温度	38～40℃ (1.5%)	37～39℃ (1.5%)	37～39℃ (1.5%)	≦30℃ (1.5%)	34～38℃ (3%)

最短1分間で形質転換が完了！大腸菌コンピテントセル

40%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-06236	*ECOS*™ Competent *E. coli* DH5α	50μl×40本	¥44,200	¥26,520
316-06233		100μl×20本	¥40,000	¥24,000
314-06234		100μl×80本	¥146,100	¥87,660

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-07031	*ECOS*™ Competent *E. coli* DH5α –Jumbo Pack–	500μl×6本	¥45,200	¥31,640
317-06246	*ECOS*™ Competent *E. coli* JM109	50μl×40本	¥45,200	¥31,640
313-06243		100μl×20本	¥41,000	¥28,700
311-06244		100μl×80本	¥150,400	¥105,280
317-06523	*ECOS*™ Competent *E. coli* XL1-Blue	100μl×10本	¥27,400	¥19,180
315-06524		100μl×20本	¥50,500	¥35,350
314-06533	*ECOS*™ Competent *E. coli* BL21(DE3) カルタヘナ法該当	100μl×10本	¥30,800	¥21,560
312-06534		100μl×20本	¥56,800	¥39,760

ECOS™（イーコス）シリーズは、回復ステップであるSOC培地での培養を必要とせず、短時間で形質転換を行うことができる画期的なコンピテントセルです。また、形質転換効率も高く、凍結融解や長期保存が可能です。

- 最短1分間プロトコールで形質転換が可能*
- 6分間プロトコールで高効率形質転換が可能*
- 凍結融解による効率低下を最小限に抑えられる

* 薬剤にアンピシリンを使用する場合、SOC培地での回復培養が不要です。

6分間で高効率（≧1×10^9）！ *ECOS*™ X Competent *E. coli* DH5α

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-07733	*ECOS*™ X Competent *E. coli* DH5α	100μl×10本	¥36,800	¥25,760

- 高効率形質転換が可能 ≧ 1 x 10^9 (cfu/μg pUC19 DNA)
- 高度なクローニングやライブラリー作製に使用可能

クローニングとタンパク質発現を1つの菌株で！ BL21(DE3)派生株の *ECOS*™ SONIC

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-09073	*ECOS*™ SONIC Competent *E. coli* BL21(DE3) Derived カルタヘナ法該当	100μl×10本	¥38,900	¥27,230

大腸菌BL21(DE3)株から*recA*および*endA*遺伝子を欠損させた改変株のコンピテントセルで、クローニングとタンパク質発現の両方に使用できます。クローニングとタンパク質発現を別々の菌株で行う従来法と比べて、作業時間を大幅に短縮することができます。

- 作業時間を大幅に短縮可能

レンジで加熱するだけ！ LB寒天培地

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-09701	アガパウチ LB-Agar	100 ml x 5袋	¥25,000	¥17,500

本品はレトルトパウチにペプトン、酵母エキス、塩化ナトリウム、寒天、消泡剤を充填し密封後、オートクレーブ滅菌した、大腸菌の培養に適した LB 寒天培地です。使用時は本品を電子レンジで加熱後、プレートへ注ぎ込むだけで簡単に LB 寒天プレートを作製することができます。



- 電子レンジで90秒加熱するだけ！ LB寒天プレートが簡単に作れる
- 試薬秤量不要・オートクレーブ滅菌済み
- 1袋（100mL）あたり、約5枚分のLB寒天プレート(φ90×15mm)を作製可能
- 本品に抗生物質* は未添加のため、用途に応じて種類や濃度の調整が可能

《ニッポンジーンWeb》
使い方動画は
こちらから

＊ 本品を電子レンジで加熱した後、培地が 50℃程度まで冷めてから抗生物質を添加してください。

迅速ライゲーション試薬 (2×Ligation Mix)／高効率TAクローニングキット／dA付加反応試薬

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
319-05961	Ligation-Convenience Kit	100 回用	¥23,600	¥16,520
316-08271	TA-Enhancer Cloning Kit	25 回用	¥26,900	¥18,830
313-08781	dA-overhang reaction Mix	25μL(25 回用)	¥15,400	¥10,780

DNAとRNAを分解する酵素（*Serratia marcescens*由来ヌクレアーゼ）

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
318-09711	Serictor Nuclease	30,000 units	¥39,000	¥27,300

