



# UP!

Magazine & Promotions

祝

ゲル撮影装置 **FAS-X** が  
**German Innovation  
Award 2024** を  
受賞しました！



日本ジェネティクスの情報誌

**2024 Summer**

2024.7.1 - 2024.9.30

UP! Magazine & Promotionsは、1年に4回（4月・7月・10月・1月）発行いたします。  
次号は、2024年10月に発行予定です。

## PickUP!! 今号の特集

- 04 01 製品設計から製造まで徹底的にこだわった  
高品質のピペットチップ Excella®
- 06 02 全世界で3,000台以上の納入実績！  
ゲル撮影装置 FASシリーズ プロジェクトチーム座談会
- 10 03 次世代シーケンス受託で研究サポート！  
RNAシーケンス/レーンシーケンス スペシャルキャンペーン
- 14 04 感謝の気持ちを込めて…今だけの特別価格でのご案内  
LightCycler® 96システム 感謝キャンペーン

### ジェネ研の人々 Ayane

ジェネ研の人々とは…  
日本のどこかにあるバイオ系  
ラボで働く人々のお話である。

① ねえねえ 価格はなるべく抑えて…でも

このチップじゃないよ Tipだよ

品質のいいチップ って知らない？

…あつ！ それなら

② エクセラ Excella® じゃないかな？

③ とにかく こだわって 作られていて 高品質らしいよ

でも価格は 意外に リーズナブル！

そういろいろを 探してた！

④ 最近 日本ジェネティクスで 取扱いを開始したよ

無償トライアル キャンペーンやってる！ 応募しよう！

エクセラ Excella® チップ

【エクセラ Excella® チップについて詳しくは特集ページへ】

# LineUP!! 新製品、超特価商品をご紹介します!

## ラボ用汎用消耗品・機器

- |               |             |            |
|---------------|-------------|------------|
| 22 分光光度計      | 38 ラボグッズ    | 46 動物実験関連  |
| 23 リキッドハンドリング | 40 培養・観察    | 47 ラボ用汎用機器 |
| 34 PCR関連      | 44 フィルター・ろ過 |            |

## サンプル保管

- 50 検体保存・管理

## 次世代シーケンス

- |                 |                  |                            |
|-----------------|------------------|----------------------------|
| 58 受託解析サービス     | 62 マグネットスタンド     | 67 フィールドインバージョン電気泳動パワーサプライ |
| 61 サンプル精製キット    | 63 ライブラリー調製キット   | 68 ライブラリー定量キット             |
| 61 サイズセレクション用試薬 | 66 自動DNA断片ゲル抽出装置 | 68 高正確性PCR酵素 (マスターミックス)    |

## 核酸精製・抽出

- |               |               |                   |
|---------------|---------------|-------------------|
| 70 自動核酸抽出システム | 72 PCR産物精製キット | 76 PCR用DNA粗抽出試薬   |
| 71 DNA精製キット   | 74 RNA精製キット   | 76 ダイターミネーター除去キット |

## RT-PCR・PCR・qPCR

- |                        |                      |              |
|------------------------|----------------------|--------------|
| 78 リアルタイム定量PCRシステム     | 81 逆転写酵素 & cDNA合成キット | 86 サーマルサイクラー |
| 80 リアルタイム定量PCRマスターミックス | 81 エンドポイントPCR酵素      |              |

## 電気泳動・イメージング

- |         |             |           |
|---------|-------------|-----------|
| 88 制限酵素 | 89 電気泳動関連試薬 | 93 ゲル撮影装置 |
| 88 連結酵素 | 90 核酸染色試薬   |           |

## 細胞培養・観察

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| 98 細胞凍結保存液   | 107 ステージトップインキュベーター |
| 100 細胞観察用消耗品 | 108 灌流培養システム        |

## タンパク実験・免疫化学

- 110 タンパク実験関連製品

この色の製品は、  
**特にオススメの**  
製品となっております。  
是非、ご注目ください!

# WakeUP!! 読み物ページ

- 16 用途を問わない研究費助成制度 ジェネ・グラント2024募集開始
- 18 **AUTHOR'S CHOICE** 東京大学名誉教授 塩田邦郎先生コラム エピジェネティクスの交差点
- 25 気になって勝手に調べました! File.1「FG-30」編
- 56 現地レポート analytica 2024 in ミュンヘン
- 112 元研究者 A子の部屋
- 114 社員紹介 ジェネの仲間をご紹介します
- 115 編集後記



New

製品設計から製造まで徹底的にこだわった



# 高品質のピペットチップ Excella®

エクセラ

- ☑ クオリティー重視の実験にオススメのチップが新発売
- ☑ バルク、ラック、詰め替え（リフィル）の3タイプの包装形態をご用意
- ☑ フィルターチップはもちろん、ロングタイプチップのXLシリーズもご用意

## 人間工学に基づいたフィット感

人間工学に基づいた設計によりフィット感が向上し、チップの着脱時に過度な力を必要としないため、疲れを感じさせません。

精密な設計、最適な素材の使用、精密な製造により、快適なピペッティングが可能です。



## Excella®クオリティで高品質

ISO 9001 および ISO 14001 認証により、作業手順とプロセスは定期的にチェックされ、最高水準の品質維持を保証するために監査を受けています。さらに、お客様のニーズにお応えするため、継続的に品質チェックを実施しております。

## 実用性の高いロングタイプのXLシリーズもご用意

XLタイプは先端が細長いいため、ロングタイプのチューブにもスムーズにアクセス可能です。

ノンフィルター：20 μL / 1250 μL XL



フィルター：20 μL / 1000 μL XL



## Excella® チップは3タイプの包装形態でご提供



### バルクタイプ

- 簡単に整理して保管できる自立式パッケージ
- 不正開封防止つきで、開封しやすいミシン目入り
- 再密封可能なジッパーバッグで、コンタミネーションの心配がなく、安全に保管が可能



### ラックタイプ

- 容量ごとに違う色でわかりやすい
- 最適化されたラック構造のため、安全で正確なハンドリングを実現
- ノンフィルターチップ用ラックはオートクレープ可



### 詰め替え（リフィル）タイプ

- トレイ5段重ね1パック×2個のパッケージ
- トレイに印刷されたチップ情報は、チップを外に出さずに確認可能
- レイヤー間のスペーサーにより、チップをコンタミネーションから保護（10/20 μL、300 μL、1000 μL 容量のみ）
- ラックに入れて、オートクレープ滅菌可能

## Excella® ノンフィルターチップ



	Cat.No.	容量	包装単位	価格 (税抜)
 34 mm	9104020309		バルク 1000本/袋	¥4,800 @¥4.8
	9104020317	10 µL	ラック 96本×10ラック	¥9,900 @¥10.3
	9104020333		詰め替え 96本×10ラック	¥7,500 @¥7.8
 43.5 mm	9104020260		バルク 1000本/袋	¥5,100 @¥5.1
	9104020279	20 µL XL	ラック 96本×10ラック	¥10,500 @¥10.9
	9104020295		詰め替え 96本×10ラック	¥8,400 @¥8.7
 50.8 mm	9104020449		バルク 1000本/袋	¥3,500 @¥3.5
	9104020406	200 µL	ラック 96本×10ラック	¥9,900 @¥10.3
	9104020422		詰め替え 96本×10ラック	¥6,800 @¥7
 53.3 mm	9104020454		バルク 1000本/袋	¥4,800 @¥4.8
	9104020470	300 µL	ラック 96本×10ラック	¥12,000 @¥12.5
	9104020462		詰め替え 96本×10ラック	¥9,900 @¥10.3
 70.7 mm	9104020543		バルク 1000本/袋	¥3,900 @¥3.9
	9104020578	1000 µL	ラック 96本×10ラック	¥13,900 @¥14.5
	9104020551		詰め替え 96本×10ラック	¥9,300 @¥9.6
 86 mm	9104020708		バルク 1000本/袋	¥5,400 @¥5.4
	9104020716	1250 µL XL	ラック 96本×10ラック	¥13,900 @¥14.5
	9104020740		詰め替え 96本×10ラック	¥8,700 @¥9

## Excella® フィルターチップ



	Cat.No.	容量	包装単位	価格 (税抜)
 34 mm	9104020341	10 µL	ラック <b>滅菌済</b> 96本×10ラック	¥18,800 @¥19.6
 43.5 mm	9104020357	20 µL XL	ラック <b>滅菌済</b> 96本×10ラック	¥18,800 @¥19.6
 50.8 mm	9104020365	200 µL	ラック <b>滅菌済</b> 96本×10ラック	¥19,300 @¥20.1
 53.3 mm	9104020497	300 µL	ラック <b>滅菌済</b> 96本×10ラック	¥19,600 @¥20.4
 70.7 mm	9104020872	1000 µL	ラック <b>滅菌済</b> 96本×10ラック	¥20,900 @¥21.8
 86 mm	9104020732	1000 µL XL	ラック <b>滅菌済</b> 96本×10ラック	¥20,300 @¥21.1

今なら実際にお試しいただけます！ 無償トライアルキャンペーン実施中

キャンペーン期間：～2024年9月30日(月) まで

ノンフィルター/フィルターチップのラックタイプからご希望のチップを3点までお選びください。

※1種類につき1ラック(96本) ご提供

無償トライアルキャンペーン受付はこちら▶





全世界で3,000台以上の納入実績！

## ゲル撮影装置 FASシリーズ プロジェクトチーム座談会

- ✓ 全世界で累計3,000台以上の納入実績を誇るゲル撮影装置FASシリーズ
- ✓ 弊社のFASプロジェクトチームのメンバーが、とことん語り合いました！
- ✓ 販売直後から反響を呼んでいる新モデルFAS-Xについても深掘りしています。今すぐデモをお試しください。



### FASプロジェクトチームとは？

弊社の営業、テクニカルチームから選抜された精鋭6名で結成。ゲル撮影装置FASシリーズの更なる普及と現ユーザー様を厚くサポートするため、部署間の垣根を越えてミッションに取り組んでいる。

#### メンバー紹介（敬称略）

左から、営業部 山崎 隼、山崎 健、小澤、  
テクニカルチーム 佐々木、島津

※営業部 濱田は座談会欠席

## 脱UV・脱エチプロに向けて

### Blue/Green LEDをどのように開拓してきたか

— Blue/Green LEDの感度と安全性を利点としているFASシリーズは、これまで世界全体で3,000台以上の納入実績を築いてきたわけですが、まずはその歴史から紐解いていきたいと思います。初代FAS-Digiの歴史について、このメンバーの中では山崎（隼）さんが間近で見てきたと思うのですが。

**山崎（隼）** 僕が入社した10年前はまだ青色LEDとUVが併売されていた時代でした。そこから、『脱UV・脱エチプロ』を定着させようというコンセプトを打ち出して、本格的にBlue/Green LEDテクノロジーを開発したのが2014年です。

**山崎（健）** 10年前となると、今よりもずっと保守的だった時代ですよ。UVとエチプロ以外で実験を行うことに戸惑う人は多かったですよ？

**山崎（隼）** 「本当に見えるの？」と、懐疑的だった先生はたくさんいましたね。だからまずは、装置を持参して先生に実際に見てもらうことから始めました。デモして、バンドが見えることを直接確認してもらって。「本当に見えますよね？エチプロも見えるけど、切り替えられることも可能なんですよ！」という点をとにかくアピールしましたね。

— バンドの画像を直接確認してもらうことで、説得力がある。まさに論より証拠ですね。

**山崎（隼）** あと、うちにはテクニカルノート（製品評価試験データ）があ

りますからね。テクニカルノートの存在も、先生への説得材料の一つとして大きな強みになりました。

— 日頃、テクニカルノートを作成する側であるテクニカルチームの皆さんはどうですか？それぞれ、学生時代にUVを使用していたと思いますが。

**島津** 学生時代は、もうUVとエチプロがゴールデンスタンダードでしたね。

— UV・エチプロがスタンダードな時に、Blue/Green LEDという新たな技術を提案された場合、研究者目線から見てどのように感じるのか気になります。

**山崎（健）** いきなり知らない技術を提案されるようなものですからね。

**島津** ただ、学生側からすると課題感としては抱えていたはずなので。発がん性の問題だとか、長年UVでやってきた先生や先輩たちから「手



で触った後、そのまま実験室の備品とかそこら辺を触らないようにしてね。」って注意されると、抵抗感が出てしまうというか。若い世代の方が切り替えることに対して、ポジティブに捉えていると思います。

**佐々木** 僕は最初の頃UVを使っていた、その後Blue/Green LEDに移行しました。最初にBlue/Green LEDを使うときは、ちゃんと見えるのかな？という点が一番気になりましたね。ただ、実際に使って慣れてみると、操作性などはこれまでと大きく変わらずに使えることが実感できました。

**山崎 (健)** エチプロから変わるだけだから、全く同じように使えますね。

**佐々木** そう。実験室ってかなり危険なものも多い中で、一つでもリスクを減らせるのは大きいですし、心理的にもとても楽です。

## 時代のニーズにマッチ。

### 安心・安全が利点のBlue/Green LED

— UV・エチプロを使っていた時は、それぐらいストレスというか注意しながらゲル撮影していたってことですよね？

**佐々木** そうです。あとは専用のものを準備する手間も発生してしまう。例えば、染色するタッパーなども、エチプロ専用とそれ以外で分けて用意する必要があったりします。

**山崎 (健)** 研究室の中で、エチプロ専用ゾーンがあったりしますもんね。限られたスペースの中でしか作業できないから、学生さんにとっては不便も多いと思います。あと、産業廃棄物として捨てられないとか、UVだと様々な制限が出てしまうんですね。

— 実験環境を安心・安全な環境に整えていきたいというテーマが課題としてあったんですね。

**山崎 (隼)** それはありますね。あとは時代的に、学生や社員に対して、危

険なことをさせられないという問題意識を抱えている学校や企業が昔に比べてとても増えたと思います。

**小澤** 昔に比べて安全に対する意識が強くなっていることも追い風になっているので、時代の変化も一つのアドバンテージだったのかもしれないですね。



## UV・エチプロからの切り替えのための打開策

— 長年UV・エチプロを使用してきた先生方にとっては、切り替えることに二の足を踏む方も多いと思うんですよ。

**小澤** UV・エチプロと見え方が変わらないのであれば、現状のままで良いというご意見は多かったですね。

— そのような先生方に対しては、どのようにお話をするのですか？

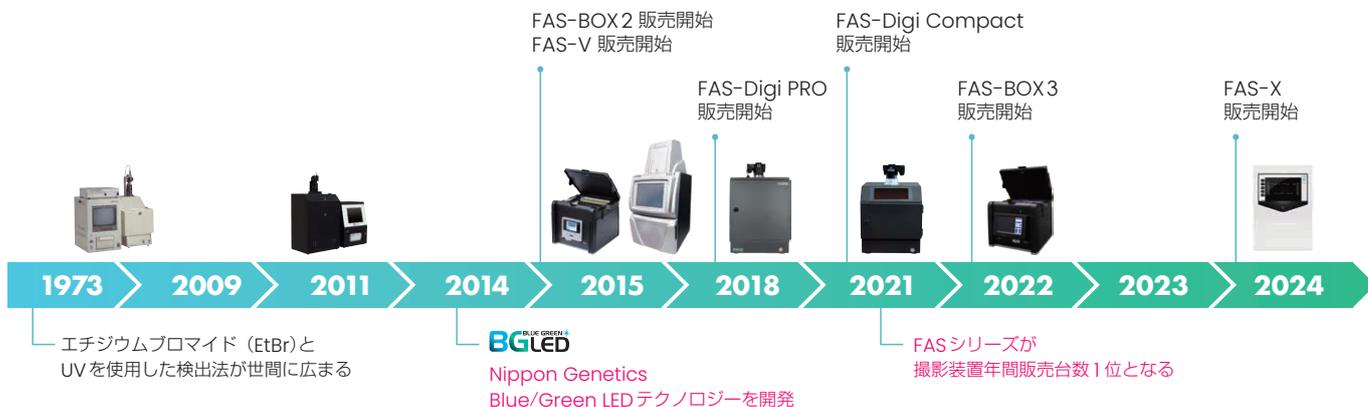
**小澤** まず、UVとLEDでは目的が異なる点を強調します。LEDの場合は前提として、安全面の話になるので。そうするとUVは外れますよね。使う人のストレス軽減や安全面への配慮を考えるのであれば、候補に残るのはLED一択ですよという点をアピールしますね。

— たしかに最初から目的を明確にしてからご説明すると、お客様にも伝わりやすいですね。

**小澤** あとは、実際に切り替えを行った実績として、国立大学をはじめとしたアカデミアユーザーの事例を紹介します。そうすると、「じゃあ、一度見てみようかな」と興味を持ってくださって、バンドの検出を確認してもらって気に入っていただくケースは多いですね。

## FASシリーズの歴史

FASシリーズの販売を開始してから10年以上。日本のみならず、全世界で様々なモデルを導入してきました。



## カメラの進化とラインナップの豊富さ

### ターニングポイントとなったFAS-Digi PROのカメラ性能

**山崎 (隼)** 初期のFAS-Digiに比べて、今はずっと提案しやすくなったと感じますね。カメラの性能が格段に良くなったので。

— カメラの性能がぐっと良くなったタイミングがFAS-Digi PRO以降ですよね。

**山崎 (隼)** そうです。FAS-VもCCDカメラでしたけど、200万画素だったので、映りが悪くなってしまいます。それでも当時の水準では十分で



したけどね。

FAS-Digi PROに搭載されているEOS 250D (Canon社) でCMOSイメージセンサーになって、格段に良くなった。

**島津** 昔はCCDに拘る方も一定数いましたけどね。もう昔から使い慣れているからという理由で。

**小澤** 最近になっても「CCDとCMOS、どっちが良いの？」という質問はわりとあります。そんな時は、ガラケーとスマホに例えて説明しますね。

**山崎 (健)** どんな風に？

**小澤** 昔からガラケーを使っていた人って、スマホが登場してもしばらく切り替えないじゃないですか。操作性も異なるし、使い勝手が悪くなるイ

メージがあるから。ただ、各社からスマホが登場して浸透されはじめると、いつの間にかスマホ使っている人の割合が多くなる。要は初期の頃から使い始めるかどうかの違いだけですって。

**山崎 (健)** なるほど(笑)それは例えとしても上手いし、説得される。

**小澤** 良くも悪くも昔の使い勝手に慣れているとは思いますが、最新の装置で楽な方法があるのであれば、そちらに切り替えた方が計画や実験自体もスムーズに進められますよね?と、ご提案しました。

**佐々木** CCDはピント合わせとか自分で調整するので。自分のベストなポイントで撮影することにこだわりたい場合はCCDを好む傾向にあるかも。

**山崎 (隼)** いわゆる職人タイプというか。

**佐々木** そうそう。ただ、個人の手技やレベルに依存せずに済むのはやっぱり万人向けカメラの方だと思います。

### 最大の強みは豊富なラインナップ

— これまで、FASシリーズを何百台も販売してきたなかで、お客様の採用の決め手となるのはどのようなことが多かったですか？

**小澤** まずはきちんとバンドが見られることが大前提です。次に重要視されるのは、操作性の良さですね。

カメラが好きなお客にはFAS-Digi Compactがフィットするだろうし。スマホやデジタル系が得意なお客にはFAS-Digi PROもお勧めできます。

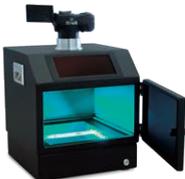
**山崎 (健)** 当社の強みとして一つ言えるのは、ラインナップの豊富さがありますね。FAS-Digi PRO、FAS-Digi Compact、FAS BG LED BOXと発売してきて、新モデルFAS-Xと4機種ラインナップがあるので。提案できる選択肢の多さは強みです。

**佐々木** ラインナップが豊富な分、お客様や研究室の求めているニーズに合わせた提案をできていると思いますね。営業、テクニカルチーム共に経験値として得られている部分は大きい。

**山崎 (隼)** これまで長年に渡って積み重ねてきた実績がある分、脈々と受け継がれているノウハウは多いと思います。



### 幅広いラインナップを揃え、お客様のニーズにお応えするFASシリーズ

	FAS-Digi PRO	FAS-Digi Compact	FAS-BG LED BOX (FAS-BOX3)	FAS-X
	Cat.No. GP-07LED	Cat.No. GP-08LED	Cat.No. FAS-BOX3	Cat.No. GP-FAS-X
	 製品情報はp.94	 製品情報はp.95	 製品情報はp.96	 2024年1月 販売開始 製品情報はp.93
こんなラボに おすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>専用ソフトウェアで直感的に操作したい</li> <li>綺麗な撮影画像を取得したい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>省スペースを重視したい</li> <li>綺麗な撮影画像を取得したい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>省スペースを重視したい</li> <li>撮影設定を簡単にしたい</li> <li>ゲルの切り出しを容易に行いたい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCを使わず、これ1つで撮影・簡易編集をしたい</li> <li>実験者のレベルや目的にあわせて、設定方法を変えたい</li> </ul>
撮影時の 設定方法	<input checked="" type="radio"/> 専用ソフトウェアで設定 (PC、タブレットで操作) 直感的に操作可能	<input checked="" type="radio"/> カメラを操作して設定 カメラの操作感そのまま	<input type="radio"/> タッチパネルで設定 簡単操作	<input checked="" type="radio"/> 本体内蔵の専用ソフトウェアで設定 簡単に設定可能な「AUTO」モードと、詳細設定可能な「PRO」モードを搭載
画質	<input checked="" type="radio"/> 高画質 (24 M Pixel)	<input checked="" type="radio"/> 高画質 (24 M Pixel)	<input type="radio"/> 8 M Pixel	<input checked="" type="radio"/> 高画質 (20 M Pixel)
ゲル切り 出し操作	<input type="radio"/> 機器扉面にオレンジフィルターが着脱可能 アンバーゴーグルでも切り出し可能	<input type="radio"/> フィルター付の覗き窓から確認可能 アンバーゴーグルでも切り出し可能	<input checked="" type="radio"/> アンバーフィルターが前面に着脱可能 ボックスによる困いがないため、操作しやすい	<input type="radio"/> オレンジゴーグルをかけて切り出し ドロワーを手前に引き出すため、切り出ししやすい

ゲル撮影装置FASシリーズ各装置の詳細は [ラインナップ一覧](#) をご覧ください



## 画期的な新モデルFAS-Xがついに登場！

### スタイリッシュな外観が目を引く FAS-X

— そして、そんなFASシリーズに2024年1月新モデルFAS-Xが登場しました。コンピューター内蔵のスタンドアロン型で、大型タッチスクリーンで快適な直感操作を可能とします。

**山崎 (隼)** あのFASシリーズから新モデルが登場ということで、販売店様の反響も高くインパクトは絶大です。

**小澤** 昨年出展した分子生物学会でお披露目したのも大きかったですね。とにかくブースでもひととき目立っていて、反響が大きかった。

#### 初お披露目となった2023年分子生物学会ブースでの様子



スタイリッシュで白い外観のFAS-Xはブース内でもひととき目立ち、多くのお客様に足を止めていただきました！

### 日々の小さなストレスを解消してくれる FAS-X

— 単刀直入に、FAS-Xの良さについて教えてもらえますか？

**山崎 (健)** まず、画像がとても綺麗に写る。そして、ピント合わせをする必要がない点が革命的で。微調整せずに、もう合っているの。誰が使っても同じように撮れるという点が大きい。

**島津** さっきもカメラの話題が出ましたが、昔はISOとかFSとか調整が必要だったじゃないですか。それが今は、スマホでも複雑な設定はせずに綺麗な写真が撮れてしまう。FAS-Xも同じで、複雑な設定が不要で明るさだけで調整できるようになった。

**山崎 (健)** スマホ感覚で撮影できる。より直感的に撮れるようになったのは大きいですね。

**小澤** 小さなストレスを全て解消してくれますよね。ゲルの位置調整とか。

今まで、当たり前だと思ってこまめに微調整を繰り返していたけど、その手間が不要になった。

**島津** これまでは、開けては閉めての出し入れを繰り返す必要があったからね。

**山崎 (隼)** その手間が省けるのは、一見些細なことではあるけれど、とても大きな進歩ですよ。ゲルの

角度が曲がっていたりすると、先生から指摘されることも多いから、みなさん真っすぐ撮影したいんですよ。ただ角度の調整って複数回に渡るから、意外と地味に面倒な作業で…。LEDを付けばなしで出し入れを繰り返せるのはFASシリーズの特長でもありますけどね。UVではないからこそ、できることで。



**山崎 (健)** ゲルへのダメージもないし、UVだと一回一回切らなきゃいけないですからね。

— 実際に現場で試してもらうなかで、FAS-Xを使用したお客様の反響などはいかがですか？

**山崎 (隼)** 反響はとにかく良いですよ。デザインが一新されていることもあって、まず見た目で受けるインパクトが大きい。そして、実際にデモで気に入ってくれて決めてくださるケースが多いです。

**佐々木** 過去にFAS-IVを使っていたお客様のところに訪問したのですが、新モデルも同じような装置が来ると思っていたようで、あまりデモに乗り気ではなかったんです。それが、実際のFAS-Xを見たら「すごいね！」って思ってくれて。見た目のインパクトも強いし、デモして即決してくれましたね。

**山崎 (隼)** FASシリーズの後継品、それぞれFAS-IVやFAS-Vを使っていた人は、ちゃんとアップグレードされているねっていう印象を持っていただけだと思います。

**佐々木** なおかつ、FASシリーズに関する10年分のノウハウが社内に蓄積されているわけじゃないですか。

ドイツ側にも日本市場からのフィードバックを共有して、ソフトウェアの開発にも活かしてくれて、ようやく販売できた新モデルなので、これまでの販売経験から得られた知見がFAS-Xにはすべて注ぎ込まれています。

**島津** 日本人の方に喜んでいただけるスペックかなと思います。痒い所に手が届くというか、海外のメーカーだけではきっと作れなかったところまで、配慮されていますよね。

**小澤** 分子生物学会でも実感として得られましたけど、学生の方にも響いていますよね。

— 学生さんをはじめとした若手の方たちに響くというのも、大きなアドバンテージの一つになりますか？

**山崎 (隼)** とても大きいですよ。やっぱり実際に手を動かすのは学生などの若手の方たちなので。安全面や操作性で評価が高いと研究室も導入に踏み切りやすいという点はありますね。

**小澤** 若手の意見にもきちんと耳を傾ける風潮というか、時代の変化は大きいですね。

**山崎 (健)** FAS-Xがまさに時代の波に乗っているんだと思います。

FASシリーズ各装置のデモ依頼も受付中！お気軽にお問い合わせください。



実際に見て触るのが一番！

デモンストレーション受付中！

ゲル撮影装置 FASシリーズ





次世代シーケンス受託で研究サポート！

## RNAシーケンス/レーンシーケンス スペシャルキャンペーン

- 大好評企画が今年もやってきた！
- 1サンプルからキャンペーン対象のRNAシーケンスは、1サンプル¥19,000〜と、大特価！
- 国内解析が特長のレーンシーケンスは、レーン貸し切りでご利用いただけます。

### RNAシーケンス

#### イルミナシーケンサー (NovaSeq X Plus)

データ量限定

1サンプルからOK

FASTQ納品

mRNA-Seq (6 Gb、PE150、20 M PEリード、データ解析なし)

	キャンペーン専用型番	キャンペーン価格 (税抜)
非ストランド特異的ライブラリー	NV-IL6M	<b>¥22,500</b> /サンプル
ストランド特異的ライブラリー	NV-IL6S	<b>¥26,000</b> /サンプル



- \*データ納品費用¥7,000/100 Gb が別途かかります。
- \*データ解析をご希望の方は別途お問合せください。
- \*原核生物は対象外となります。

#### MGIシーケンサー (DNBSEQ-T7)

データ量限定

1サンプルからOK

FASTQ納品

mRNA-Seq (6 Gb、PE150、20 M PEリード、データ解析なし)

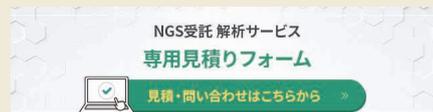
	キャンペーン専用型番	キャンペーン価格 (税抜)
非ストランド特異的ライブラリー	NV-MG6M	<b>¥19,000</b> /サンプル
ストランド特異的ライブラリー	NV-MG6S	<b>¥21,000</b> /サンプル



- \*データ納品費用¥7,000/100 Gb が別途かかります。
- \*データ解析をご希望の方は別途お問合せください。
- \*原核生物は対象外となります。

RNAシーケンスのお問い合わせはこちら

受託のお申し込み・お問い合わせは専用フォームからお問い合わせください。  
備考欄にキャンペーン専用型番をご記入ください。



RNAシーケンスのサンプル抽出には

FastGene™ RNA Premium Kit プレミアム をご利用ください!

ファストジーン

プレミアム

## FastGene™ RNA Premium Kit



培養細胞および組織等からのトータルRNAの精製とゲノムDNA除去

ゲノムDNA除去

高濃度溶出(最小10 μL)

DNase I 付属

プレフィルター付属

## 特長

- DNase I 酵素、プレフィルター、微量溶出容量カラム全てが入ったコンプリートキット
- DNA感受性が極めて高いダウンストリームアプリケーションにオススメ
- 最適化したDNase I 処理ステップとFastGene™ mini-elute column のテクノロジーを併用することで、高純度で高品質なRNA精製を保証

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-81050	FastGene™ RNA Premium Kit 50回用	¥36,300 → <b>¥27,300</b> @¥546
FG-81250	FastGene™ RNA Premium Kit 250回用	¥165,000 → <b>¥123,800</b> @¥495.2

	スタンダード	ラージインプット
推奨サンプル量	培養細胞 <5×10 <sup>6</sup>	<1×10 <sup>7</sup>
	組織* <10 mg	<20 mg
溶出量	20 μL (10~50 μL)	50 μL (20~50 μL)
所要時間 (6 prepsあたり)	約60分間	約60分間
フォーマット	シリカメンブレン法	

※組織によって最適な前処理をお選びください。サンプルや部位によって得られる収量は異なります。

一般的な収量

- 培養細胞 (1×10<sup>6</sup> HeLa 細胞) の場合 : 10-20 μg
- 組織 (20 mg マウス肝臓組織) の場合 : 50-100 μg

## 保存条件

- FastGene™ RNA mini-elute columnのみ到着後4℃
- 他構成部品は全て室温 (15~25℃)

テクニカル  
ノートあり

Technical Note 2017 &lt;04&gt;

## ゲノムDNAコンタミネーションの検証

FastGene™ RNA Basic / Premium Kit を用いたDNase I 処理プロトコルの検証

WEBで  
読めます!

