



ニッポン・ジーン

冬のキャンペーン

ライフサイエンス研究試薬

キャンペーン期間: 2025年11月17日(月) ~ 2026年2月27日(金) ご注文分まで

ニッポンジーン 試薬

検索 🔍

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



核酸抽出・精製(動物研究用)

ISOSPIN Cell & Tissue RNA	2
ISOSPIN Liquid Sample miRNA	2
Template Prepper for Cell RNA	2
ISOSPIN Tissue DNA	3
ISOSPIN Blood & Plasma DNA	3
Collection Tube	3
Template Prepper for DNA	3

核酸抽出・精製(植物研究用)

ISOSPIN Plant RNA	4
ISOSPIN Plant DNA	4

核酸抽出・精製(菌叢解析用)

ISOSPIN Fecal DNA	5
ISOSPIN Soil DNA	5

核酸抽出・精製(ウイルスRNA)

ISOSPIN Viral RNA	5
ウイルス二本鎖RNA精製キット	6

核酸クリーンアップ・その他

ISOSPIN PCR Product	6
ISOSPIN Plasmid	6
ISOSPIN Agarose Gel	6
エタチンメイト	7
PCR阻害物除去キット	7
核酸抽出用試料の保存液	7

ゲノム編集

Cas9 Nuclease protein NLS	8
T7 Endonuclease I reaction Mix	8
Rapid Indel Detection Kit	8

RNA合成

ガイドRNA合成キット	9
CUGA® in vitro Transcription Kit	9

遺伝子増幅(リアルタイムPCR)

GeneAce SYBR™ qPCR Mix II	10
GeneAce Probe qPCR Mix II	10
Uracil-DNA Glycosylase (UNG)	10

遺伝子増幅(LAMP法用試薬)

BoostAmp Bst DNA Polymerase NEW	11
10 × Intercalation Mix NEW	11
Bst DNA Polymerase	11
LAMP MASTERシリーズ	11

cDNA合成・逆転写酵素

1st strand cDNA合成キット	12
M-MLV由来 逆転写酵素	12
AMV由来 逆転写酵素	12
dNTPs Mixture (25 mM each)	12

制限酵素

制限酵素	13
------	----

バッファー

Water, Nuclease free(1mL包装)	14
TE (pH 8.0), Nuclease free(1mL包装)	14
Low-EDTA TE (pH8.0), Nuclease free(1mL包装)	14
DEPC treated Water, Nuclease free(1mL包装)	14
1M Tris-HCl	14
フェノール関連	15
ストックバッファー	15

電気泳動関連

核酸電気泳動用アガロース	16
核酸電気泳動用アガロースゲル アガパウチ	16
DNAマーカー Gene Ladder	17
電気泳動関連バッファー	17
ローディングバッファー	17

クローニング関連

ECOS™大腸菌コンピテントセル	18
アガパウチ LB-Agar NEW	18
ライゲーションキット	19
dA付加反応試薬	19

スクレアーゼ

DNase	19
RNase関連	19
RNase Inhibitor (high conc.) NEW	19

タンパク質精製

Sericator Nuclease NEW	20
TEV Protease (Glycerol free)	20
HRV-3C Protease ver.2	20



核酸抽出・精製(動物研究用)

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	50 回用	¥30,000	¥24,000	480円(50回用)
310-08213	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	200 回用※1	¥108,000	¥86,400	432円(200回用)

※1 50 回用×4キット

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
318-09571	ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I)※2	50 回用	¥27,000	¥21,600	432円(50回用)

※2 本キットにDNase I は添付されていません。本紙P.19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。

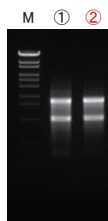
- RNA-seqに使用可能な高品質RNAを抽出可能
- フィルターによる前処理が不要で、約1時間で抽出可能
- DNase I 添付あり・なしの2種類のキットをご用意

【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	室温保存(キット箱)
•DNase I (RNase free)※2	
•10 x DNase I Buffer※2	-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、パイオアナライザ(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。

※2 「ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I)」(Code No.318-09571)にDNase I (RNase free) と 10 x DNase I Bufferは添付されていません。

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	¥50,000	¥40,000	800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

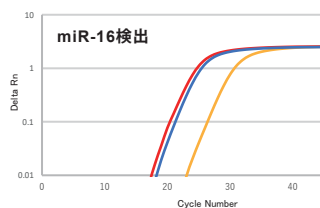
【抽出実績】

血漿、血清、全血、唾液、尿、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液

実験例 血漿から抽出したmiRNAの検出(リアルタイムPCR)

各社推奨プロトコルに従い、本品は180 µl及び350 µl※3、他社品は300 µlの血漿からsmall RNAを抽出した。各溶出液から3.57 µlのsmall RNAを鋳型にTemplate Switching逆転写反応でcDNAを合成し、Intercalation法によるリアルタイムPCRでマイクロRNAのmiR-16を検出した。

※3 通常プロトコルは180 µl、スケールアッププロトコルは350 µlの液体試料から抽出



<結果>

本品は他社品よりも高感度にマイクロRNAを検出することができた。

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

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	¥26,400	¥21,120	423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

実験例 マウス各組織からのDNA抽出

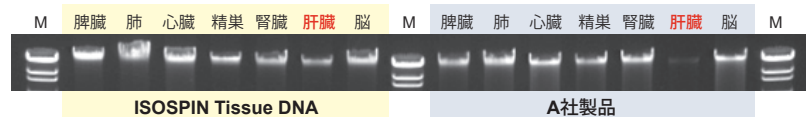
本品とA社製品を用いて各種マウス組織10~30 mgからDNAを抽出し、吸光度測定と電気泳動を行った。実験は各キットのマニュアルに従って行い、比較のためRNase A処理を実施し、溶出液量を100 µlに揃えた。

〈結果〉 本品で抽出したDNAの方が収量が大きく高純度であった。特に肝臓において顕著な差が見られた。

【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)、アンモニーテス(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。



▲ アガロースゲル電気泳動図: 吸光度測定値を基に各100 ng DNA をアブライした。

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	¥22,000	¥17,600	352円(50回用)
319-08141	Collection Tube	100 回用	¥9,000	¥7,200	
315-08143	Collection Tube	500 回用	¥32,700	¥26,160	

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。

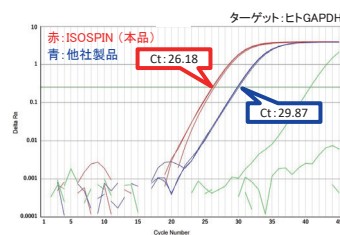
- 断片化したDNAや循環DNAも効率よく回収
- スピニングカラムを用いた30分間の迅速・簡単操作
- ろ液をCollection Tubeごと廃棄することでコンタミネーションのリスクを回避

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。

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	¥13,400	¥9,380	47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》

• 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)

実験例 ヒト全血から抽出したDNAのPCR増幅

本品、A社製品、B社製品を用いて、各社製品プロトコールに従って、2 µLの全血からDNAを抽出した。得られたDNA抽出液を鋳型にGene RED PCR Mix Plusを用いてPCRを行い、アガロースゲル電気泳動によりPCR増幅産物の確認を行った。

1) PCR反応系

Gene RED PCR Mix Plus	12.5 µL
Primer Mix (10 µM each)	1.0 µL
鋳型DNA溶液	1.0 µL
Water	10.5 µL
Total	25.0 µL

2) PCRサイクル

95°C	2 min.
95°C	20 sec.
60°C*	20 sec.
72°C	20 sec.
72°C	5 min.

