



ニッポン・ジーン

冬のキャンペーン

遺伝子工学研究用試薬

キャンペーン期間: 2020年11月16日(月)~2021年2月26日(金)

» 核酸抽出・精製

RNA 抽出キット 特別パッケージ NEW	p.2
ウイルス RNA 抽出キット NEW	p.4
ISOGEN II、Ethachinmate	p.5
DNA 抽出キット	p.6

» cDNA合成

cDNA 合成キット	p.8
逆転写酵素	p.8
dNTPs Mixture	p.8

» リアルタイムPCR関連

GeneAce SYBR® qPCR Mix α シリーズ	p.9
GeneAce Probe qPCR Mix II	p.9
UNG NEW	p.9

» 電気泳動関連

マーカー	p.10
アガロース	p.11

» 修飾酵素・制限酵素

修飾酵素	p.12
制限酵素	p.13

» バッファー製品

フェノール関連	p.14
ストックバッファー	p.14

» ライゲーションキット

高効率 TA クローニングキット	p.15
ライゲーション試薬	p.15

» 大腸菌コンピテントセル

ECOS™ シリーズ	p.16
------------	------

ニッポンジーン

検索

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

RNA抽出キットの**特別パッケージ**もご用意しています!

核酸抽出/精製 選択ガイド

RNA	対象試料	品 名	掲載ページ
total RNA	動物組織/動物培養細胞	ISOSPIN Cell & Tissue RNA 特別パッケージ カラム精製	p.3
	植物組織	ISOSPIN Plant RNA 特別パッケージ カラム精製	p.3
	植物組織(マツ/バラ/ツバキ/ブドウ等)	Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA 専用補助試薬	p.3
	動物組織/培養細胞/細菌	ISOGEN II 1液タイプ	p.5
small RNA	動物組織/培養細胞/細菌	ISOGEN II 1液タイプ	p.5
ウイルスRNA	体液(鼻咽頭ぬぐい液、唾液等)/血清	ISOSPIN Viral RNA NEW カラム精製	p.4
dsRNA	植物/真菌	ISOVIRUS カラム精製	p.4
DNA			
genomic DNA	動物組織/魚介類/昆虫	ISOSPIN Tissue DNA カラム精製	p.6
	全血/血清/血漿	ISOSPIN Blood & Plasma DNA カラム精製	p.6
	植物(葉)	ISOSPIN Plant DNA カラム精製	p.6
	糞便	ISOSPIN Fecal DNA カラム精製	p.7
	動物組織/植物組織/細胞/血液	Template Prepper for DNA 簡易抽出	p.7
Plasmid DNA	大腸菌	ISOSPIN Plasmid カラム精製	p.7
その他			
核酸精製	PCR産物	ISOSPIN PCR Product カラム精製	p.7
	アガロースゲル	ISOSPIN Agarose Gel カラム精製	p.7
試料保存液	組織/細胞 等	Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	p.5
共沈剤	核酸	Ethachinmate ロングセラー	p.5

RNA抽出キット 特別パッケージ キャンペーン限定

スピンカラムを用いた核酸抽出キット「ISOSPINシリーズ」から、人気2製品の特別パッケージをご用意しました。今までになかった200回用の大包装パッケージや専用補助試薬とのセット品を、キャンペーン限定の特別価格にてご提供いたします。是非この機会にお試しください。



■ 特別パッケージ内容 (ISOSPIN RNA シリーズ)

大包装 (200 回用) パッケージ*	セット パッケージ
動物組織、培養細胞のRNA抽出キット ISOSPIN Cell & Tissue RNA  植物組織のRNA抽出キット ISOSPIN Plant RNA  ※ 大包装パッケージは、50回用×4キットを1つのダンボールにまとめてお送りします。	抽出困難な植物試料(松葉やバラなど)に最適 ISOSPIN Plant RNA & Assist Buffer (補助試薬)セット  ISOSPIN Plant RNA (50回用) +  Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA (50回用)

■ キャンペーン価格

キャンペーン期間中、上記の特別パッケージをキャンペーン特別価格でご提供いたします。

※ キットの通常包装品(50回用)は 20%OFFでのご提供になります。また、Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNAの単品でのご購入の場合はキャンペーン対象外です。特別パッケージのコード番号でご注文をお願いいたします。



» 核酸抽出・精製 (RNA抽出)

動物組織や培養細胞からのRNA抽出キット …スピナラムで簡便操作

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	50 回用	¥27,000	¥21,600
310-08213	ISOSPIN Cell & Tissue RNA 特別パッケージ	200 回用 ^{※1}	—	¥75,600

※1. 50 回用×4キット

本品は、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。

- 夾雑物を効率よく除去し、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 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RNA抽出

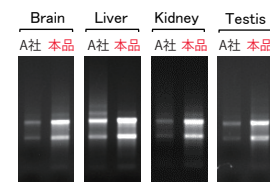
10 mg のマウス各種組織から本品とA社製品を用いてRNAを抽出し、吸光度測定により収量と純度を比較した。吸光度で定量したRNA量を基に、アプライするRNA量をそろえて電気泳動を行った。

① RNA収量と純度の比較

マウス組織	収量 (μg/mg)		純度 (A260/A230)	
	A社	本品	A社	本品
脳	0.16	0.91	1.01	1.94
肝臓	1.59	3.59	1.87	2.22
腎臓	0.44	3.07	1.59	2.25
精巣	0.41	1.47	1.80	2.25

<結果> 本品はRNA収量が多く、純度も高かった。

② 電気泳動による比較



RNAアプライ量: 各0.5 μg (Brainのみ 0.25 μg)
1% Agarose S/TAE

植物組織からのRNA抽出キット

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-08171	ISOSPIN Plant RNA	50 回用	¥32,500	¥26,000
316-08173	ISOSPIN Plant RNA 特別パッケージ	200 回用 ^{※1}	—	¥91,000

ISOSPIN Plant RNA と 補助試薬 (Assist Buffer) 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
311-09061	ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer) 特別パッケージ	1 セット ^{※2}	—	¥31,150

※1. 50 回用×4キット ※2. ISOSPIN Plant RNA (50 回用) と Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA (50 回用)【希望納入価格 ¥12,000】のセット品です。

ISOSPIN Plant RNA

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。

- 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 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

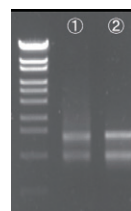
【構成】

- PT Extraction Buffer
- PT Binding Buffer
- PT Wash1 Buffer
- PT Wash2 Buffer
- DNase I (RNase free)
- 10 x DNase I Buffer
- ddWater (RNase free)
- Spin Column