## まとめ

本条件においては、FastGene™ RNA Premium Kitで推奨している「溶出後DNase I 処理」がゲノムDNA除去に効果的であることが示されました。

テクニカル  
ノートあり

Technical Note 2017 &lt;07&gt;

## エリュションボリューム最小化の検証

FastGene™ mini-elute column と他社クリーンアップキット mini-elute column の性能評価

WEBで  
読めます!

## まとめ

FastGene™ mini-elute columnは、RNAを10-50 μLの溶出量で濃縮できた。

## レーンシーケンス

最短納期  
1週間～

ライブラリー調製済みサンプルを送ってください

## Novaseq X Plusレーンシーケンス (375 Gb)

安心の国内解析

最短納期1週間

キャンペーン専用型番

キャンペーン価格 (税抜)

NV-LN375-CP

¥310,000 /レーン

- \*別途データ納品 HDD 費用¥21,000 (税抜) がかります。
- \*別途ライブラリー QC 費用¥7,000/ プール (税抜) がかります。

シーケンシング: illumina Novaseq X Plus

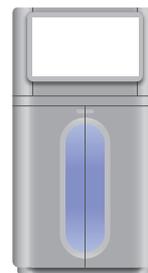
リード形式: 150 PE

データ量: 最大約375 Gb/ レーン

納品データ: fastqファイル形式

納期: 最短納期1週間\*

\*納期については最短の記載となるため、確約はできかねますことご了承ください。



DNA サンプルを送ってください

## ヒト全ゲノムシーケンス (90 Gb x 4サンプル)

安心の国内解析

サンプルQC込み

ライブラリー調製費用込み

キャンペーン専用型番

キャンペーン価格 (税抜)

NV-HWGS-CP

¥360,000 /4サンプル

- \*別途データ納品 HDD 費用¥21,000 (税抜) がかります。

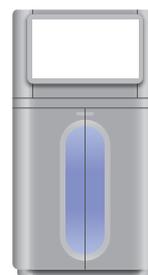
シーケンシング: illumina Novaseq X Plus

リード形式: 150 PE

データ量: 約90 Gb/ サンプル×4サンプル

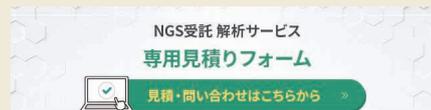
納期: 最短納期 1 週間～ \*

\*納期については詳細をご相談ください。



お申込み・お問い合わせはこちら

受託のお申し込み・お問い合わせは専用フォームからお問い合わせください。  
備考欄にキャンペーン専用型番をご記入ください。



レーンシーケンスのライブラリー調製は

ハイパープレップ プラス

KAPA HyperPrep/Plus Kitにお任せください！

ライブラリー調製キット



ハイパープレップ

## KAPA HyperPrep Kit (断片化酵素なし)

"1 ng~" の微量DNAサンプルOK

サンプル調製時間Total2~3時間

最小限の操作ステップ

- 1 ngからの微量DNAサンプルからのライブラリー調製が可能
- KAPA HiFiによる増幅バイアスの低減とカバレッジの向上
- ワンチューブワークフローによりSPRI精製を削減、PCRフリーなら2時間以内、PCR増幅を入れても3時間以内で完了

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
KK8502	KAPA HyperPrep Kit	24反応	<del>¥108,000</del> →	<b>¥86,400 @¥3,600</b>
KK8503	KAPA HyperPrep Kit (PCR酵素なし)	24反応	<del>¥106,000</del> →	<b>¥84,800 @¥3,533</b>
KK8504	KAPA HyperPrep Kit	96反応	<del>¥388,000</del> →	<b>¥310,400 @¥3,233</b>
KK8505	KAPA HyperPrep Kit (PCR酵素なし)	96反応	<del>¥386,000</del> →	<b>¥308,800 @¥3,217</b>



ハイパープラス

## KAPA HyperPlus Kit (断片化酵素付き)

断片化装置フリー

シーケンスカバー率を向上

PCRフリーのワークフロー

- 断片化はキット付属の酵素で行いますので専用装置が不要です。自動化にも対応可能。
- KAPA HiFiによる増幅バイアスの低減とカバレッジの向上
- ワンチューブワークフローによりSPRI精製を削減、PCRフリーなら1回、PCR増幅を行っても2回の精製でOK

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
KK8512	KAPA HyperPlus Kit	24反応	<del>¥110,000</del> →	<b>¥88,000 @¥3,667</b>
KK8513	KAPA HyperPlus Kit (PCR酵素なし)	24反応	<del>¥108,000</del> →	<b>¥86,400 @¥3,600</b>
KK8514	KAPA HyperPlus Kit	96反応	<del>¥390,000</del> →	<b>¥312,000 @¥3,250</b>
KK8515	KAPA HyperPlus Kit (PCR酵素なし)	96反応	<del>¥388,000</del> →	<b>¥310,400 @¥3,233</b>





感謝の気持ちを込めて…今だけの特別価格でのご案内



# LightCycler® 96システム 感謝キャンペーン

- ✓ 日常的な使いやすさと利便性を追求したオールインワンのリアルタイム定量PCR装置
- ✓ 皆様のご愛顧のおかげでキャンペーン価格でのご案内が可能になりました。
- ✓ 高品質のリアルタイム定量PCR装置、デモ依頼などお気軽にご連絡ください。

圧倒的な感度と再現性、PC不要・タッチパネル操作だけでランニング可能



通常価格より  
約20%引き

ライトサイクラー

## LightCycler® 96システム

Cat.No. 05 815 916 001

通常価格  
(税抜) ~~¥3,570,000~~



キャンペーン  
価格 (税抜)

**¥2,980,000**

迅速なPCR反応

40サイクル：＜40～60分

直感的に操作可能

PCRオーダーは本体のタッチパネルから操作可能

実際に見て触るのが一番！



デモンストレーション受付中！

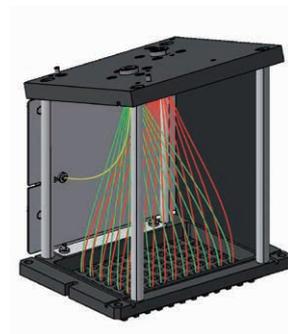
リアルタイム定量PCR装置 LightCycler® 96システム



## LightCycler®96 システムをオススメする 4つの理由

### 1. 革新的な光学ユニット

- 励起・検出は光ファイバーを通して行い、一度に 96 ウェルのデータを取得します。
- ウェルの場所やエッジ効果によるデータのばらつきがなく、パッシブリファレンスダイの添加は不要です。
- 光源は高輝度広域波長の LED を採用しております。
- フィルターは 4 セット搭載。最大 4 色のマルチプレックスが可能です。



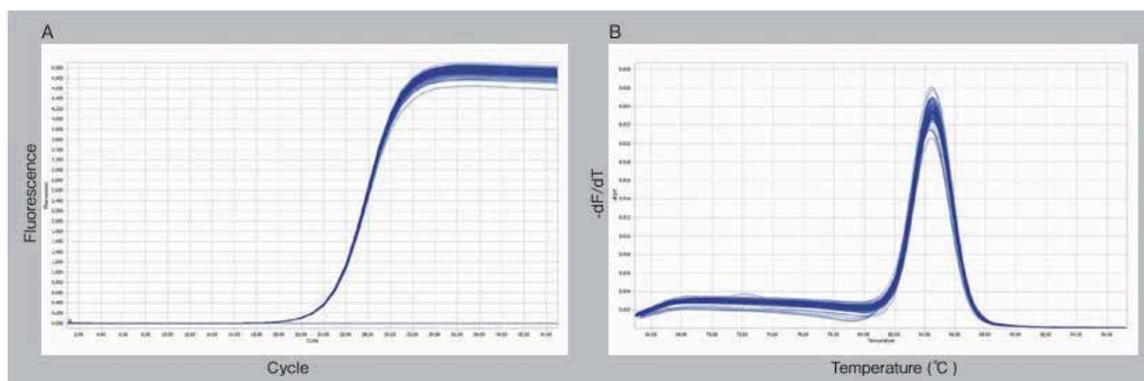
### 2. 高い温度制御性能と温度均一性

- エレクトロフォーミング製法のシルバーブロックとヒートリッドの組み合わせにより、温度均一性に非常に優れたブロックを採用
- 温度制御のウェル間差が非常に小さいため、温度ムラによるデータのばらつきはありません。

PCR 反応ボリューム	10 ~ 50 $\mu$ L
最大温度上昇速度	4.4°C/秒
最大温度下降速度	2.2°C/秒
温度正確性	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
温度均一性	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
温度制御レンジ	+37 ~ +98°C

### 3. 優れた再現性と増幅性

30 ng のヒト DNA をテンプレートに、全 96 ウェルで同一のリアルタイム PCR を実施しました。



(A)  $\beta$ -globin 遺伝子 (増幅鎖長 110 bp) を増幅し、SYBR Green I で検出しました。

(B) 続いて、増幅産物を融解曲線解析しました。96 サンプルの Cq 値は均一な値 (レンジ : 0.16 サイクル, SD : 0.033) を示しました。増幅産物の融解曲線も全サンプルで近似した温度での融解温度 (レンジ : 0.28°C, SD : 0.063) を示しました。

→これらのデータから、ブロック上のサンプルポジションにかかわらず、均一な温度で均一なサンプル処理がなされていることが分かります。

### 4. キャリブレーション不要だからコスパ◎

一般的なリアルタイム定量 PCR 装置にとって、定期的なキャリブレーションは精度を保つために必要不可欠な工程です。

検出ユニットに可動部がない LightCycler®96 System なら、定期的なキャリブレーションは不要。

キャリブレーションにかかる年間運用コストはもちろん、キャリブレーション未実施による精度の低下とも一切無縁です。



編集担当

キャリブレーション費用不要、利便性を追求したリアルタイム定量 PCR 装置 LightCycler® 96 システムが  
**感謝価格の 2,980,000 円**で手に入る、今がチャンスです！

## 用途を問わない研究費助成制度

## ジェネ・グラント2024募集開始

## ジェネ・グラントとは

日本ジェネティクスによる若手研究者支援プログラム「ジェネ・グラント」。今年も実施いたします！

ジェネ・グラントは、①研究費、②学会（国内外）参加、③研究機関訪問など、研究者の自由な考えに基づいて使用することが可能です。

日本の若手研究者が本研究費を大いに活用し、今後の科学技術の発展を支えるような研究に没頭していただければ、弊社としてもこれ以上の喜びはありません。



## 2024年 募集要項 (予定)

助成費用 1件につき100万円

助成対象者数 5名以内

以下条件を満たしている方

- 申請者資格
- ・応募時点で35歳以下の若手研究者・学部生・大学院生
  - ・国籍は問いません。※但し、所属先は国内限定とさせていただきます。
  - ・採択決定後、助成金を活用いただいた研究内容についての取材・写真撮影およびそれらを弊社媒体\*へ掲載することに同意いただける方
- \*ホームページ、UP! Magazine & Promotions、SNS、メールニュースなど

募集期間 7月1日（月）～8月16日（金）

## ジェネ・グラント 申請から採択までの流れ

Step1

## 申請

UP! ONLINEサイト上の専用申請フォームからご応募ください。（2024年7月公開予定）



または

UP! ONLINE

▶スペシャルコンテンツ ▶ジェネ・グラント

Step2

## 書類選考後、採択

申請内容を弊社で審査いたします。

選考結果については、結果関係なく本人宛てに直接 E メールにて通知いたします。

採択者には、個別の通知後に必要書類にご記入いただき、日本ジェネティクス株式会社より研究費の支給を行います。

## 2023年度採択者からの喜びのコメントを紹介します！

研究課題名：**RNA修飾による膵臓がんの悪性化機構の解明と早期診断法の開発**

横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻 大関研究室 大川 眞裕香 様

この度はジエネ・グラント 2023 に採択いただき、誠にありがとうございます。内定を頂いた時、まさか自分がいただけと思っていたのでも嬉しかったです。審査員の方のコメントは、自分の研究に対してすごく励みになり、自信をもらえました。それと同時に、責任を持って前向きに研究に取り組むという気持ちが更に強くなりました。頂いた助成金をもとに RNA 修飾を利用したがんの診断法開発の発展に貢献できるように精進していきたいです。



研究課題名：**『サブ群集』を観察単位としたマイクロバイーム研究の開拓**

兵庫県立大学 工学研究科 応用化学専攻 生物機能工学研究室 石澤 秀紘 様

この度はジエネ・グラント 2023 に採択していただき、誠に有難うございます。また、貴重なフィードバックを頂いた選考委員、関係者の皆様に深く感謝申し上げます。私の研究では、何百・何千の種からなる複雑な微生物群集を理解し、制御することで、産業技術の発展や環境問題の解決に貢献することを目指しています。

頂いた研究費を大切に活用し、一層研究に邁進したいと思います。



研究課題名：**クロマチン凝集とリンクした転写状態の部分的維持機構の解明**

山形大学 理学部 澁田研究室 澁田 未央 様

この度はジエネ・グラント 2023 に採択していただき大変嬉しく思います。今回の公募では研究対象を変更する、という自分にとって挑戦的な研究を計画しておりましたが、助成金を頂けるのはもちろん審査の方からのポジティブなコメントも大変励みになりました。良い成果があげられるよう精進します。



研究課題名：**レット症候群原因遺伝子 MeCP2 の2種類のアイソフォーム産生機構と機能的差異の解明**

東京大学 農学生命科学研究科 細胞生化学研究室 押月 紗矢 様

この度はジエネ・グラント 2023 に採択していただき、誠にありがとうございます。本研究課題を評価していただき非常に光栄に思うとともに、採択されたことへの驚きも感じております。審査員の方々の貴重なコメントは大変励みとなりました。本助成金を有効に活用し、今後も研究を発展させていけるよう精進して参ります。



研究課題名：**病原性寄生虫の宿主細胞からの『脱出』を規定する新規エフェクター分子の解析**

大阪大学 微生物病研究所 感染病態分野 橘 優汰 様

採択していただき大変嬉しく思うと同時に身が引き締まる思いです。病原体のサイエンスを通じていつの日か臨床に還元できる研究成果を日本から発信していきたいと思っております。



若手研究者の皆さまのご応募をお待ちしています！！

## AUTHOR'S CHOICE

東京大学名誉教授 塩田邦郎先生コラム

## エピジェネティクスの交差点



弊社WEBサイト UP!ONLINEにて連載中の東京大学名誉教授 塩田邦郎先生のコラム「エピジェネティクスの交差点」より、塩田先生厳選のコラム一編を「AUTHOR'S CHOICE」としてお届けします。

## カツオのウーバーイーツ

“目には青葉 山ほととぎす 初鯉(はつがつお) (山口素堂)”，今年もカツオの季節だ。伝統のタタキ、洋風にカルパッチョ、と視覚・味覚・嗅覚など総動員して季節料理の妄想が始まる。

新型コロナウイルス感染症の患者の多くは2週間ほどで回復する。ところが、このところ後遺症が問題になっている。PCR検査でウイルス(SARS-CoV-2)が陰性になった後も、身体の痛み、呼吸困難、倦怠感、頭がぼんやりした状態(brain-fog)、めまい、睡眠障害、高血圧などの多様な症状に悩まされ続けている人達がいる。

新型コロナウイルス感染の後遺症はロング・コービッド(long COVID)とも呼ばれ、軽症者や無症状感染者でもみられるという。こうなると季節の味を楽しむどころではない。

子どもの頃、麻疹(はしか)に罹ったことがある。当時はウイルス検査などもなく、周囲の流行と症状から麻疹と診断された。熱とせきやくしゃみが4～5日は続いたが、あまり長引くことはなかったように思う。そういえば、熱が下がってもしばらく味噌汁の味がいつもと違う、あるいは全身がだるくて足に力が入らない、ということがあった。

他のRNAウイルスによる感染症(インフルエンザ、おたふく風邪など)でも違和感がしばらくは残ったように思う。“熱による身体のダメージからの回復が遅れているせいだ、時間が経てば治る”と当時は問題にされていなかった。感染前の状態に回復するには時間がかかって当然という時代だったのだ。

オミクロン株の出現で感染者数が増加したことで、今後は後遺症患者数が増すと予測されている。厄介なのは個人により様々な症状を呈するため診断が難しく治療体制も整っていないことだ。新型コロナウイルス感染症の治療にあたったニューヨークの医師が自身の感染後に、長期の鬱を患い自ら生命を絶ったという報道もあった。

注目したい点は、ウイルス(SARS-CoV-2)PCR検査で陰性になり退院した後に、長期間ウイルスRNAの断片が検出されていることだ(注1)。身体のどこかの細胞・組織にRNAが残っているらしい。ウイルスRNAの断片が身体どこかに長く残り続けることで、免疫系が暴走しているのではないかと、この見方がある。ウイルス断片が潜む細胞が免疫細胞に攻撃され細胞の消失を招き、組織の機能異常をもたらす可能性だ。こちらは感染症専門家の活躍に期待したい。

ここでは敢えて“残存するウイルスRNA自体の意味について”考えてみたい。

国際的な大規模ゲノム解析(ENCODE計画)では、ヒトのゲノムDNAに膨大な数の非コードRNA {短鎖非コードRNA(microRNA: miRNA)、長鎖非コードRNA(long noncoding RNA: lncRNA, 200ヌクレオチドよりも大きな非コードRNA)}など、従来のタンパク質をコードした遺伝子(群)とは異なった種類の遺伝情報が特定されている(注2)。

多くは細胞・組織特異的に発現しており、RNAによるゲノム制御のエピジェネティクスが新たなパラダイムとなっている(注3)。細胞質内で翻訳段階を抑制するRNA干渉(RNA interference: RNAi)作用を有する(22ヌクレオチド鎖長)miRNAが約1,000種、クロマチンレベルで影響しエピゲノムにも影響する50,000種以上のlncRNAなどの存在が示されているのだ。

さらにゲノムDNAには、他の領域に転移するSINE(short interspersed element)、LINE(long interspersed element)、レトロウイルス様因子(retrovirus-like element)など、進化とともにゲノムDNAの成り立ちに関わってきたレトロトランスポゾンと呼ばれる配列が存在し、ゲノムDNA全域の約40%を占める。これらの配列は、一旦RNAとして読まれ逆転移酵素によってDNAに変換され他の領域に転移するから、細胞内には様々なRNAがうごめいていることになる。

さらにRNAは細胞外にも存在する。エクソソーム (exosomeと呼ばれる膜小胞) に含まれているDNAやRNA (cell-free DNA: cfDNA、cell-free RNA: cfRNA) だ。エクソソームは細胞から分泌され、異なったサブセットのcfRNA (miRNAやlncRNA由来もあり) を他の細胞 (神経系や免疫系など身体中の細胞) に届ける。cfRNAが遠く離れた細胞内で機能している可能性があるのだ。加えて、細胞・組織のダメージによって細胞外に漏れ出し循環しているcfRNAも存在する。

野菜や肉・魚肉にも様々なエクソソームが存在している。これら食材中のcfDNA・cfRNAが、食後に消化管を介して取り込まれる可能性について議論していた10年ほど前の学会風景を思い出す。こうしてみると、私達は実に様々な種類の体内・外に存在するRNA (およびその断片) に囲まれて (あるいは制御されて) 生活している。

精子がゲノムDNA以外に非コードRNAを次世代に伝える可能性について、先のコラム (第47回) でふれた。細胞間、組織間、個体間、世代間の調節に関わるRNAとゲノムDNAの世界が広がっているようだ。すると、どのようなcfRNAやウイルスRNAに出会ったか、が健康の鍵を握ることになる。居座ったウイルスRNAもしくはその断片が、体内RNA世界を攪乱しているのだとすれば、後遺症に個体差が生じることも納得できる。

“妊娠中は酸っぱいものを好む” とか、“出産以来、好みが変わった” と聞くことがある。胎児 (胎盤) に由来するcfRNAサブセットがエクソソームにより運搬され、母親の各種細胞 (幹細胞や成熟細胞) に作用して神経・代謝・免疫などの生理機能に影響していないか? さらに想像を逞しくすると、子どもの頃に苦手だった (わさびやコーヒーなど) 食べ物が後に好物に変わるなどの現象にcfRNAサブセットメニューが絡んでいるのではないかとさえ思えてくるのだ。

ゲノムDNAの塩基配列は同じでもその利用が変わることで様々な種類の細胞が生じる。社会の構成員が同じでも、テレワークやウーバー配達で社会の在り方が変わった。私達は今、RNAウイルスによる個人と社会のエピジェネティクス変化の真只中に居るようだ。

細胞・組織間の“cfRNAサブセットをネット注文しエクソソーム配達で受け取る” やり方は、おそらく真核細胞が採用した進化上のやり方だ。“出前” がウーバーなどに変わった最近の変化とは違う。寿司屋の二代目が「コロナ終息後に元に戻るだろうか?」と嘆いていた。今年は銚子沖のカツオが豊漁でサイズも大きめだという。今が旬のカツオにコハダ、アジなど、できればカウンターで楽しみたいものだ。

(注1) Persistent viral RNA shedding of SARS-CoV-2 is associated with delirium incidence and six-month mortality in hospitalized COVID-19 patients. *Batra A. et al., GeroScience, 2022.*

(注2) An integrated encyclopedia of DNA elements in the human genome, The ENCODE Project Consortium, *Nature* 2012, 489: 57-74.

(注3) The evolutionary acquisition and mode of functions of promoter-associated non-coding RNAs (pancrRNAs) for mammalian development. *An B, Kameda T, Imamura T. Essays Biochem. 2021, 65 (4): 697-708. doi: 10.1042/EBC20200143. PMID: 34328174.*

(2022年6月29日UP!ONLINEにて公開 第48回コラム)

## PROFILE

塩田邦郎 (しおた・くにお) 先生

東京大学名誉教授

1950年鹿児島県生まれ。博士 (農学)。79年東京大学大学院農学系研究科獣医学専攻博士課程修了後、武田薬品工業中央研究所、87年より東京大学農学生命科学研究科獣医学専攻生理学および同応用動物科学専攻細胞生化学助教授、98年より同細胞生化学教授。2016年早稲田大学理工学研究院総合研究所上級研究員。哺乳類の基礎研究に長く携わり、専門分野のエピジェネティクスを中心に、生命科学の基礎研究と産業応用に向けた実学研究に力を注ぐ。18年より日本ジェネティクスのウェブサイトにおいて、大学や企業での経験を交え、ジェネティクスとエピジェネティクスに関連した話題のコラムを綴っている。

## CHECK /

### 最新回やバックナンバーはこちらから

東京大学名誉教授 塩田邦郎先生のコラム「エピジェネティクスの交差点」はご専門の分野であるエピジェネティクスを含めた自由なテーマで寄稿いただいております。毎回興味深い内容で人気のコンテンツとなっております。

その他バックナンバーや最新号は弊社WEBサイトUP!ONLINEでご覧いただけます。

全文をお読みいただくには会員登録が必要となります。

是非この機会に会員登録をいただけますようお願い申し上げます。

**ついに書籍化! 詳しくは次ページをご覧ください!**

東京大学名誉教授 塩田邦郎先生コラム  
「エピジェネティクスの交差点」

はこちらから



Gene F@N™ 会員登録

研究者さま向け会員サービス

フォームはこちらから



\ NEWS /



書籍出版のお知らせ

## エピジェネティクスの交差点

著：東京大学名誉教授 塩田 邦郎

2018年から弊社ウェブサイトにて公開されているコラム「エピジェネティクスの交差点」は現在連載70回を越え、読者の皆さまに大好評を頂いています。そんな大人気の本コラムがこのたび、弊社プロデュースにより、ついに書籍として出版されました！

書籍化にあたり、約6年間に渡って公開されたコラム作品の中から第50回目までを塩田先生自ら加筆修正、配信時とは掲載順を変え書籍として読みやすく再編集されています。

制作発行は株式会社ステラ・メディックス（星 良孝氏）そして装丁は『教場』『のぼうの城』『神様のカルテ』などの表紙デザインを手掛けた山田満明氏に担当していただき、とても素晴らしい本が誕生しました！

出版を記念し、GeneF@N会員様限定の書籍プレゼントも予定しています。詳細はUP!ONLINEやメールニュースで発表いたしますので、会員登録とメールニュースのチェックをお忘れなく！



UP!ONLINE

はこちらから



# ラボ用汎用消耗品・機器

## 22 分光光度計

- 22 FastGene™ NanoSpec フォトメーター
- 22 FastGene™ NanoView フォトメーター

## 23 リキッドハンドリング

- 23 ピペットチップ
- 28 セロロジカルピペット
- 29 遠心管
- 30 手動ピペット
- 32 ディスポーザブルリザーバー
- 32 マイクロ遠心チューブ

## 34 PCR関連

- 34 PCRチューブ
- 36 PCRプレート
- 37 プレートシール

## 38 ラボグッズ

- 38 アルミブロック
- 39 ラボ用グローブ

## 40 培養・観察

- 40 ペトリディッシュ
- 40 ループ&ニードル
- 40 スプレッター
- 41 セルストレナー / マルチCストレナー
- 41 セルスクレーパー
- 42 セルカルチャーディッシュ
- 42 セルカルチャーフラスコ
- 43 セルカルチャープレート
- 43 セルリフター

## 44 フィルター・ろ過

- 44 吸引・ろ過ユニット
- 44 滅菌用シリンジフィルター
- 45 未滅菌シリンジフィルター

## 46 動物実験関連

- 46 ピンセット
- 46 ハサミ
- 46 止血鉗子

## 47 ラボ用汎用機器

- 47 遠心機
- 48 ヒートブロック恒温槽

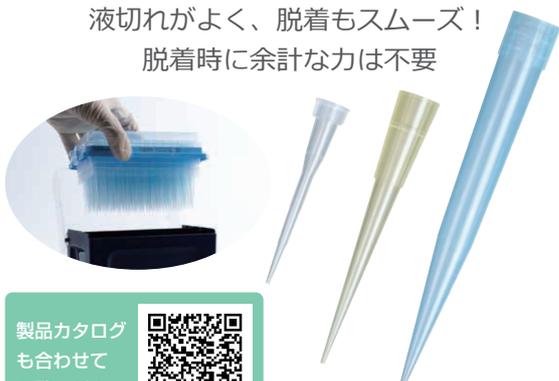
ミニ

**PickUP!!**

EXCELLA

高品質ピペットチップ  
エクセラ  
**Excella® シリーズ**

液切れがよく、脱着もスムーズ！  
脱着時に余計な力は不要



製品カタログ  
も合わせて  
ご覧ください。



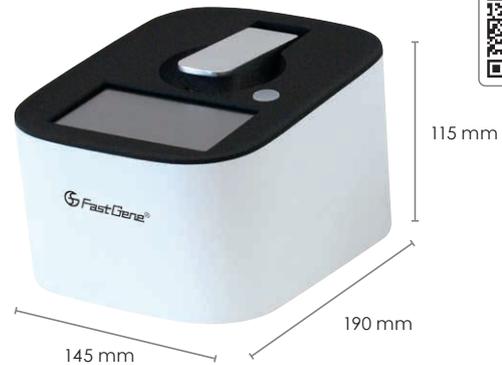
製品情報はp.4をご覧ください。

## 分光光度計

ファストジーン

## FastGene™ フォトメーター

FastGene™

デモ  
受付中

ナノスペック

## NanoSpec

190-850 nm フルスペクトルの分光光度計

オールラウンドなUV-Vis分光光度計  
シンプルで直感的な操作システムが特長です。  
1  $\mu$ L超微量測定とキュベット測定が標準装備

## 特長

- 広いスペクトル幅（190～850 nm）で動作する20以上の測定モードにより、DNA/RNA、タンパク質、培養液の分析を迅速かつ容易に行うことができます。
- 1  $\mu$ L超微量測定とキュベット測定が標準装備
- マイクロボリュームモードは自動モードを搭載しているので、多くのサンプルを再度設定することなく、短時間で測定することができます。
- 場所を取らないコンパクト設計

Cat.No.

価格(税抜)

FG-NP01 FastGene™ NanoSpec フォトメーター  
フルスペクトルモデル ¥1,890,000

ナノビュー

## NanoView

260/280/600 nm 固定波長の分光光度計

精密なアプリケーションのために設計された、  
スマートでコンパクトな分光光度計  
2  $\mu$ L微量測定とキュベット測定が標準装備

## 特長

- DNA/RNA、タンパク質、培養液の分析に便利な10種類の測定モードがプリセットされています。
- 2  $\mu$ L微量測定とキュベット測定が標準装備
- 場所を取らないコンパクト設計

Cat.No.

価格(税抜)

FG-NP02 FastGene™ NanoView フォトメーター  
波長固定モデル ¥980,000



どちらの機種も  
スタイリッシュで  
どんなラボにもなじみます。  
とても使いやすいので、  
ベテランの方から  
実験初心者の方まで幅広く  
オススメできます！

テック  
ノート  
あり

Technical Note 2021 (08)

FastGene™ NanoSpec/  
NanoView フォトメーターの  
性能評価

WEBで  
読めます!