*β-actinの場合(Cdk1は55°C)

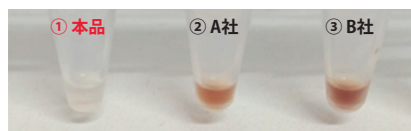


図1 全血から抽出したDNA溶液(上清)の外観

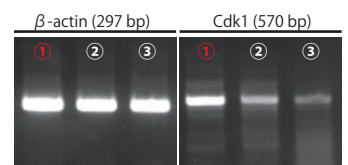


図2 PCR増幅産物の電気泳動結果

〈結果〉 本品は、血液由来の着色が少ないDNA溶液を得ることができた(図1)。また、A社及びB社製品で抽出した場合と同等以上のPCR効率だった(図2)。

核酸抽出・精製(植物研究用)

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	50 回用	¥36,000	¥28,800	576円(50回用)
316-08173	ISOSPIN Plant RNA	200 回用※1	¥129,600	¥103,680	519円(200回用)

※1 50 回用×4キット

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
315-09581	ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I)※2	50 回用	¥33,000	¥26,400	528円(50回用)

※2 本キットにDNase I は添付されていません。本紙P.19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】

PT Extraction Buffer	PT Wash2 Buffer
PT Binding Buffer	ddWater (RNase free)
PT Wash1 Buffer	Spin Column
DNase I (RNase free)※2	室温保存(キット箱)
10 x DNase I Buffer※2	-20℃保存(小袋)

※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。

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

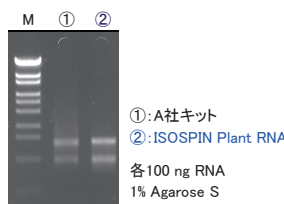
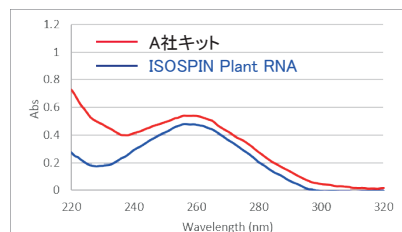


図1. RNA電気泳動図



＜結果＞ 本品で抽出したRNAは高品質であることを確認した。ま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)	1 セット※3	¥48,000	¥38,400	768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	Assist Buffer 1, Assist Buffer 2
コード番号	315-08501
希望納入価格	13,400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	植物組織	収量の目安
マツ(葉)*1	0.1 µg RNA/mg tissue	バナナ(果肉)*1	15 ng RNA/mg tissue
バラ(葉)*1	50 ng RNA/mg tissue	コショウラン(葉)*1	20 ng RNA/mg tissue
バラ(花弁)*1	80 ng RNA/mg tissue	シクラメン(葉)*1	0.1 µg RNA/mg tissue
ツバキ(葉)*1	70 ng RNA/mg tissue	イチゴ(葉)*1 *2	0.1 µg RNA/mg tissue
ミカン(外皮)*1	80 ng RNA/mg tissue	ネギ(葉)	0.1 µg RNA/mg tissue
カキ(果肉)*1	30 ng RNA/mg tissue	トマト(果肉)	25 ng RNA/mg tissue
ブドウ(果肉)*1	10 ng RNA/mg tissue	トマト(種子)	60 ng RNA/mg tissue
ブドウ(外皮)*1	50 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)をご覧ください。

公式ブログ『ジーンポケット』で、様々な植物・果実からのRNA抽出実績を公開中!

「ISOSPIN Plant RNA」および「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」を用いて、試料毎のプロトコールとRNA抽出結果を公開しています。RNA抽出にお困りの方は、是非ご覧ください!



「ニッポンジーン 公式ブログ」
<https://nippongene.jp/>

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	¥25,300	¥20,240	405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】

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

糞便からのDNA抽出キット

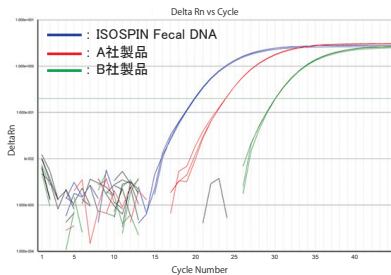
20%OFF

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	¥51,000	¥40,800	816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碎の併用によって、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	¥56,900	¥45,520	911円 (50回用)

本品は、スピニング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碎の併用によって、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抽出プロトコルを追加 (2025年4月HP更新)



火山灰土壌(黒ボク土)用の補助試薬

20%OFF

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	¥3,600	¥2,880

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。

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	¥31,600	¥25,280	506円 (50回用)

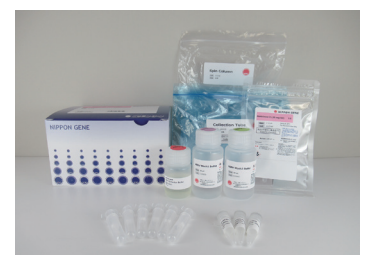
本品は、スピニングカラムを用いて鼻咽頭ぬぐい液、唾液、喀痰※1、血清等の体液からウイルスRNAを抽出・精製するためのキットです。ウイルスの溶解や夾雑タンパク質の分解に最適な抽出液とProteinase Kを採用しており、約30分で高純度のRNAを容易に得ることができます。

- 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
- 大容量スピニング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。



ウイルス二本鎖RNA精製キット (動物組織・培養細胞用)

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
312-09091	ISOVIRUS II	20 回用	¥66,700	¥56,700	2,835円 (20回用)

動物組織や培養細胞からウイルス等による長鎖の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
- キットにRNase A添付、動物組織・培養細胞に最適

※1 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。

【掲載情報】「高等動物からの2本鎖RNA精製技術が可能とする高効率なRNAウイルスの網羅検出」和光純薬時報. 2023, Vol.91, No.2, p.8-9

ウイルス二本鎖RNA精製キット (植物・真菌用)