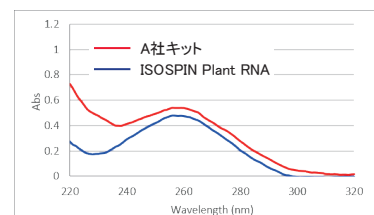
実験例 シロイヌナズナの葉からのRNA抽出 (RNA品質の比較)

ISOSPIN Plant RNA 及び A社キットを用いて、シロイヌナズナの葉から各社プロトコールに従いRNAを抽出した。抽出したRNAの品質をバイオアナライザ(Agilent Technologies社)によるRIN値の測定(n=2)、アガロースゲル電気泳動、および吸光度測定により比較した。

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



①: A社キット
②: ISOSPIN Plant RNA
各100 ng RNA in
1% Agarose S



<結果> 本品で抽出したRNAは高品質であることが確認できた。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。

Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA

「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、高収量、高純度なRNAを抽出できます。

- 抽出困難な植物試料 (松葉やバラ) にはAssist Buffer添加
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。

【構成】

- Assist Buffer 1
- Assist Buffer 2

【抽出実績】

「ISOSPIN Plant RNA」と「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」の併用によりRNA抽出効率の改善が確認された組織。

植物組織	収量の目安
マツ(葉)*	0.1 μg RNA/mg tissue
バラ(葉)*	50 ng RNA/mg tissue
バラ(花弁)*	80 ng RNA/mg tissue
ツバキ(葉)*	70 ng RNA/mg tissue
ミカン(外皮)*	80 ng RNA/mg tissue
カギ(果肉)*	30 ng RNA/mg tissue
ブドウ(果肉)*	10 ng RNA/mg tissue
ブドウ(外皮)*	50 ng RNA/mg tissue
バナナ(果肉)*	15 ng RNA/mg tissue

植物組織	収量の目安
コショウラン(葉)*	20 ng RNA/mg tissue
シクラメン(葉)*	0.1 μg RNA/mg tissue
イチゴ(葉)*	0.1 μg RNA/mg tissue
ジャガイモ(根茎)	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

*「ISOSPIN Plant RNA」のみでは抽出が困難な植物組織

» 核酸抽出・精製 (RNA抽出)

液体試料からのウイルスRNA抽出キット

30%OFF

NEW

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-08931	ISOSPIN Viral RNA	50回用	¥30,000	¥21,000

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。

※1. 別途前処理が必要です。

- 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
- カラム容積を最大限確保^{※2}
- 混合液のカラムへの添加回数は1回で完了^{※3}

※2. 最大容量 970 µl ※3. プロトコルの(★)参照



【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)

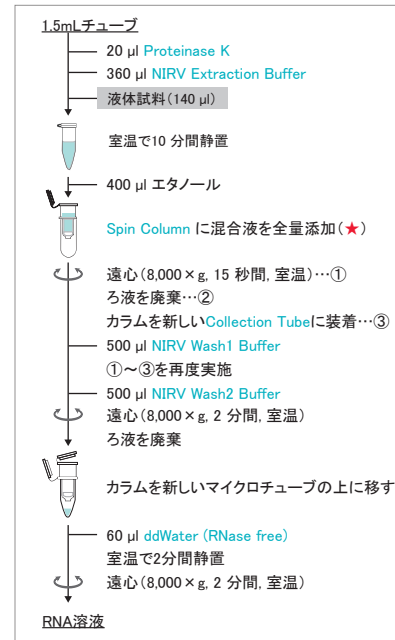
【構成品】

Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml × 1 本
NIRV Extraction Buffer	18 ml × 1 本
NIRV Wash1 Buffer	30 ml × 1 本
NIRV Wash2 Buffer	30 ml × 1 本
ddWater (RNase free)	1 ml × 3 本
Spin Column	50 本 × 1 袋
Collection Tube	50 本 × 2 袋

【輸送・保管温度】：室温
(到着後、Proteinase Kは-20℃保存)

【プロトコール】

青文字 … キット構成品



実験例 RNA回収効率の比較

本品とA社およびB社のウイルスRNA抽出キットの各抽出液中に、転写反応によって合成した新型コロナウイルスの部分配列(一本鎖RNA)をサンプルとして添加し、キットの回収効率をリアルタイム定量PCRにより比較した。

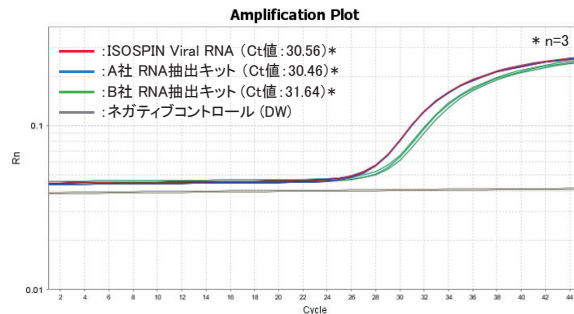
[RNAサンプル]：新型コロナウイルスRNAの部分配列 5,000コピー
(転写反応によって調製)

[ネガティブコントロール]：蒸留水 (DW)

[リアルタイムPCR装置]：QuantStudio12K (Thermo Fisher社)

[検出用プライマー&プローブ]：Nセット No.2 (N2 セット)

＜結果＞ 本品はA社製品と同等の回収効率を示した。



ウイルス二本鎖RNA精製キット (植物・真菌用)

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-08811	ISOVIRUS	20回用	¥55,000	¥38,500

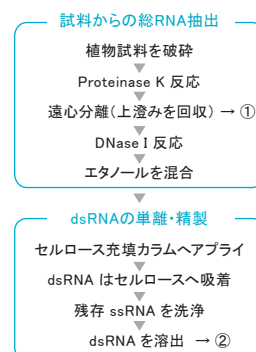
植物や真菌試料から選択的にウイルス等に由来する長鎖の二本鎖RNA (dsRNA) を抽出・精製するためのキットです。dsRNAがセルロース担体へ特異的に吸着する基本原理を利用して、得られたdsRNAは、RNAシーケンス等に使用可能です。

- 身近な試料からRNAウイルスを探索
- 200 bp以上の長鎖dsRNAを精製可能

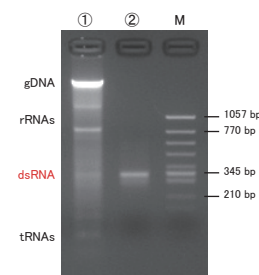
実験例 総核酸からのdsRNA精製

本キットのプロトコールに従い、60 mg のキャベツを破碎した。そこに *in vitro* 転写で合成した300 bpのdsRNAを添加し、Proteinase K を加えて反応させた。その後、遠心分離で夾雑物を除き上清を回収した(Lane①, 15 µl泳動)。続けて精製を行い、セルロース充填カラムから100 µlの溶出液でdsRNA 溶液を得た(Lane②, 15 µl泳動)。