ファストジーン

# FastGene™ チップ



貴重なサンプルの回収率を向上させる高い正確性と精度を備えています。高い柔軟性と内側のシーリングにより、しっかりとフィットすると同時に少ない力で取り外すことができます。



## Low Binding

ほぼすべてのサンプルを回収可能な機能を兼ね備えた低吸着タイプ。

全て鏡面仕上げの鋳型を用いて製造、平滑な表面をもたせることで、コンタミネーションの原因となる剥離剤を製造時に必要としません。

10 μL

10 μL ショート (32 mm)

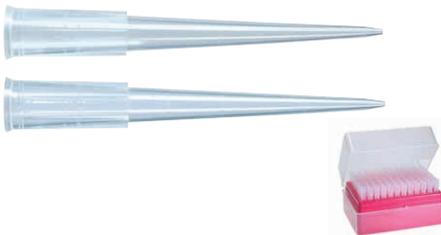


Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-102A	バルク	1,000本/袋	¥2,700 → ¥1,950 @¥1.9
FG-102ARS	滅菌済	ラック入り 96本×10ラック	¥11,400 → ¥8,220 @¥8.5

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-102AL	Low Binding	バルク 1,000本/袋	¥3,500 → ¥2,530 @¥2.5
FG-102ALRS	滅菌済 Low Binding	ラック入り 96本×10ラック	¥11,500 → ¥8,300 @¥8.6

200 μL

200 μL (51 mm)

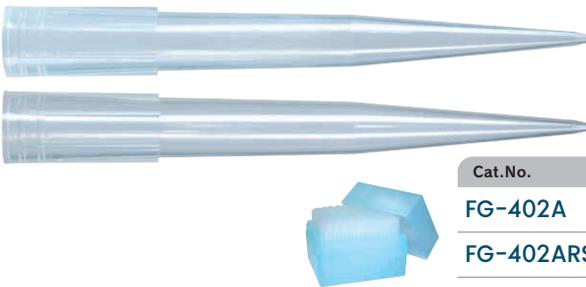


Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-302A	バルク	1,000本/袋	¥2,300 → ¥1,700 @¥1.7
FG-302ARS	滅菌済	ラック入り 96本×10ラック	¥11,500 → ¥8,300 @¥8.6

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-302AL	Low Binding	バルク 1,000本/袋	¥3,500 → ¥2,530 @¥2.5
FG-302ALRS	滅菌済 Low Binding	ラック入り 96本×10ラック	¥11,400 → ¥8,220 @¥8.5

1000 μL

1000 μL (78 mm)



Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-402A	バルク	1,000本/袋	¥3,500 → ¥2,530 @¥2.5
FG-402ARS	滅菌済	ラック入り 100本×10ラック	¥11,400 → ¥8,220 @¥8.2

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-402AL	Low Binding	バルク 1,000本/袋	¥3,500 → ¥2,530 @¥2.5
FG-402ALRS	滅菌済 Low Binding	ラック入り 100本×10ラック	¥11,400 → ¥8,220 @¥8.2

5000 μL

5000 μL (124 mm)



Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-5MLA	バルク	250本/袋	¥3,500 → ¥2,530 @¥10.1

10 mL

10 mL (144 mm)



Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-10MLA-100	バルク	100本/袋	¥5,400 → ¥3,900 @¥39

## リキッドハンドリング

ファストジーン

## FastGene™ チップ

FastGene™

ピペット適合について：一般的なピペットには全て適合しますが、サンプルもごさいますのでお試しください。

10  $\mu$ L10  $\mu$ L ショート (31.2 mm)

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-102	バルク	1,000本/袋	<del>¥2,600</del>	¥1,450 @¥1.4
FG-102R	PPラック入り	96本×10ラック	<del>¥8,300</del>	¥4,050 @¥4.2
FG-102RS	滅菌済	PPラック入り	<del>¥10,500</del>	¥5,450 @¥5.7

10  $\mu$ L10  $\mu$ L ロング (50 mm)

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-103	バルク	1,000本/袋	<del>¥2,600</del>	¥1,560 @¥1.5
FG-103R	PPラック入り	96本×10ラック	<del>¥8,300</del>	¥4,210 @¥4.4
FG-103RS	滅菌済	PPラック入り	<del>¥10,500</del>	¥5,620 @¥5.9

200  $\mu$ L200  $\mu$ L (52.3 mm)

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-301	バルク	1,000本/袋	<del>¥2,600</del>	¥1,040 @¥1
FG-301R	PPラック入り	96本×10ラック	<del>¥8,300</del>	¥3,880 @¥4
FG-301RS	滅菌済	PPラック入り	<del>¥10,500</del>	¥4,960 @¥5.2

200  $\mu$ L200  $\mu$ L (50 mm)

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-302	バルク	1,000本/袋	<del>¥2,600</del>	¥1,310 @¥1.3
FG-302R	PPラック入り	96本×10ラック	<del>¥9,400</del>	¥3,960 @¥4.1
FG-302RS	滅菌済	PPラック入り	<del>¥11,600</del>	¥4,860 @¥5

1000  $\mu$ L1000  $\mu$ L (72 mm)

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-402	バルク	1,000本/袋	<del>¥4,700</del>	¥2,700 @¥2.7
FG-402R	PPラック入り	100本×10ラック	<del>¥9,700</del>	¥5,600 @¥5.6
FG-402RS	滅菌済	PPラック入り	<del>¥11,100</del>	¥6,400 @¥6.4

# 勝手に気になって調べました! File.1

多品目を掲載している本誌に埋もれがちな名品(!?)にスポットライトを当ててご紹介するコーナー

オンライン注文サービス

## ECgoing 消耗品部門 11か月連続 1位!

### FastGene™チップ 200 μL (バルク/汎用タイプ) Cat.No. FG-301

毎月約300袋もご購入いただいているFastGene™ チップ 200 μL。

ECgoing 消耗品部門で、2023年8月から連続1位を獲得中です!

ご好評いただいている理由について、実際に製品を取り寄せて調査してみました!

※ここでの発見が実際のご愛顧理由とは限りませんので、ご了承ください。

発見  
1

#### バルク包装のビニールが頑丈!

先端が細いチップがいろんな角度で入っていても、穴が開かない丈夫な仕様。また、袋の上部に程よいスペースがあるため、持ち運びがしやすい所も注目ポイントかもしれません。



持ち運びがしやすい!

発見  
2

#### ピペットへのフィット感がスゴイ! 初心者でもラクラク装着♪

初心者の私でもピペットへの装着、試薬の吸引がスムーズに行えました! ストレスフリーな操作性は選ぶうえで重要です。

発見  
3

#### 1本あたり1円!

DNase / RNase Free、Human DNA Free などだけでなくオートクレーブ滅菌可能。1,000本入りの大容量なので、気兼ねなく使用できます♪

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-301	バルク 1,000本/袋	¥2,600 → ¥1,040 @¥1



たくさんのラボ、研究者様にご愛顧いただいている本製品。まだお使いいただいていない研究者様はぜひ一度ご利用ください。サンプルのご依頼も受け付けております♪

ご注文は1クリックで注文OKなECgoingがオススメです。ご注文お待ちしております!

ご注文はこちら!



## リキッドハンドリング

ファストジーン

## FastGene™ フィルターチップ

FastGene™

チップに内蔵されたフィルターにより、エアロソールと液体のコンタミネーションを防止します。  
PCR、DNAシーケンシングなどのアプリケーションや、蒸発性、放射性、バイオハザード、腐食性を持ったサンプルに適しています。

10  $\mu$ L10  $\mu$ L ショートフィルターチップ (31 mm)

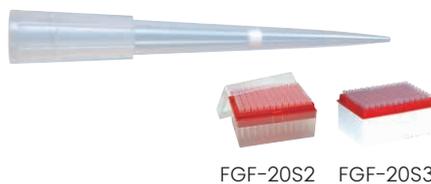
FGF-2042 FGF-2043

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FGF-2042	滅菌済 PPラック入り	96本×10ラック	¥16,600 → ¥9,690 @¥10
FGF-2043	滅菌済 交換プレート	96本×10プレート	¥15,200 → ¥9,090 @¥9.4

10  $\mu$ L10  $\mu$ L ロングフィルターチップ (50 mm)

FGF-2072 FGF-2073

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FGF-2072	滅菌済 PPラック入り	96本×10ラック	¥16,600 → ¥9,690 @¥10
FGF-2073	滅菌済 交換プレート	96本×10プレート	¥15,200 → ¥8,970 @¥9.3

20  $\mu$ L20  $\mu$ L フィルターチップ (53 mm)

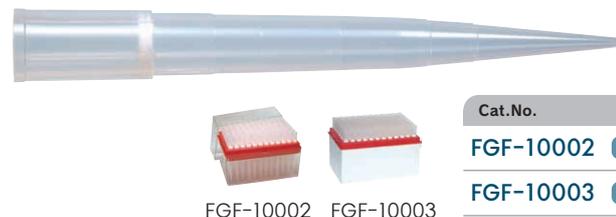
FGF-20S2 FGF-20S3

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FGF-20S2	滅菌済 PPラック入り	96本×10ラック	¥15,400 → ¥9,300 @¥9.6
FGF-20S3	滅菌済 交換プレート	96本×10プレート	¥14,000 → ¥8,440 @¥8.8

200  $\mu$ L200  $\mu$ L フィルターチップ (53 mm)

FGF-7032 FGF-7033

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FGF-7032	滅菌済 PPラック入り	96本×10ラック	¥15,400 → ¥9,300 @¥9.6
FGF-7033	滅菌済 交換プレート	96本×10プレート	¥14,000 → ¥8,440 @¥8.8

1000  $\mu$ L1000  $\mu$ L フィルターチップ (80 mm)

FGF-10002 FGF-10003

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)
FGF-10002	滅菌済 PPラック入り	96本×10ラック	¥20,500 → ¥11,950 @¥12.5
FGF-10003	滅菌済 交換プレート	96本×10プレート	¥17,800 → ¥10,300 @¥10.7

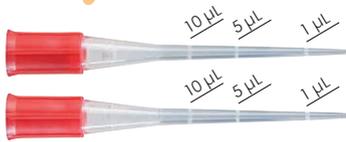
# リキッドハンドリング

ワンタッチ

## OneTouch Tips

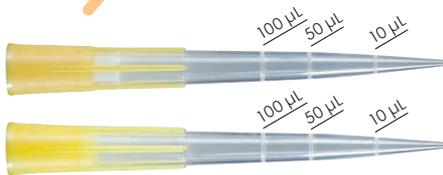


1-20  $\mu\text{L}$  1-20  $\mu\text{L}$  (45.38 mm)



Cat.No.	滅菌済	入数	キャンペーン価格(税抜)
10320	フィルターチップ	96本×10ラック	¥25,600 → ¥12,000 @¥12.5
10310	ノンフィルター	96本×10ラック	¥16,700 → ¥8,000 @¥8.3

1-330  $\mu\text{L}$  1-330  $\mu\text{L}$  (58.8 mm)



Cat.No.	滅菌済	入数	キャンペーン価格(税抜)
10350	フィルターチップ	96本×10ラック	¥25,600 → ¥12,000 @¥12.5
10340	ノンフィルター	96本×10ラック	¥16,700 → ¥8,000 @¥8.3

50-1250  $\mu\text{L}$  50-1250  $\mu\text{L}$  (102.2 mm)



Cat.No.	滅菌済	入数	キャンペーン価格(税抜)
10380	フィルターチップ	96本×8ラック	¥25,600 → ¥12,000 @¥15.6
10370	ノンフィルター	96本×8ラック	¥16,700 → ¥8,000 @¥10.4



★★★★★ “チップが確実に装着される”

8連マルチチャンネルでの装着、脱着に余計な力を必要とせず、均等に装着でき、大量にこなす実験には助かる。(使用製品 Cat.No. 10340)

株式会社榑本チエイン YN 様

★★★★★ “手首を痛めている技術員の方も「楽になった」と喜んでいきます”

聞いていた通り、ピペットをつけたときのフィット感が良く、軽い力で密着しているのを感じた。女性の技術員の方も使いやすそうにしており、非常に良いと思った。(使用製品 Cat.No. 10340)

株式会社萩原農場生産研究所 スイカだいすき 様

## リキッドハンドリング

ファストジーン

## FastGene™ セロロジカルピペット

FastGene™

ペーパー/プラスチック包装された、使い捨てタイプのセロロジカルピペット

- 容量別に色分けされていて、識別に便利
- 綿栓付き



Cat.No.	容量	カラーコード	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG3005	1 mL	● 黄	1000本 (25本×40袋)	¥24,000 → ¥12,800 @¥12.8
FG3006	2 mL	● 緑	800本 (25本×32袋)	¥20,800 → ¥11,800 @¥14.7
FG3007	5 mL	● 青	300本 (25本×12袋)	¥13,500 → ¥7,100 @¥23.7
FG3008	10 mL	● 赤	200本 (25本×8袋)	¥9,000 → ¥5,100 @¥25.5
FG3009	25 mL	● 紫	200本 (25本×8袋)	¥22,000 → ¥10,600 @¥53
FG3010	50 mL	● 黒	100本 (25本×4袋)	¥24,000 → ¥11,300 @¥113



## ★★★★★ “使用感も良かったです”

液残り等なかった点が良かったです。  
(使用製品 Cat.No. FG3008/FG3010)

広島大学大学院 かわさき 様

## ★★★★★ “使用しやすかった”

現在使用している25 mLピペットより短いので安全キャビネット内で使用するのに適していました。

(使用製品 Cat.No. FG3007/FG3009)

杏林大学 医学部 総合医療学 Hana 様

## ★★★★★ “安くて良い”

学生曰く「安くて使いやすい。精度も高いようなので、安心して使える」とのこと。安さが良いです。

(使用製品 Cat.No. FG3006/FG3007)

京都府立大学 生命環境科学研究科 木質生化学 ST 様

## ★★★★★ “安いのに使い勝手は高い製品と変わらなかった”

安いのに使い勝手は高い製品と変わらなかった。

(使用製品 Cat.No. FG3008/FG3009)

鹿児島大学 E.I. 様

リキッドハンドリング

ファストジーン

FastGene™ 遠心チューブ〈バルク包装〉

-80℃~+121℃



- 片手で開閉しやすいフラットトップキャップ
- 推奨使用温度範囲：-80℃~+121℃
- エンドトキシンレベル：<0.5 EU/mL以下
- 許容遠心力：8,000 × g (容量：15 mL)  
10,000 × g (容量：50 mL)
- 材質 チューブ：ポリプロピレン  
キャップ：高密度ポリエチレン



まとめ  
買いに  
オススメ

1本あたりこの価格!

19.2円~

Cat.No.	容量	全長 (チューブのみ)	全長 (キャップ込み)	チューブ外径	キャップ外径	入数	キャンペーン価格 (税抜)
FG2001	15 mL	118.6 mm	120.3 mm	16.7 mm	23.1 mm	500本 (50本×10袋)	¥15,000 → ¥9,600 @¥19.2
FG2004	50 mL	114.7 mm	116.1 mm	28.8 mm	35.7 mm	500本 (25本×20袋)	¥19,000 → ¥12,600 @¥25.2



★★★★★

“他メーカーとの比較、形状確認、使い心地の確認で初めて使用した”

製品説明していただいた通りの使用感を体感できた。とても外しやすく、実験操作上とても便利に感じている。

株式会社 Vetanic M様

皆様からの  
レビュー  
お待ちしております!

SPL 遠心管 -80℃~+50℃



- 使用可能温度範囲：-80℃~+50℃
- 許容遠心力：13,000 × g (容量：15 mL)、14,000 × g (容量：50 mL)
- 材質 チューブ：ポリプロピレン、キャップ：高密度ポリエチレン
- 底面：円錐形



ラック包装



Cat.No.	容量	サイズ	入数	価格 (税抜)
<b>バルク包装</b>				
50015	15 mL	φ17×120 mm	500本 (50本×10袋)	¥18,200 @¥36.4
50050	50 mL	φ30×115 mm	500本 (25本×20袋)	¥23,600 @¥47.2
<b>ラック包装</b>				
50115	15 mL	φ17×120 mm	500本 (25本×20ラック)	¥20,800 @¥41.6
50150	50 mL	φ30×115 mm	300本 (25本×12ラック)	¥17,600 @¥58.7

## リキッドハンドリング

フロライン

## Proline®容量可変式手動ピペット〈シングル&amp;マルチチャンネル〉

SARTORIUS

人間工学に基づいたデザイン



## ■ シングルチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲 (μL)	可変単位 (μL)	キャンペーン価格(税抜)
BH720010	0.1-2.5	0.05	¥25,000 → ¥12,800
BH720015	0.5-10	0.10	¥25,000 → ¥12,800
BH720080	2-20	0.50	¥25,000 → ¥12,800
BH720025	5-50	0.50	¥25,000 → ¥12,800
BH720050	10-100	1.00	¥25,000 → ¥12,800
BH720070	20-200	1.00	¥25,000 → ¥12,800
BH720060	100-1000	5.00	¥25,000 → ¥12,800
BH720110	1000-5000	50.00	¥25,000 → ¥12,800

## ■ 8連マルチチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲 (μL)	可変単位 (μL)	キャンペーン価格(税抜)
BH720210	0.5-10	0.10	¥85,000 → ¥42,800
BH720220	5-50	0.50	¥85,000 → ¥42,800
BH720240	50-300	5.00	¥85,000 → ¥42,800

## ■ 12連マルチチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲 (μL)	可変単位 (μL)	キャンペーン価格(税抜)
BH720310	0.5-10	0.10	¥108,000 → ¥53,000
BH720320	5-50	0.50	¥108,000 → ¥53,000
BH720340	50-300	5.00	¥108,000 → ¥53,000

ディスカバリー

プロ

## DISCOVERY PRO ピペット〈シングルチャンネル〉

HTL  
HTL LAB SOLUTIONS

- ・長時間の使用でも疲れにくい人間工学に基づく設計
- ・オートクレーブ滅菌対応、紫外線耐性有り

Cat.No.	容量範囲 (μL)	プッシュボタンカラー	キャンペーン価格(税抜)
10 μL チップ対応			
HT6001	DP2	0.2-2 ●	¥27,300 → ¥19,500
HT6002	DP10	0.5-10 ●	¥27,300 → ¥19,500
200 μL チップ対応			
HT6003	DP20	2-20 ●	¥23,100 → ¥16,500
HT6004	DP100	10-100 ●	¥23,100 → ¥16,500
HT6005	DP200	20-200 ●	¥23,100 → ¥16,500
1,000 μL チップ対応			
HT6006	DP1000	100-1000 ●	¥23,100 → ¥16,500

Excella®も適合表  
に追加しました!

製品情報はp.4~5

ピペットチップ適合表ができました!

どのチップが使えるか一目瞭然!

対象のピペットはこの3種類

HTL  
ディスカバリー  
コンフォート  
シリーズHTL  
ディスカバリー  
プロ  
シリーズSARTORIUS  
フロライン  
シリーズ

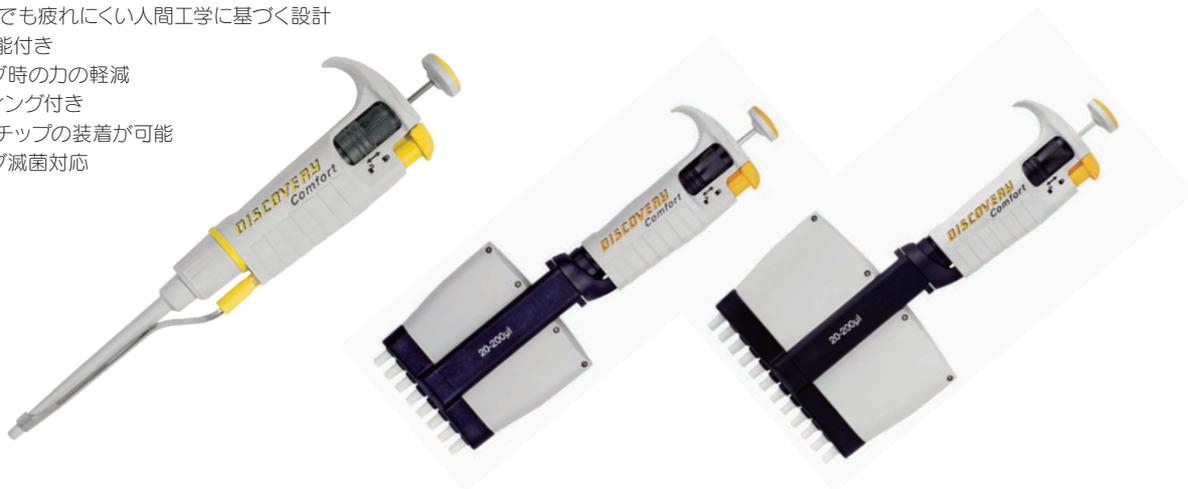
Proline	ピペット型 番	BH720010 (0.1-2.5μL)	BH720015 (0.5-10μL)	BH720080 (2-20μL)	BH720025 (5-50μL)	セン
FastGene 2000 10+ FG-2000-10-3000-ES-20205	フルスター 10*	-	○	-	-	-
FastGene 2000 10+ FG-2000-10-3000-ES-20205	フルスター 10*	○	○	-	-	-
FastGene 2000 50+ FG-2000-50-3000-ES-20205	フルスター 50*	○	○	-	-	-
FastGene 2000 50+ FG-2000-50-3000-ES-20205	フルスター 50*	○	○	-	-	-
FastGene 2000 50+ FG-2000-50-3000-ES-20205	フルスター 50*	○	○	-	-	-
FastGene 2000 50+ FG-2000-50-3000-ES-20205	フルスター 50*	○	○	-	-	-
FastGene 2000 50+ FG-2000-50-3000-ES-20205	フルスター 50*	○	○	-	-	-
FastGene 2000 50+ FG-2000-50-3000-ES-20205	フルスター 50*	○	○	-	-	-

WEBで  
チェック!

# DISCOVERY COMFORT ピペット (シングル&マルチチャンネル)



- ・長時間の使用でも疲れにくい人間工学に基づく設計
- ・容量ロック機能付き
- ・ピペッティング時の力の軽減
- ・カラーコーディング付き
- ・最小限の力でチップの装着が可能
- ・オートクレープ滅菌対応
- ・紫外線耐性



## ■ シングルチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲 (μL)	シャフトカラー	キャンペーン価格 (税抜)
<b>10 μL チップ対応</b>			
HT4051-D	D2	0.1-2	● <del>¥27,300</del> → ¥19,100
HT4052-D	D10	0.5-10	● <del>¥27,300</del> → ¥19,100
<b>200 μL チップ対応</b>			
HT4053-D	D20	2-20	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100
HT4057-D	D50	5-50	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100
HT4054-D	D100	10-100	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100
HT4055-D	D200	20-200	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100
<b>300 μL チップ対応</b>			
HT4040-DV	DV250	50-250	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100 (在庫限り)
HT4050-D	D250	50-250	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100
<b>1,000 μL チップ対応</b>			
HT4056-D	D1000	100-1000	● <del>¥23,100</del> → ¥16,100
<b>5,000 μL チップ対応</b>			
HT4058-D	D5000	500-5000	○ <del>¥30,900</del> → ¥21,000
<b>10,000 μL チップ対応</b>			
HT4059-D	D10000	1000-10000	○ <del>¥30,900</del> → ¥21,600

(在庫限り) : 在庫がなくなり次第終了

## ■ 8連、12連マルチチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲 (μL)	シャフトカラー	キャンペーン価格 (税抜)
<b>10 μL チップ対応</b>			
HT5121	8連	0.5-10	● <del>¥54,000</del> → ¥37,800
HT5125	12連	0.5-10	● <del>¥73,500</del> → ¥51,400
<b>200 μL チップ対応</b>			
HT5122	8連	5-50	● <del>¥54,000</del> → ¥37,800
HT5126	12連	5-50	● <del>¥73,500</del> → ¥51,400
HT5123	8連	20-200	● <del>¥54,000</del> → ¥37,800
HT5127	12連	20-200	● <del>¥73,500</del> → ¥51,400

## ■ Discovery Comfort スターターキット

Cat.No.	入数	キャンペーン価格 (税抜)
HT7926	スターターキット 1セット	<del>¥68,200</del> → ¥47,700
HT7925	スターターキット Bio 1セット	<del>¥70,400</del> → ¥49,200

### 【セット内容】

#### ■ HT7926

- 含まれるピペット : D20、D200、D1000  
 アクセサリー : ・ 200 μLチップ×96 pcs  
 ・ 1,000 μLチップ×96 pcs  
 ・ カラーリング×3個  
 ・ ピペットハンガー×3個  
 ・ キャリブレーションツール×3セット  
 ・ マニュアル



#### ■ HT7925

- 含まれるピペット : D10、D100、D1000  
 アクセサリー : ・ 10 μLチップ×96 pcs  
 ・ 200 μLチップ×96 pcs  
 ・ 1,000 μLチップ×96 pcs  
 ・ カラーリング×3個  
 ・ ピペットハンガー×3個  
 ・ キャリブレーションツール×3セット  
 ・ マニュアル



## ■ アクセサリー 1-Positionスタンド

Cat.No.	入数	キャンペーン価格 (税抜)
HT5479	1-Position Plexi Stand 1個	<del>¥3,400</del> → ¥2,550

Cat.No.	容量範囲 (μL)	シャフトカラー	キャンペーン価格 (税抜)
<b>300 μL チップ対応</b>			
HT5124	8連	50-300	● <del>¥54,000</del> → ¥37,800
HT5128	12連	50-300	● <del>¥73,500</del> → ¥51,400

## リキッドハンドリング

## SPL ディスポーザブルリザーバー



- 底面が傾斜しているので、細胞培養や免疫測定実験時のマルチチャンネルピペットを使う作業に便利です。
- 試薬の量を確認するためのライン（くぼみ）があります。（Cat.No.22001SPL、22050）



Cat.No.	容量	チャンネル数	外寸 (W×L)	内寸 (W×L)	入数	価格(税抜)
22001SPL	100 mL	1	154×79 mm	128.0×58.0 mm	50個	¥10,900 @¥218
22050	50 mL	1	154×79 mm	125.0×38.0 mm	50個	¥8,100 @¥162
21002	25 mL	2	154×79 mm	125.0×26.0 mm	50個	¥8,400 @¥168
21008	7 mL	8	128×85 mm	104.2× 9.0 mm	100個	¥18,900 @¥189
21012	4 mL	12	128×85 mm	9.0×59.8 mm	100個	¥19,500 @¥195

ファストジーン  
FastGene™ マイクロ遠心チューブ

高品質・低価格・安心の国産品質

- スタンダードタイプ/キャップに書き込み可能
- 許容遠心力： 22,500 × g (容量：1.5 mL)  
20,000 × g (容量：2.0 mL)



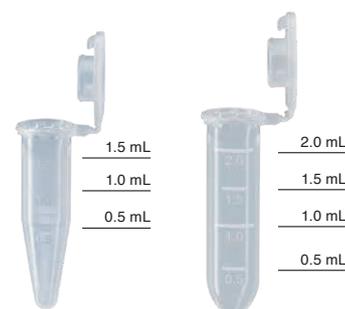
Cat.No.	容量	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-MCT0155C	1.5 mL (ソフトタッチタイプ)	1,000本	¥4,900 → ¥3,310 @¥3.3
FG-MCT015C	1.5 mL	1,000本	¥5,400 → ¥3,570 @¥3.5
FG-MCT020C	2.0 mL	500本	¥4,700 → ¥3,260 @¥6.5

Low Binding  
for sensitive applications  
核酸低吸着タイプ

- 最小限のDNA/RNA吸着=DNA/RNAの回収を最大化します。
- キャップ付き/成形目盛り付き/ツヤ消し書き込みスペース付き
- 許容遠心力： 30,000 × g (容量：1.5 mL)  
25,000 × g (容量：2.0 mL)



Cat.No.	容量	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-MCT015CLB	1.5 mL	100本	¥3,200 → ¥2,310 @¥23.1
FG-MCT020CLB	2.0 mL	100本	¥3,200 → ¥2,310 @¥23.1



※ 本製品は加熱処理等の実験にはご使用できません。

※ 液相の使用は不可となります。解凍時の取扱いはフェイスカバー、防護服、及び手袋を着用してください。

ファストジーン  
FastGene™ マイクロ遠心チューブ



- 許容遠心力：14,000 × g
- 書き込み可能



Cat.No.	容量	色	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-MCT15A	1.5 mL	● クリア	500本	¥2,600 → ¥1,850 @¥3.7
FG-MCT15AS	1.5 mL <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">滅菌済</span>	● クリア	250本 (50本/5袋)	¥2,600 → ¥1,850 @¥7.4
FG-MCT15LA	1.5 mL <span style="background-color: #FF9900; color: white; padding: 2px;">LowBinding</span>	● クリア	250本	¥2,100 → ¥1,460 @¥5.8
FG-MCT20A	2.0 mL	● クリア	500本	¥2,800 → ¥2,020 @¥4
FG-MCT50A	5.0 mL	● クリア	250本	¥11,900 → ¥7,120 @¥28.4

関連アクセサリ

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-FLP-16	FastGene™ フロートプレート (9 mm径×16穴 / 5 mm径×8穴)	10個 ¥3,100 → ¥2,000
FG-FP-01	FastGene™ フェルトペン (アルコール耐性)	1本 ¥1,600 → ¥1,070



FG-FLP-16



FG-FP-01

ファストジーン キャップ イージー  
FastGene™ Cap easy v2



- 日常の実験作業効率を格段にアップさせる、手動のキャッパー・デキャッパー
- 固いキャップも簡単に開けることができます。また、キャップを開ける時のコンタミネーションの防止に最適です。
- キャップを閉めるときには手動よりも確実なシーリングで、PCR中の蒸発防止に役立ちます。
- 8連/12連、0.1 mL / 0.2 mLチューブどちらでもキャップ・デキャップが可能

当社推奨PCRチューブ型番

FG-028DC、FG-028FC、FG-0028DC/SE、FG-0028FC/SE、FG-018FC、FG-0018FC/SE

※ キャップはフラットキャップ、ドームキャップ、両方とも使用可能



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-CDC02	1セット	¥21,600 → ¥15,300