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	20 回用	¥61,200	¥52,020	2,601円 (20回用)

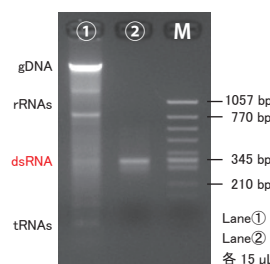
植物や真菌試料からウイルス等による長鎖のdsRNAを選択的に抽出精製するためのキットです。dsRNAがセルロース担体へ特異的に吸着する原理を利用し、総核酸からdsRNAを精製します。



- 200 bp以上の長鎖dsRNAを精製可能
- 別キット※2で回収した総核酸からもdsRNAを精製可能

※2 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。

実験例 ISOVIRUSを用いた 総核酸からのdsRNA精製



60 mgのキャベツ破砕物に*in vitro*転写で合成した 300 bpのdsRNAを添加し、Proteinase K処理後に、遠心分離で上清を回収した(①)。続けて、ISOVIRUSのプロトコールに従って精製を行い、100 µLの溶出液でdsRNAを得た(②)。

＜結果＞ ISOVIRUSを用いて、総核酸(DNA,ssRNA,dsRNA)からdsRNAを選択的に精製できた。

図. 非変性アガロースゲル電気泳動像

核酸クリーンアップ (PCR産物の精製)

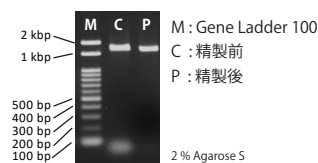
15%OFF

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	¥19,800	¥16,830	169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
- 本キットによって精製されたPCR産物は、各種分子生物学実験に使用可能

実験例 PCR産物(1.5 kbp)の精製



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	¥19,800	¥16,830	169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	¥20,900	¥17,760	178円 (100回用)

- 高濃度アガロースゲル (5 %以下) に対応可能

アルコール沈殿用共沈剤「エタチンメイト」 **人気**

30%OFF

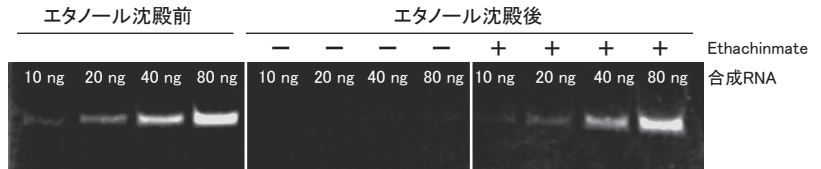
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
312-01791	Ethachinmate	0.2 ml	¥17,800	¥12,460	63円 (1 µl 使用)

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100 µl) に、3M Sodium Acetate 3.3 µl、Ethachinmate 1 µl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。

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	¥27,000	¥18,900	378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

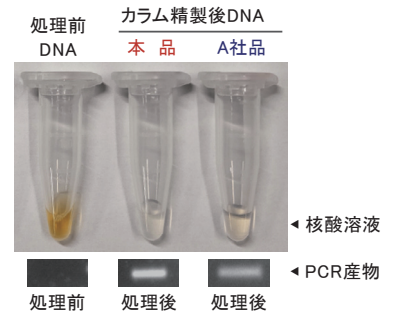
実験例 PCR阻害が見られるイチゴ葉DNAのクリーンアップ

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

【PCR鋳型】
 各DNA溶液 2 µl / 20 µl 反応系



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	¥13,400	¥9,380	94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。

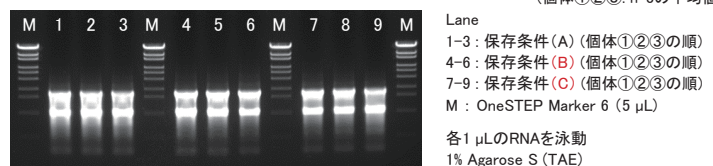
- 素早く試料に浸透し、RNAおよびDNAを安定化
- 保存試料は抽出時に洗浄不要
- 本試薬は-20℃で凍結しにくく、結晶が生じにくい
- 試料の保存期間は、37℃で2日間、25℃で2週間、4℃で1ヶ月間、-20℃で1年間

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抽出を行い、バイオアナライザ(Agilent Technologies社)でRIN値の測定及び吸光度によるRNA収量と純度の測定を行った。

保存条件	A260/A280	A260/A230	RNA収量 (µg/mg tissue)	RIN値
(A) 液体窒素凍結後、-80℃で1週間保存	2.12	2.19	4.46	7.1
(B) Gene Keeper溶液中で、4℃で1週間保存	2.11	2.18	4.82	7.7
(C) Gene Keeper溶液中で、25℃で1週間保存	2.12	2.20	3.83	7.2

(個体①②③: n=3の平均値)



＜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 -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。

ゲノム編集(CRISPR/Cas9)

15 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$ の高濃度品を5本まとめたお得なセット！

25%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 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$) ライセンス対象品	300 $\mu\text{g} \times 5$	¥250,000	¥187,500	125円(1 μg あたり)

野生型Cas9 タンパク質 <高純度・高濃度>

40%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	
316-08651	Cas9 Nuclease protein NLS (15 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$) ライセンス対象品	300 μg	¥75,000	¥45,000	150円(1 μg あたり)
319-08641	Cas9 Nuclease protein NLS (3 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$) ライセンス対象品	75 μg	¥23,000	¥13,800	184円(1 μg あたり)

Streptococcus pyogenes 由来のCas9 スクレアーゼを、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。

- 15 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$ 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)
- 二本鎖DNAを切断

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。

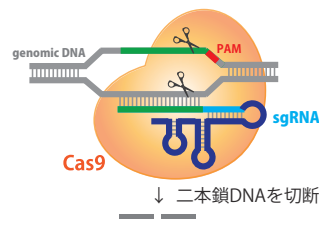


図1. CRISPR/Cas9 の模式図
ガイドRNAと相補的に結合した任意の配列を二本鎖切断し、DNA損傷修復機構を利用して遺伝子変異を引き起こします。

プラスミドベクター法に対して、Cas9タンパク質を使用する場合・・・

- ✓ オフターゲット効果のリスクが低いです。
- ✓ ゲノムに組み込まれる心配がありません。
- ✓ プラスミドベクターの構築する手間がなく、簡便です。



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 (ご希望の方はお問い合わせ下さい)