30%OFF

Serictor Nuclease（セリクター ヌクレアーゼ）は、*Serratia marcescens*由来のエンドヌクレアーゼで一本鎖・二本鎖、直鎖・環状を問わず、様々な構造のDNAおよびRNAを効率的に分解することができます。そのため、タンパク質の発現・精製や、細胞懸濁液の調製時に使用することで、細胞破砕後に放出されるゲノムDNAやRNAを分解し、溶液の粘性を効率的に抑えることができ、操作性を向上させることができます。

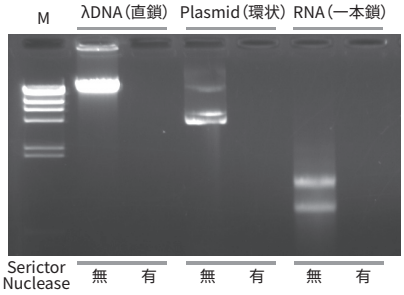


- 様々な構造のDNA、RNAを分解する非特異的エンドヌクレアーゼ
- Urea等の変性剤存在下で活性を維持
- Hisタグ付き酵素のため、反応後にアフィニティ精製レジンで吸着・除去可能
- TEVプロテアーゼ処理により、タグ無しヌクレアーゼとしても使用可能

用途

- 組換えタンパク質精製時の核酸除去
- 抗体精製時の核酸除去
- 生物破砕液の粘性低下
- 培養細胞の凝集防止、等
- ウイルスベクター溶液の粘性低下

実験例 様々な構造のDNA、RNAを分解



各基質とSerictor Nuclease 1 μLを混合し、37℃、10分で反応後、アガロースゲル電気泳動を行った。

基質（20 μL当たり）
λDNA：0.92 μg
Plasmid：0.46 μg
RNA：1 μg

1% Agarose S

本製品は、理化学研究所放射光科学研究センター竹下浩平先生との共同研究に付帯する技術支援のもとに開発されました。

目的融合タンパク質からのタグ切断酵素

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-09311	TEV Protease (Glycerol free)	1 mg	¥25,200	¥20,160

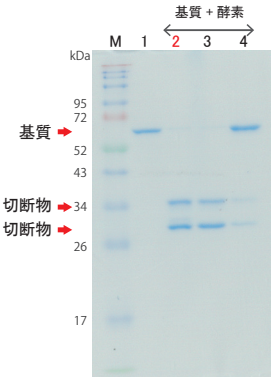
20%OFF

Tobacco Etch Virus由来のプロテアーゼ（TEV Protease）は、特異的な7アミノ酸配列Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly/Serを認識しGlnとGlyの間（もしくはGlnとSerの間）を切断します。

- グリセロールフリー
- 界面活性剤等の添加剤を含まない必要最小限のバッファー組成
- Hisタグによりプロテアーゼを簡単に除去可能

実験例 TEVプロテアーゼ切断効率の比較

基質 2 μgにTEVプロテアーゼ（各社製品）を各社マニュアルに記載の必要量を添加し、30℃で60分間反応させ、SDS-PAGEにて切断状況を確認した。



1：未切断基質
2：本品（0.2 μg）
3：A社製品
4：B社製品
M：Multicolor Protein Ladder（10 – 315 kDa）

12% アクリルアミドゲル
CBB染色

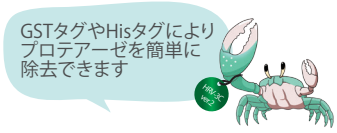
目的融合タンパク質からのタグ切断酵素

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-09591	HRV-3C Protease ver.2	1 mg	¥31,500	¥25,200

20%OFF

Human rhinovirus type 14 由来の3C プロテアーゼ（HRV-3C Protease）は、特異的な8アミノ酸配列Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln-Gly-Proを認識しGlnとGlyの間を切断します。

- 界面活性剤等の添加剤を含まない必要最小限のバッファー組成
- アフィニティ精製用タグ（8×His、6×HN、GST）により本酵素を簡単に除去可能

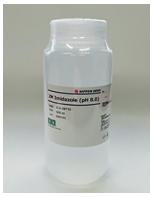


イミダゾール溶液

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-09775	2M Imidazole (pH 8.0)	500 ml	¥23,000	¥16,100