0.1 mL / 0.2 mL  
チューブ共通



動画

あり



## PCR 関連

ファストジーン

## FastGene™ PCRチューブ 0.1 mL



FastGene™

## 適合機種

0.1 mL クリア：Thermo Fisher Scientific社 StepOnePlus™、QuantStudio® 5 等

0.1 mL ホワイト・フロスト：Bio-Rad Laboratories社 CFX Opus 96、Thermo社 QuantStudio® 5 等

## フラットキャップ



		Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
	シングル (クリア)	FG-011F	1,000本/袋	¥4,700 → ¥2,830 @¥2.8
	8連 (クリア)	FG-018FC	120ストリップ/袋	¥10,000 → ¥6,000 @¥50
		FG-0018FC/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 → ¥6,700 @¥55.8
	8連 (ホワイト)	FG-OP018WFC	120ストリップ/袋	¥10,000 → ¥5,800 @¥48.3
		FG-OP018WFCSE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 → ¥6,700 @¥55.8
	8連 (フロスト)	FG-OP018FC	120ストリップ/袋	¥10,000 → ¥5,800 @¥48.3
		FG-OP018FC/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 → ¥6,700 @¥55.8
	8連 (キャップ一体型)	FG-018WF	120ストリップ/袋	¥11,700 → ¥6,100 @¥50.8
		FG-0018WF/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥14,900 → ¥4,800 @¥40

## 対象製品購入で必ずもらえる!

0.2 mL 8連PCRチューブ(クリア)

合計5箱購入で

FastGene™ <sup>キャップ</sup> Cap easy <sup>イージー</sup> を1点プレゼント  
(18,400円相当)

プレゼント対象製品がなくなり次第終了



## 対象製品



FG-028DC



FG-028FC

Cat.No.	容量	キャップ	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-028DC	0.2 mL	ドーム	120ストリップ/袋	¥10,000 → ¥6,000 @¥50
FG-0028DC/SE	0.2 mL	ドーム	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 → ¥6,700 @¥55.8
FG-028FC	0.2 mL	フラット	120ストリップ/袋	¥10,000 → ¥6,000 @¥50
FG-0028FC/SE	0.2 mL	フラット	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 → ¥6,700 @¥55.8

ファストジーン

# FastGene™ PCRチューブ 0.2mL



適合機種 (フラット/ドーム共通)

0.2 mL クリア : Bio-Rad Laboratories社 T100 等

0.2 mL ホワイト・フロスト : Thermo Fisher Scientific社 QuantStudio シリーズ (スタンダードブロック) 等

## フラットキャップ



		Cat.No.	入数	キャンペーン価格 (税抜)	
	シングル (クリア)	FG-021F	1,000本/袋	¥4,700 →	¥2,830 @¥2.8
		FG-021F/SP	100本×10袋	¥6,900 →	¥4,140 @¥4.1
	8連 (クリア)	FG-028FC	120ストリップ/袋	¥10,000 →	¥6,000 @¥50
		FG-0028FC/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 →	¥6,700 @¥55.8
	8連 (ホワイト)	FG-OP028WFC	120ストリップ/袋	¥10,000 →	¥5,800 @¥48.3
		FG-OP028WFCSE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 →	¥6,700 @¥55.8
	8連 (フロスト)	FG-OP028FC	120ストリップ/袋	¥10,000 →	¥5,800 @¥48.3
		FG-OP028FC/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 →	¥6,700 @¥55.8
	8連 (キャップ一体型)	FG-088WF	120ストリップ/袋	¥11,700 →	¥6,100 @¥50.8
		FG-0088WF/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥14,900 →	¥8,090 @¥67.4
	12連 (クリア)	FG-012T-FC	80ストリップ	¥11,500 →	¥8,050 @¥100.6

## ドームキャップ



		Cat.No.	入数	キャンペーン価格 (税抜)	
	シングル (クリア)	FG-021D	1,000本/袋	¥4,700 →	¥2,830 @¥2.8
		FG-021D/SP	100本×10袋	¥6,900 →	¥4,140 @¥4.1
	8連 (クリア)	FG-028DC	120ストリップ/袋	¥10,000 →	¥6,000 @¥50
		FG-0028DC/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥12,300 →	¥6,700 @¥55.8
	8連 (キャップ一体型)	FG-088WD	120ストリップ/袋	¥11,700 →	¥6,100 @¥50.8
		FG-0088WD/SE	12ストリップ×10列/袋 (整列包装)	¥14,900 →	¥8,090 @¥67.4

## PCR 関連

## PCR / qPCRプレート

96 well

## 0.1 mL / 96 well ファストPCR用プレート〈セミスカート〉

適合機種

- Thermo Fisher Scientific社 StepOnePlus
- Thermo Fisher Scientific社 QuantStudio、等



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
38800	25枚	¥15,600 → ¥9,800 @¥392

Sorenson™  
BioScience, Inc.

## 0.2 mL / 96 well PCRプレート〈セミスカート〉

適合機種

- リアルタイムPCR装置



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
35800	25枚	¥21,000 → ¥11,600 @¥464

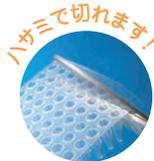
Sorenson™  
BioScience, Inc.

## 0.2 mL / 96 well PCRプレート〈ノンスカート〉

- 粘着シールおよびヒートシールでのシーリングが可能です。

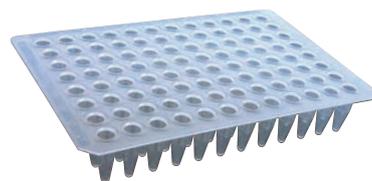
適合機種

- ABI 0.2 mL 等



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-1742	25枚	¥16,400 → ¥7,250 @¥290
FG-1740	25枚	電子滅菌済 ¥19,500 → ¥8,590 @¥343.6

FastGene™

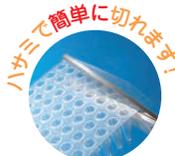


## 0.2 mL / 96 well PCRプレート Ultra Easy Cut〈ノンスカート〉

- とても滑らかにハサミで、必要な部分だけ切って使用できます。

適合機種

- ABI 7300、等



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-1702	25枚	¥11,000 → ¥5,100 @¥204
FG-1700	25枚	電子滅菌済 ¥14,000 → ¥6,200 @¥248

FastGene™



PCR 関連

# プレートシール

## 粘着シール



PP/PS/PC製のいずれのプレートにも優れた粘着力を発揮します。

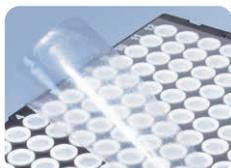
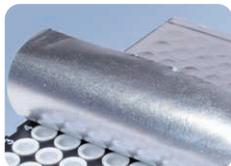
- ホイルシール：ピペットで簡単に穴を開けられます
- クリアシール：低い自家蛍光性

仕様

- 使用温度範囲：-80℃～+110℃
- サイズ：FG-92AF 135×77 mm  
FG-93AC2 128×79 mm

アプリケーション

- PCR
- ELISA
- 臨床検査用途
- 長期保存



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-92AF	ホイル 100枚	¥15,900 → ¥1,180 @¥118
FG-93AC2	クリア 100枚	¥15,900 → ¥1,180 @¥118

## 圧着シール



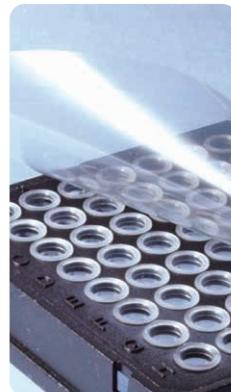
- 光学的に優れた透明性
- リアルタイムPCR用に最適
- 自家蛍光が低く、蛍光測定に最適

仕様

- 使用温度範囲：-80℃～+110℃
- サイズ：138×79 mm

アプリケーション

- PCR / qPCR
- ELISA
- 臨床検査用途



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-95PC	クリア 100枚	¥30,700 → ¥18,400 @¥184

## Adhesive Microplate Seal (クリアシール)



- コストを抑えたい方におすすめ
- 中低度の粘着性
- 短期の試料保存や遠心時の保護に

仕様

- 使用温度範囲：-20℃～+80℃
- サイズ：130×80 mm

アプリケーション

- 試料保存 (水溶液)



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
4ti-0510	100枚	¥16,200 → ¥8,800 @¥88

## Q-Stick™ for qPCR (クリアシール)



- 強粘着性シールで蒸発を最小限に抑えます。
- ウェル位置が丸く透明な窓になっており、内部を目視可能です。

仕様

- 使用温度範囲：-20℃～+110℃
- サイズ：133×76 mm

アプリケーション

- リアルタイムPCR (96ウェル専用)
- 蛍光検出



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
4ti-0565	100枚	¥56,400 → ¥30,400 @¥304

## Adhesive PCR Foil Seal (ホイルシール)



- 強い粘着性のホイルシール
- 高温耐性に優れています。

仕様

- 使用温度範囲：-40℃～+120℃
- サイズ：130×80 mm

アプリケーション

- PCR
- 試料保存



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
4ti-0550	100枚	¥34,900 → ¥18,900 @¥189

## シールアプリーケーター



- すみずみまで均等な力を加えることでプレートへのシーリングを確実に
- 小さめに設計されたアプリーケーターの側面は平らで頑丈です。

仕様

- サイズ：83×53 mm



Cat.No.	色	入数	キャンペーン価格(税抜)
4ti-0503	白	1個	¥1,300 → ¥800

## ラボグッズ

ファストジーン

シーウェル

## FastGene™ SeeWell 96穴アルミブロック

FastGene™

ID番号付きアルミブロック

- サンプルの冷却・保管、サンプル調製時の分注台等に最適なアルミブロック
- 全ウェルにIDがレーザー印字されており、分注ミス予防・バリデーションが必要な分注作業のサポートに最適です。  
(国立研究開発法人産業技術総合研究所 特許第6044916号取得済み)
- 作業効率の改善、分注ミスの低減、コンタミの低減におすすめです。

FG-SWv2-AB01  
(0.1 mL用)FG-SWv2-AB02  
(0.2 mL用)

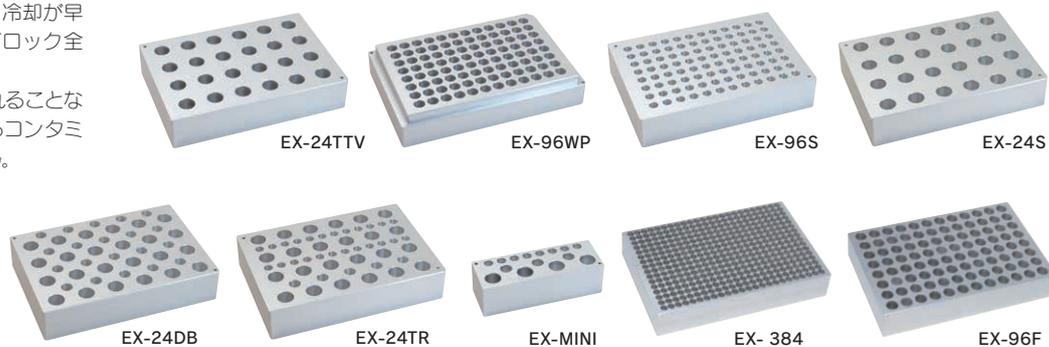
Cat.No.	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-SWv2-AB01	0.1 mL用 FastGene™ SeeWell v2 96穴アルミブロック 75×114×20 mm	1個	¥29,000 → ¥21,500
FG-SWv2-AB02	0.2 mL用 FastGene™ SeeWell v2 96穴アルミブロック 75×114×25 mm	1個	¥29,000 → ¥21,500

## オンアイスアルミブロック アルマイト加工済(防錆)

5Prime Oligos  
EXigen  
EXIGEN

サンプルの冷却・保管、サンプル調製時の分注台等に!

- 熱伝導率が高い(鉄の3倍)ため、冷却が早く、氷との接地面積が少なくてもブロック全体を冷すことが可能
- 氷に直接サンプルチューブが触れることなく冷却ができる為、水滴等によるコンタミネーションの心配がございません。
- 耐腐食性に優れ、長期使用に最適
- 温度耐性: -196℃~+121℃



Cat.No.	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)
EX-24TV	2.0 mL保存チューブ用ブロック 123×85×25 mm	1個	¥25,500 → ¥17,900
EX-96WP	96ウェルハーフスカートPCRプレート専用 130×85×25 mm	1個	¥33,000 → ¥22,800
EX-96S	0.2 mLPCRチューブ用ブロック 123×85×25 mm	1個	¥25,500 → ¥17,900
EX-24S	1.5 mLチューブ用ブロック 123×85×25 mm	1個	¥25,500 → ¥17,900
EX-24DB	0.5 mL・1.5 mLミックスブロック 123×85×25 mm	1個	¥25,500 → ¥17,900
EX-24TR	0.2 mL・0.5 mL・1.5 mLミックスブロック 123×85×25 mm	1個	¥28,500 → ¥19,800
EX-MINI	ミニブロック 0.2 mL×8, 0.5 mL×3, 1.5 mL×2, 2 mL×2 85×30×25 mm	1個	¥11,500 → ¥7,800
EX-384	384ウェルPCRプレート用 114×75×20 mm	1個	¥96,000 → ¥67,400
EX-96F	0.1 mL 96ウェルPCRプレート用 114×75×20 mm	1個	¥36,000 → ¥24,700



## マーベル ニトリルグローブ



油や薬品に強く、強度・伸縮性に優れた合成ゴム（ニトリル）製

- 指先には細かい凸凹加工が施されており、滑り止め付きで作業効率アップ
- 手の感覚を失わず、感染予防をしながら幅広い作業が可能です。
- ラテックスアレルギーや天然ゴム特有のニオイの心配がありません。
- 抜群の伸縮性と強度で、優れたフィット感・使い心地を実現（国際特許出願中）
- 食品衛生法に適合しています。
- 左右どちらでも着用できる使いやすい左右兼用タイプ
- パウダーフリー

仕様

- 生産国：中国
- 材質：ニトリルゴム（ラテックス成分無し）
- ピンホールAQL：1.5
- 全長：240 mm（±10 mm）、
- 厚さ：袖口 0.06 mm・中央 0.07 mm・指先 0.09 mm（各±0.02 mm）



Cat.No.	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)	
小箱 (100枚/箱)				
AM-N-XS-1	XS	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
AM-N-S-1	S	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
AM-N-M-1	M	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
AM-N-L-1	L	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
大箱 (100枚×20箱)				
AM-N-XS	XS	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6
AM-N-S	S	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6
AM-N-M	M	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6
AM-N-L	L	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6



指先にエンボス加工され、他社のニトリル手袋より滑りにくかったです。また、少し厚さもあり破れにくかったです。  
東京大学 キム ドンミン 様



使用感はとてもよかったです。  
長時間使用しても手のトラブルが出なかった。  
慶應義塾大学 KY様



## ヒーロー ラテックスグローブ



天然ゴムの伸縮性や強度を活かした、幅広い用途で使用可能なラテックスグローブ

- 伸縮性に優れた天然ゴムです。
- 指先までよくフィットし細やかな作業に適しています。
- 食品衛生法に適合しています。
- 左右どちらでも着用できる使いやすい左右兼用タイプ
- フィット感の高いパウダーフリー

仕様

- 生産国：中国
- 材質：天然ゴム
- ピンホールAQL：1.5
- 全長：240 mm（±5 mm）、
- 厚さ：袖口 0.10 mm・中央 0.11 mm・指先 0.13 mm（各±0.02 mm）



Cat.No.	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)	
小箱 (100枚/箱)				
AM-L-XS-1	XS	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
AM-L-S-1	S	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
AM-L-M-1	M	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
AM-L-L-1	L	100枚	¥1,900 →	¥980 @¥9.8
大箱 (100枚×20箱)				
AM-L-XS	XS	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6
AM-L-S	S	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6
AM-L-M	M	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6
AM-L-L	L	2000枚	¥32,000 →	¥19,200 @¥9.6



この低価格なのに、ある程度丈夫な品質は大変素晴らしいです！  
タキイ種苗株式会社 ヤス様



フィット感もよく細かい実験操作も問題なくできました。  
耐久性もよかったです。  
大阪市立大 匿名希望 様



## 培養・観察

## 微生物培養・観察

## SPL ペトリディッシュ



- 透明度の高いクリスタルグレードポリスチレン製
- ハンドリング用外付けグリップ (Cat.No.10035、10060)
- 底面グリッドカウント (Cat.No.10095)

滅菌済

Cat.No.	ディッシュ外寸 (D×H)	培養面積	フタ外寸 (D×H)	入数	価格(税抜)
10035	35×10 mm	9.4 cm <sup>2</sup>	40.30×6.00 mm	500枚 (20枚×25袋)	¥16,400 @¥32.8
10060	60×15 mm	21.5 cm <sup>2</sup>	58.00×8.50 mm	500枚 (20枚×25袋)	¥18,300 @¥36.6
10090	90×15 mm	57.5 cm <sup>2</sup>	92.40×8.76 mm	500枚 (10枚×50袋)	¥19,400 @¥38.8
10091	90×20 mm	58.0 cm <sup>2</sup>	93.10×9.30 mm	200枚 (10枚×20袋)	¥12,400 @¥62
10095	90×15 mm	57.5 cm <sup>2</sup>	93.10×9.30 mm	200枚 (10枚×20袋)	¥9,800 @¥49
10100	100×15 mm	72.3 cm <sup>2</sup>	102.20×8.85 mm	500枚 (10枚×50袋)	¥28,000 @¥56
10150	150×20 mm	148.0 cm <sup>2</sup>	147.66×10.20 mm	120枚 (10枚×12袋)	¥19,800 @¥165



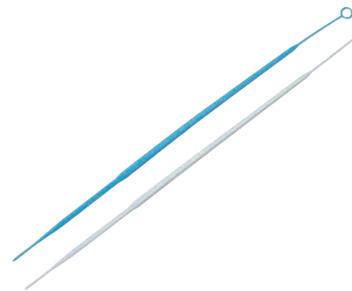
## SPL ループ&amp;ニードル



- 微生物サンプルの植え付け用
- 片方がループ、もう片方がニードルの両用タイプ
- 使い捨て



Cat.No.	ループ寸法	全長	色	入数	価格(税抜)
90001	1 μL	195 mm	○ 白	500本 (10本×50袋)	¥8,200 @¥16.4
90010	10 μL	195 mm	● 青	500本 (10本×50袋)	¥8,200 @¥16.4



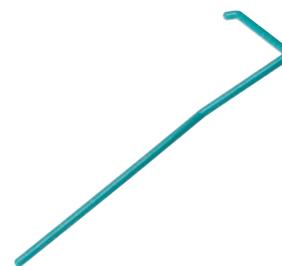
## SPL スプレッター



- 微生物サンプルの散布用
- オートクレーブ可能
- 使い捨て



Cat.No.	スプレッター長さ	グリップ長さ	入数	価格(税抜)
90050	37 mm	143 mm	500本 (10本×50袋)	¥11,300 @¥22.6



## SPL セルストレーナー / マルチCストレーナー



### ■ SPL セルストレーナー

- さまざまな用途に最適な性能を発揮するナイロン製のメッシュ
- 材質 フレーム: ポリプロピレン (PP)、メッシュ: ナイロン

Cat.No.	孔径	外寸 (D×H)	色	入数	価格 (税抜)
93040	40 μm	31.70×14.50 mm	● ブルー	50個	¥14,700 @¥294
93070	70 μm	31.70×14.50 mm	● クリア	50個	¥14,100 @¥282
93100	100 μm	31.70×14.50 mm	● イエロー	50個	¥15,400 @¥308



セルストレーナー

### ■ SPL マルチCストレーナー

- 1.5 mL マイクロチューブなど、さまざまなチューブに装着できる最も柔軟な小型セルストレーナー
- 初代組織や細胞塊からの迅速な細胞分離に最適
- 独自設計により、オーバーフローを防ぎ、スピーディーな過を実現
- 材質 フレーム: ポリプロピレン (PP)、メッシュ: ナイロン

Cat.No.	孔径	外寸 (D×H)	色	入数	価格 (税抜)
94020	20 μm	φ23.30×19.60 mm	● グリーン	50個	¥38,500 @¥770
94030	30 μm	φ23.30×19.60 mm	● オレンジ	50個	¥38,500 @¥770
94040	40 μm	φ23.30×19.60 mm	● ブルー	50個	¥37,400 @¥748
94070	70 μm	φ23.30×19.60 mm	● クリア	50個	¥36,900 @¥738
94100	100 μm	φ23.30×19.60 mm	● イエロー	50個	¥38,800 @¥776



マルチCストレーナー



## SPL セルスクレーパー

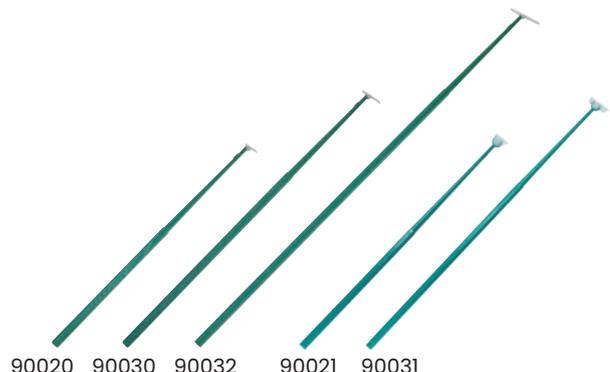


- LDPE (低密度ポリエチレン) 製のソフトブレードを採用し、細胞を傷つけることなく優しく採取できます。
- ブレード幅は、固定タイプ (13 mm/20 mm/30 mm) の3種類、可変タイプ (13 mm/20 mm) の2種類からお選びいただけます。



ブレード: 固定タイプ      ブレード: 可変タイプ

Cat.No.	ブレード幅	全長	入数	価格 (税抜)
ブレード幅: 固定タイプ				
90020	13 mm	232.2 mm	100本	¥11,300 @¥113
90030	20 mm	295.3 mm	100本	¥12,800 @¥128
90032	30 mm	399.1 mm	100本	¥28,600 @¥286
ブレード幅: 可変タイプ				
90021	13 mm	236.3 mm	100本	¥11,300 @¥113
90031	20 mm	300.3 mm	100本	¥12,800 @¥128



## 培養・観察

## 細胞培養・観察

## SPL セルカルチャーディッシュ



- 効果的にガス交換ができるよう、蓋の内側がデザインされています。
- 扱いやすい外付けグリップ (Cat.No.20035、20060、20101)
- 積み重ねやすい安定構造
- USPガイドライン準拠 (USPクラスVIテスト済み)
- 表面処理あり



Cat.No.	外寸 (D×H)	容量	培養面積	入数	価格 (税抜)
20035	外付けグリップ 35×10 mm	3.0 mL	9.4 cm <sup>2</sup>	500枚 (10枚×50袋)	¥18,900 ¥37.8
20060	外付けグリップ 60×15 mm	5.0 mL	21.5 cm <sup>2</sup>	500枚 (10枚×50袋)	¥22,900 @¥45.8
20100	90×20 mm	12.5 mL	57.5 cm <sup>2</sup>	200枚 (10枚×20袋)	¥14,100 @¥70.5
20101	外付けグリップ 90×20 mm	12.5 mL	57.5 cm <sup>2</sup>	200枚 (10枚×20袋)	¥14,000 @¥70
20150	150×25 mm	35.0 mL	148.0 cm <sup>2</sup>	120枚 (10枚×12袋)	¥26,000 @¥216.7
20151	150×20 mm	35.0 mL	148.0 cm <sup>2</sup>	120枚 (10枚×12袋)	¥23,400 @¥195



## ★★★★★ “良い製品だと思います”

他メーカーの製品と比べて細胞の接着が良い。  
(使用製品 Cat.No. 20100)

島根大学 KK 様

## ★★★★★ “問題なく細胞が生育し使用できました”

他メーカーとの比較、形状確認で使用しました。  
293T LL2cell (Murine Lewis lung carcinoma) を培養したところこれまで使用していた製品と変わりなく問題なく細胞が生育し使用できました。(使用製品 Cat.No. .20060)

琉球大学 医学部 M 様

## SPL セルカルチャーフラスコ



- 人間工学に基づいた設計により、取り扱いが容易でコンタミネーションを最小限に抑えます。
- 首が短く、広く、角度がついているため、血清用ピペットやセルスクレーパーが容易に取り出せます。
- 優れたスタッキング性
- 各フラスコには、プラグキャップまたはフィルターキャップが付属しています。
- 175 cm<sup>2</sup>、225 cm<sup>2</sup>のプラグキャップモデル (Cat.No.72175、701225) には通気孔があります。  
※プラグキャップタイプのフラスコをインキュベートする際は、ガス交換のためにキャップを少し開けておくことをおすすめします。
- 表面処理あり



キャップ：プラグ



キャップ：フィルター

Cat.No.	培養面積	総量	推奨量	キャップ	入数	価格 (税抜)
70025	25 cm <sup>2</sup>	60 mL	7 mL	フィルター	200個 (5個×40袋)	¥24,100 @¥120.5
70125	25 cm <sup>2</sup>	60 mL	7 mL	プラグ	200個 (5個×40袋)	¥22,600 @¥113
70075	75 cm <sup>2</sup>	250 mL	25 mL	フィルター	100個 (5個×20袋)	¥23,400 @¥234
70175	75 cm <sup>2</sup>	250 mL	25 mL	プラグ	100個 (5個×20袋)	¥22,300 @¥223
71175	175 cm <sup>2</sup>	650 mL	50 mL	フィルター	40個 (5個×8袋)	¥18,400 @¥460
72175	175 cm <sup>2</sup>	650 mL	50 mL	プラグ	40個 (5個×8袋)	¥17,200 @¥430
700225	225 cm <sup>2</sup>	850 mL	60 mL	フィルター	25個 (5個×5袋)	¥25,400 @¥1,016
701225	225 cm <sup>2</sup>	850 mL	60 mL	プラグ	25個 (5個×5袋)	¥24,100 @¥964

## SPL セルカルチャープレート



- クロスコンタミネーションを抑えるようデザインされています。
- 効果的にガス交換ができるよう、蓋の内側がデザインされています。
- 均質な細胞培養が可能です。
- 英数字によるラベル表示
- 96/384ウェルプレートはHTS (High-Throughput Screening) に対応
- USPガイドライン準拠 (USPクラスVIテスト済み)
- ANSIガイドライン準拠
- 表面処理あり



プレートサイズ (W×L×H)  
 85.4×127.6×20.2 mm (ウェル数: 6/12/24/48ウェル)  
 85.4×127.6×14.4 mm (ウェル数: 96/384ウェル)



Cat.No.	色	ウェル数	容量	培養面積	ウェル寸法 (D×H)	入数	価格 (税抜)
30006	透明	6ウェル	3.0 mL	9.60 cm <sup>2</sup> /ウェル	35.00×17.50 mm	50枚	¥12,700 @¥254
30012	透明	12ウェル	2.0 mL	3.80 cm <sup>2</sup> /ウェル	21.90×17.50 mm	50枚	¥12,700 @¥254
30024	透明	24ウェル	1.0 mL	1.90 cm <sup>2</sup> /ウェル	15.50×17.50 mm	50枚	¥13,200 @¥264
30048	透明	48ウェル	0.5 mL	0.75 cm <sup>2</sup> /ウェル	9.75×17.50 mm	50枚	¥13,400 @¥268
30096	透明	96ウェル	0.2 mL	0.33 cm <sup>2</sup> /ウェル	6.92×10.80 mm	50枚	¥12,800 @¥256
30196	白	96ウェル	0.2 mL	0.33 cm <sup>2</sup> /ウェル	6.50×10.80 mm	50枚	¥14,300 @¥286
30296	黒	96ウェル	0.2 mL	0.33 cm <sup>2</sup> /ウェル	6.50×10.80 mm	50枚	¥14,300 @¥286



★★★★★ “特に問題なく使えました。他社製品とも違いありませんでした”

プレートがなんとなく持ちやすく、方向がわかりやすく感じました。  
 (使用製品 Cat.No. 30096)

神戸学院大学 ハムさん 様

★★★★★ “他メーカーとの比較で使用した”

他社製品とほぼ同等の結果が得られ満足している。  
 (使用製品 Cat.No. 30196)

九州大学 K 様

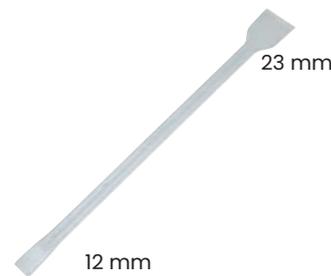
## SPL セルリフター



- 1つのハンドルに2つのブレード (ブレード幅23 mm/12 mm) が付いたタイプです。
- 23 mmのブレードはディッシュプレートや6ウェルプレートに最適です。



Cat.No.	ブレード幅	全長	入数	価格 (税抜)
90040	23 / 12 mm	218.0 mm	100本	¥9,500 @¥95



## フィルター・ろ過

## ザルトラボ RF 50 (吸引ろ過ユニット)

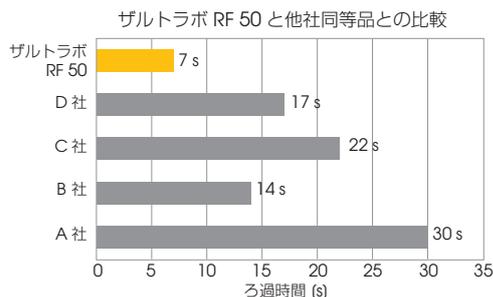


SARTORIUS

- ・非対称構造膜と広いろ過面積で高流速を実現
- ・低タンパク吸着膜によりタンパクロスを軽減
- ・最適化された膜サポートにより残液量も軽減
- ・単体使用はもちろん、マルチステーションを使って、最大6サンプル同時処理が可能

## 仕様

- ・蓋付ファンネル、有効ろ過面積：21 cm<sup>2</sup>
- ・50 mL コニカルチューブは目盛りと書き込みスペース付
- ・吸引ポンプチューブへの接続アダプター付
- ・コニカルチューブは蓋も付属（無菌性を保持した個別滅菌包装）