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

- ・ 2 × Go-to PCR Mix

変異検出試薬

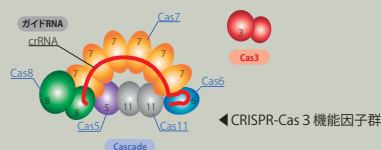
- ・ T7 Endonuclease I reaction Mix

PR 国産ゲノム編集技術『CRISPR-Cas3ゲノム編集関連製品』

特長① ゲノムの大規模欠損が可能

特長② オフターゲット変異のリスクが低く、特異性が高い

特長③ 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



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。

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	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。独自開発した改良型T7 RNA Polymerase (CUGA® 7 RNA ポリメラーゼ)を転写反応に用いることで目的のgRNAを正確かつ大量に調製することができます。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。



【構成】

ガイドRNA合成用試薬

- ・ CUGA7 Enzyme Solution
- ・ 5× Transcription Buffer
- ・ 0.1 M DTT
- ・ NTP mix
- ・ DNase I (RNase free)

ガイドRNA精製用試薬

- ・ gRNA Binding Buffer
- ・ gRNA Wash Buffer
- ・ Spin Column
- ・ ddWater (RNase free)

RNA大量合成キット

人気

20%OFF

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 <i>in vitro</i> Transcription Kit	20 反応用 (20 μl 反応系)	¥33,400	¥26,720
309-88223	CUGA® 6 <i>in vitro</i> Transcription Kit	20 反応用 (20 μl 反応系)	¥33,400	¥26,720
307-15493	CUGA® 3 <i>in vitro</i> Transcription Kit	20 反応用 (20 μl 反応系)	¥33,400	¥26,720

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

T7プロモーター配列 5'- TAATACGACTCACTATAGGGAGA -3' ^{→+1}
 SP6プロモーター配列 5'- ATTTAGGTGACACTATAGAAGAG -3' ^{→+1}
 T3プロモーター配列 5'- AATTAACCCTCACTAAAGGGAGA -3' ^{→+1}

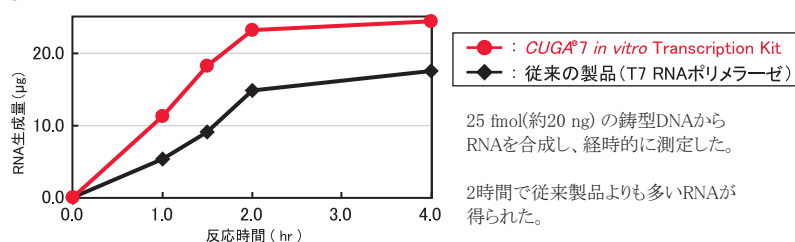
図 1: ファージ RNA ポリメラーゼのプロモーター配列

本キットは従来のプロモーターをそのまま使用できます。各製品は下記プロモーターを使用します。

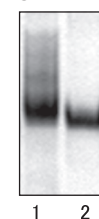
- ・ CUGA®7 *in vitro* Transcription Kit では T7プロモーター
- ・ CUGA®6 *in vitro* Transcription Kit では SP6プロモーター
- ・ CUGA®3 *in vitro* Transcription Kit では T3プロモーター

実験例 CUGA® 7 *in vitro* Transcription Kit と従来製品 (T7 RNAポリメラーゼ) との比較

① 1.2 kb RNAの合成



② 21 base RNAの合成



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

目的のRNA(21 base)

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。

CUGA® *in vitro* Transcription Kit シリーズ

Q. 鋳型DNAや転写産物の精製に使用できるキットはありますか。

A. 鋳型DNAの精製や*in vitro* 転写システムで合成したRNAは、PCR産物精製キット「ISOSPIN PCR Product」(Code No.315-08001)で精製可能です (ISOSPIN PCR Productは本紙P.6掲載)。

Q & A
よくあるご質問

PR < CUGA® 7 RNA合成キット > 製品紹介動画を公開中!

下記QRコードの富士フイルム和光純薬(株)ホームページより製品紹介動画をご視聴いただけます。



題目「改変型RNA PolymeraseによるRNA大量合成キットの特長と応用」(音声あり、16分間)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/product/detail/W01N0230-1353.html>



遺伝子増幅(リアルタイムPCR)

リアルタイムPCR用試薬 (SYBR™ Green I 検出系) 人気

40%OFF

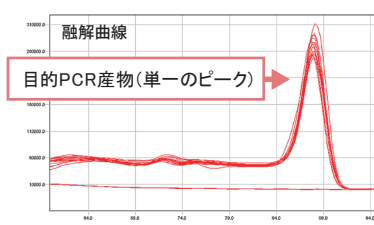
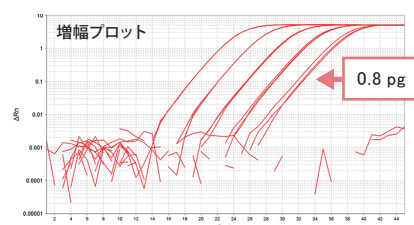
Code No.	製品名	容量※1	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
313-09423	GeneAce SYBR™ qPCR Mix II	500 反応用 (20 μl 反応系)	¥24,000	¥14,400	29円(20 μl 反応系)

※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。

- 高い特異性と増幅効率
 - 各種リアルタイムPCR装置に対応 (リファレンス色素添加済み)
 - UNG※2によるキャリーオーバー防止処理が可能
- ※2 本品 (Code No.313-09423) にUNGは含まれておりません。

実験例 高い特異性と増幅効率の2ステップリアルタイム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段階希釈液 (8 ng~0.8 pg RNAに相当) をテンプレートとし、本品を用いて β-actin (増幅長 156 bp) の増幅を行った。



[推奨 PCR 条件]
95°C 10 min
95°C 5 sec
60°C 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。

リアルタイムPCR用試薬 (蛍光標識 Probe 検出系)

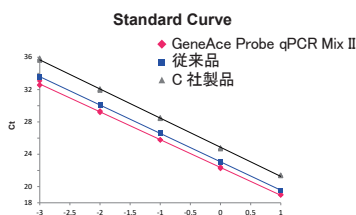
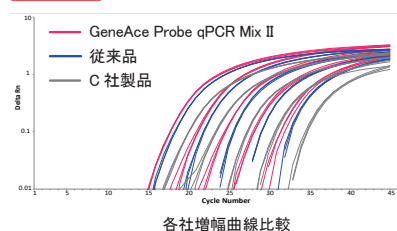
40%OFF

Code No.	製品名	容量※1	希望納入価格	キャンペーン価格	1回あたりの価格
313-08823	GeneAce Probe qPCR Mix II	200 反応用 (50 μl 反応系)	¥24,000	¥14,400	29円(20 μl 反応系)

※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。

- SNPジェノタイピング実験に使用可能
 - 各種リアルタイムPCR装置に対応 (リファレンス色素添加済み)
 - UNG※2によるキャリーオーバー防止処理が可能
- ※2 本品 (Code No.313-08823) にUNGは含まれておりません。