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



非変性アガロースゲル電気泳動



①未精製の総核酸 (DNA, ssRNA, dsRNA)
②精製済み dsRNA

核酸抽出・精製 (RNA抽出)

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
311-07361	ISOGEN II	100 ml	¥28,000	¥19,600

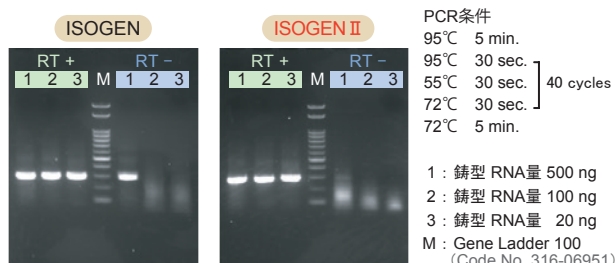
ISOGEN IIは、動物組織及び培養細胞からのtotal RNAおよびsmall RNA抽出用試薬です。ISOGEN (従来法) のようにクロロホルムを使用しません。

- 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

実験例 RT-PCR (従来品との比較)

ISOGEN及びISOGEN IIを用いてHeLa細胞から抽出したRNAを鋳型とし、RT-PCRでβ-actin遺伝子を検出した。同時に、RT反応を行わないコントロール実験を行った。

＜結果＞ ISOGEN IIで抽出したRNAは、ISOGENで抽出したRNAに比べてDNAの混入量が少ないことが確認された。



核酸抽出・精製 (関連製品)

アルコール沈殿用共沈剤

50%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-01791	Ethachinmate	0.2 ml	¥16,000	¥8,000

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。

DNase RNase free!



微量核酸の回収が可能

20 ng/ml以上のDNA (>100塩基対) およびRNA (>120塩基) が定量的に回収できます。低分子RNAも効率良く回収できます。



迅速なアルコール沈殿

-20℃あるいは-80℃のインキュベーションが不要なので、アルコール添加後直ちに遠心できます。

Q. 260 nmの吸光度測定による量に影響はありますか。

A. 影響はありません。



酵素反応を阻害しない

回収した核酸は、水やバッファーに容易に溶け、しかも混在するEthachinmateは酵素反応を全く阻害しません。



沈殿が目で確認できる

Ethachinmate自身が、アルコール沈殿によって沈殿を形成するので、微量な核酸の場合でも大切な試料を洗い流してしまう心配はありません。

Ethachinmate	A ₂₆₀	A ₂₈₀
原液	0.16	0.11
100倍希釈液*	0.00	0.00

*通常使用時の濃度に相当する。

核酸抽出用試料の保存液

30%OFF

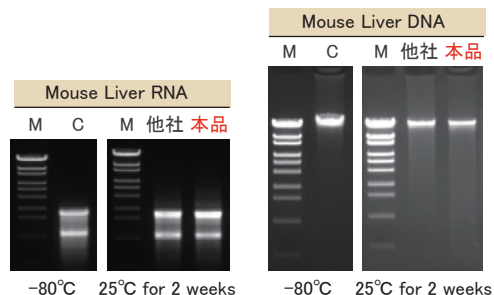
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
319-08901	Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	100 ml	¥12,000	¥8,400

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

採取したマウス肝臓を切り取り10倍量のGene Keeperに沈めて室温で保存した。比較のため、採取してすぐに液体窒素中で凍結し-80℃保存した試料(C)と、他社製品で処理し室温保存した試料からも核酸を精製し電気泳動に供した(右図)。



核酸抽出・精製 (DNA抽出)

動物組織、魚介類、昆虫からのDNA抽出キット



…スピンカラムで簡便操作

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
316-08891	ISOSPIN Tissue DNA	50 回用	¥25,000	¥17,500

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

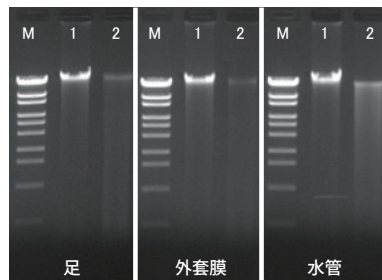
【抽出実績】

動物	ヒト(口腔粘膜、毛根、爪)、培養細胞(HeLa 細胞*)、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)、ヒメグモ(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)

* 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。

実験例 アサリ各組織からのDNA抽出

本品とA社製品を用いて各種アサリ組織 50 mgからDNAを抽出した。電気泳動では、吸光度測定値をもとに各100 ngのDNAをアプライした。



Lane
1 : ISOSPIN Tissue DNA
2 : A社製品
M : マーカ

＜結果＞ 本品で抽出したDNAは収量が大きく高純度であった。

全血、血清、血漿からのDNA抽出キット



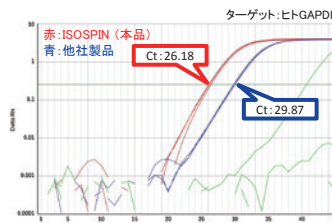
30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-08131	ISOSPIN Blood & Plasma DNA	50 回用	¥20,000	¥14,000
319-08141	Collection Tube	100 回用	¥8,000	¥5,600
315-08143	Collection Tube	500 回用	¥19,600	¥13,720

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

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 μ l から DNAを抽出した。溶出液量を 200 μ l 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。

植物組織からのDNA抽出キット



30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
312-08631	ISOSPIN Plant DNA	50 回用	¥24,000	¥16,800

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。

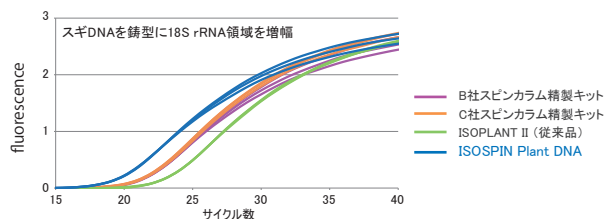
- 高粘性で抽出困難なバラ科植物からも効率よく抽出可能
- RNase A はキットに添付(別途購入不要)
- フェノール、クロロホルムは不要

【抽出実績】

ホウレンソウ、シロイヌナズナ、キャベツ、イネ、キウ、マツ、靱、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