Cat.No.	膜材質	孔径	容量	入数	キャンペーン価格(税抜)
180E01-2	PES	0.22 μm	50 mL	24個	¥26,800 → ¥18,400
180F01-2	PES	0.45 μm	50 mL	24個	¥26,800 → ¥18,400

## ザルトラボ RF/BT シリーズ (ボトルトップ吸引ろ過ユニット)



SARTORIUS

- ・培養地やバッファー等、水溶液のろ過滅菌に最適、独自に開発したPES膜は、低タンパク吸着・高流量を実現
- ・PS製のろ液ボトル付き (RF: フィルター付ファンネル+ザルトラボ ボトル) と、割安なる液ボトルなし (BT: フィルター付ファンネルのみ) の2種類
- ・お手持ちのガラスビンにも適合可能 (受容器口の規格: ネジ部外径45 mmのGL45)
- ・エンドトキシンレベル: <0.25 EU/mL

## ■ ザルトラボ RF (ろ液ボトル付き)

Cat.No.	膜材質	孔径	容量	入数	キャンペーン価格(税抜)
180E02E (旧Cat.No.180C1E)	PES	0.22 μm	150 mL	12個	¥16,200 → ¥11,100
180E03E (旧Cat.No.180C7E)	PES	0.22 μm	250 mL	12個	¥18,600 → ¥12,800
180E04E (旧Cat.No.180C2E)	PES	0.22 μm	500 mL	12個	¥29,800 → ¥20,600
180E05E (旧Cat.No.180C3E)	PES	0.22 μm	1,000 mL	12個	¥37,400 → ¥26,000
180D03E	PES	0.1 μm	250 mL	12個	¥18,600 → ¥12,800
180D05E (旧Cat.No.180C8E)	PES	0.1 μm	1,000 mL	12個	¥37,400 → ¥26,000
180F02E	PES	0.45 μm	150 mL	12個	¥16,200 → ¥11,100
180F03E (旧Cat.No.180A1E)	PES	0.45 μm	250 mL	12個	¥18,600 → ¥12,800
180F04E (旧Cat.No.180A2E)	PES	0.45 μm	500 mL	12個	¥29,800 → ¥20,600
180F05E (旧Cat.No.180A3E)	PES	0.45 μm	1,000 mL	12個	¥37,400 → ¥26,000

## ■ ザルトラボ BT (ろ液ボトル無し)

Cat.No.	膜材質	孔径	容量	入数	キャンペーン価格(税抜)
180E12E (旧Cat.No.180C4K)	PES	0.22 μm	150 mL	12個	¥14,800 → ¥10,200
180E13E	PES	0.22 μm	250 mL	12個	¥15,800 → ¥10,800
180E14E (旧Cat.No.180C5E)	PES	0.22 μm	500 mL	12個	¥19,200 → ¥13,300
180E15E (旧Cat.No.180C6E)	PES	0.22 μm	1,000 mL	12個	¥29,800 → ¥20,600
180F15E (旧Cat.No.180A4E)	PES	0.45 μm	1,000 mL	12個	¥29,800 → ¥20,600



レビュー紹介

★★★★★ “こちらを採用させていただくと思います”

他メーカーとの比較、形状確認のためにサンプルを取り寄せて使用。当方現採用品は目詰まりを起こすため、使用時は2個使用していましたがこちらの商品はより幅広なためか1個使用で済みました。金額も安価なため次回発注の際はこちらを採用させていただくと思います。(使用製品 Cat.No. 180E14E) 山梨大学 そらひよ様

## ミニザルト (滅菌用シリンジフィルター (加圧ろ過))



SARTORIUS

- ・膜材質: SFCA(界面活性剤フリー酢酸セルロース)
- ・外径: 33 mm
- ・有効ろ過面積: 6.2 cm<sup>2</sup>
- ・出口形状: ルアースリップLS型

Cat.No.	孔径	膜径	入数	キャンペーン価格(税抜)
S7597FXOSK	0.2 μm	28 mmφ	50個	¥18,000 → ¥13,100 @¥262
S7598FXOSK	0.45 μm	28 mmφ	50個	¥18,000 → ¥13,100 @¥262



0.2 μm

0.45 μm

# 未滅菌シリンジフィルター〈HPLC 前処理用〉



HPLC 分析試料の前処理&除粒子 (液体用シリンジフィルター)

- 残液量が少なく、低吸着、低溶出、オートクレーブ滅菌可能です。
- 好評の1,000個入の大容量パックに待望の4 mmフィルターも登場

4 mmφ



13 mmφ



25 mmφ



## ■ 親水性ナイロンシリンジフィルター

水系・非水系溶媒での使い分けが不要です。一般的な試料の除粒子に最適で高流量が特長です。半導体工業用水、アルコール性飲料水など使用範囲に優れています。

Cat.No.	孔径	フィルター径	入数	キャンペーン価格(税抜)		
11014202	0.22 μm	4 mmφ	100個	¥15,100 →	¥9,280	@¥92.8
SLNY0445N	0.45 μm		100個	¥15,100 →	¥9,280	@¥92.8
11011201	0.22 μm	13 mmφ	100個	¥15,100 →	¥9,280	@¥92.8
11011202	0.45 μm		100個	¥15,100 →	¥9,280	@¥92.8
11011204	0.22 μm	25 mmφ	100個	¥19,800 →	¥11,500	@¥115
11011205	0.45 μm		100個	¥19,800 →	¥11,500	@¥115

バルク包装 1000個入

SLNY0422N-B	0.22 μm	4 mmφ	1000個	¥122,900 →	¥76,200	@¥76.2
11014232	0.45 μm		1000個	¥122,900 →	¥76,200	@¥76.2
11011216	0.22 μm	13 mmφ	1000個	¥132,000 →	¥78,300	@¥78.3
11011217	0.45 μm		1000個	¥132,000 →	¥78,300	@¥78.3

## ■ 親水性PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)シリンジフィルター

親水性のため使用範囲が広いうえで強酸や強塩基試料のろ過に最適です。(水系サンプルでもプレウエットが必要ありません。)

Cat.No.	孔径	フィルター径	入数	キャンペーン価格(税抜)		
11024202	0.22 μm	4 mmφ	100個	¥21,700 →	¥13,940	@¥139.4
SLPT0445NL	0.45 μm		100個	¥21,700 →	¥13,940	@¥139.4
11021201	0.22 μm	13 mmφ	100個	¥21,700 →	¥13,940	@¥139.4
11021206	0.45 μm		100個	¥21,700 →	¥13,940	@¥139.4
11021207	0.22 μm	25 mmφ	100個	¥24,900 →	¥15,880	@¥158.8
11021202	0.45 μm		100個	¥24,900 →	¥15,880	@¥158.8

バルク包装 1000個入

SLPT0422NL-B	0.22 μm	4 mmφ	1000個	¥174,700 →	¥105,600	@¥105.6
SLPT0445NL-B	0.45 μm		1000個	¥174,700 →	¥105,600	@¥105.6
11021209	0.22 μm	13 mmφ	1000個	¥183,800 →	¥106,600	@¥106.6
11021210	0.45 μm		1000個	¥183,800 →	¥106,600	@¥106.6

## ■ 疎水性PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)シリンジフィルター

強酸や強塩基試料のろ過に最適です。(水系サンプルに使用する時は、プレウエットが必要になります。)

Cat.No.	孔径	フィルター径	入数	キャンペーン価格(税抜)		
11024102	0.22 μm	4 mmφ	100個	¥15,100 →	¥9,530	@¥95.3
11024103	0.45 μm		100個	¥15,100 →	¥9,530	@¥95.3
11021101	0.22 μm	13 mmφ	100個	¥15,100 →	¥9,530	@¥95.3
11021102	0.45 μm		100個	¥15,100 →	¥9,530	@¥95.3
SLPT2522NB	0.22 μm	25 mmφ	100個	¥19,800 →	¥12,240	@¥122.4
SLPT2545NB	0.45 μm		100個	¥19,800 →	¥12,240	@¥122.4

# PESシリンジフィルター〈滅菌用シリンジフィルター (加圧ろ過)〉



- 高流速&低吸着

仕様

- 膜材質: PES=ポリエーテルスルホン
- ハウジング: PP=ポリプロピレン

Cat.No.	孔径	フィルター径	入数	キャンペーン価格(税抜)		
11041803	0.22 μm	25 mmφ	100個	¥32,900 →	¥20,980	@¥209.8
11041804	0.45 μm	25 mmφ	100個	¥32,900 →	¥20,980	@¥209.8
11041807	0.22 μm	33 mmφ	50個	¥28,000 →	¥18,540	@¥370.8
SLPES3345S	0.45 μm	33 mmφ	50個	¥28,000 →	¥18,540	@¥370.8



25 mmφ



33 mmφ

## 動物実験関連

## ピンセット

FastGene™

Cat.No.	先端タイプ	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
① FG-AF0546	無鉤	13 cm	1本	¥2,000 → ¥1,400
② FG-EF546	エコノミー 無鉤	13 cm	1本	¥2,000 → ¥1,200
③ FG-AF0616	有鉤	13 cm	1本	¥2,200 → ¥1,500
④ FG-EF616	エコノミー 有鉤	13 cm	1本	¥2,200 → ¥1,250
⑤ FG-AF0736L	無鉤	11.5 cm	1本	¥3,500 → ¥2,500
⑥ FG-EF004	エコノミー 無鉤	11.5 cm	1本	¥2,500 → ¥1,480



## ■ 精密ピンセット

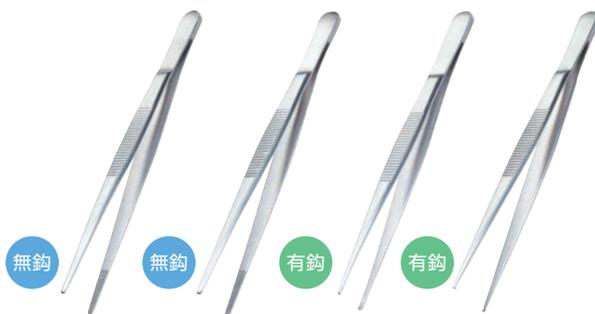
Cat.No.	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)	
⑦ FG-AF0778	11 cm	1本	¥3,500 → ¥2,500	
⑧ FG-EF778	エコノミー	11 cm	1本	¥2,800 → ¥1,700

## ■ リングピンセット

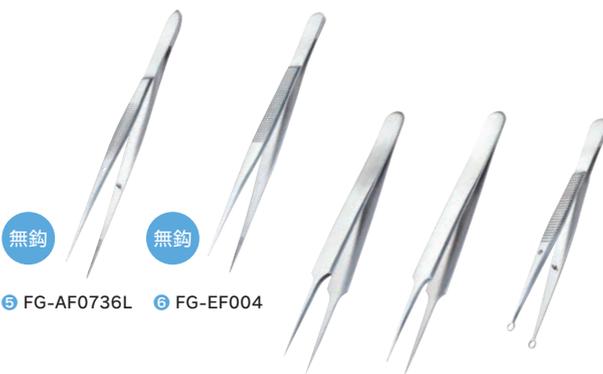
Cat.No.	リングサイズ	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
⑨ FG-AF0081	3 mm	10 cm	1本	¥6,300 → ¥4,100

\*エコノミータイプ:

通常のタイプと比べて検品過程を簡略化している製品です。製品の外見で大きな違いはありません。



① FG-AF0546 ② FG-EF546 ③ FG-AF0616 ④ FG-EF616



⑤ FG-AF0736L ⑥ FG-EF004 ⑦ FG-AF0778 ⑧ FG-EF778 ⑨ FG-AF0081

## ハサミ

FastGene™

Cat.No.	タイプ	先端形状	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
⑩ FG-BS1286	ストレート	両鈍	14.5 cm	1本	¥4,800 → ¥2,800
⑪ FG-BS1287	ストレート	片尖	14.5 cm	1本	¥4,800 → ¥2,800
⑫ FG-BS1305	カーブ	両鈍	14.5 cm	1本	¥4,800 → ¥2,800

## ■ アイリスハサミ

Cat.No.	タイプ	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
⑬ FG-BS0476	ストレート	11.5 cm	1本	¥4,800 → ¥2,800

## ■ デリケートハサミ

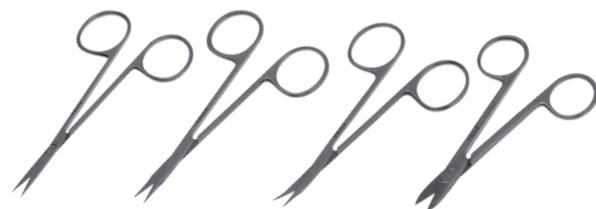
Cat.No.	タイプ	先端形状	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
⑭ FG-BS480	ストレート	両尖	11 cm	1本	¥6,800 → ¥4,800
⑮ FG-BS481	カーブ	両尖	11 cm	1本	¥6,800 → ¥4,800

## ■ 金冠ハサミ

Cat.No.	タイプ	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
⑯ FG-BS0489	ストレート	10 cm	1本	¥5,500 → ¥3,720



⑩ FG-BS1286 ⑪ FG-BS1287 ⑫ FG-BS1305



⑬ FG-BS0476 ⑭ FG-BS480 ⑮ FG-BS481 ⑯ FG-BS0489

## 止血鉗子

FastGene™

Cat.No.	タイプ	長さ	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-FC0802	ストレート	12 cm	1本	¥7,500 → ¥4,900



FG-FC0802

ミニ セントリフュージ  
**Mini Centrifuge**

卓上小型遠心機

FastGene™



仕様	
チューブ許容量	1.5/2.0 mLチューブ×6本 0.5/0.65 mLチューブ×6本 (専用アダプター付属) 0.2 mLチューブ×6本 (専用アダプター付属) 0.2 mL8連チューブ×2列 (専用アダプター付属)
回転数	6,000 rpm
遠心加速度	2,000 × g
Cat.No.	キャンペーン価格(税抜)
NE-NG002B	¥43,600 → ¥32,800

ボルテキサー ミニ オニギリ  
**Vortexer Mini "ONIGIRI"**

パーソナルボルテックスミキサー

FastGene™



- 非常にコンパクトながら抜群の安定感
- タッチスタート式、ゴムのトップ部分を少し押しとすぐに作動します。
- ボルテックススピードは前面のダイヤルにて自由に調整することができます。

仕様	
材質	化学抵抗プラスチック
操作モード	タッチ (触れているときだけ動くモード)
スピードセット	アナログ
スピード	0-4,000 rpm
Cat.No.	キャンペーン価格(税抜)
NE-VX2	¥45,800 → ¥36,600

**マイクロプレート遠心機 yooning**



- 96ウェル、384ウェル、小容量のマイクロプレート、スカート等、様々な標準PCRマイクロプレートに適しています。
- 瞬時に2,800 rpmまで加速し、電子ブレーキにより6秒で停止

仕様	
回転数	2,800 rpm
遠心加速度	500 × g
タイマー	1~99秒 (スピンドダウン)
収容量	2×96穴PCRフラット
Cat.No.	キャンペーン価格(税抜)
MP-2500	¥80,800 → ¥68,600

**マルチローター遠心機 yooning**

ローターの取り替え不要!  
各種サイズの遠心可能!



- ローターを変えずに各種サイズの遠心管、0.2 mL PCRチューブが遠心できます。
- 3つの速度 (4,000 rpm、6,000 rpm、7,000 rpm) に切り替えられます。
- カバーを開けると自動的に停止

仕様	
容量	6×1.5 mL/ 2.0 mL 遠心管 6×0.5 mLの遠心管 2×8×0.2 mLのPCRチューブストリップ 16×0.2 mL 遠心管
回転数	4,000 rpm、6,000 rpm、7,000 rpm
遠心加速度	960 × g (4,000 rpm)、2,000 × g (6,000 rpm) 2,900 × g (7,000 rpm)
タイマー	0~99時間59分
Cat.No.	キャンペーン価格(税抜)
Mini-7KS	¥48,900 → ¥42,800

## ミニクール&amp;ヒートブロック恒温槽

室温 - 20℃～100℃

yooning

- 重さが1.5 kg以下と軽量でサイズも小さいので、野外や混雑した実験環境での使用に特に適しています。
- 温度と時間のディスプレイ表示。カウントダウンの数値が表示されます。
- ブザーアラームによる自動故障検出
- 温度キャリブレーション機能、過熱保護装置搭載

## 仕様

温度設定範囲	室温 -20℃～100℃
加熱時間 (20℃～100℃)	≤15 分
温度制御精度	±0.3℃
温度精度 (40℃)	±0.3℃
温度精度 (100℃)	±0.3℃
温度表示精度	0.1℃
タイマー	0～999時間、0～999分、0～999秒
冷却時間	≤30分 (25℃～4℃)
最大温度	100℃
サイズ	160×110×136 mm (L×W×H)
重量	≤1.5 kg
電源	120 W



## Cat.No.

キャンペーン価格(税抜)

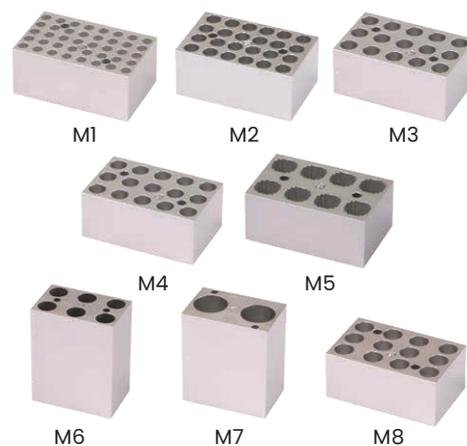
<b>MiniC-100</b>	ミニクール&ヒートブロック恒温槽 (室温-20℃～100℃)	<del>¥80,400</del> → <b>¥67,800</b>
------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

## ■ ブロック

## Cat.No.

キャンペーン価格(税抜)

<b>M1</b>	Block 0.2 mL×40	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M2</b>	Block 0.5 mL×24	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M3</b>	Block 1.5 mL×15	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M4</b>	Block 2.0 mL×15	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M5</b>	Block Cuvette×8	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M6</b>	Block 15 mL×6	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M7</b>	Block 50 mL×2	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>
<b>M8</b>	Block 5.0 mL×12	<del>¥13,600</del> → <b>¥11,300</b>



# サンプル保管

## 50 検体保存・管理

- 50 2次元バーコードチューブ
- 52 クライオチューブ
- 53 スクリューキャップチューブ
- 54 低温耐性ラベル
- 55 紙製フリーズボックス

ミニ

**PickUP!!**

**SPL**  
SPL LIFE SCIENCES

貴重なサンプル保管に！

**SPL クライオチューブ**

自立可能



アウターキャップ・インナーキャップからお選びいただけます。

製品情報はp.52をご覧ください。

## 2次元バーコードチューブ

### 0.26 mL デュアルコードチューブ

- 96フォーマット対応、アウターキャップ

ワーキングボリューム	0.26 mL
チューブ高さ	15.2 mm
キャップ付きチューブ高さ (スクリューキャップ)	18.6 mm
キャップ付きチューブ高さ (セプタムキャップ)	16.4 mm
使用最低温度 (スクリューキャップ)	-196℃
使用最低温度 (セプタムキャップ)	-80℃

0.26 mL  
デュアルコード



Cat.No.		入数	価格(税抜)
68-0303-00	0.26 mL デュアルコードチューブ、キャップ無	960本	¥133,000
68-0303-01	0.26 mL デュアルコードチューブ、キャップ無	10ラック	¥161,000
68-0303-10	0.26 mL デュアルコードチューブ、キャップ付	960本	¥192,000
68-0303-11	0.26 mL デュアルコードチューブ、キャップ付	10ラック	¥199,000

### 0.5 mL デュアルコードチューブ

- 96フォーマット対応、アウターキャップ

ワーキングボリューム	0.5 mL
チューブ高さ	26.4 mm
キャップ付きチューブ高さ (スクリューキャップ)	29.8 mm
キャップ付きチューブ高さ (セプタムキャップ)	27.6 mm
使用最低温度 (スクリューキャップ)	-196℃
使用最低温度 (セプタムキャップ)	-80℃

0.5 mL  
デュアルコード



Cat.No.		入数	価格(税抜)
68-0701-00	0.5 mL デュアルコードチューブ、キャップ無	960本	¥48,000
68-0701-02	0.5 mL デュアルコードチューブ、キャップ無	10ラック	¥80,000
68-0701-10	0.5 mL デュアルコードチューブ、キャップ付	960本	¥112,000
68-0701-11	0.5 mL デュアルコードチューブ、キャップ付、ローベースラック	10ラック	¥136,000
68-0701-12	0.5 mL デュアルコードチューブ、キャップ付、ハイベースラック	10ラック	¥136,000

### 0.9 mL デュアルコードチューブ

- 96フォーマット対応、アウターキャップ

ワーキングボリューム	0.9 mL
チューブ高さ	42.3 mm
キャップ付きチューブ高さ (スクリューキャップ)	45.7 mm
キャップ付きチューブ高さ (セプタムキャップ)	43.5 mm
使用最低温度 (スクリューキャップ)	-196℃
使用最低温度 (セプタムキャップ)	-80℃

0.9 mL  
デュアルコード



Cat.No.		入数	価格(税抜)
68-1001-00	0.9 mL デュアルコードチューブ、キャップ無	960本	¥48,000
68-1001-01	0.9 mL デュアルコードチューブ、キャップ無	10ラック	¥80,000
68-1001-10	0.9 mL デュアルコードチューブ、キャップ付	960本	¥112,000
68-1001-11	0.9 mL デュアルコードチューブ、キャップ付	10ラック	¥136,000

## 2次元バーコードチューブ



### 1.0 mL トリコードチューブ

- 96フォーマット対応、アウターキャップ

ワーキングボリューム	1.0 mL
チューブ高さ	46.2 mm
キャップ付きチューブ高さ (スクリューキャップ)	49.6 mm
キャップ付きチューブ高さ (セブタムキャップ)	47.4 mm
使用最低温度 (スクリューキャップ)	-196℃
使用最低温度 (セブタムキャップ)	-80℃



1.0 mL  
トリコード



Cat.No.		入数	価格 (税抜)
68-1003-00	1.0 mL トリコードチューブ、キャップ無	960本	¥118,000
68-1003-01	1.0 mL トリコードチューブ、キャップ無	10ラック	¥141,000
68-1003-10	1.0 mL トリコードチューブ、キャップ付	960本	¥186,000
68-1003-11	1.0 mL トリコードチューブ、キャップ付	10ラック	¥193,000

### 1.5 mL トリコードチューブ

- 48フォーマット対応、アウターキャップ

ワーキングボリューム	1.5 mL
チューブ高さ	30.6 mm
キャップ付きチューブ高さ (スクリューキャップ)	36.3 mm
使用最低温度 (スクリューキャップ)	-196℃



1.5 mL  
トリコード



Cat.No.		入数	価格 (税抜)
65-7660	1.5 mL トリコードチューブ、キャップ無	480本	¥94,000
65-7662	1.5 mL トリコードチューブ、キャップ無	10ラック	¥114,000
65-7661	1.5 mL トリコードチューブ、キャップ付	480本	¥130,000
65-7663	1.5 mL トリコードチューブ、キャップ付	10ラック	¥149,000

### 1.9 mL トリコードチューブ

- 48フォーマット対応、アウターキャップ

ワーキングボリューム	1.9 mL
チューブ高さ	38.2 mm
キャップ付きチューブ高さ (スクリューキャップ)	43.9 mm
使用最低温度 (スクリューキャップ)	-196℃



1.9 mL  
トリコード



Cat.No.		入数	価格 (税抜)
65-7640	1.9 mL トリコードチューブ、キャップ無	480本	¥99,000
65-7642	1.9 mL トリコードチューブ、キャップ無	10ラック	¥119,000
65-7641	1.9 mL トリコードチューブ、キャップ付	480本	¥136,000
65-7643	1.9 mL トリコードチューブ、キャップ付	10ラック	¥156,000

## 検体保存・管理

SPL クライオチューブ -196℃~+60℃

- シリコンOリング付き (Cat.No.43012はOリングなし)
- 液体窒素 (気相) でのみ使用してください (液相中に直接入れて使用しないでください)。
- チューブは自立可能です。
- 再開可能なジップロックバックに梱包されています。
- キャップ色はクリアのみですが、別売りのキャップインサート (Cat.No.43032) を使用することで使い分けができます。
- 温度設定可能範囲: -196℃~+60℃



## ■ アウターキャップ (外ネジ)

Cat.No.	容量	底形状	外寸	入数	価格(税抜)
43111	1.2 mL	コニカル底	13.1×42.5 mm	500本 (50本×10袋)	¥27,200 @¥54.4
43012	1.8 mL	丸底	13.1×45.5 mm	500本 (50本×10袋)	¥21,200 @¥42.4
43112	1.8 mL	丸底	13.1×47.8 mm	500本 (50本×10袋)	¥28,100 @¥56.2
43113	5.0 mL	丸底	13.1×92.0 mm	500本 (50本×10袋)	¥41,400 @¥82.8

## ■ インナーキャップ (内ネジ)

Cat.No.	容量	底形状	外寸	入数	価格(税抜)
43021	1.2 mL	コニカル底	13.1×42.5 mm	500本 (50本×10袋)	¥27,200 @¥54.4
43022	1.8 mL	丸底	13.1×49.7 mm	500本 (50本×10袋)	¥25,900 @¥51.8
43023	5.0 mL	丸底	13.1×92.0 mm	500本 (50本×10袋)	¥41,400 @¥82.8

## ■ キャップインサート (未滅菌)

Cat.No.	色	外寸	入数	価格(税抜)
43032	黄、赤、緑、青、水色	10.4 mm	500個 (100個×5袋)	¥6,900 @¥13.8

## ■ クライオバイアルラック

Cat.No.	色	外寸(L×W×H)	入数	価格(税抜)
61050	赤、緑、青	193.00×85.93×27.55 mm	10個	¥7,400 @¥740



## クライオバイアルラック

クライオバイアルのハンドリングと保管のために設計されたラックです。

- 数字表示があります。
- オートクレーブ可能
- 素材: ポリプロピレン製 (PP)



ファストジーン

# FastGene™ スクリューキャップチューブ -80℃~+110℃



- 材質 チューブ：PP (パーシジンポリプロピレン)  
キャップ：HDPE (高密度ポリエチレン)
- 推奨使用温度範囲：-80℃~+110℃
- オートクレーブ不可 (キャップがHDPEのため)
- 許容遠心力：15,000 × g
- 2Dバーコードオプション対応



0.5 mL      2.0 mL      遮光タイプ

## 0.5 mL スクリューキャップチューブ 自立型

Cat.No.	キャップ色	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-SCT05-S	● NT	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT05-BS	● 青	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT05-RS	● 赤	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT05-GS	● 緑	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT05-YS	● 黄	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT05-SHS	● 遮光	500本 (20本×25袋)	¥25,800 → ¥15,400 @¥30.8

## 2.0 mL スクリューキャップチューブ 自立型

Cat.No.	キャップ色	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-SCT20-S	● NT	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT20-BS	● 青	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT20-RS	● 赤	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT20-GS	● 緑	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT20-YS	● 黄	500本 (20本×25袋)	¥23,800 → ¥14,800 @¥29.6
FG-SCT20-SHS	● 遮光	500本 (20本×25袋)	¥25,800 → ¥15,400 @¥30.8

ファストジーン

# FastGene™ スクリューキャップチューブ 自立型 -80℃~+12℃



## スクリューキャップチューブ ループ付きタイプ

- 材質 チューブ・キャップ：PP (ポリプロピレン)
- 遠心分離最大 (RCF)：20,000 × g



Cat.No.	容量	包装単位	キャンペーン価格(税抜)
FG-SCRLP-05S	ループ付き 0.5 mL	500本	¥31,200 → ¥22,400 @¥44.8
FG-SCRLP-20S	ループ付き 2.0 mL	500本	¥31,200 → ¥22,400 @¥44.8

※ 2Dバーコードインサートは装着できません。



FG-SCRLP-20S

## スクリューキャップチューブ 核酸低吸着タイプ

- 材質 チューブ・キャップ：PP (ポリプロピレン)
- 遠心分離最大 (RCF)：20,000 × g
- 非滅菌



Cat.No.	容量	包装単位	キャンペーン価格(税抜)
FG-SCR-15LB	核酸低吸着 Low Binding 1.5 mL	100本	¥8,200 → ¥5,900 @¥59
FG-SCR-20LB	核酸低吸着 Low Binding 2.0 mL	100本	¥8,200 → ¥5,900 @¥59

※ 2Dバーコードインサートは装着できません。



FG-SCR-15LB

## 検体保存・管理

ファストジーン

## FastGene™ 低温耐性ラベル -196℃～+60℃

FastGene™

ディープフリーザー / 液体窒素内での耐久性あり

- 用途に応じた9種類のラベルをご用意
- 油性ペン・鉛筆による手書きが可能
- ディープフリーザー、液体窒素内での耐久性がございます。
- 各ラベルに印刷可能な専用ソフトがございます。(お問い合わせください)



Cat.No.		サイズ	色	入数	キャンペーン価格(税抜)	
①	<b>FG-E1.5W</b>	1.5-2 mLチューブ用ラベル	30×12 mm	○	1000枚/巻	¥5,900 → ¥4,240
②	<b>FG-E0.5W</b>	0.5 mLチューブ用ラベル	24×12 mm	○	1000枚/巻	¥5,400 → ¥4,000
③	<b>FG-E0.2W</b>	0.2 mLチューブ用ラベル	21×7 mm	○	1000枚/巻	¥5,400 → ¥4,000
④	<b>FG-EPW</b>	プレート用ラベル	65×6.5 mm	○	1000枚/巻	¥7,600 → ¥5,700
⑤	<b>FG-EGW</b>	一般・チューブBOX用ラベル	40×20 mm	○	800枚/巻	¥7,700 → ¥5,750
⑥	<b>FG-ESSW</b>	丸・四角ラベル	10φ、30×10 mm	○	1000枚/巻	¥7,600 → ¥5,700
⑦	<b>FG-EPW</b>	丸ラベル	10φ	○	1000枚/巻	¥7,600 → ¥5,700
⑧	<b>FG-SA5600</b>	1.5-2 mL 凍結チューブ用ラベル	40×12 mm	○	1000枚/巻	¥28,100 → ¥20,300
	<b>FG-ES10W</b>		10φ	○	1000枚 (25枚×40シート)	¥3,200 → ¥2,400
	<b>FG-ES10P</b>		10φ	●	1000枚 (25枚×40シート)	¥3,200 → ¥2,400
	<b>FG-ES10O</b>		10φ	●	1000枚 (25枚×40シート)	¥3,200 → ¥2,400
⑨	<b>FG-ES10G</b>	チューブトップ用丸ラベル	10φ	●	1000枚 (25枚×40シート)	¥3,200 → ¥2,400
	<b>FG-ES10B</b>		10φ	●	1000枚 (25枚×40シート)	¥3,200 → ¥2,400
	<b>FG-ES10Y</b>		10φ	●	1000枚 (25枚×40シート)	¥3,200 → ¥2,400
	<b>FG-ES10MIX</b>		10φ	●	1000枚 (各色25枚×8シート)	¥3,400 → ¥2,530

カラー：○ホワイト・●ピンク・●オレンジ・●グリーン・●ブルー・●イエロー・●アソート(ピンク、オレンジ、グリーン、ブルー、イエロー)



① FG-E1.5W



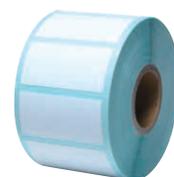
② FG-E0.5W



③ FG-E0.2W



④ FG-EPW



⑤ FG-EGW



⑥ FG-ESSW



⑦ FG-EPW



⑧ FG-SA5600



⑨

霜つき  
チューブに  
貼れます!