実験例 GeneAce Probe qPCR Mix II と他社製品の比較



鋳 型 : cDNA の段階希釈 (RNA 相当量 : 10 ng, 1 ng, 100 pg, 10 pg, 1 pg)
PCR 条件 : 95°C 10 min・酵素活性化ステップ
95°C 30 sec) × 45 cycles
60°C 1 min
標的遺伝子 : β-action 一部領域
反応液量 : 25 μl
装 置 : ABI 7500

GeneAce qPCR Mix II シリーズ

Q 研究室のリアルタイムPCR装置に、どの製品が対応していますか？

A GeneAce qPCR Mix IIシリーズは、ROX補正の有無にかかわらず各種リアルタイムPCR装置に対応できます。

Q 試してみたいのですが、サンプルはありますか？

A GeneAce qPCR Mix IIシリーズは、評価用サンプルがございます。ご興味のある方は、富士フイルム和光純薬(株)HP (右QRコード)の専用フォームよりサンプルをご依頼いただけます。 <https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/PG1687A1/sample/lp/index.html>

Q & A
よくあるご質問



GeneAce Probe qPCR Mix II とUNGのセット品

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	¥35,600	¥24,920

40%OFF

30%OFF

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

PR 《近日発売!》高性能・安価な1 Step RT-qPCR試薬が新登場!

GeneAce One Step RT-qPCR Mix シリーズ《SYBR™/Probe》

✓ 高い特異性と増幅効率 ✓ 高いSDS耐性

1ステップリアルタイムPCR用の試薬で、抗体によりHot Start化したTaq DNA Polymeraseと、改変型M-MLV Reverse Transcriptaseを採用しており、インターカレーター法および蛍光標識プローブ検出用のそれぞれに最適化した試薬をラインアップしています。パッシブリファレンス色素が予め添加されているため、各種リアルタイムPCR装置で使用することが可能です。

NEW

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	¥18,900

30%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)

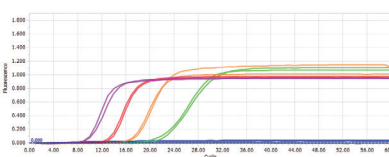
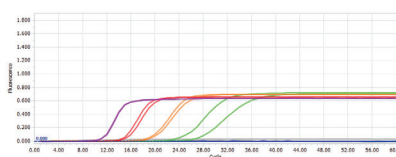
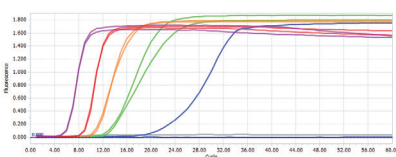
本品と野生型 Bst DNA Polymerase (Code No.311-07481) 及び A 社の改変型 Bst DNA Polymerase に、10×Intercalation Mix (Code No.315-09721)、各社酵素反応バッファー、プライマーミックス、dNTP、鋳型DNAを混合した反応液を調製し、リアルタイムPCR装置で核酸増幅を行い蛍光検出した。

【反応温度】
 本品: 69℃
 従来品: 64℃
 A 社品: 68℃

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>



【鋳型DNA】

copies/well

■ : 10⁸

■ : 10⁶

■ : 10⁴

■ : 10³

■ : 10²

■ : 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。

NEW

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。

野生型Bst DNAポリメラーゼ

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-07481	Bst DNA Polymerase	1,600 units	¥12,400	¥8,680

30%OFF

耐熱性鎖置換型 DNA ポリメラーゼは、DNA ポリメラーゼ活性、鎖置換活性を有し、鋳型となる二本鎖 DNA の水素結合を自ら解離しつつ、新しい DNA 鎖を合成する酵素です。その特性から、熱による二本鎖 DNA の解離を不要とするため一定温度での DNA 合成が可能であり、また DNA の二次構造による合成阻害を受けません。

用途

● 一定温度でのDNA合成が可能

● DNAの二次構造による阻害を受けない

● 鎖置換活性を利用したアプリケーション
 (等温遺伝子増幅法など)

【至適反応温度・失活条件】

至適反応温度	失活温度*
60-65℃	80℃、5分間

* 酵素原液をそのまま直接熱変性した場合の失活温度

等温遺伝子増幅用試薬 (LAMP MASTERシリーズ)

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-08961	LAMP MASTER for Turbidity	濁度検出用 300 反応用	¥47,400	¥33,180
317-08941	LAMP MASTER for Fluorescence	蛍光検出用 1 Set	¥57,900	¥40,530
314-08951	LAMP MASTER for Turbidity (Visible Dye)	目視判別用 1 Set	¥53,700	¥37,590

30%OFF

LAMP MASTERシリーズは、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。反応終了後の増幅産物の有無を検出する方法に合わせて、組み合わせる試薬を選択できます。

● 2×LAMP MASTER にプライマーと鋳型核酸を添加するだけ

● 検出方法に合わせて試薬を選択できる

検出方法	濁度検出	蛍光検出	目視判別
製品名	LAMP MASTER for Turbidity	LAMP MASTER for Fluorescence	LAMP MASTER for Turbidity (Visible Dye)
構成品	・2 x LAMP MASTER	・2 x LAMP MASTER ・10 x Intercalation Mix (インターカレーター)	・2 x LAMP MASTER ・25 x Visible Dye (蛍光目視試薬)

cDNA合成・逆転写酵素

1st strand cDNA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
319-08881	GeneAce cDNA Synthesis Kit	50回用	¥36,700	¥25,690

30%OFF

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。

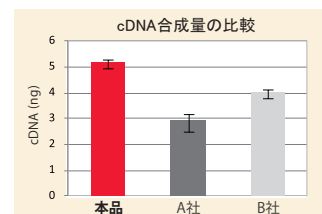
- cDNA合成に必要な試薬が全てセット
- RNase H処理によりRT-PCRの効率が向上
- 完全長cDNAの合成効率が向上
- リアルタイムPCR試薬 (GeneAce qPCR Mix シリーズ等)との組み合わせに最適

【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)



M-MLV由来 逆転写酵素 改変型 (点変異によりRNase Hを欠失)

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
316-08151	GeneAce Reverse Transcriptase	10,000 units	¥22,400	¥15,680
312-08153		10,000 units × 5	¥89,000	¥62,300

30%OFF

本品は、Moloney Murine Leukemia Virus由来の改変型 RNase H(-)の逆転写酵素です。

- 完全長cDNAの合成効率が向上 (長鎖に最適)
 - 高温反応によりRNAの二次構造による影響を回避
 - リアルタイムPCR試薬(GeneAce qPCR Mix シリーズ)との組み合わせに最適
- 用途 ● 1st strand cDNA合成
● RT-PCR