実験例 スギ針葉からのDNA抽出

新鮮なスギ針葉から、本品と従来品(ISOPLANT II)と他社製品を用いてDNAを抽出した。吸光度値に基づいて各1.25 ngのDNA溶液を鋳型に、GeneAce SYBR[®] 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＞ 本品は最も早い増幅曲線の立ち上がりを示したことから、PCRを阻害する夾雑物が取り除かれ、より純度の高いDNAが得られていることが示唆された。

» 核酸抽出・精製 (DNA抽出)

糞便からのDNA抽出キット

30%OFF

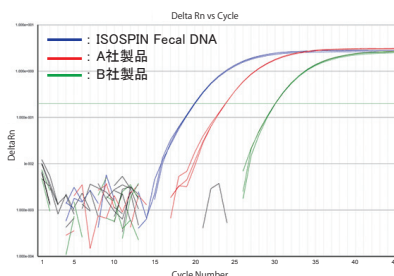
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
315-08621	ISOSPIN Fecal DNA	50 回用	¥48,000	¥33,600

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。

DNAの物理的な剪断を避けたい場合には、ビーズビーティングを行わない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 *Bifidobacterium* 属のようなグラム陽性菌からも効率的にDNAを抽出できた。

【採用実績】

本製品は、日本マイクロバイオームコンソーシアム(JMBC)をはじめ、大学、公的研究機関、製薬メーカー、食品メーカー、受託検査会社等、数多くのお客様に採用されています。



《実験データはWEBで!》

- ・糞便からの細菌叢の解析 (NGS)
- ・16S rRNA菌叢解析 (NGS)

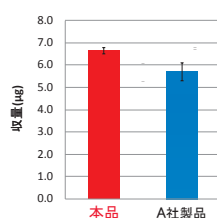
プラスミドDNA精製、核酸クリーンアップ (PCR反応液/アガロース)

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
318-07991	ISOSPIN Plasmid 大腸菌からのプラスミドDNA抽出 ● Plasmid サイズ: 20 kbp 以下	100 回用	¥18,000	¥12,600
315-08001	ISOSPIN PCR Product PCR産物の精製 ● Primer 除去: 40 mer 以下	100 回用	¥18,000	¥12,600
311-07981	ISOSPIN Agarose Gel アガロースゲルからの核酸抽出 ● 高濃度アガロースゲル (5% 以下) 対応	100 回用	¥19,000	¥13,300

実験例 ISOSPIN Plasmid

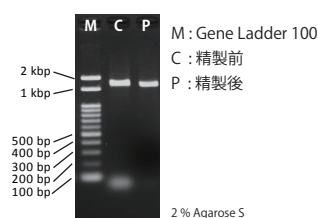
pUC19(2,686 bp) DNA収量の比較



大腸菌培養液 3 ml からプラスミド DNA を抽出し、吸光度測定により収量を比較した。

実験例 ISOSPIN PCR Product

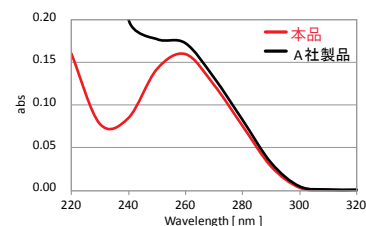
PCR産物(1.5 kbp)の精製



Primer dimer 等の除去が可能。

実験例 ISOSPIN Agarose Gel

得られたDNA溶液の吸光度測定



塩や糖類 (230 nm) の残留が少ない高純度なDNAが得られた。

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
316-08911	Template Prepper for DNA	1 set	¥12,000	¥8,400

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)

【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、サツマイモ、ダイコン、ユズ、ドングリ、ピーマン
その他	HeLa細胞、血液、大腸菌

» cDNA合成

1st strand cDNA合成キット

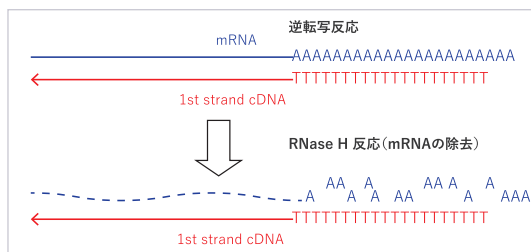
30%OFF

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	¥33,000	¥23,100

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、逆転写反応後に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
- 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
- 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

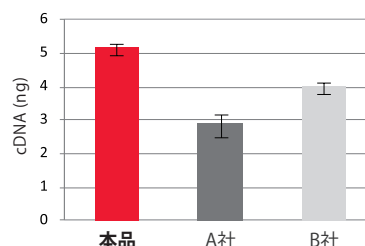


1st strand cDNA 合成と RNA鎖除去のイメージ図

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)

[リアルタイムPCR試薬] GeneAce SYBR® qPCR Mix α Low ROX
[標的遺伝子] Utrophin遺伝子 (約10 kbp)



〈結果〉 本キットは、他社製品よりも長鎖cDNAの合成効率が高いことが示された。

M-MLV由来 逆転写酵素 改変型 (点変異によりRNase H を欠失)

50%OFF

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	¥20,000	¥10,000
312-08153		10,000 units × 5	¥80,000	¥40,000

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

50%OFF

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	¥10,000	¥5,000
319-08163		10,000 units × 5	¥40,000	¥20,000

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

ヌクレオチド溶液

30%OFF

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	¥10,000	¥7,000

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下さい)

リアルタイムPCR関連

GeneAce SYBR® qPCR Mix α シリーズ < SYBR® Green I 検出系 >

30%OFF

Code No.	製品名	対応機種	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
319-07683	GeneAce SYBR® qPCR Mix α	①	300 反応用	¥36,000	¥25,200
316-07693	GeneAce SYBR® qPCR Mix α Low ROX	②	300 反応用	¥36,000	¥25,200
319-07703	GeneAce SYBR® qPCR Mix α No ROX	③	300 反応用	¥36,000	¥25,200

☆ お試し特別価格は一研究室様あたり各試薬1個まで ☆

Code No.	製品名	対応機種	容量	希望納入価格	お試し特別価格
313-07681	GeneAce SYBR® qPCR Mix α	① ☆	60 反応用	¥12,000	¥2,000
310-07691	GeneAce SYBR® qPCR Mix α Low ROX	② ☆	60 反応用	¥12,000	¥2,000
313-07701	GeneAce SYBR® qPCR Mix α No ROX	③ ☆	60 反応用	¥12,000	¥2,000

TRY!