ファストジーン

# FastGene™ 紙製フリーズボックス (スライド式) ※ドレインは付いておりません



スライド式のフタのため、落下ストレスがありません!

- かぶせ式フタのフリーズボックスでよくある、フタを持ち上げた際に中のチューブがバラバラと落下してしまうトラブルを回避できます。
- ディープフリーザー、液体窒素内での使用が可能です。
- 耐水効果により長くお使いいただけます。
- 油性ペン・各種マーカーがお使いいただけます。
- 汚れに強く、霜もとれやすい仕様となっております。
- 底面番号付き



- 大人気!
- スライド式で落下の心配なし
- 底面ナンバー付きで管理に最適



FG-FBOX25-SL



FG-FBOX50-SL



FG-FBOX81-SL



FG-FBOX100-SL

Cat.No.	チューブ収容数	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-FBOX25-SL	25本	78×78 mm	20個	¥13,000 →	¥9,700
FG-FBOX50-SL	50本	79×147 mm	20個	¥15,000 →	¥11,000
FG-FBOX81-SL	81本	134×137 mm	10個	¥9,000 →	¥6,700
FG-FBOX100-SL	100本	147×149 mm	10個	¥10,000 →	¥7,400

<共通>高さ: 49 mm, ウェル径: 14 mm



ファストジーン

# FastGene™ 紙製フリーズボックスv2 (かぶせ式フタ)



※ドレインは付いておりません

- ディープフリーザー、液体窒素内での使用が可能です。
- 耐水効果により長くお使いいただけます。
- 油性ペン・各種マーカーがお使いいただけます。
- 汚れに強く、霜もとれやすい仕様となっております。
- 底面番号付き



FG-FBOX2-25



FG-FBOX2-50



FG-FBOX2-81



FG-FBOX2-100

在庫限りの大特価!!

Cat.No.	チューブ収容数	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-FBOX25	25本	78×78 mm	10個	¥7,700 →	¥5,100 (在庫限り)
FG-FBOX50	50本	146×79 mm	10個	¥8,900 →	¥5,900 (在庫限り)

(在庫限り) : 在庫がなくなり次第終了

Cat.No.	チューブ収容数	サイズ	入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-FBOX2-25	25本	78×78 mm	20個	¥15,400 →	¥11,400
FG-FBOX2-50	50本	146×79 mm	20個	¥17,800 →	¥13,200
FG-FBOX2-81	81本	134×132 mm	10個	¥12,000 →	¥9,000
FG-FBOX2-100	100本	146×145 mm	10個	¥13,000 →	¥9,700



Coming Soon

Coming Soon



現地レポート

ようこそ!!  
Herzlich willkommen!

## analytica 2024 in ミュンヘン

ドイツ・ミュンヘンで開催されている国際的な展示会 analytica。  
今年で29回目を迎える理化学機器、分析機器、ライフサイエンスリサーチ製品に関する世界有数の展示会です。

2024年4月9日～12日にかけて開催された同展示会の現地レポートをお届けします!

NIPPON Genetics EUROPE GmbH ブースをご紹介

## 今回の大注目製品はもちろん ゲル撮影装置 FAS-X!

Hübsch!



コンパクトかつスリムなFAS-X。  
高身長なドイツスタッフの隣だと、  
ますますポータブルサイズに見える  
コンパクトさとスリムさ!

デザイン性の高さに目を惹かれ、  
多くの方が足を止めていました。

FAS-X



ブースに展示されていた製品はこちら



ファス イックス  
FAS- X

製品情報はp.93をご覧ください。



ナノスペック  
NanoSpec フォトメーター  
ナノビュー  
NanoView フォトメーター

製品情報はp.22をご覧ください。



PAGE Protein System

製品情報はp.112をご覧ください。

## 次世代シーケンス

- 58 エピジェネティクス受託解析サービス
- 61 サンプル精製キット
  - 61 Nanobind CBB Big DNA Kit (細胞・全血・バクテリア用)
  - 61 Nanobind PanDNA kit
  - 61 Nanobind HT CBB kit (自動化装置用)
- 61 サイズセレクション用試薬
  - 61 Short Read Eliminator Kit (低分子DNA除去キット)
  - 62 KAPA HyperPure Beads
- 62 マグネットスタンド
  - 62 MagnaStand
- 63 ライブラリー調製キット
- 66 自動DNA断片ゲル抽出装置
- 67 フィールドインバージョン電気泳動パワーサプライ
  - 67 Pippin Pulse
- 68 ライブラリー定量キット
- 68 高正確性PCR酵素 (マスターミックス)
  - 68 KAPAHiFi™ HotStart ReadyMix

ミニ




## KAPA Evo Plus V2 Kit



KAPA EvoT4 RNA リガーゼ導入！  
幅広いサンプルタイプに対応可能です♪

製品情報はp.65をご覧ください。

## ダイアジェノード エピジェネティクス受託解析サービス

### New DNAメチル化WGBS 受託解析サービス

diagenode  
A Hologic Company

新規エピジェネティックマーカーや疾患の標的を特定

全ゲノムバイサルファイトシーケンス (WGBS) と酵素メチル化シーケンス (EM-seq) は、ゲノム全体のほぼすべての CpG 部位のメチル化パターンを評価し、包括的なDNAメチル化プロファイリングを得るために選択される方法です。

ゲノムワイドメチル化シーケンス (WGBS および EM-seq) は、遺伝子制御に関する深い洞察をもたらし、新規エピジェネティックマーカーや疾患の標的を特定することができます。

#### 特長

- WGBS: バイサルファイト法を用いた塩基変換  
WGBSはEM-seqと比べFFPE由来サンプルで良い結果が得ることが可能
- EM-seq: 酵素を用いた塩基変換  
EM-seqはPCR増幅ステップのサイクル数を低減できるため、WGBSと比べて重複率を低く抑えることが可能

#### DNAメチル化WGBS解析の流れ

1. ゲノムDNAの品質チェック
2. ライブラリー調製  
WGBS Steps: バイサルファイト処理等  
EM-seq Steps: 酵素的塩基変換とライブラリー調製等
3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)

サービスの  
詳細はこちら



Cat.No.	サービス名	価格(税抜)
DG-WGBS	DNAメチル化WGBS受託サービス	お問い合わせください

### New DNAメチル化RRBS 受託解析サービス

diagenode  
A Hologic Company

脊椎動物のゲノムスケール DNAメチル化解析

あらゆる脊椎動物のゲノムスケール DNAメチル化解析を1塩基単位の解像度で実施できる手法です。

本手法はバイサルファイト法の利点を有しながら、決定する塩基配列量を圧縮することで費用対効果の高いデータ取得が可能です。

プロモーターやCpGアイランドを含むCpG-rich部位が濃縮され重要なメチル化イベントを解析できます。

#### 特長

- CpGリッチ領域 (5-mC) のメチル化状態を一塩基分解能で解析
- サンプル当たり低価格でご提供
- ヒトで最大700万箇所のCpGサイトをカバー
- わずか100 ngのゲノムDNAから解析可能

#### DNAメチル化RRBS受託解析の流れ

1. ゲノムDNA品質管理
2. ライブラリー調製
3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)

サービスの  
詳細はこちら



Cat.No.	サービス名	価格(税抜)
DG-RRBS	DNAメチル化RRBS受託サービス	お問い合わせください

## New Targeted DNAメチレーション 受託解析サービス



解析したい範囲に応じた方法をご案内

全ゲノム上の既知・特定範囲のメチル化 DNA の定量解析手法  
解析したい範囲に応じいくつかの方法で行うことが可能です。

### 特長

- 透明性：お客様とのコミュニケーションを基にカスタマイズされたプロジェクト設計を実施
- 専門性：専任のデータサイエンティストがプロジェクトの成功をお手伝い
- アウトプット：包括的なデータ分析結果を出版品質の図表にまとめてご提供

### BSAS

いくつかのCpG領域を含む長いDNA (~200 kb)を解析するのに適しています。

### カスタムキャプチャプローブ

ターゲットとなるCpG領域を含む長いDNA (200 kb~24 Mb)を解析するのに適しています。

### Targeted DNAメチレーション解析の流れ

解析したい範囲・対象に応じてBSAS (Bisulfite Amplicon Sequencing)とカスタムキャプチャプローブと異なる分析方法を選択できます。  
次世代シーケンスはIllumina社プラットフォームを採用しています。全生物を対象に行えます。

サービスの詳細はこちら



### BSASの解析の流れ

1. バイサルファイト処理を行ったゲノムDNA上のターゲット領域をPCRで増幅
2. ライブラリー調製
3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)

### カスタムキャプチャプローブ解析の流れ

1. 断片化したゲノムDNA上のターゲット領域をRNAプローブで配列選択的にキャプチャー
2. 単離した配列を対象にバイサルファイト処理
3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)

Cat.No.	サービス名	価格 (税抜)
DG-TDM	Targeted DNAメチレーション受託解析サービス	お問い合わせください

## New Infinium メチレーションEPICアレイ 受託解析サービス



ヒト・マウスサンプルともに対応可

バイサルファイト処理と Illumina® 技術に基づくゲノムワイドのDNAメチル化解析技術です。

網羅的なヒトゲノム上メチル化 DNA の手軽な解析方法と、一般的な実験用マウスのモデル系統に対応可能なマウスゲノム上メチル化 DNA の解析の2つの方法に対応可能です。

### 特長

- CpG、非CpG、およびCHHサイトのメチル化領域の定量分析
- Differentially methylated site 解析
- エンドツーエンドのバイサルファイト処理、アレイハイブリダイゼーション、および解析
- 短納期かつ安価なソリューション

### Infinium メチレーションEPICアレイ解析の流れ

1. バイサルファイト処理 (塩基変換)
2. 全ゲノム増幅
3. アレイハイブリダイゼーション
4. 1塩基伸長
5. アレイスキャナによる読み取り

サービスの詳細はこちら



Cat.No.	サービス名	価格 (税抜)
DG-EPIC	Infinium メチレーションEPICアレイ受託解析サービス	お問い合わせください

## New Humanメチローム 受託解析サービス



バイオマーカー探索やがん・神経変性・循環器・代謝性疾患のモニタリングに最適

Humanメチローム受託解析サービスでは、NGSを用いてヒトの組織検体や血しょう中セルフリーDNAなどリキッドバイオプシーから得られた微量サンプルの網羅的なDNAメチル化プロファイルを取得します。バイオマーカー探索やがん・神経変性・循環器・代謝性疾患のモニタリングに適しています。

### 特長

- Humanメチロームパネルを用いることにより、メチル化バイオマーカーの同定を実現
- 398万箇所以上のCpGサイトを解析可能
- 123 Mbのパネルが、ヒトのCpGアイランドサイトの84%以上をカバー
- WGBSより高い費用対効果

### Infinium メチレーションEPICアレイ解析の流れ

1. ゲノムDNAの品質チェックとgDNAのせん断
2. ライブラリー構築と特異配列のキャプチャー
3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)

サービスの詳細はこちら



Cat.No.	サービス名	価格 (税抜)
DG-HM	Humanメチローム受託解析サービス	お問い合わせください

## ChIP-seq 受託解析サービス

特定のタンパク質または修飾された形態のタンパク質とゲノム DNA 領域間の相互作用を研究する貴重な方法  
ゲノム全体でヒストン修飾と転写因子結合をプロファイリング  
します。  
疾患または薬物治療に対する遺伝子発現の調節を理解することが  
できます。

※ ChIP 処理後のサンプル、またライブラリー調製後のサンプルも受付可能です。また低細胞量に対する ChIP (ヒストンのみ)も 20,000 ~ 500,000 cells から受付可能です。詳しくはご相談ください。

Cat.No.	サービス名	価格(税抜)
DG-CHIP	ChIP-seq受託解析サービス	お問い合わせください

### ChIP-seq解析の流れ

1. クロマチン断片化
2. クロマチン免疫沈降 (ChIP)
3. ライブラリー調製・シーケンシング

### 特長

- ENCODE標準を使用したクロマチンの解析
- ウェットラボサービスと完全なChIP-seq解析
- プロジェクトデザインはお客様毎にカスタマイズ
- 様々なエピゲノムデータを統合して解析
- プレゼンテーション品質の図表を提供
- エキスパートによるパイオインフォマティクス解析を提供

NGS解析、パイオインフォマティクス及びメチローム、RNA-seqを含むマルチオミクスのモデリングにおける豊富な経験を基にサービスを提供します。

サービスの  
詳細はこちら



## ATAC-seq 受託解析サービス

ある状態における細胞内のオープンクロマチン領域をトランス  
ポーズを用いてゲノムワイドに網羅的にタグ化し、得られた  
タグ付き断片を含むライブラリーの配列を決定する解析方法  
細胞の運命の変化、さまざまな治療条件における特定の疾患  
の発症に関与する転写因子の研究にご利用いただけます。  
プロモーター・エンハンサー・インシュレーターが結合するオー  
プンクロマチン領域を選択的に検出し、遺伝子転写調節機構  
の解析方法として広く注目を浴びています。

Cat.No.	サービス名	価格(税抜)
DG-ATAC	ATAC-seq受託解析サービス	お問い合わせください

### ATAC-seq解析の流れ

1. 核の単離とtagmentation
2. ライブラリー調製
3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)

### 特長

- 使用するダイアジェノード製Tagmentaseは*E. coli*から独自技術を用いて精製。*E. coli* DNAのコンタミネーションが一切なく洗練された解析結果を提供可能
- 少数の細胞からオープンクロマチン部位の解析が可能
- 抗体を使用しない手法
- ChIP-seqと比較して低コスト

NGS解析、パイオインフォマティクス及びメチローム、RNA-seqを含むマルチオミクスのモデリングにおける豊富な経験を基にサービスを提供します。

サービスの  
詳細はこちら



## RNA-seq 受託解析サービス

次世代シーケンスを用いた生体内の転写産物の種類の特定や  
定量を通じて、トランスクリプトームの網羅的なプロファイ  
リングを可能とする技術

### Total RNA-seq

全トランスクリプトームを探索することで潜在的な転写調節の  
メカニズムについての洞察が得られる手法です。  
トランスクリプトーム全体の配列を決定し、特定の状況下で  
生物学的サンプルに存在する mRNA や long non-coding  
RNA を含む完全な RNA のセットを記録することができます。

### mRNA-seq

特定の環境下で生物学的サンプルに存在するコーディング  
RNA を効率的に検出し、正確に定量するために選択される方  
法です。  
転写物の存在量を正確に推定することで、発現変動解析が可  
能になります。

Cat.No.	サービス名	価格(税抜)
DG-RNA	RNA-seq受託解析サービス	お問い合わせください

### RNA-seq解析の流れ

(Total RNA-seq/ mRNA-seq共通\*)

1. RNA品質チェック
  2. ライブラリー調製
  3. シーケンシング (Illumina社プラットフォーム使用)
- \*大まかな流れは一緒ですが、ステップ内の項目が異なります。

### 特長

#### Total RNA-seq

- rRNAの除去を実施後、コーディング/ノンコーディングRNAの検出
- クロマチンリモデリング/転写・転写後調節に関わるnon-coding RNAの検出
- 多様なサンプル量に対応
- 新規転写産物や新規スプライシングイベントの検出
- FFPEサンプルに対応

#### mRNA-seq

- Library complexityを重視し、転写産物を高いカバレッジで検出
- 遺伝子発現レベルの正確な比較が可能
- 多様なサンプル量に対応

サービスの  
詳細はこちら



## サンプル精製キット

ナノバインド

ビッグ

# Nanobind CBB Big DNA Kit (細胞・全血・バクテリア用)

PacBio

超ロングリードシーケンスを得るための高分子 DNA 精製を可能にする抽出キット

磁気ディスクに高密度のナノ構造シリカを組み合わせた独自の Nanobind テクノロジー技術  
ディスク型で取り扱いやすく、核酸のロスを防ぐ効果が特長のキットです。

- Nanobind Magnetic Disksによるシーケンスグレードの長鎖DNA (50 kb~) 抽出が可能
- ハイクオリティな高分子ゲノムDNAを最適に抽出・精製を可能にするキット
- 第3世代シーケンス時のN50値を大幅に向上



Cat.No.	対象サンプル	入数	価格(税抜)
102-301-900 (旧Cat.No.NB-900-001-01)	細胞・全血・バクテリア用	24回分/1キット	¥86,900 @¥3,620

ナノバインド

パン

# New Nanobind PanDNA kit

PacBio

多様なサンプルを1つのキットで抽出

ハイクオリティな高分子ゲノムDNAを最適に抽出・精製  
1つのキットで昆虫サンプルを含む全てのサンプル種に対応

- 従来キットでは対応外だった昆虫サンプルからの抽出が可能に
- 処理時間約 2 時間



Cat.No.	対象サンプル	入数	価格(税抜)
103-260-000	培養細胞、細菌、全血、組織、植物の核、昆虫サンプル	24回分/1キット	¥93,800 @¥3,908

ナノバインド

# Nanobind HT CBB kit (自動化装置用)

PacBio

抽出された DNA は HiFi シーケンス用に最適

哺乳類細胞及び 200 µL のヒト全血からのハイスループット高分子量 DNA を  
抽出・精製するキット

- 溶解・結合・洗浄・溶出のステップを自動化するためのNanobind磁気ディスク処理を使用



Cat.No.	対象サンプル	入数	価格(税抜)
102-762-700	DNA	96回分/1キット	¥278,100 @¥2,896

## サイズセレクション用試薬

ショート

リード

エリミネーター

# Short Read Eliminator Kit (低分子DNA除去キット)

PacBio

高分子 DNA の迅速な HighPass サイズセレクションに最適

- Oxford Nanopore や PacBio ユーザー様にオススメ!
- サイズ選択的な沈殿法により最大40 kb未満のショートリードを除去することが可能
- 操作は遠心と2回の洗浄ステップのみで、非常に簡単

SREを用いた 20 kb 未満の低分子除去

図1. 本製品を用いてサイズ選択されたHMW gDNAの1%アガロースゲル電気泳動。短いDNAバンドが除去されました。(レーン右)

DNAサイズのカットオフ : スパイクインラダー (Thermo Scientific GeneRuler 1 kb Plus, #SM1334)  
サンプル : Nanobind CBB Big DNA Kit +20 ng/µL ラダーを用いてGM12878細胞から抽出した50 ng/µLのgDNA。

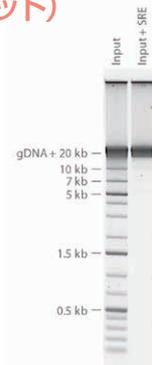


図1



Cat.No.	カットオフサイズ	入数	価格(税抜)
102-208-200 (旧Cat.No.SS-100-121-01)	Short Read Eliminator Kit XS 10 kb	24回用	¥57,900 @¥2,412
102-208-300 (旧Cat.No.SS-100-101-01)	Short Read Eliminator Kit 25 kb	24回用	¥57,900 @¥2,412
102-208-400 (旧Cat.No.SS-100-111-01)	Short Read Eliminator Kit XL 40 kb	24回用	¥57,900 @¥2,412

## サイズセレクション用試薬

ハイパーピュア

ビーズ

## KAPA HyperPure Beads

KAPABIOSYSTEMS



一本鎖および二本鎖 DNA の精製 / サイズセレクションに最適化された常磁性ビーズ懸濁液

KAPAのライブラリー調製キットや各社NGSライブラリー調製キットのプロトコルと互換性があります。

## 特長

- 次世代シーケンシングおよび分子生物学ワークフローにおける、一本鎖および二本鎖DNAの精製/サイズセレクションに最適化された常磁性ビーズ懸濁液
- 1回の反応で1 ng~5 µgのDNAを迅速かつ確実に精製/サイズセレクションするために設計
- 本製品のバッファーは、最適化された濃度のPEG/NaClクラウディング成分を含んでおり、DNA分子が常磁性ビーズに結合しやすくなるように調製
- KAPAハイパーピュアビーズの濃度比を調整することで、ビーズに保持されるDNA断片のサイズ分布を最適化することが可能



## 保存条件

- 冷蔵 (2-8℃) 保存
- 使用期限：製造後24ヵ月 (製品ラベルに記載)

Cat.No.	入数	価格(税抜)
KK8007	5 mL	¥35,000
KK8009	60 mL	¥150,000
KK8010	450 mL	¥727,000

アプリ  
ノートあり

Application Note 2024 &lt;01&gt;

ライブラリー精製における  
KAPA Hyper Pure Beadsと他社磁気  
ビーズ使用時のNGSデータ比較WEBで  
読めます!お客様の  
コメント

実験中の使用感(粘度や操作性など)も他社製品を使っている時と遜色なく、実際にデータが出た時も変わりがないことが確認されました。プロトコルを変更することなく使用でき、なおかつ安価なので、今後も継続して使用していきたいと思っています。

## マグネットスタンド

マグナスタンド

## MagnaStand

微量サンプル用マグネットスタンド (強力磁石使用)

- NGSライブラリー調製用に特別に開発
- 溶液回収の際のビーズキャリーオーバーを解決
- チューブがしっかり固定されるのでマルチチャンネルでも使いやすい。
- ネオジウム磁石 (5,900ガウス) を採用。吸着時間が短縮可能
- 微量・大容量のどちらにも対応可能

Cat.No.		価格(税抜)
FG-SSMAG2	8連×0.2 mL PCRチューブ用 YS-MODEL	¥36,000
FG-SSMAG3.2	8連×0.2 mL PCRチューブ用 YS-MODEL	¥56,000
FG-SSMAG1.5	8連×1.5 mLチューブ用	¥56,000
FG-SSMAG96	96ウェルPCRプレート用	¥122,300
FG-SSMAG96SLV	96ウェルPCRプレート用 V2 微量対応モデル	¥200,000

ビーズのキャリーオーバーにお困りの方、  
一度ご使用ください!

FastGene™



FG-SSMAG3.2



FG-SSMAG96



FG-SSMAG2

動画

あり



## KAPA RNA HyperPrep Kit (イルミナ用)

トータルRNAからストランド特異的ライブラリーを作製するキット

ハイパープレップ

## KAPA RNA HyperPrep キット

- 1 ng-100 ng トータルRNAからストランド特異的なライブラリーを調製
- ターゲットRNA-Seq、トランスクリプトーム解析など
- 複数の酵素反応をワンチューブ内で行い、ビーズ精製ステップを最小限に減らしたことで、ライブラリー調製を約4時間で終わらせることが可能です。

Cat.No.	入数	価格(税抜)
KK8540	KAPA RNA HyperPrep キット	24反応 ¥225,000
	RNA Hyper (KK8542)	@¥9,375
	Pure Beads (KK8543)	
KK8541	KAPA RNA HyperPrep キット	96反応 ¥654,000
	RNA Hyper (KK8544)	@¥6,812
	Pure Beads (KK8545)	

mRNAキャプチャー後にストランド特異的ライブラリーを作製するキット

ハイパープレップ

## KAPA mRNA HyperPrep キット

- 50 ng-1 µg トータルRNAからストランド特異的なライブラリーを調製
- mRNAキャプチャービーズが付属されています。

Cat.No.	入数	価格(税抜)
KK8580	KAPA mRNA HyperPrep キット	24反応 ¥250,000
	KAPA mRNA Capture キット (KK8440)	@¥10,416
	RNA Hyper (KK8542)	
	Pure Beads (KK8543)	
KK8581	KAPA mRNA HyperPrep キット	96反応 ¥748,000
	KAPA mRNA Capture キット (KK8441)	@¥7,791
	RNA Hyper (KK8544)	
	Pure Beads (KK8545)	

rRNA除去後にストランド特異的ライブラリーを作製するキット (ヒト・マウス・ラット用)

ハイパープレップ

## KAPA RNA HyperPrep キット with RiboErase (HMR)

リボエラーゼ

- ヒト、マウスまたはラットで25 ng-1 µg トータルRNAからストランド特異的なライブラリーを調製
- non-coding RNA、トランスクリプトーム解析など

Cat.No.	入数	価格(税抜)
KK8560	KAPA RNA HyperPrep キット with RiboErase (HMR)	24反応 ¥447,000
	KAPA RiboErase HMR (KK8481)	@¥18,625
	RNA Hyper (KK8542)	
	Pure Beads (KK8546)	
KK8561	KAPA RNA HyperPrep キット with RiboErase (HMR)	96反応 ¥1,466,800
	KAPA RiboErase HMR (KK8482)	@¥15,279
	RNA Hyper (KK8544)	
	Pure Beads (KK8001)	

rRNA除去後にストランド特異的ライブラリーを作製するキット (ヒト・マウス・ラットの血液用)

ハイパー リボエラーゼ

## KAPA RNA Hyper+RiboErase (HMR) Globin

グロビン

- ヒト、マウスまたはラット25 ng-1 µg トータルRNAからストランド特異的なライブラリーを調製
- non-coding RNA、トランスクリプトーム解析など
- ヒト、マウスまたはラットの血液サンプルからのグロビンmRNA除去試薬がキットに付属しています。

Cat.No.	入数	価格(税抜)
KK8562	KAPA RNA Hyper+RiboErase (HMR) Globin	24反応 ¥465,000
	KAPA RiboErase HMR (KK8481)	@¥19,375
	RNA Hyper (KK8542)	
	Pure Beads (KK8546)	
	KAPA Globin Depletion Oligos (KK8478)	
KK8563	KAPA RNA Hyper+RiboErase (HMR) Globin	96反応 ¥1,520,800
	KAPA RiboErase HMR (KK8482)	@¥15,841
	RNA Hyper (KK8544)	
	Pure Beads (KK8001)	
	KAPA Globin Depletion Oligos (KK8479)	

## ライブラリー調製キット

ユニーク

## KAPA Unique

デュアル

インデックス

アダプター

## Dual-Indexed Adapter Kit (96インデックス)

インデックスホッピング対応 **アダプターライゲーションベース**のデュアルインデックスアダプターPCRフリーライブラリー調製に適しています。

- KAPA独自のユニークなインデックス配列によりインデックス・ミスアサインメントの抑制に効果的です。
- NGSでのQCバリデーション済み、イルミナプラットフォームでのインデックス設定用ファイルがごさいます。



Cat.No.		入数	価格(税抜)
<b>KK8727</b>	KAPA ユニーク デュアルインデックス アダプターキット	96インデックス×各20 µL	<b>¥423,000</b>
<b>KK8726</b>	KAPA ユニーク デュアルインデックス アダプタープレート	15 µM	
	KAPA アダプターシーリングホイール	3枚	
<b>KK8721</b>	KAPA アダプターダイリューションバッファー	25 mL	

## ■ 別売品

Cat.No.		入数	価格(税抜)
<b>KK8721</b>	KAPA アダプターダイリューションバッファー	25 mL	<b>¥25,000</b>

ユニバーサル

アダプター

## KAPA Universal Adapter &amp; UDI Primer Mixes (384インデックス)

インデックスホッピング対応 **PCRベース**のデュアルインデックスアダプターキット

## KAPA ユニークデュアルインデックス (UDI) プライマーミックス

- フォワードプライマーとリバースプライマーを事前に混合した組み合わせです。プライマーには、イルミナシーケンサーのインデックスミスアライメント「インデックスホッピング」を軽減するように設計された個別の8ヌクレオチドインデックスが含まれています。
- KAPA ユニバーサルアダプターと組み合わせて使用し、NGS用に個々のDNAサンプルから一意にインデックスが付加されたライブラリーを生成します。
- 固有のインデックスを付加する事により、ターゲットキャプチャまたはクラスター生成の前にライブラリーをプールして、マルチプレックスシーケンスに適したライブラリー作製が可能となります。(また、KAPA Hyper Kit シリーズにも使用する事が可能です。)



Cat.No.		入数	価格(税抜)
<b>09 063 781 001</b>	KAPA Universal Adapter, 15 µM, 960 µL	960 µL	<b>¥11,000</b>
<b>09 134 336 001</b>	KAPA UDI Primer Mixes, 1-96	96反応	<b>¥65,000 @¥677.1</b>
<b>09 329 838 001</b>	KAPA UDI Primer Mixes, 97-192	96反応	<b>¥65,000 @¥677.1</b>
<b>09 329 846 001</b>	KAPA UDI Primer Mixes, 193-288	96反応	<b>¥65,000 @¥677.1</b>
<b>09 329 854 001</b>	KAPA UDI Primer Mixes, 289-384	96反応	<b>¥65,000 @¥677.1</b>