M-MLV由来 逆転写酵素 野生型

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-08161	M-MLV Reverse Transcriptase	10,000 units	¥11,200	¥7,840
319-08163		10,000 units × 5	¥44,600	¥31,220

30%OFF

本品は、Moloney Murine Leukemia Virus由来の野生型 RNase H(+)の逆転写酵素です。AMV Reverse TranscriptaseよりRNase H活性が弱いため、比較的長鎖のcDNAを合成することができます。

- 野生型 RNase H (+)
 - 6 kbまでのDNA合成に使用可能
- 用途 ● 1st strand cDNA合成
● RT-PCR

AMV由来 逆転写酵素

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	¥30,000	¥21,000

30%OFF

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

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	¥11,200	¥7,840

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)

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	¥10,000	¥7,000
WEB参照*1	制限酵素（中包装）	5 本	¥33,000	¥23,100
WEB参照*1	制限酵素（大包装）	10 本	¥58,000	¥40,600

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 *2	5 本セット	¥33,000	¥23,100
005-04036	Combination 10 *2	10 本セット	¥58,000	¥40,600

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。*2 Combination Seriesの対象製品から修飾酵素をなくす仕様変更をいたしました。

- 制限酵素（小包装、下表参照）を5本・10本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！もちろん 同一酵素の複数選択もOK！
- 10倍濃度の反応バッファーが添付！

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）*3 （注意）表中の「HC」は「高濃度品」の略称です。

Code No.	製品名	容量	Code No.	製品名	容量	Code No.	製品名	容量
318-00012	Acc I	80 U	314-01072	EcoT38 I	900 U	312-01171	Pst I	12,000 U
315-00022	Acc II	70 U	315-03001	EcoT38 I (HC)	900 U	318-01771	Pst I (HC)	12,000 U
312-02531	Afl II	200 U	319-00123	Fok I	160 U	311-00281	Pvu II	2,000 U
313-02561	Age I	80 U	315-02521	Fsp I	100 U	317-02101	Pvu II (HC)	2,000 U
312-00032	Alu I	400 U	318-00132	Hae II	70 U	318-00291	Rsa I	800 U
319-02541	Ase I	300 U	317-00141	Hae III	3,400 U	314-02111	Rsa I (HC)	800 U
319-00042	Ava I	330 U	319-02041	Hae III (HC)	3,400 U	319-00302	Sac I	1,500 U
311-02981	Ava I (HC)	330 U	319-00162	Hha I	1,300 U	311-02121	Sac I (HC)	1,500 U
316-00052	Ava II	85 U	316-00172	Hinc II	500 U	319-00922	Sac II	700 U
314-01011	Axy I *4	130 U	311-01163	Hind III	12,000 U	318-00311	Sal I	2,200 U
310-00491	Bal I	20 U	311-01761	Hind III (HC)	12,000 U	315-01781	Sal I (HC)	2,200 U
315-00061	BamH I	12,000 U	310-00192	Hinf I	2,000 U	313-00322	Sau3A I	150 U
310-01971	BamH I (HC)	12,000 U	313-02061	Hinf I (HC)	2,000 U	310-00332	Sau96 I	300 U
318-02511	Bcl I	400 U	313-00202	Hpa I	200 U	313-01081	Sca I	1,000 U
310-00072	Bgl I	1,000 U	310-00212	Kpn I	5,000 U	318-00931	ScrF I	250 U
319-00081	Bgl II	2,500 U	310-02071	Kpn I (HC)	5,000 U	319-01441	Sfi I	100 U
317-01981	Bgl II (HC)	2,500 U	313-00241	Mlu I	1,000 U	314-00352	Sma I	1,500 U
317-01023	Bsp1286 I	400 U	318-00252	Msp I	1,400 U	318-02131	Sma I (HC)	1,500 U
311-01222	BssH II	200 U	317-02081	Msp I (HC)	1,400 U	315-01541	Spe I	200 U
318-02991	BssH II (HC)	200 U	311-00502	Nar I	180 U	310-01091	Sph I	300 U
314-00092	BstE II	1,300 U	312-01132	Nci I *4	330 U	315-00365	Stu I	350 U
311-02001	BstE II (HC)	1,300 U	310-00511	Nco I	400 U	315-00941	Sty I	2,000 U
318-00872	Dra I	3,500 U	319-03021	Nco I (HC)	400 U	318-00372	Taq I	410 U
318-02011	Dra I (HC)	3,500 U	319-01142	Nde I	60 U	316-03031	Taq I (HC)	410 U
318-01151	EcoO109 I	1,000 U	317-01861	Nde II	300 U	317-00381	Xba I	3,000 U
314-00112	EcoR I	12,000 U	314-00891	Nhe I	450 U	312-02151	Xba I (HC)	3,000 U
314-01751	EcoR I (HC)	12,000 U	316-01451	Not I	400 U	312-00392	Xho I	5,000 U
317-00881	EcoR II	50 U	315-00522	Nru I	500 U	319-02161	Xho I (HC)	5,000 U
317-00462	EcoRV	2,000 U	317-00901	Nsi I	1,500 U			
315-02021	EcoRV (HC)	2,000 U						

*3 制限酵素「Apa I」(311-00862)、「Bsm I」(312-01291)、「NspV」(312-00912)、「Ssp I」(313-01101)は、キャンペーン対象外です。

*4 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

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	¥45,000	¥36,000
317-09281	TE (pH8.0), Nuclease free	1 ml × 100本	¥46,000	¥36,800
310-09531	Low-EDTA TE (pH 8.0), Nuclease free	1 ml × 100本	¥46,000	¥36,800
317-09541	DEPC treated Water, Nuclease free	1 ml × 100本	¥47,000	¥37,600

20%OFF

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 (Mg²⁺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

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

30%OFF

- 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

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

30%OFF

- オートクレーブ済み、DNase/RNaseフリー

フェノール関連

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) PCl	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

20%OFF



ストックバッファ (緩衝液など)

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

30%OFF

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！

ご希望のバッファを調製します。まずはお気軽にお問い合わせください！

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>

調製容量	1 バッチあたり 数 ml ~ 500L
分注様式	容量、本数、ボトルサイズ、ボトル形状など
滅菌処理	フィルター滅菌 (0.1μm など)、オートクレーブ滅菌
ラベル	サイズ、形状、デザイン、記載項目など
品質マネジメントシステム	ISO9001



ご相談・見積依頼
フォームはこちら
富士フイルム和光純薬(株)HPへ

PR ニッポンジーン公式ブログ『ジーンポケット』開設！

この度、ニッポンジーンでは「やってみた!」をコンセプトにした遺伝子実験ブログの『ジーンポケット』を開設しました。実験の合間などにお気軽にのぞいてみてください。新しい発見やヒントが見つかるかもしれません！