[注意] SYBR® は、Thermo Fisher Scientific 社の登録商標です。

GeneAce SYBR® qPCR Mix α シリーズは、SYBR® Green I 検出系のリアルタイムPCR用マスターミックス(2×濃度)です。化学的な修飾が施されたホットスタートPCR用耐熱性ポリメラーゼ「Hot-Start Gene Taq NT」と最適化されたバッファーにより、非特異的増幅を抑制し、高い特異性と高い感度により広範囲の鋳型濃度に対し精度の高い分析ができます。

- ホットスタートPCR用酵素で高特異性・高感度
- 増幅鎖長(600 bp以下)に対するPCR増幅効率が向上
- 幅広いダイナミックレンジと高い定量精度を実現
- 様々な機器に最適化されたROX濃度の試薬をラインアップ

GeneAce Probe qPCR Mix II < 蛍光標識プローブ検出系 >

30%OFF

Code No.	製品名	対応機種	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
313-08823	GeneAce Probe qPCR Mix II	①②③	200 反応用	¥24,000	¥16,800

☆ お試し特別価格は一研究室様あたり各試薬1個まで ☆

Code No.	製品名	対応機種	容量	希望納入価格	お試し特別価格
317-08821	GeneAce Probe qPCR Mix II	①②③ ☆	50 反応用	¥11,000	¥2,000

TRY!

GeneAce Probe qPCR Mix II は、蛍光標識プローブ検出系のリアルタイムPCR用マスターミックス(2×濃度)です。本品は、バシプリファレンス色素が予め添加されているため、各種プレートタイプのリアルタイムPCR装置に対応しています。

- 広範囲の鋳型濃度に対し精度の高い分析が可能
- SNPジェノタイピング実験に使用可能
- 各種プレートタイプのリアルタイムPCR装置に対応
- UNGを別途添加してキャリアオーバー防止処理が可能*

* 本品にUNGは含まれておりません。

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

30%OFF

Code No.	製品名	対応機種	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	①②③	1 Set	¥51,000	¥35,700

NEW

UNG は、PCR のキャリアオーバー対策に利用できます。PCR を行う際、UNG 処理を行うことで、前の反応から持ち込まれたPCR産物(ウラシルを含む)を除くことができます。

<構成品> ・Uracil-DNA Glycosylase (UNG) (Code No. 317-09041)
・GeneAce Probe qPCR Mix II (Code No. 313-08823)

UNG処理でPCRキャリアオーバー対策!

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
317-09041	Uracil-DNA Glycosylase (UNG)	100 ng	¥32,000	¥22,400

NEW

本品は、E. coli 由来のウラシルDNAグリコシラーゼ(UNG)です。

<構成品> ・Uracil-DNA Glycosylase (UNG) 1 ng/μl

対応機種

- ① ABI GeneAmp®5700, ABI Prism®7000, 7700, 7900HT, ABI7300, StepOne™/StepOnePlus™, Mastercycler® ep realplex
- ② ABI 7500, Mx3000P, 3005, 4000, QuantStudio 12K, 3, 5 and 7
- ③ LightCycler®96, LightCycler®480, RotorGene Q, 6000, 2000, 3000, Thermal Cycler Dice®, Smartcycler®, CFX96, iCycler iQ®, iQ5, MyiQ®, DNA Engine Opticon®1 and 2, Chromo 4, Mini Opticon®, Quantica®

» 電気泳動関連 (マーカー)

DNAラダーマーカー

Gene Ladder シリーズ

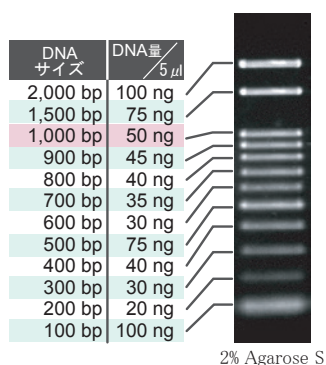
50%OFF

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 μ l (100回用)	¥9,000	¥4,500
313-06961	Gene Ladder Wide 1 (0.1 – 20 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥19,000	¥9,500
310-06971	Gene Ladder Wide 2 (0.1 – 20 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥22,000	¥11,000
317-06981	Gene Ladder Fast 1 (0.1 – 2 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥9,000	¥4,500
314-06991	Gene Ladder Fast 2 (0.1 – 10 kbp)	500 μ l $\times$ 2 (200回用)	¥12,000	¥6,000

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。

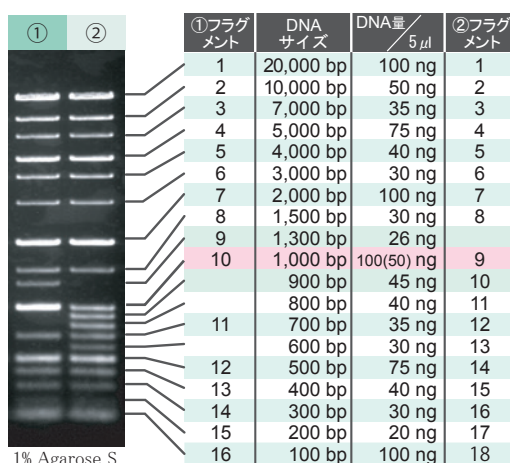
Gene Ladder 100

- 低分子用の決定版！
- 100 bpのバンドも見やすい



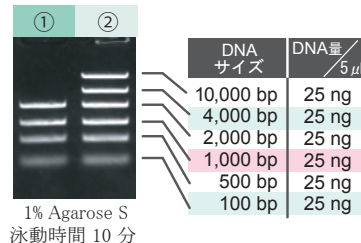
Gene Ladder Wide 1 (16 bands) Gene Ladder Wide 2 (18 bands)

- 広範囲をカバー (100 bp ~ 20 kbp)



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

- 10分でバンドが分離
- 簡易チェックに最適



タンパク質マーカー

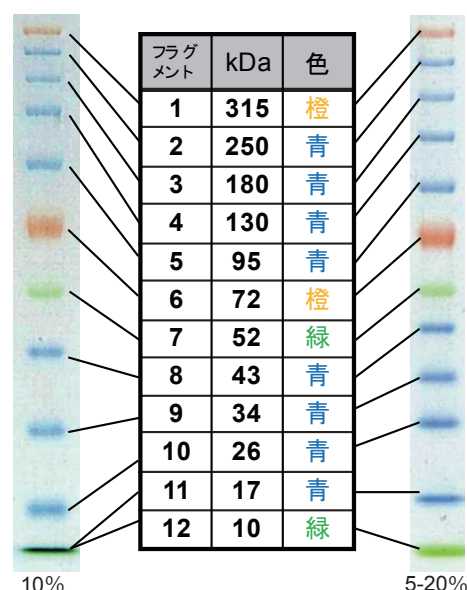
広範囲の分子量域をカバーする着色済みタンパク質マーカー

30%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
310-07831	Multicolor Protein Ladder (10 – 315 kDa)	500 μ l	¥24,000	¥16,800