30%OFF

本品は、pH 8.0に調整済みの濃度2 mol/Lのイミダゾール溶液です。
本品はオートクレーブ処理済みであり、プロテアーゼやヌクレアーゼなどの混入を抑えたい実験において、安心してご使用いただくことができます。

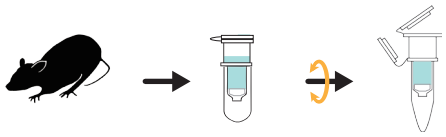


- オートクレーブ済
- 組成：2M イミダゾール、塩酸でpH 8.0に調整

実験フロー別 関連製品

試料からの核酸抽出

スピンカラム法



NGSには高純度な核酸が必須！

DNA抽出・スピンカラム精製
- ISOSPIN Fecal DNA (P9)

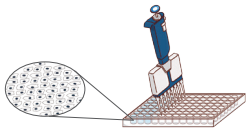
RNA抽出・スピンカラム精製
- ISOSPIN Cell & Tissue RNA (P5)
- ISOSPIN Plant RNA (P6)

AGPC法



RNA抽出・一液タイプ
- ISOGEN II (P5)

簡易抽出法



培養細胞から室温6分間でRNA粗抽出
- Template Prepper for Cell RNA (P7)

簡易DNA抽出
- Template Prepper for DNA (P10)

NGS



関連製品

核酸抽出用試料保存液
- Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution (P8)

タンパク質解析

クローニングとタンパク質発現を1つの菌株で！
- *ECOS*™ SONIC Competent *E. coli* BL21(DE3) Derived (P18)

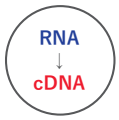
目的融合タンパク質からのタグ切断酵素
- TEV Protease (Glycerol free) (P19)
- HRV-3C Protease ver.2 (P19)

関連製品

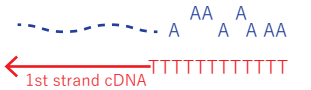
DNA・RNA分解酵素
- Serictor Nuclease (P19)

イミダゾール溶液
- 2M Imidazole (pH 8.0) (P19)

遺伝子発現解析



RT-qPCR鋳型調製用cDNA合成キット
- GeneAce Turbo RT Kit with DNase I (P3) NEW



長鎖cDNA合成キット
- GeneAce cDNA Synthesis Kit (P4)



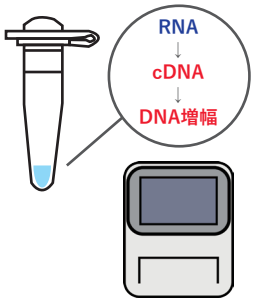
リアルタイムPCR
2 step qPCR
- GeneAce SYBR™ qPCR Mix II (P2)
- GeneAce Probe qPCR Mix II (P2)

関連製品

RNaseフリー水
- Water, Nuclease free (P15)

電気泳動関連試薬
- Agarose (P17)
- Gene Ladderシリーズ (P17)

簡易 RT-qPCR



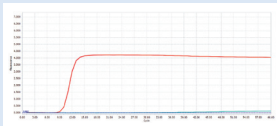
リアルタイムPCR
1 step RT-qPCR
- GeneAce SYBR™ One Step RT-qPCR Mix (P2)
- GeneAce Probe One Step RT-qPCR Mix (P2)

関連製品

RNaseによるRNA分解を防止
- RNase Inhibitor (high conc.) (P4)

LAMP

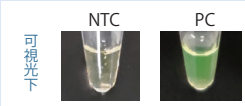
蛍光検出



濁度検出



目視判別



等温核酸増幅試薬
- HeatAct LAMP MASTER (P11)
- BoostAmp *Bst* DNA Polymerase (P12)

関連製品

蛍光検出用試薬
- 10×Intercalation Mix (P12)

ヌクレオチド溶液
- dNTPs Mixture (P12)

逆転写酵素
- AMV Reverse Transcriptase (P4)

本キャンペーンは富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合のみ適用されます。表示価格に消費税は含まれておりません。

製造元 株式会社ニッポンジーン

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号
TEL：076-451-6548　FAX：076-451-6547
URL：https://www.nippongene.com

販売元 富士フイルム和光純薬株式会社

本　　社　〒540-8605　大阪市中央区道修町三丁目１番２号
東京本店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町二丁目４番１号

● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所

試薬URL：https://labchem-wako.fujifilm.com