<掲載記事>

- ・さまざまな植物・果実からRNA抽出を検討！
- ・微量RNAの回収にエタチンメイトは効果があるか？
- ・植物からのmiRNA抽出はできるか？



ブログの
トップページは
こちら



<https://nippongene.jp/>

核酸電気泳動用アガロース

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		500 g ☆	¥58,000	¥ 31,900
313-90231		1 kg	—	¥ 62,800
316-06071	Agarose S Tablet	0.5 g × 140 錠	¥13,600	¥ 8,160
312-01431	Agarose HS プロットイングなど	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		3 g × 25	¥50,200	¥ 30,120

40%OFF

用途と規格

製品名	S	HS	H	XP	21
タイプ	スタンダード	プロットイングなど	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/cm ² (1.5%)	≥ 1,600g/cm ² (1.5%)	≥ 2,600g/cm ² (1.5%)	≥ 450g/cm ² (1.5%)	≥ 800g/cm ² (3%)
融点	≤ 92°C (1.5%)	≤ 93°C (1.5%)	Boil (1.5%)	≤ 65°C (1.5%)	≤ 85°C (3%)
ゲル化温度	38~40°C (1.5%)	37~39°C (1.5%)	37~39°C (1.5%)	≤ 30°C (1.5%)	34~38°C (3%)

Agarose S 規格変更のお知らせ

「Agarose S」を下記のとおり規格変更いたしました。尚、規格変更に伴う価格、及びコード番号の変更はございません。

変更内容

変更点: 赤文字

	変更後	変更前
ゲル強度	≥ 1,200 g/cm ² (1.5%)	≥ 1,200 g/cm ² (1.5%)
融点	≤ 92°C (1.5%)	≤ 90°C (1.5%)
ゲル化温度	38~40°C (1.5%)	37~39°C (1.5%)
硫酸含量(SO4)	≤ 0.1%	≤ 0.1%
水分含量	≤ 10%	≤ 10%
電気浸透度(-Mr)	≤ 0.1	≤ 0.1
ロット番号※	先頭2桁が「38」以上 例: 38XXXX	先頭2桁が「37」以下 例: 37015C, 36024G

※ ロット番号は「数字5桁+アルファベット1文字」で構成されています。

核酸電気泳動用アガロースゲル

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	¥ 7,560
311-09561	アガパウチ 3% Agarose 21	100 ml x 5袋	¥21,600	¥ 15,120

30%OFF

本品は、レトルトパウチに Agarose と TAE Buffer を充填し、密封後、オートクレーブ滅菌した核酸の電気泳動用アガロースゲルです。アガロースは完全に溶解された状態でゲル化しているため、電子レンジで加熱して簡単に使用できます。

- お好みのゲルトレイで簡単にゲル作製が可能
- オートクレーブ済みで室温保存可能
- ゲル作製の手間や労力を節約(秤量・調製容器の洗い物は不要)
- 突沸や吹きこぼれの心配がなく安全



《ニッポンジーンWeb》
使い方動画は
こちらから



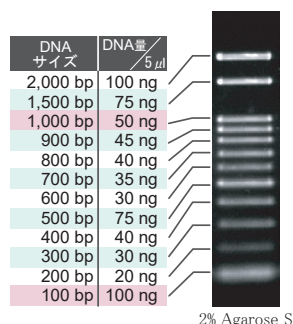
Gene Ladder シリーズ

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 μ l (100回用)	¥10,000	¥ 6,000
313-06961	Gene Ladder Wide 1 (0.1 – 20 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥21,200	¥ 12,720
310-06971	Gene Ladder Wide 2 (0.1 – 20 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥24,600	¥ 14,760
317-06981	Gene Ladder Fast 1 (0.1 – 2 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥10,000	¥ 6,000
314-06991	Gene Ladder Fast 2 (0.1 – 10 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥13,400	¥ 8,040

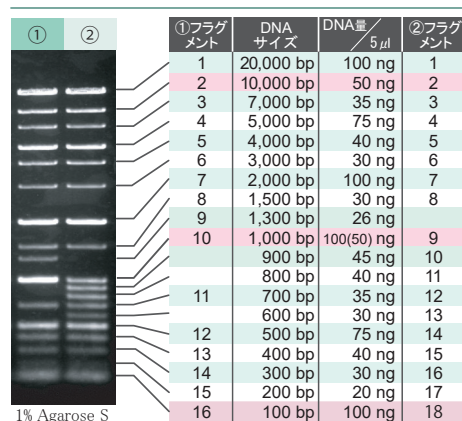
40%OFF

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。

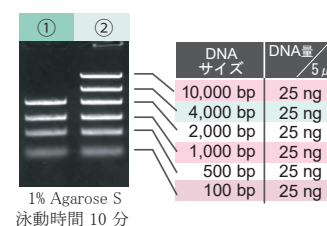
Gene Ladder 100 (12 bands)



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



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



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

電気泳動関連バッファー

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

30%OFF

ローディングバッファー

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 $\times$ Loading Buffer Orange G	1 ml $\times$ 3	¥4,600	¥ 3,220
313-90351	6 $\times$ Loading Buffer Double Dye	1 ml $\times$ 3	¥4,600	¥ 3,220
314-90261	6 $\times$ Loading Buffer Triple Dye	1 ml $\times$ 3	¥4,600	¥ 3,220

30%OFF

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/>



最短1分間で形質転換が完了！大腸菌コンピテントセル 人気

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 <i>E. coli</i> DH5 α	50 μ l $\times$ 40 本	¥42,000	¥21,000
316-06233		100 μ l $\times$ 20 本	¥38,000	¥19,000
314-06234		100 μ l $\times$ 80 本	¥139,000	¥69,500

50%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 <i>E. coli</i> DH5 α -Jumbo Pack-	500 μ l $\times$ 6 本	¥41,500	¥24,900
317-06246	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> JM109	50 μ l $\times$ 40 本	¥42,000	¥25,200
313-06243		100 μ l $\times$ 20 本	¥38,000	¥22,800
311-06244		100 μ l $\times$ 80 本	¥139,000	¥83,400
317-06523	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> XL1-Blue	100 μ l $\times$ 10 本	¥25,300	¥15,180
315-06524		100 μ l $\times$ 20 本	¥46,500	¥27,900
314-06533	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> BL21(DE3) カルタヘナ法該当	100 μ l $\times$ 10 本	¥28,500	¥17,100
312-06534		100 μ l $\times$ 20 本	¥52,500	¥31,500

40%OFF

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分間プロトコルで形質転換が可能*
 - 6分間プロトコ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 ($\geq 1 \times 10^9$) ! ECOS™ X Competent *E. coli* DH5 α