エボプラス

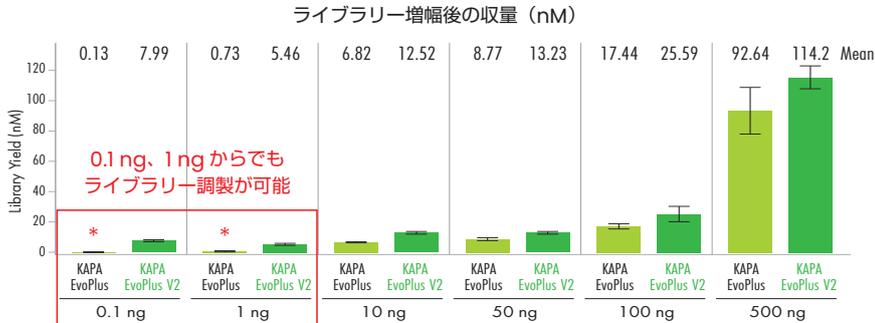
# KAPA EvoPlus V2 Kit

KAPABIOSYSTEMS



KAPA EvoPlus Kitよりもライゲーション効率が向上、少ないDNA量からのライブラリー調製も可能になりました。

## 1. 微量DNA対応、ライブラリー収量UP!



各インプット濃度におけるアダプター濃度と増幅サイクル数

Input	Adapter	Adapter Concentration	Amp cycles
0.1 ng	KAPA Universal Adapter	0.6 μM	12
1 ng		0.6 μM	8
10 ng		15 μM	5
100 ng		15 μM	3
500 ng		15 μM	3

\* KAPA EvoPlus Kit ではインプット範囲外のため、未検証

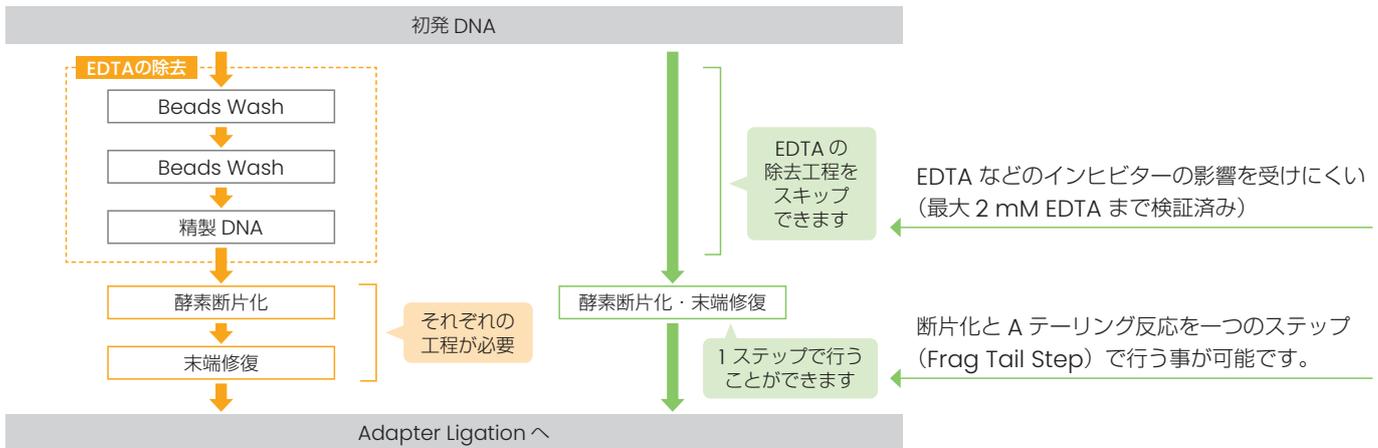
新たにKAPA EvoT4 DNAリガーゼを導入した、KAPA EvoPlus V2 Kitを用いて作製したライブラリーは、すべてのインプット量で従来品よりも高いライブラリー収量が得られました。

## 2. 誰でも使える簡単ライブラリー調製!

ワークフローの複雑さを軽減し、操作に慣れない方でも簡単にお使いいただけます。

### KAPA HyperPlus kit ワークフロー

### KAPA EvoPlus V2 Kit ワークフロー



### ■ チューブフォーマット

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
09 420 037 001	KAPA EvoPlus V2 Kit <sup>*1</sup> 24反応	¥118,000 → ¥82,600 @¥3,441
09 420 045 001	KAPA EvoPlus V2 Kit (PCRフリー) 24反応	¥112,000 → ¥78,400 @¥3,266
09 420 053 001	KAPA EvoPlus V2 Kit <sup>*1</sup> 96反応	¥398,000 → ¥278,600 @¥2,902
09 420 304 001	KAPA EvoPlus V2 Kit (PCRフリー) 96反応	¥380,000 → ¥266,000 @¥2,770

\*1 KAPA Library Amp Primer Mix (Cat.No. KK2623) 無償添付

### ■ プレートフォーマット

Cat.No.	入数	価格(税抜)
09 420 428 001	KAPA EvoPlus V2 Kit (プレートフォーマット) <sup>*2</sup> 96反応	¥458,000 @¥4,770
09 420 436 001	KAPA EvoPlus V2 Kit (プレートフォーマット/PCRフリー) 96反応	¥437,000 @¥4,552

\*2 KAPA Library Amp Primer Mix (Cat.No. 09 420 479 001) 無償添付

詳細については、こちらのカタログをご覧ください。



## 自動DNA断片ゲル抽出装置

ブルーピッピン

## BluePippin

自動DNA断片ゲル抽出システム

sage science

動画

あり



実際に見て触るのが一番！

デモ  
受付中

デモンストレーション受付中！



BluePippin



Pippin HT™



Pippin Pulse

PacBio、Oxford Nanopore、10× Genomicsなど  
ロングリードシーケンサーで解析するライブラリーの  
低分子除去

## 特長

- 煩雑なマニュアルでのゲル抽出操作が不要となり、実作業時間の短縮を実現します。
- 物理的に独立した5レーンで、泳動中のコンタミネーションがありません。
- 4つのゲル濃度選択で100 bp～18 kbと幅広くサイズ対応できます。
- 長鎖ライブラリー用の低分子除去は4 kb～40 kbでカットオフを設定可能

## アプリケーション

- メイトペアシーケンシングライブラリー作製
- PacBio Sequel ライブラリー作製（専用プロトコルを使用）
- 10×Genomics® Chromium™ ライブラリー作製（専用プロトコルを使用）
- Oxford Nanopore ライブラリー作製

## 製品内容

- 本体
- モニター
- キーボード
- マウス

※CPUが本体に内蔵されているため、別途PCをご準備いただく必要はございません。

Cat.No.

価格(税抜)

BLU0001

BluePippin

¥4,200,000

## 仕様

電気泳動方式	定電圧電気泳動、パルスフィールド電気泳動
泳動時間(目安)	30分～10時間 (目的サイズによって異なります)
最大サンプル添加量	5 µg (断片化gDNA)
蛍光検出	励起波長：470 nm、検出波長：525 nm
サイズ	280×530×180 mm (W×D×H)
重量	7 kg
電源	100 - 240 VAC、2.5 A、50/60 Hz

## ■ゲルカセット各種

ゲルカセット	目的のサイズレンジ
3.0% アガロース	100 bp - 250 bp
2.0% アガロース	100 bp - 600 bp
1.5% アガロース	250 bp - 1500 bp
0.75% アガロース	1 kb - 18 kb

希望のサイズの分画が可能！  
低分子除去でシーケンシングデータの  
クオリティアップできます！

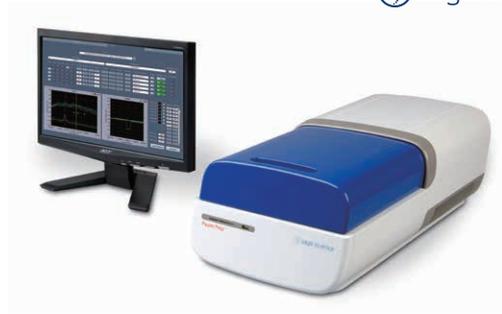


ピッピン

## Pippin Prep

自動DNA断片ゲル抽出システム

sage science



1 kb以下の短いターゲットサイズのライブラリー分画に最適

## 特長

- ゲルカセットの選択により、様々なサイズ（100 bp～1.5 kb）の目的DNA断片が得られます。
- 各レーンが独立しているため、サンプル間のコンタミネーションのリスクがありません。

## アプリケーション

- PCRアンプリコン Seqライブラリー作製
- miRNA-Seqライブラリー作製
- RAD-Seqライブラリー作製
- ChIP-Seqライブラリー作製

Cat.No.		価格(税抜)
PIP0001	Pippin Prep	¥2,650,000

## 仕様

電気泳動方式	定電圧電気泳動
泳動時間(目安)	50分～3時間(目的サイズによって異なります)
最大サンプル添加量	5 µg(断片化gDNA)
蛍光検出	励起波長: 535 nm, 検出波長: 640 nm

ピッピン

## Pippin HT™

ハイスループット自動DNA断片ゲル抽出システム

sage science



最大24サンプルの目的DNA断片を最短30分以内に回収

## 特長

- 物理的に独立した12レーンで泳動中のコンタミネーションがありません。
- 2レーン単位で抽出方法とサイズの設定が可能です。
- カセットの仕様は、標準的なプレート規格に準じているため、自動分注ロボット等での自動化が可能です。

## アプリケーション

- ペアエンドシーケンスライブラリー作製
- ChIP-Seqライブラリー作製
- miRNA-Seqライブラリー作製
- Pac Bio用SMRT bellライブラリー作製(低分子除去)

Cat.No.		価格(税抜)
HTP0001	PippinHT	¥6,950,000

## 仕様

泳動時間(目安)	25～50分(目的サイズによって異なります)
蛍光検出	励起波長: 470 nm, 検出波長: 525 nm



## フィールドインバージョン電気泳動パワーサプライ

ピッピン

パルス

## Pippin Pulse

フィールドインバージョン電気泳動パワーサプライ

sage science



通常の電気泳動では困難な長いDNA断片の分離及びサイズチェックに最適

## 特長

- NGSライブラリー調製のみならず、通常の電気泳動では困難な長いDNA断片の分離およびサイズチェックに最適です。(最大400 kb)
- 準備が簡単な通常の15×15 cmのアガロースゲルを使用し、簡単なフィールドインバージョン電気泳動を行えるように設計されています。
- 専用ソフトウェアには5つのプリセット・プロトコルが設定されていて、簡単な操作で泳動を行えます。(任意のプロトコル作成も可能)

Cat.No.		価格(税抜)
PPI0200	Pippin Pulse (PC付)	¥1,020,000



## ライブラリー定量キット

ライブラリー

クオンティフィケーション

## KAPA Library Quantification Kit

KAPABIOSYSTEMS



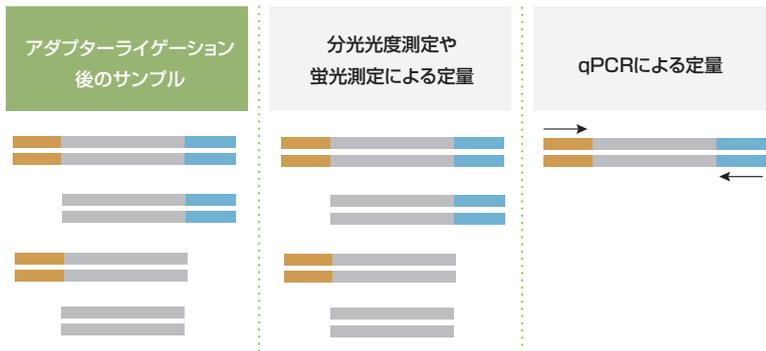
NGSのデータ量やクオリティでお困りの方、これからNGSを始められる方にオススメのライブラリー定量キット

## ライブラリー分子のみを正確に定量できるのはリアルタイムPCRだけ

イルミナ社シーケンサーで安定したクラスター形成を得るためには、ライブラリーを正確に定量し、最適な濃度に希釈する必要があります。

ライブラリー定量の手間を惜しんで、NanoDropやQubitで代用されるお客様もいらっしゃいますが、ライブラリー分子のみを正確に定量できる測定方法はリアルタイムPCRだけです。(下図参照)

KAPA ライブラリー定量キットは、SYBR® Greenベースのリアルタイム定量キットで、絶対定量に欠かせないバリデーション済みのDNAスタンダードがキットに含まれています。(スタンダード1-6)



## KAPA Library Quantification Kit

のカタログございます。  
弊社HPからDL可能です！

分光光度測定法、蛍光分析法および電気泳動法と比べ、

qPCRはアダプター結合したライブラリー分子および増幅可能なライブラリー分子だけを定量します。

アダプター（オレンジとブルー）がライブラリーDNA分子（グレー）の両端へ結合しますが、図のようにアダプターが結合しない分子が混合した状態となります。

しかし、次世代シーケンズでは、最適なクラスター密度やプレート:ビーズ比は、「PCR増幅可能なDNA分子」の濃度に依存します。泳動解析法や分光光度測定法で濃度測定した場合、これら混合した分子全ての濃度を測定してしまいますが、一方、両端にアダプターを持つライブラリーのみを測定するqPCRベースのライブラリー定量法では、最適なライブラリー濃度を得ることができます。

## 保存条件

-20℃で1年間

Cat.No.		入数	キャンペーン価格(税抜)	
KK4824	ユニバーサルタイプ (全てのリアルタイムPCR装置に適合)	500回用	¥75,000 →	¥60,000 @¥120
KK4854	LightCycler用 (ROXなし)	500回用	¥75,000 →	¥60,000 @¥120
KK4873	ROX Low添加済み	500回用	¥75,000 →	¥60,000 @¥120
KK4835	ROX High添加済み	500回用	¥75,000 →	¥60,000 @¥120

## 高正確性PCR酵素(マスターミックス)

ハイファイ

ホットスタート

レディーミックス

## KAPAHiFi™ HotStart ReadyMix

KAPABIOSYSTEMS



高い正確性とハイスピードを両立

## 保存条件

-20℃で1年間 \*独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

Cat.No.	容量	入数	キャンペーン価格(税抜)	
KK2601	1.25 mL	50回用 / 50 µL反応	¥14,300 →	¥9,500 @¥190
KK2602	6.25 mL	250回用 / 50 µL反応	¥68,000 →	¥44,000 @¥176

2×マスターミックス



# 核酸精製・抽出

## 70 自動核酸抽出システム

## 71 DNA精製キット

71 FastGene™ ゲノムDNA抽出キット

72 FastGene™ Plasmid Mini Kit

73 High Pure PCR Template Preparation Kit

## 73 PCR産物精製キット

73 FastGene™ Gel/PCR Extraction Kit

## 74 RNA精製キット

74 FastGene™ RNA Basic Kit

74 FastGene™ RNA Premium Kit

75 High Pure RNA Isolation Kit

75 FastGene™ miRNA エンハンサー

## 76 PCR用DNA粗抽出試薬

76 FastGene™ DNA Releasy アドバンス

## 76 ダイターミネーター除去キット

ミニ

**PickUP!!**

**FastGene™**

**LB 培地スティック**

5 g分  
50本入り!

カンタン3ステップでラクラクLB液体培地作製♪

製品情報はp.72をご覧ください。

## 自動核酸抽出システム

マグナ ピュア

## MagNA Pure 24 System

高速全自動核酸精製システム

Roche

24サンプルの核酸抽出を最短70分以内で完了

## 特長

- ファストプロトコルを用いて8サンプルの核酸抽出を最短30分以内で完了
- 採血管からの核酸抽出を完全に自動化
- たった1種類の試薬だけで、10種類以上のサンプルタイプ、200~4,000 µLのスタートサンプル量に対応
- 追加専用バッファーと専用プロトコルでセルフフリー核酸抽出も可能

Cat.No.

価格(税抜)

07 290 519 001 MagNA Pure 24 System ¥8,500,000

※本製品はRUO (Research Use Only) です。

## ■ MagNA Pure 24専用キット

トータル核酸	MagNA Pure 24 Total NA Isolation Kit	全血、血清、血漿、新鮮凍結組織、FFPE、培養細胞、尿、スワブ、喀痰、CSF、BAL、糞便
セルフフリー核酸	MagNA Pure 24 Total NA Isolation Kit MagNA Pure cfNA Buffer Set	血漿



デモ受付中

動画あり



## 仕様

サンプル数	1~24サンプル
サンプル容量	一般プロトコル：200~1,000 µL セルフフリー核酸用プロトコル：最大4,000 µL
溶出容量	50~200 µL
同時サンプル処理数	24サンプル
対応サンプルタイプ	全血、血清、血漿、新鮮凍結組織、FFPE、培養細胞、尿、スワブ、喀痰、脳脊髄液 (CSF)、気管支肺胞洗浄 (BAL)、糞便
ランニング時間	プロトコルに依存する。 24サンプルの場合は約70分 ファストプロトコルで8サンプルの場合30分以内

マグナ ピュア

## MagNA Pure 96 System

全自動核酸精製システム

Roche

96サンプルの核酸抽出を約60分以内で完了

## 特長

- 磁性体ガラス粒子を使用したハイスループットな核酸精製装置
- 専用のプレパック試薬や消耗品は、核酸精製の簡便性、迅速性、安全性を向上させるとともに、バーコード管理により全精製工程の連続したデータマネジメントを可能にしています。
- 1バッチに必要な時間は最短で45分
- プレパック試薬カートリッジで使いやすい自動化システム
- 幅広いサンプル容量に対応 (50~1,000 µL)
- コンタミネーションリスクの最小化 (UVランプ搭載)
- LIMS/ネットワーク対応でデータ管理が簡単

Cat.No.

価格(税抜)

06 541 089 001 MagNA Pure 96 System ¥16,000,000

## ■ MagNA Pure 96専用キット

DNA	MagNA Pure 96 DNA and Viral Nucleic Acid Small Volume Kit	全血、血清、血漿、培養細胞、新鮮組織、FFPE 組織、糞便、喀痰
	MagNA Pure 96 DNA and Viral Nucleic Acid Large Volume Kit	全血、血清、血漿、培養細胞、新鮮組織、FFPE 組織、糞便、喀痰
RNA	MagNA Pure 96 Cellular RNA Large Volume Kit	培養細胞、全血、新鮮組織、FFPE 組織



## 仕様

サンプル数	1~96サンプル/ラン
サンプル容量	• 50~500 µL/ラン (96サンプル/ラン) • 1,000 µL/ラン (48サンプル/ラン)
処理数 (1ラン)	96サンプル
1ランあたりの最大サンプルタイプ数	10種類 (全血、血漿、血清、尿、スワブ、糞便、唾液、気管支肺胞洗浄 (BAL)、脳脊髄液 (CSF)、バクテリア培養)
ランニング時間	• 約50~60分 (200 µLサンプル) • 約80~90分 (500 µLサンプル)
試薬タイプ	プレパック試薬
LIMS接続	対応

## FastGene™ ゲノムDNA抽出キット



培養細胞、口腔粘膜細胞、植物細胞サンプル及び動物組織からゲノムDNAの抽出・精製を行うスピンカラムキット

## 特長

- 超高純度シリカゲル（シリカモノリス）を使用したカラム
- シリカモノリスの特長である「広い表面積」「高い分離能」「低い通液抵抗」「加圧に強い骨格」を核酸クロマトに応用した高性能な核酸精製・抽出キット
- 様々なサンプルから、高純度のゲノムDNAを迅速に効率よく抽出可能
- アプリケーションごとに最適なバッファー組成を構築
- 日本製（開発から製造まで一貫生産体制）

※分子生物学実験用です。疾病の診断、治療または予防の目的には使用することはできません。

## 保存条件

室温（15-25℃）、Proteinase Kのみ冷蔵（2-8℃）で18ヵ月（未開封）

## 培養細胞

培養細胞からゲノムDNAを抽出する為にカスタマイズした専用の製品  
酵素処理を含めて、  
**15分間**で抽出可能（条件による）



Cat.No.	入数	価格（税抜）
FG-GD050C 培養細胞	50回用	¥34,000 @ ¥680

## 口腔粘膜細胞

口腔粘膜細胞（スワブ）からゲノムDNAを抽出する為にカスタマイズした専用の製品  
酵素処理を含めて、  
**20分間**で抽出可能（条件による）



Cat.No.	入数	価格（税抜）
FG-GD050S 口腔粘膜細胞	50回用	¥39,000 @ ¥780

## 植物

様々な植物からゲノムDNAを抽出する為にカスタマイズした専用の製品  
酵素処理**不要**で、  
**10分間**で抽出可能（条件による）



Cat.No.	入数	価格（税抜）
FG-GD050P 植物	50回用	¥30,000 @ ¥600

## 組織

人間、動物の組織全般からゲノムDNAを抽出する為にカスタマイズした専用の製品  
酵素処理を含めて、  
**30分間**で抽出可能（条件による）



Cat.No.	入数	価格（税抜）
FG-GD050T 組織	50回用	¥39,000 @ ¥780

※全キット添付のバッファーは単品でもご購入できます。



## テクニカル担当からのコメント

シリカモノリス製のスピンカラムは液切れが良く、洗浄工程の遠心操作が少ないため、短い時間でゲノムDNAを抽出できます。また、洗浄バッファーに最初からエタノールが添加されているため、すぐに実験を開始できる点が便利なキットです。

テクニカル担当H

## テックノートあり

Technical Note 2021 <10>

Jurkat 細胞を用いた  
FastGene™ ゲノムDNA 抽出キット  
(培養細胞) 評価試験



WEBで  
読めます!



## テックノートあり

Technical Note 2021 <12>

口腔スワブを用いた  
FastGene™ ゲノムDNA  
抽出キット (口腔粘膜  
細胞) 評価試験



WEBで  
読めます!



## テックノートあり

Technical Note 2022 <01>

レタスとホウレンソウ  
の葉を用いた  
FastGene™ ゲノムDNA  
抽出キット (植物) 評価  
試験



WEBで  
読めます!



## DNA 精製キット

ファストジーン

プラスミド

ミニ

## FastGene™ Plasmid Mini Kit

FastGene™

シーケンスグレードのプラスミド DNA 精製

シリカメンブレン法

プラスミドDNA

- 新バッファースystem採用でより安定した収量が得られます。
- 遠心/吸引どちらも使用可能
- より簡便に早く精製したい場合には、Fastプロトコルが使用可能

対象サンプル

大腸菌 (15 kb以下のプラスミド)

精製方法	シリカメンブレン法 (遠心)
処理容量	培養液 1 ~ 5 mL (ローコピーでは 5 ~ 10 mL)
結合容量	40 µg
溶出量	50 µL
プラスミドサイズ	15 kb以下
操作時間	26分 (ローコピーでは 36分)

Cat.No.	入数	価格 (税抜)	
FG-90402	100 preps	¥13,800	@¥138
FG-90502	300 preps	¥28,000	@¥93.3



★★★★★ “いつも安定的に Purity も良く回収できています”

価格も非常に良心的で、気兼ねなく使用できます。  
またプロトコルも丁寧でわかりやすいです。  
米沢栄養大学 栄養学科 よねよね 様

★★★★★ “ゲルカッターを使うようになってから非常に作業が楽になりました”

簡便・迅速なプロトコルかつ低コストということで FastGene の Extraction キット、Plasmid mini キットを使用しています。  
またゲル抽出の際にはこれまでカミソリ刃を用いていたのですが、ゲルカッターを使うようになってから非常に作業が楽になりました。  
ゲルカッターは洗って繰り返し使っていますが今のところコンタミもなく使えています。

岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 細胞組織学分野 佐藤恵太 様

今だけ添付中!

新発売!  
FastGene™ LB 培地スティック  
(Cat.No.FG-LB50) が1本、  
全キットに付いてきます。

対象期間: 2024年7月~9月末



## \一緒にLB培地はいかがですか?/

ファストジーン

## FastGene™ LB培地スティック

FastGene™

5g ずつ分包された LB 培地粉末

秤量の手間が削減できるうえ、粉末が飛散しにくい造粒タイプ  
で取り扱いが簡便

- 5g ずつ分包されているため、秤量の手間を削減可能
- 粉末が飛散しにくい造粒タイプのため、取り扱いが簡便
- コンピテントセル等の培養に最適

Cat.No.	容量	入数	価格 (税抜)	
FG-LB50	5g	50本	¥15,000	@¥300



DNA 精製キット

ハイ ピュア テンプレート プレパレーション

# High Pure PCR Template Preparation Kit

ゲノム核酸の分離用キット



- DNA
- 全血
- 組織
- 培養細胞
- バクテリア

- 様々なサンプル（全血、培養細胞、組織試料など）から高純度DNAを精製
- フェノール/クロロホルムは不要
- 抽出DNAはそのままPCRに使用可能
- FFPEサンプルからのDNA抽出も可能
- バクテリアや酵母では、リゾチームやリチカーゼによる前溶解処理が必要
- 分離された核酸はPCRや制限酵素消化に直接使用

保存条件  
室温（15～25℃）

Cat.No.	入数	価格(税抜)
11 796 828 001	100 preps	¥37,800



**原理**  
組織溶解バッファー中で組織サンプルを溶解し、結合バッファーを加えた後（血液と培養細胞は直接、結合バッファーに加えます）、溶解物をハイピュアフィルターチューブのガラスファイバーにアプライします。溶液は遠心分離でフィルターチューブを通過します。残りの不純物は洗浄操作で除去され、核酸はその次の溶出バッファーで溶出されます。

PCR 産物精製キット

ファストジーン エクストラクション

# FastGene™ Gel/PCR Extraction Kit



アガロースゲルからのDNA抽出 / PCR産物の精製

- シリカメンブレン法
- DNA
- PCR産物
- アガロースゲル切り出し

- 遠心/吸引どちらも使用可能
- PCR産物の精製、アガロースからのDNA抽出の両方に使用できます。
- ゲル切片的の切り出しに便利な“ゲルバンドカッター”が5個付属しています。

対象サンプル  
2種類のアプリケーションに使用可能

- ゲル切片～300 mg
- PCR反応液～100 μL

精製方法	シリカメンブレン法（遠心）
結合容量	10 μg
DNA有効分離領域	50 bp～約10 kbp
溶出量	20～50 μL
操作時間	20分（ゲル切片的の切り出し/溶解時間は含みません）

Cat.No.	入数	価格(税抜)
FG-91202	100 preps	¥13,800 @¥138
FG-91302	300 preps	¥28,000 @¥93.3



★★★★★ “コストパフォーマンスがよい”

DNA精製カラムの中では現在、最高のコストパフォーマンスだと思います。当製品を用いて100 bp程の小DNA断片でも上記実験例のような収量を得ることができました。普段の実験の目的には十分だと思います。また、ルーチンワークの省力化には常にコストの問題が付き纏いますが、当製品では値段もやっとならばどこまで来たかというレベルまで下げて頂いているように思います（何せ、他社のカラムのみの製品を買うより安い！）。  
大阪大学 蛋白質研究所 細胞核ネットワーク研究室 村山真一様 独立准教授 加納純子 様

今だけ添付中!

キット使用後に使える  
ミドリグリーン アガロースタブレット  
Advanceタイプ (Cat.No.NE-AG 11)  
が2個、全キットに付いてきます。



対象期間：2024年7月～9月末

※製品の特性上、崩れた状態で届く場合がございます。品質上問題ありませんので、そのままご使用ください。



## RNA 精製キット

ファストジーン

ベーシック

## FastGene™ RNA Basic Kit

FastGene™

培養細胞および組織等からのトータルRNAの精製およびRNAクリーンアップ

トータルRNA

培養細胞

組織

## 特長

- DNase I、プレフィルタを除いたスタンダードキット

	スタンダード	ラージインプット
推奨サンプル量	培養細胞	<5×10 <sup>6</sup>
	組織*	<10 mg
溶出量	50 μL	50 μL
所要時間 (6 prepsあたり)	約40分間	約40分間
フォーマット	シリカメンブレン法	

\*組織によって最適な前処理をお選びください。サンプルや部位によって得られる収量は異なります。

一般的な収量

- 培養細胞 (1×10<sup>6</sup> HeLa 細胞) の場合 : 10-20 μg
- 組織 (20 mg マウス肝臓組織) の場合 : 50-100 μg

保存条件 • 室温 (15~25℃)

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-80050	50回用	¥22,700 →	¥17,100 @¥342
FG-80250	250回用	¥102,000 →	¥76,500 @¥306

WEBカスタマーレビュー  
満足度★平均4.8!



レビュー紹介

★★★★★

“他社のフェノールクロロホルム法より、  
独立した3回の反復実験で結果のばらつきがすくなかった”

カラム精製であるので、RNAの収量と純度が良く、定量の独立した3回の実験でも標準偏差は小さかった。なおかつ、短時間で簡単にRNA抽出を行うことができ安心して実験を行えた。

国内施 K様

ファストジーン

プレミアム

## FastGene™ RNA Premium Kit

FastGene™

培養細胞および組織等からのトータルRNAの精製とゲノムDNA除去

トータルRNA

培養細胞

組織

ゲノムDNA除去

## 特長

- DNase I 酵素、プレフィルタ、微量溶出容量カラム全てが入ったキット
- DNA感受性が極めて高いダウンストリームアプリケーションにおすすめ
- 最適化したDNase I 処理ステップとFastGene™ mini-elute column のテクノロジーを併用することで、高純度で高品質なRNA精製を保証

	スタンダード	ラージインプット
推奨サンプル量	培養細胞	<5×10 <sup>6</sup>
	組織*	<10 mg
溶出量	20 μL (10~50 μL)	50 μL (20~50 μL)
所要時間 (6 prepsあたり)	約60分間	約60分間
フォーマット	シリカメンブレン法	

\*組織によって最適な前処理をお選びください。サンプルや部位によって得られる収量は異なります。

一般的な収量

- 培養細胞 (1×10<sup>6</sup> HeLa 細胞) の場合 : 10-20 μg
- 組織 (20 mg マウス肝臓組織) の場合 : 50-100 μg

保存条件 • FastGene™ RNA mini-elute columnのみ到着後4℃  
• 他構成品は全て室温 (15~25℃)

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)	
FG-81050	50回用	¥36,300 →	¥27,300 @¥546
FG-81250	250回用	¥165,000 →	¥123,800 @¥495.2

WEBカスタマーレビュー  
満足度★平均4.6!