Multicolor Protein Ladderは、12 種類の組換えタンパク質を3 色の色素で着色したタンパク質分子量マーカーです。10~315 kDaの広範囲な分子量をカバーします。SDS-PAGEにおけるタンパク質の分離をモニターしたり、ウェスタンブロッティングにおけるメンブレンへの転写を確認することができます。また、予めサンプルバッファーに溶解してあるので、変性処理をせずにそのままゲルにアプライすることができます。

- 分子量範囲が広範囲 (10~315 kDa)
- 3 色のシャープなバンドにより識別が容易
- SDS-PAGE でタンパク質の移動をモニタリング
- ウェスタンブロッティングでメンブレンへの転写を確認
- そのままアプライ可能 (熱処理不要)



» 電気泳動関連 (アガロース)

■ アガロース

核酸泳動用アガロース

40%OFF

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	使用濃度	目的別おすすめアガロース
312-01193	Agarose S	100 g	¥15,200	¥9,120	0.5~2%	日常的に使える スタンダードタイプの Agarose S
318-01195		☆44.5%OFF 500 g ☆	¥55,000	¥30,500		
313-90231		1 kg	—	¥60,000		
316-06071	Agarose S Tablet	0.5 g × 140 錠	¥12,800	¥7,680	0.5~2%	作製可能なゲルの 濃度幅が広く、低コスト
312-01431	Agarose HS	100 g	¥26,800	¥16,080		
317-01182	Agarose L	25 g	¥23,600	¥14,160	0.5~2%	低融点タイプの Agarose L と Agarose XP 融点：≤65℃(1.5%) ゲル化温度：30℃(1.5%) 泳動後の核酸回収に最適
312-06512	Agarose XP	25 g	¥15,200	¥9,120	1~4%	
310-06513		100 g	¥37,600	¥22,560		
316-06515		500 g	¥150,000	¥90,000		
313-03242	Agarose 21	25 g	¥17,200	¥10,320	2~5%	低分子側のバンドを シャープに分離する Agarose 21 と Agarose X
319-03244		100 g	¥56,000	¥33,600		
315-03241	Agarose 21(スティックタイプ)	3 g × 25	¥47,600	¥28,560	2~6%	粉末が溶けやすく 高濃度ゲルを作製可能
311-02682	Agarose X	25 g	¥20,400	¥12,240		
313-02681		100 g	¥60,000	¥36,000		
319-01201	Agarose H	10 g	¥14,000	¥8,400	0.2~1%	高ゲル強度の Agarose H 高分子バンドの分離に
317-01202		25 g	¥26,800	¥16,080		

ニッポンジーンのアガロースは、DNA 断片の分離および回収を
目的として特別に精製されたものです。

厳しい品質管理により、十分な分離および回収DNA の純度を
保証しています。

- DNaseフリー、RNaseフリー
- 高精製度、低電気浸透度 (low EEO)
- DNA断片の分離および回収用アガロース
- 核酸の電気泳動やサザンブロットングなどに最適



アガロースの選択ガイド

作製可能な ゲル濃度	1,000 bp以下の 核酸分離	スタンダードタイプ 幅広い濃度に対応	30 kb以上の 核酸分離	低融点タイプ 核酸フラグメントの分離、精製に最適
0.2 %				
0.5 %		Agarose S (強度 ≥ 1,200 g/cm ²)	Agarose H (強度 ≥ 2,600 g/cm ²)	
1 %				
2 %	Agarose 21 (5 % ゲルまで作製可能)	Agarose HS (強度 ≥ 1,600 g/cm ²)		Agarose L (融点 ≤ 65℃)
4 %				
5 %	Agarose X (6 % ゲルまで作製可能)			

(図中のゲル強度と融点の数値は、1.5%ゲルの場合の値です)

» 修飾酵素

■ Combination シリーズ

修飾酵素 (★) と制限酵素 (小包装) を自由に組み合わせられるお得なセット **50%OFF**

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	¥29,000	¥14,500
005-04036	Combination 10	10 本セット	¥52,000	¥26,000

Combination シリーズは、対象の修飾酵素 (★ 印が付いている 6 製品) および 制限酵素小包装 (右表参照) から 5本または10本を自由に選ぶことができる大変お得なセットです。

- 修飾酵素 (対象製品★) ・ 制限酵素 (小包装、右表参照) を 5本 ・ 10本まとめてご注文!
- 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!
- 制限酵素には10倍濃度の反応バッファが添付!



例えば、下記のように制限酵素 (小包装) を10本ご注文いただいた場合...

Acc I 80U 1本、BamH I 12,000U 2本、EcoR I 12,000U 3本、Kpn I 5,000U 1本、Taq I 410U 1本、Xho I 5,000U 2本



■ 修飾酵素

RNase 関連 (★印の製品は Combination 対象)

50%OFF

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	¥9,000	¥4,500
313-01461	Ribonuclease (DNase free) Solution ★	1 ml	¥9,000	¥4,500
315-08121	RNase Inhibitor	2,000 units	¥16,400	¥8,200

DNase (★印の製品は Combination 対象)

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	¥11,000	¥5,500
312-05951	Deoxyribonuclease (RT Grade) for Heat Stop	1,000 units	¥12,000	¥6,000
318-05953		1,000 units × 2	¥20,000	¥10,000
314-08071	DNase I (RNase free) ★	2,000 units	¥12,000	¥6,000

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
312-00951	DNA Polymerase I (<i>E.coli</i>)	500 units	¥15,000	¥7,500
318-00953		500 units × 5	¥60,000	¥30,000
312-00814	Klenow Fragment	200 units	¥13,000	¥6,500
318-00816		200 units × 5	¥52,000	¥26,000

クローニング関連 (★印の製品は Combination 対象)

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
311-00404	T4 DNA Ligase ★	50,000 units	¥9,000	¥4,500
317-00406	T4 DNA Ligase	50,000 units × 5	¥36,000	¥18,000
312-01551	T4 Polynucleotide Kinase	1,000 units	¥13,000	¥6,500
312-08011	Alkaline Phosphatase, recombinant (Calf intestine)	1,000 units	¥14,800	¥7,400
318-01531	Bacterial Alkaline Phosphatase (<i>E.coli</i> A19)	20 units	¥20,000	¥10,000
310-01591	Bacterial Alkaline Phosphatase (<i>E.coli</i> C75) ★	60 units	¥10,000	¥5,000
316-01593	Bacterial Alkaline Phosphatase (<i>E.coli</i> C75)	60 units × 5	¥40,000	¥20,000
317-01361	Mung Bean Nuclease	2,000 units	¥14,000	¥7,000