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 <i>E. coli</i> DH5 α	100 μ l $\times$ 10 本	¥34,000	¥23,800

30%OFF

- 高効率形質転換が可能 $\geq 1 \times 10^9$ (cfu/ μ g 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

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 <i>E. coli</i> BL21(DE3) Derived カルタヘナ法該当	100 μ l $\times$ 10 本	¥36,000	¥25,200

30%OFF

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

用途	遺伝子型	K12株の一部 (DH5 α , JM109等)	ECOS™ SONIC BL21 (DE3) Derived	BL21 (DE3)
青白クローニング	<i>lacZ</i> Δ M15	✓		
DNAクローニング用宿主	<i>recA</i> , <i>endA</i>	✓	✓	
タンパク質発現用宿主	<i>ompT</i>		✓	✓



NEW レンジで加熱するだけ！LB寒天培地

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 $\times$ 5袋	¥25,000	¥17,500

30%OFF

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(ϕ 90 $\times$ 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。



簡単・迅速ライゲーション試薬 (2×Ligation Mix)

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	¥22,400	¥15,680

30%OFF

- 短時間 (5~30分間、16℃) で高効率なDNAライゲーションが可能

高効率TAクローニングキット

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
316-08271	TA-Enhancer Cloning Kit	25 回用	¥25,600	¥17,920

30%OFF

- Tベクターとライゲーション用試薬 (5×Ligation Mix、10×Enhancer Solution) を組み合わせたキット

dA付加反応試薬

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-08781	dA-overhang reaction Mix	25 µl (25回用)	¥14,600	¥10,220

30%OFF

- 平滑末端のPCR産物にdAを付加
- dA付加反応は65℃で10分間のみ

DNase

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	¥12,400	¥ 8,680
312-05951	Deoxyribonuclease (RT Grade) for Heat Stop	1,000 units	¥13,400	¥ 9,380
318-05953		1,000 units × 2	¥22,400	¥15,680
317-09661	DNase I (RNase free)	2,000 units	¥15,000	¥10,500

30%OFF

RNase関連

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-01931	Ribonuclease (DNase free) Glycerol Solution	1 ml	¥10,000	¥ 7,000
313-01461	Ribonuclease (DNase free) Solution	1 ml	¥10,000	¥ 7,000
315-08121	RNase Inhibitor	2,000 units	¥19,800	¥13,860

30%OFF

NEW リボヌクレアーゼによるRNAの分解を防止 (高濃度品)

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

30%OFF

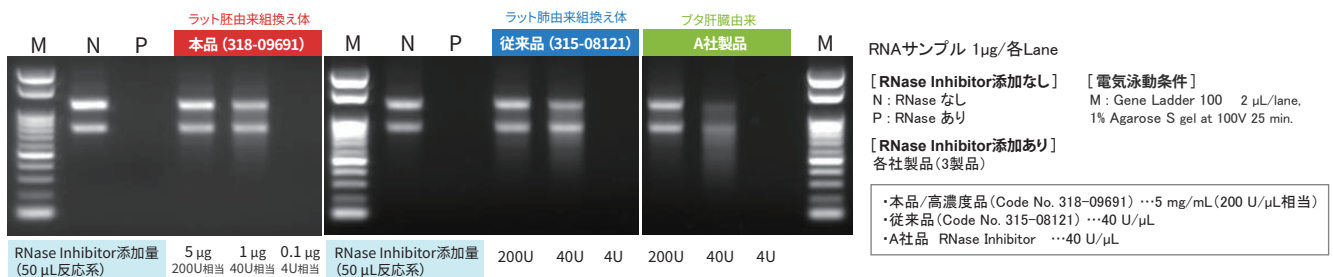
本品は、ラット肺由来の RNase Inhibitor を大腸菌で発現させたもので、RNase A、RNase B、RNase T2 のRNase 活性を阻害します。RNase による RNA の分解が問題となる様々なアプリケーションにおいて、サンプル液中に本品を加えることで RNA を保護することができます。

- 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

構成成分	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

実験例 各社RNase InhibitorのRNase A 阻害の確認

50 µL反応液中に5 µgのRNAサンプル (16Sおよび23S rRNA) と25 ngのRNase Aと各社のRNase Inhibitor (段階希釈済み) を添加し、37℃、30分間反応した。ISOSPIN PCR Product (Code No. 315-08001) を用いてカラム精製したRNAサンプル (50 µL溶出) のうち 10 µLをアプライし、電気泳動でRNAの分解の程度を確認した。



十分な量のRNase Inhibitorは、RNase活性を阻害し、RNAサンプルの分解を防いだ。当社高濃度品 (本品) および従来品は、本実験において40 units相当でRNase A活性の阻害を示した。

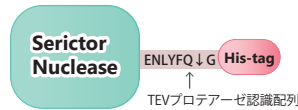
NEW

DNAや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、細胞破碎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。

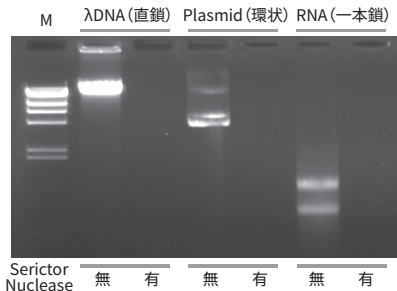


- 様々な構造のDNA、RNAを分解する非特異的エンドヌクレアーゼ
- Urea等の変性剤存在下で活性を維持
- Hisタグ付き酵素のため、反応後にアフィニティ精製レジンで吸着・除去可能
- TEVプロテアーゼ処理により、タグ無しヌクレアーゼとしても使用可能

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
- 生物破碎液の粘性低下
- 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)
λ DNA: 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	¥24,000	¥16,800

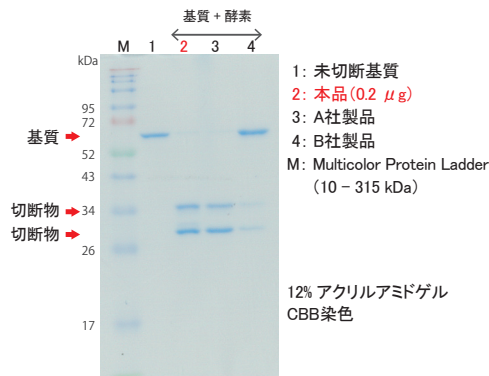
30%OFF

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	¥30,000	¥21,000

30%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

GSTタグやHisタグにより
プロテアーゼを簡単に
除去できます



本キャンペーンは富士フィルム和光純薬(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 富山市間屋町二丁目7番18号
TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 富士フィルム 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 TEL: 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)
フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806