制限酵素

制限酵素

50%OFF

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	¥ 9,000	¥4,500
WEB参照 *1	制限酵素（中包装）	5 本	¥ 29,000	¥14,500
WEB参照 *1	制限酵素（大包装）	10 本	¥ 52,000	¥26,000

*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（Combinationシリーズ対象品）

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	317-00462	EcoRV	2,000 U	312-00912	Nsp V	300 U
315-00022	Acc II	70 U	315-02021	EcoRV (HC)	2,000 U	312-01171	Pst I	12,000 U
312-02531	Afl II	200 U	314-01072	EcoT38 I	900 U	318-01771	Pst I (HC)	12,000 U
313-02561	Age I	80 U	319-00123	Fok I	160 U	311-00281	Pvu II	2,000 U
312-00032	Alu I	400 U	315-02521	Fsp I	100 U	317-02101	Pvu II (HC)	2,000 U
311-00862	Apa I	6,000 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	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
312-01291	Bsm I	80 U	318-00252	Msp I	1,400 U	318-02131	Sma I (HC)	1,500 U
317-01023	Bsp1286 I	400 U	317-02081	Msp I (HC)	1,400 U	315-01541	Spe I	200 U
311-01222	BssH II	200 U	311-00502	Nar I	180 U	310-01091	Sph I	300 U
318-02991	BssH II (HC)	200 U	312-01132	Nci I	330 U	313-01101	Ssp I	400 U
314-00092	BstE II	1,300 U	310-00511	Nco I	400 U	315-00365	Stu I	350 U
311-02001	BstE II (HC)	1,300 U	319-03021	Nco I (HC)	400 U	315-00941	Sty I	2,000 U
318-00872	Dra I	3,500 U	319-01142	Nde I	60 U	318-00372	Taq I	410 U
318-02011	Dra I (HC)	3,500 U	317-01861	Nde II	300 U	317-00381	Xba I	3,000 U
318-01151	EcoO109 I	1,000 U	314-00891	Nhe I	450 U	312-02151	Xba I (HC)	3,000 U
314-00112	EcoR I	12,000 U	316-01451	Not I	400 U	312-00392	Xho I	5,000 U
314-01751	EcoR I (HC)	12,000 U	315-00522	Nru I	500 U	319-02161	Xho I (HC)	5,000 U
317-00881	EcoR II	50 U	317-00901	Nsi I	1,500 U			

(注意) 表中の「HC」は「高濃度品」の略称です。

» バッファー製品

■ フェノール関連

40%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	¥13,000	¥ 7,800
319-90093		250 ml	¥17,000	¥ 10,200
311-90151	Phenol/Chloroform/Isoamyl alcohol (25 : 24 : 1)	250 ml	¥19,000	¥ 11,400
315-90291	Acid Phenol 酸性フェノール(pH4.2)	100 ml	¥10,400	¥ 6,240

■ ストックバッファー (Water、緩衝液など)

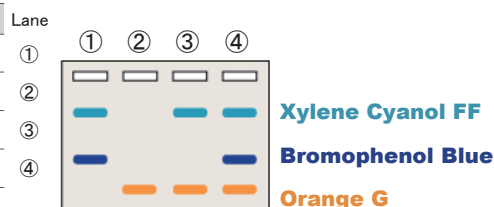
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン	Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン
318-90105	Distilled Water, Deionized, Sterile	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	311-90075	0.5M EDTA (pH 8.0)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
316-90101		100 ml	¥8,000	¥ 4,800	316-90025	TE (pH8.0)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
312-90103		100 ml × 6	¥15,600	¥ 9,360	314-90021		100 ml	¥8,000	¥ 4,800
314-90205	DEPC treated Water	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	310-90023		100 ml × 6	¥15,600	¥ 9,360
312-90201		100 ml	¥8,000	¥ 4,800	313-90415	1M Tris-HCl (pH 7.0)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
318-90203		100 ml × 6	¥15,600	¥ 9,360	311-90411		100 ml	¥8,000	¥ 4,800
310-90361	1M MgCl ₂	100 ml	¥8,000	¥ 4,800	318-90225	1M Tris-HCl (pH 7.5)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
316-90081	3M Sodium Acetate	100 ml	¥8,000	¥ 4,800	316-90221		100 ml	¥8,000	¥ 4,800
319-90191	10M Ammonium Acetate	100 ml	¥8,000	¥ 4,800	314-90065	1M Tris-HCl (pH 8.0)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
311-90271	10% SDS Solution	100 ml	¥8,000	¥ 4,800	312-90061		100 ml	¥8,000	¥ 4,800
313-90275		500 ml	¥9,000	¥ 5,400	316-90405	1M Tris-HCl (pH 8.5)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
319-90015	20 × SSC	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	314-90401		100 ml	¥8,000	¥ 4,800
317-90011		5 L	¥25,000	¥ 15,000	313-90395	1M Tris-HCl (pH 8.8)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
317-90175	10 × TBS Buffer	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	311-90391		100 ml	¥8,000	¥ 4,800
317-90371	20 × TBS (pH 7.4)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	316-90385	1M Tris-HCl (pH 9.0)	500 ml	¥9,000	¥ 5,400
314-90185	10 × PBS Buffer	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	314-90381		100 ml	¥8,000	¥ 4,800

■ 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	Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン
315-90051	EtBr Solution	10 ml	¥9,000	¥ 5,400	318-90041	5 × TBE	1,000 ml	¥9,000	¥ 5,400
313-90035	50 × TAE	500 ml	¥9,000	¥ 5,400	312-90321	SDS-PAGE	1 L	¥9,000	¥ 5,400
318-90301	10 × TAE	5 L	¥18,000	¥ 10,800	318-90323	10 × Running Buffer	5 L	¥32,000	¥ 19,200

■ 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
313-90111	Loading Buffer	10 ml	¥4,000	¥ 2,400
317-90251	6 × Loading Buffer Orange G	1 ml × 3	¥4,000	¥ 2,400
313-90351	6 × Loading Buffer Double Dye	1 ml × 3	¥4,000	¥ 2,400
314-90261	6 × Loading Buffer Triple Dye	1 ml × 3	¥4,000	¥ 2,400
316-90341	2 × DGGE Loading Buffer	10 ml	¥4,000	¥ 2,400



» ライゲーションキット

高効率TAクローニングキット

30%OFF

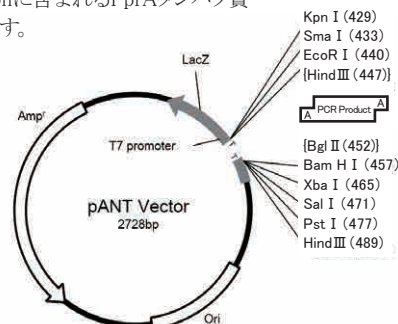
Code No.	製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格
316-08271	TA-Enhancer Cloning Kit	25回分	¥23,000	¥16,100

本品は、高効率ライゲーション試薬TA-Blunt Ligation KitにTベクターを組み合わせたTAクローニングキットです。ライゲーション用試薬は、ニッポンジーン独自のバッファー組成と10×Enhancer Solutionに含まれるPprAタンパク質によって、これまで効率が低いとされてきたTAクローニングを高効率に行うことができます。

- 高効率：10 x Enhancer Solutionによってライゲーション促進！
- 迅速：30分間でライゲーション反応が完了
- 簡単：反応終了液をそのまま形質転換に使用可能

<構成品>

- ・pANT Vector
- ・5×Ligation Mix
- ・10×Enhancer Solution
- ・Control Insert DNA



実験フロー 平滑末端PCR産物のTAクローニング

1. インサートDNAの調製

目的配列をPCR増幅	PCR産物の精製 (所要時間：約20分)	dA付加反応 (反応時間：約10分)	TAライゲーション (反応時間：約30分)
Go-to DNA Polymerase (Code No.319-08663)	キャンペーン対象品 ISOSPIN PCR Product (本紙 p.7掲載品)	キャンペーン対象品 dA-overhang reaction Mix (本紙 p.15掲載品)	キャンペーン対象品 TA-Enhancer Cloning Kit (本品)

2. ライゲーション

dA付加反応試薬

40%OFF

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)	¥13,000	¥7,800

本品は、平滑末端のPCR産物にdAを簡便に付加するための10×反応液です。本品でdAを付加したPCR産物は、そのままTAクローニングに用いることができます。

- 平滑末端のPCR産物にdAを付加
- 反応は65℃で10分間のみ
- dAを付加したPCR産物はそのままTAクローニングに使用可能

簡便・迅速ライゲーション試薬

40%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	¥20,000	¥12,000
312-06291	Blunting-Convenience Kit	25 回用	¥20,000	¥12,000
311-06543	TA-Blunt Ligation Kit	50 回用	¥22,000	¥13,200

製品名	用途	構成品	反応時間
簡単・迅速ライゲーション試薬 Ligation-Convenience Kit	ライゲーション	・2 x Ligation Mix	最短 5分間
フラグメントの平滑化とライゲーション Blunting-Convenience Kit	DNA末端の平滑化 + ライゲーション	・2 x Ligation Mix ・T4 DNA Polymerase ・10 x Blunting Buffer	最短 10分間
高効率ライゲーション試薬 TA-Blunt Ligation Kit	平滑末端どうしの ライゲーション or TAライゲーション	・5 x Ligation Mix ・10 x Enhancer Solution	最短 30分間

» 大腸菌コンピテントセル

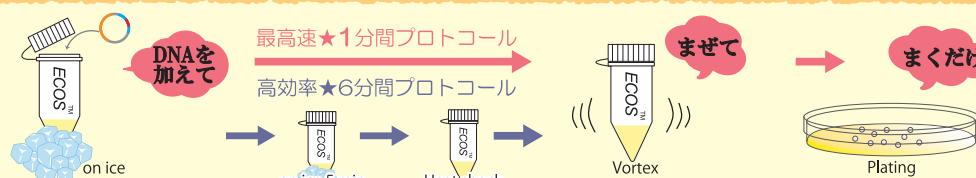
最短1分間で形質転換が完了！ **ECOS™ Competent *E. coli***

50%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 <i>E. coli</i> DH5 α	50 μ l $\times$ 40 本	¥40,000	¥20,000
316-06233		100 μ l $\times$ 20 本	¥36,000	¥18,000
314-06234		100 μ l $\times$ 80 本	¥132,000	¥66,000
312-07031	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> DH5 α -Jumbo Pack-	500 μ l $\times$ 6 本	¥39,000	¥19,500
317-06246	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> JM109	50 μ l $\times$ 40 本	¥40,000	¥20,000
313-06243		100 μ l $\times$ 20 本	¥36,000	¥18,000
311-06244		100 μ l $\times$ 80 本	¥132,000	¥66,000
317-06523	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> XL1-Blue	100 μ l $\times$ 10 本	¥24,000	¥12,000
315-06524		100 μ l $\times$ 20 本	¥44,000	¥22,000
314-06533		100 μ l $\times$ 10 本	¥27,000	¥13,500
312-06534	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> BL21(DE3) カルタヘナ法該当	100 μ l $\times$ 20 本	¥50,000	¥25,000

大腸菌の形質転換が最速 **1分**で完了！

● 薬剤にアンピシリンを使用する場合、回復ステップであるSOC培地での培養が不要です。



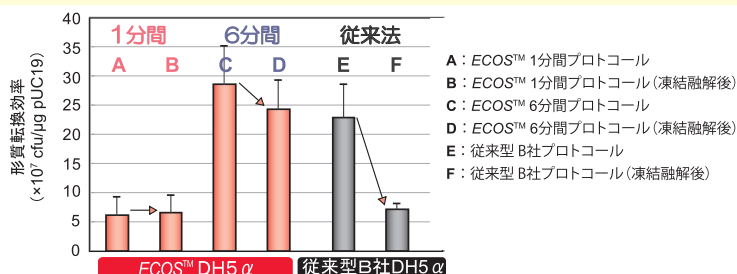
小分け・再凍結もできるので **コスト削減！** Jumbo Packだとさらにお得！

再凍結融解による形質転換効率への影響

ECOS™ Competent *E. coli* DH5 α および従来型のB社製品を氷上で融解後、-80℃で再凍結させたものを使用し、各社プロトコルで形質転換を行った。

本品は、凍結融解後でも約85%以上の効率を維持*しました。

* 一度の凍結融解(再凍結)では形質転換効率はほとんど低下しませんが、凍結融解の繰り返しは大幅な低下につながります。



6分間で高効率 ($\geq 1 \times 10^9$) ! **ECOS™ X Competent *E. coli* DH5 α**

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 <i>E. coli</i> DH5 α	100 μ l $\times$ 10 本	¥32,000	¥22,400

● 高効率形質転換が可能 $\geq 1 \times 10^9$ (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

● 短時間 (6分間プロトコル) *

* 薬剤にアンピシリンを使用する場合

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 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