★★★★★

“低価格なためとても使いやすいキットです”

葉の発生の研究にあたって、様々なサイズの組織からRNAを抽出することがよくあります。FastGene™ RNA Premium kit は、比較的多量の組織からごく少量の組織まで、単一のキットでカバーできる点や、少量の場合は最終溶出の容量を10μLまで減らせる点が使いやすく感じています。また植物はイントロン配列が短いことからゲノムDNAのコンタミが問題になりやすいですが、本キットでは溶液中でDNase I反応を行なうことで効果的にDNAの除去ができていたと感じました。逆転写酵素についても、長い配列をもつ遺伝子でもしっかりと逆転写できており、クローニング等の実験においては十分な品質であると感じました。いずれも使用感や品質はこれまで使っていたキットと遜色がないですが、低価格なためとても使いやすいキットです。

東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻 古賀皓之 様

RNA 精製キット

ハイ      ピュア      アイソレーション

# High Pure RNA Isolation Kit

トータルRNA抽出キット



トータルRNA    全血    培養細胞    バクテリア

- 培養細胞からトータルRNAミニプレップ (夾雑DNAフリー) の調製可能
- 血液、酵母、バクテリアなどの他の試料は前溶解処理が必要
- 精製された完全なRNAは高品質で、RT-PCR、ノーザンブロット、RNaseプロテクションアッセイやプライマーエクステンション実験に適用
- 約1時間以内に24サンプルまでを同時に調製可能



保存条件

室温 (15~25℃)

原理

サンプルはカオトロピック塩の存在下で、溶解及びホモジェネートされ、その後スピンフィルターチューブにアプライされます。  
 核酸はフィルターの表面に特異的に結合します。  
 同時に精製されるDNAはDNase I で消化されます。  
 結合しているRNAは洗浄操作とその後の溶出操作により、塩・タンパク質・消化DNAや他の不純物から精製されます。

Cat.No.	入数	価格(税抜)
11 828 665 001	50 preps	¥28,400

ファストジーン      マイクロ

# FastGene™ miRNA エンハンサー



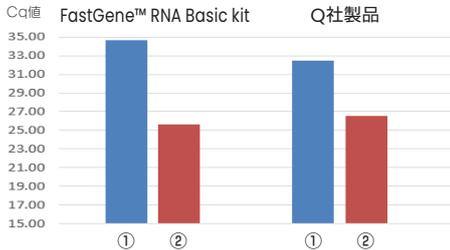
RNA抽出キットに加えるだけで、miRNAの抽出が可能

miRNA    培養細胞    組織

- FastGene™ RNA kitなど、お手持ちのRNAキットに加えるだけで、miRNAを含むsmall RNAの抽出ができます。
- RNA抽出キットを何種類も購入する必要がなく、低コストでのmiRNA抽出が可能に。



各社キットでエンハンサーを使用した結果



①はキット推奨のプロトコル、②は本製品を加えてK562細胞からRNA抽出後、miR-21をターゲットにリアルタイムPCRを実施し、Cq値を比較しました。本製品を加えることで、miRNAの抽出効率が大幅に向上していることが確認できます。



FastGene™ RNA Premium kitおよび本製品を併用した場合、これまでかかっていたコストの半分でmiRNAを回収することができます。今後はこちらにシフトしたいと思います。

九州大学 歯学研究院 ともみ123様



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-RNAE-25    FastGene™ miRNA Enhancer	100回用 (25本入り)	¥21,000 → ¥17,500 @¥175

\*開発元: 社会医療法人 大雄会  
 \*特願2018-129064

## PCR用DNA粗抽出試薬

ファストジーン

リリースー

## FastGene™ DNA Release アドバンス

FastGene™

PCR分析のための核酸精製抽出作業の時間短縮に役立ちます。



Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格(税抜)
NE-LS06	1.5 mL	50反応	¥16,500 → ¥12,200 @¥244



★★★★★ “非常に良かった”

DNA抽出の簡単さが良かった。  
ゲノム以外のDNAも抽出/PCRができた。  
大阪公立大学 工学部 ねこにゃご様

★★★★★

“凍結保存した細胞のペレットからの抽出後のPCRも問題なく出来た”

作業がシンプルで時短になる。  
国立研究開発法人 国立成育医療研究センター RS様

## ダイターミネーター除去キット

ファストジーン

ダイ

ターミネーター

リムーバル

## FastGene™ Dye Terminator Removal Kit

FastGene™

ダイターミネーター除去

- 余分なダイターミネーターや遊離ヌクレオチドの除去、脱塩、およびバッファー交換を目的としてご使用いただけます。
- 最適化されたプロトコルにより、きれいなシーケンスデータが得られます。
- 乾燥ゲル(別ボトル梱包)で提供されますので、室温で長期間(1年間)保管できます。
- ゲルの膨潤は10 prep単位で実施できる小分けパックで便利です。

## 対象サンプル

シーケンシング反応液、PCR産物、DNAサンプル等  
※ 20 bp より大きいDNAフラグメントの精製にご使用いただけます。

精製方法	ゲルろ過法(遠心)
最大溶出量	20~50 µL
操作時間	5分(ゲルの膨潤時間は含みません)
保存条件	室温で1年間(膨潤後は4℃で14日間)

Cat.No.	入数	価格(税抜)
FG-9411	50 preps	¥18,500 @¥370



★★★★★ “他メーカーのキットでは未反応Dyeの除去が不十分だったが、このキットでは完全に除去されていた”

他メーカーのキットでは未反応Dyeの除去が不十分だったが、このキットでは完全に除去されていた。  
48サンプルのシーケンスを行い、今までうまくいかなかったものも含めて全てできれいなピークが得られた。

新潟大学農学部 大谷真広様



## RT-PCR・PCR・qPCR

## 78 リアルタイム定量PCRシステム

78 LightCycler® PRO System

79 LightCycler® 96 System

79 LightCycler® 480 System II

## 80 リアルタイム定量PCRマスターミックス

80 KAPA SYBR® Fast qPCR Kit

80 KAPA PROBE Fast qPCR Kit

80 KAPA PROBE FORCE qPCR Kit

## 81 逆転写酵素 &amp; cDNA合成キット

81 FastGene™ Scriptase Basic cDNA Kit

81 FastGene™ Scriptase II cDNA Kit

## 81 エンドポイントPCR酵素

81 MyTaq™ DNA Polymerase

81 BIOTAQ™ DNA Polymerase

82 KAPATaq™ Extra PCR Kit

82 KAPA2G™ Fast PCR Kit

82 KAPA3G Plant PCR Kit

82 KAPA2G™ Robust PCR Kit

83 KAPA HiFi™ PCR Kit

83 KAPA HiFi™ HotStart Uracil+ReadyMix Kit

83 KAPATaq™ Extra HotStart ReadyMix with dye

83 KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye

84 KAPA2G™ Robust HotStart ReadyMix

84 KAPAHiFi™ HotStart ReadyMix

84 FastGene™ レギュラーTaq

85 FastGene™ 2x PCRマスターミックス

## 86 サーマルサイクラー

86 GeneExplorer

ミニ

**PickUP!!**

**FastGene™**

**FastGene™**  
**2x PCRマスターミックス**

長いフラグメントの  
増幅に適した  
プレミックスタイプの  
PCR 試薬

高い増幅能をもつPCR酵素と最適化した  
バッファーを採用、長鎖のPCRにも対応可能です。

製品情報はp.85をご覧ください。

## リアルタイム定量PCRシステム

ライトサイクラー

プロ

## LightCycler® PRO System

研究から臨床応用への道を切り拓く、qPCRの進化形



## 特長

- 14枚の独立フィルタによる、業界トップクラスの最大7チャンネルのマルチプレックス検出が可能
- 特許技術 Vapor Chamber Mount® クーリングが実現する高い温度均質性とPCR感度
- 自由に選択できるプレートフォーマット
- 最適化されたソフトウェアとハードウェアによる操作性

Cat.No.		価格(税抜)
09 541 713 001	LightCycler® PRO System 96	¥8,750,000
09 582 487 001	LightCycler® PRO System 384	¥9,200,000

## オプション製品

Cat.No.		価格(税抜)
09 742 565 001	Thermal Cycler Assembly 96 (追加用)	¥1,790,000
09 742 581 001	Thermal Cycler Assembly 384 (追加用)	¥2,150,000

## 仕様

アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 定性PCR</li> <li>• 定量PCR</li> <li>• Tmコーリング</li> <li>• メルトカーブジェノタイプング</li> </ul>
反応容量	5 µL - 20 µL (384ウェル) 10 µL - 100 µL (96ウェル)
データマネジメント	21 CFR Part 11 に準拠
加熱スピード	96ウェルブロック：4.4 °C /s 384ウェルブロック：4.8 °C /s
オートメーション	マルチウェアプレートのバーコードスキャンング
温度コントロール	ペルチェ方式による加熱/冷却 温度範囲 20°C - 99°C 最適化された温度分布のための一体型Vapor Chamber Mount®
サイズ (W×D×H)	45.3×50.4×54.3 cm



WEBカタログで  
閲覧できます。



ライトサイクラー

## LightCycler® 96 System

日常的な使い易さと利便性を追求したオールインワン装置

定期的な  
キャリブレーションが不要!  
年間運用コストの削減に貢献!

Roche

直感的に操作できるタッチスクリーンインターフェースと、  
データ解析ソフトの卓越したパフォーマンス

## 特長

- 独自の光学ユニットやサーマルブロックユニットなどの革新的なツールが、実験に求められるバイアスの無い結果を導きます。
- 迅速なPCR反応 (40サイクル: < 40分~60分)
- グラスファイバーを介した検出系によりウェル間差を抑えたシグナル検出
- 用途に合わせて8連チューブも96ウェルプレートも使用可能

デモ  
受付中

Cat.No.	LightCycler® 96 System	キャンペーン価格(税抜)
05 815 916 001	LightCycler® 96 System	¥3,570,000 → ¥2,980,000

Cat.No.	LightCycler® 96 System用PC	価格(税抜)
LC96PC	LightCycler® 96 System用PC	¥180,000

## ■ 関連消耗品

Cat.No.	LightCycler® 8-Tube Strips(white)	入数	価格(税抜)
06 612 601 001	LightCycler® 8-Tube Strips(white)	120	¥14,300
	8連チューブ+キャップ	strips	@¥119.2

## 仕様

温度制御方式	ペルチエ素子
最大加熱冷却速度	加熱: 4.4°C /sec、冷却: 2.2°C /sec
温度制御範囲	37 - 98°C
蛍光励起光源	High-power broad spectrum LED
蛍光励起波長	4波長 (470、533、577、645 nm)
蛍光検出波長	4波長 (514、572、620、697 nm)
サンプル数 (1ラン)	96サンプル
反応容量	10 - 50 µL/well

ライトサイクラー

## LightCycler® 480 System II

5 励起 /6 検出チャンネル (マルチプレックス対応) のリアルタイム定量 PCR システム

Roche

温度制御と光学検出系における  
リアルタイムPCRアプリケーション  
あらゆるニーズに対応可能迅速、ハイスループットな  
リアルタイムPCRが可能

## 特長

- ばらつきのない発現定量データ、プローブを使用しないSNPs解析、メチレーション研究など幅広い研究を推進
- 迅速なPCR反応 (40サイクル: < 40分~60分)
- 容易に交換可能なサーマルブロック (96/384 well)
- 汎用性の高いソフトウェア  
絶対定量、相対定量、変異解析、HRM解析 (オプション)、マクロ機能による自動化、21 CFR part11 標準対応

Cat.No.	LightCycler®480 System II 96well	価格(税抜)
05 015 278 001	LightCycler®480 System II 96well	¥6,800,000
05 015 243 001	LightCycler®480 System II 384well	¥7,400,000

## ■ 関連消耗品

Cat.No.	Multiwell Plate 96 white (プレート&シーリングホイル)	入数	価格(税抜)
04 729 692 001	Multiwell Plate 96 white (プレート&シーリングホイル)	50枚セット	¥48,800 @¥976
04 729 749 001	Multiwell Plate 384 white (プレート&シーリングホイル)	50枚セット	¥48,800 @¥976
04 729 757 001	SealingFoil	50枚	¥12,400 @¥248

## 仕様

温度制御方式	ペルチエ素子 / Therma-Base方式
最大加熱冷却速度	加熱: 4.4°C /sec、冷却: 2.2°C /sec (96well) 加熱: 4.8°C /sec、冷却: 2.5°C /sec (384well)
温度制御範囲	37 - 99°C
蛍光励起光源	Broad spectrum high intensity LED (390-710 nm)
蛍光励起波長	5波長 (440、465、498、533、618 nm)
蛍光検出波長	6波長 (488、510、580、610、640、660 nm)
サンプル数 (1ラン)	96または384サンプル
反応容量	10 - 100 µL (96well)、5 - 20 µL (384well)

当機種は2025年12月末をもちまして販売中止となります。修理・部品交換などのサポートは2030年12月末までとなります。予めご了承ください。

## リアルタイム定量PCRマスターミックス

サイバー ファスト

## KAPA SYBR® Fast qPCR Kit

KAPABIOSYSTEMS

Roche

今までにない超高感度な SYBR® Green フォーマットの qPCR マスターミックス

SYBR® Green I の酵素反応阻害性に耐性のある独自酵素（エンジニアリング酵素）を採用したマスターミックスです。高濃度の SYBR® Green I が含まれており、今までにない超高感度の検出が可能です。独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。



Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)	キャンペーン価格(税抜)
<b>KK4600</b>	1 mL	100回用 / 20 µL反応	<del>¥10,000</del> → <b>¥7,400</b>	<b>@¥74</b>
<b>KK4601</b>	5 mL	500回用 / 20 µL反応	<del>¥46,000</del> → <b>¥32,000</b>	<b>@¥64</b>
<b>KK4602</b>	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	<del>¥76,000</del> → <b>¥49,800</b>	<b>@¥49.8</b>
<b>KK4603</b>	1 mL	100回用 / 20 µL反応	<del>¥10,000</del> → <b>¥7,400</b>	<b>@¥74</b>
<b>KK4604</b>	5 mL	500回用 / 20 µL反応	<del>¥46,000</del> → <b>¥32,000</b>	<b>@¥64</b>
<b>KK4605</b>	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	<del>¥76,000</del> → <b>¥49,800</b>	<b>@¥49.8</b>
<b>KK4619</b>	1 mL	100回用 / 20 µL反応	<del>¥10,000</del> → <b>¥7,400</b>	<b>@¥74</b>
<b>KK4620</b>	5 mL	500回用 / 20 µL反応	<del>¥46,000</del> → <b>¥32,000</b>	<b>@¥64</b>
<b>KK4621</b>	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	<del>¥76,000</del> → <b>¥49,800</b>	<b>@¥49.8</b>
<b>KK4606</b>	1 mL	100回用 / 20 µL反応	<del>¥10,000</del> → <b>¥7,400</b>	<b>@¥74</b>
<b>KK4607</b>	5 mL	500回用 / 20 µL反応	<del>¥46,000</del> → <b>¥32,000</b>	<b>@¥64</b>
<b>KK4608</b>	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	<del>¥76,000</del> → <b>¥49,800</b>	<b>@¥49.8</b>
<b>KK4609</b>	1 mL	100回用 / 20 µL反応	<del>¥10,000</del> → <b>¥7,400</b>	<b>@¥74</b>
<b>KK4610</b>	5 mL	500回用 / 20 µL反応	<del>¥46,000</del> → <b>¥32,000</b>	<b>@¥64</b>
<b>KK4611</b>	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	<del>¥76,000</del> → <b>¥49,800</b>	<b>@¥49.8</b>

プローブ ファスト

## KAPA PROBE Fast qPCR Kit

KAPABIOSYSTEMS

Roche

迅速かつ、非常に高いシグナル強度とデータの安定性を兼ね備えたプローブ用マスターミックス

KAPAのオリジナル酵素と独自のバッファーシステムにより、高いシグナル強度とデータの再現性を実現しています。様々なリアルタイムPCR用プローブの実験に対応しており、あらゆる装置のFastプログラムに対応可能です。



Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)	キャンペーン価格(税抜)
<b>KK4701</b>	1 mL	100回用/20 µL反応	<del>¥12,000</del> → <b>¥8,200</b>	<b>@¥82</b>
<b>KK4702</b>	5 mL	500回用/20 µL反応	<del>¥54,000</del> → <b>¥36,800</b>	<b>@¥73.6</b>
<b>KK4703</b>	10 mL	1,000回用/20 µL反応	<del>¥98,000</del> → <b>¥66,900</b>	<b>@¥66.9</b>
<b>KK4705</b>	1 mL	100回用/20 µL反応	<del>¥12,000</del> → <b>¥8,200</b>	<b>@¥82</b>
<b>KK4707</b>	10 mL	1,000回用/20 µL反応	<del>¥98,000</del> → <b>¥66,900</b>	<b>@¥66.9</b>
<b>KK4716</b>	1 mL	100回用/20 µL反応	<del>¥12,000</del> → <b>¥8,200</b>	<b>@¥82</b>
<b>KK4718</b>	10 mL	1,000回用/20 µL反応	<del>¥98,000</del> → <b>¥66,900</b>	<b>@¥66.9</b>

プローブ フォース

## KAPA PROBE FORCE qPCR Kit

KAPABIOSYSTEMS

Roche

クルードサンプルからのダイレクト qPCR が可能な、プローブ用リアルタイム PCR マスターミックス

非常に強い増幅力と、サンプル由来の阻害物質に対する高い耐性を持ち、数多くの実績のある KAPA 3G DNA ポリメラーゼを採用した、プローブ用リアルタイムPCR マスターミックスです。



Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)	キャンペーン価格(税抜)
<b>KK4300</b>	1 mL	100回用/20 µL反応	<del>¥16,000</del> → <b>¥10,000</b>	<b>@¥100</b>
<b>KK4301</b>	5 mL	500回用/20 µL反応	<del>¥76,000</del> → <b>¥47,800</b>	<b>@¥95.6</b>
<b>KK4302</b>	10 mL	1,000回用/20 µL反応	<del>¥143,000</del> → <b>¥90,000</b>	<b>@¥90</b>

逆転写酵素 & cDNA 合成キット

ファストジーン

スクリプテース

ベースジック

# FastGene™ Scriptase Basic cDNA Kit



逆転写酵素 & cDNA 合成キット

- 大量のRNAを簡単なテンプレートで扱うための理想的な酵素
- 高濃度でも阻害なし：特別なバッファー組成により、高濃度のRNAでも可能

アプリケーション

- 遺伝子発現の定量化
- エンドポイントRT-PCR
- 高濃度のRNA

Cat.No.	反応回数	キャンペーン価格(税抜)
<b>NE-LS62</b> FastGene™ Scriptase Basic cDNA Kit (酵素、オリゴdT、ランダムヘキサマー、RNase阻害剤)	100回用/20 µL反応	¥54,500 → <b>¥35,800 @¥358</b>

ファストジーン

スクリプテース

# FastGene™ Scriptase II cDNA Kit



逆転写酵素 & cDNA 合成キット

- 少量のRNAからcDNAを合成することができる逆転写酵素
- MuLV逆転写酵素のRNaseHドメインに変異が導入されているため、1st strand cDNA合成中にRNAの分解は起きません。そのため、全長cDNAがより高い収量で得られます。
- RT-qPCRやNGSのような複雑なアプリケーションに最適です。

アプリケーション

- 遺伝子発現の定量化
- 次世代シーケンシング
- 困難なテンプレート
- RT-qPCR
- 低濃度RNA



Cat.No.	反応回数	キャンペーン価格(税抜)
<b>NE-LS63</b> FastGene™ Scriptase II cDNA Kit (逆転写酵素&cDNA合成キット)	100回用/20 µL反応	¥81,000 → <b>¥53,500 @¥535</b>
<b>NE-LS64</b> FastGene™ Scriptase II cDNA 5x ReadyMix (マスターミックスタイプ/ランダムヘキサマー入り)	100回用/20 µL反応	¥60,000 → <b>¥39,500 @¥395</b>
<b>NE-LS65</b> FastGene™ Scriptase II cDNA 5x ReadyMix OdT (マスターミックスタイプ/ランダムヘキサマー+オリゴdTプライマー入り)	100回用/20 µL反応	¥60,000 → <b>¥39,500 @¥395</b>

PCR 酵素 (セパレートタイプ)



マイタック

ポリメラーゼ

# MyTaq™ DNA Polymerase

- 高感度で、GCリッチなどの増幅が難しいサンプルにも適しています。
- 増幅産物はTAクローニングに使用可能
- 濃度：5 U/µL

保存条件 -20℃



Cat.No.	容量	キャンペーン価格(税抜)
<b>BIO-21105</b>	500 units <dNTP付き>	¥31,600 → <b>¥25,000</b>

※72℃/30分で10 nmolのdNTPsが取り込まれるものを1ユニットとします。



バイオタック

ポリメラーゼ

# BIOTAQ™ DNA Polymerase

- 高純度かつ高活性な酵素で、高収量のPCR産物が得られます。
- 増幅産物はTAクローニングに使用可能
- 伸長速度：約15~30秒/kb
- 濃度：5 U/µL

保存条件 -20℃



Cat.No.	容量	キャンペーン価格(税抜)
<b>BIO-21040</b>	500 units (1×100 µL) <dNTP付き>	¥18,800 → <b>¥14,600</b>
<b>BIO-21040/5</b>	5×500 units (5×100 µL) <dNTP付き>	¥89,300 → <b>¥64,000</b>

※72℃/30分で10 nmolのdNTPsが取り込まれるものを1ユニットとします。

## PCR 酵素 (セパレートタイプ)

カバ タック エクストラ

## KAPATaq™ EXtra PCR Kit

ユーザーフレンドリーなPCR 酵素

『増幅性』『正確性』『伸長性』を併せ持つオールマイティー酵素

感度  
微量テンプレートOK!増幅効率  
高収量!伸長サイズ  
5~15 kb!正確性  
Taqの4倍!

保存条件 -20℃

構成内容

- KAPA Taq EXtra DNA Polymerase (5 U/μL)
- KAPATaq EXtra Buffer (Mg<sup>2+</sup> free) 5x
- MgCl<sub>2</sub> solution (25 mM)
- KAPA dNTP Mix (各10 mM)

Cat.No.	容量	キャンペーン価格(税抜)		
KK3009	250units (dNTPs付き)	¥15,000 →	¥10,300	@¥25.7

※25 μL反応時

KAPABIOSYSTEMS

Roche



## KAPA 2G™ Fast PCR Kit (dNTPsミックス付き)

カバ ツージー ファスト

速くて安い!

最速1 kb/秒の驚異的な合成スピードの酵素をリーズナブルな価格で

PCR所要時間をスタンダードプログラムから20%~70%以上短縮

Cat.No.		容量	キャンペーン価格(税抜)		
KK5009		250 units	¥11,000 →	¥8,250	@¥16.5
KK5502	HotStart	250 units	¥26,000 →	¥19,500	@¥39
KK5500	HotStart	500 units	¥45,000 →	¥33,750	@¥33.7

※25 μL反応時

KAPABIOSYSTEMS

Roche



## KAPA 3G Plant PCR Kit

カバ スリージー プラント

驚異のPCR阻害物質耐性!

クールドサンプルにオススメ!

KAPA3G エンジンDNAポリメラーゼ (第3世代) を新たに開発し、PCR阻害物質 (ポリフェノールや多糖類など) に対する耐性が大幅に向上いたしました。

Cat.No.		反応回数	キャンペーン価格(税抜)		
KK7251		250回用 / 50 μL反応	¥58,000 →	¥43,500	@¥174
KK7252		500回用 / 50 μL反応	¥108,000 →	¥81,000	@¥162

KAPABIOSYSTEMS

Roche



## KAPA 2G™ Robust PCR Kit (dNTPsミックス付き)

カバ ツージー ロバスト

コストエフェクティブなPCR 酵素!

PCR阻害物質に耐性を持つ

KAPAの特許技術により、テンプレートの精製具合に影響を受けにくい次世代DNAポリメラーゼです。

Cat.No.		容量	キャンペーン価格(税抜)		
KK5004		100 units	¥10,000 →	¥7,500	@¥37.5
KK5005		250 units	¥21,000 →	¥15,750	@¥31.5
KK5516	HotStart	250 units	¥29,000 →	¥21,750	@¥43.5
KK5518	HotStart	500 units	¥56,000 →	¥42,000	@¥42

※25 μL反応時

KAPABIOSYSTEMS

Roche



PCR 酵素 (セパレートタイプ)

カバ ハイファイ

KAPA HiFi™ PCR Kit (dNTPs ミックス付き)



最上級のフィデリティをあなたのPCRに!

高正確性が求められるNGSライブラリー調製でも、頻繁に利用されているPCR 酵素 Ultraハイファイデリティでありながら、HiFi最速レベルの伸張性



Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格 (税抜)	
KK2101	100 units	100回用 / 50 µL反応	<del>¥16,400</del> → ¥12,300	@¥123
KK2102	250 units	250回用 / 50 µL反応	<del>¥35,800</del> → ¥26,850	@¥107.4
KK2501	HotStart 100 units	100回用 / 50 µL反応	<del>¥25,600</del> → ¥19,200	@¥192
KK2502	HotStart 250 units	250回用 / 50 µL反応	<del>¥63,000</del> → ¥47,250	@¥189

PCR 酵素 (マスターミックス)

カバ ハイファイ ホットスタート ウラシル

KAPA HiFi™ HotStart Uracil+ReadyMix Kit



高効率&高正確性で増幅可能!

増幅困難なウラシルを含むDNAを、高効率&高正確性で増幅可能!

バイサルファイト処理されたライブラリー(WGBS Library)を高い正確性で効率よく増幅できます。



Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格 (税抜)	
KK2801	1.25 mL	50回 / 50 µL反応	<del>¥97,000</del> → ¥72,750	@¥1,455
KK2802	6.25 mL	250回 / 50 µL反応	<del>¥388,000</del> → ¥291,000	@¥1,164

カバ タック エクストラ ホットスタート レディーミックス ダイ

KAPATaq™ EXtra HotStart ReadyMix with dye



オールラウンドに優れた酵素

- 保存条件 -20℃で1年間 \*独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。
- 電気泳動用色素 移動度の目安 (1%ゲル)  
黄色: 75 bp 青色: 5 kb

Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格 (税抜)	
KK3606	2.5 mL	200回用 / 25 µL反応	<del>¥16,000</del> → ¥10,400	@¥52
KK3607	25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	<del>¥95,000</del> → ¥68,300	@¥34.1

2×マスターミックス (電気泳動用色素入り)



カバ ツージー ファスト レディーミックス ダイ

KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye



わずか30分~60分でPCRが終了! 迅速PCR検出に最適

- 保存条件 -20℃で1年間 \*独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。
- 電気泳動用色素 移動度の目安 (1%ゲル)  
黄色: 75 bp 青色: 5 kb

Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格 (税抜)	
KK5610	HotStart 2.5 mL	200回用 / 25 µL反応	<del>¥9,000</del> → ¥7,300	@¥36.5
KK5611	HotStart 25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	<del>¥72,000</del> → ¥61,200	@¥30.6
KK5103	25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	<del>¥56,000</del> → ¥42,000	@¥21

2×マスターミックス (電気泳動用色素入り)



## PCR 酵素 (マスターミックス)

カバ ツージー ロバスト ホットスタート レディーミックス

## KAPA2G™ Robust HotStart ReadyMix

KAPABIOSYSTEMS

Roche

ジェノタイピングに最適! 不純物が多いサンプルでも強かに増幅

保存条件 -20℃で1年間 \*独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

電気泳動用色素 移動度の目安(1%ゲル)  
黄色: 75 bp 青色: 5 kb

Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格(税抜)		
KK5701	1.25 mL	100回用 / 25 µL反応	<del>¥18,000</del>	→ ¥13,500	@¥135
KK5702	6.25 mL	500回用 / 25 µL反応	<del>¥83,000</del>	→ ¥62,250	@¥124.5
KK5706 with dye	2.5 mL	200回用 / 25 µL反応	<del>¥19,000</del>	→ ¥12,700	@¥63.5
KK5707 with dye	25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	<del>¥155,000</del>	→ ¥102,900	@¥51.4

2×マスターミックス(電気泳動用色素入り)

カバ ハイファイ ホットスタート レディーミックス

## KAPAHiFi™ HotStart ReadyMix

KAPABIOSYSTEMS

Roche

高い正確性とハイスピードを両立

保存条件 -20℃で1年間 \*独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

Cat.No.	容量	反応回数	キャンペーン価格(税抜)		
KK2601	1.25 mL	50回用 / 50 µL反応	<del>¥14,300</del>	→ ¥9,500	@¥190
KK2602	6.25 mL	250回用 / 50 µL反応	<del>¥68,000</del>	→ ¥44,000	@¥176

2×マスターミックス



## PCR 酵素

ファストジーン

## FastGene™ レギュラー Taq

FastGene™

もっともベーシックなタイプの PCR 酵素

- 天然のTaq DNA Polymeraseと同じ機能を保有
- HotStartタイプは抗Taq抗体を含むため、より特異性の高いPCRを行うことが可能です。

## TAクローニングが可能!

3'末端にAが1塩基付加されます。

通常タイプとより特異性の高いPCRが可能なホットスタートPCR用の酵素「FastGene™ レギュラーTaq-HS」をご用意しております。

Cat.No.	容量	キャンペーン価格(税抜)		
FG-RT250	250 units	<del>¥25,000</del>	→ ¥16,000	@¥40
FG-RT250HS	HotStart 250 units	<del>¥25,000</del>	→ ¥16,000	@¥40

※一般的な組成で25 µL反応系の場合



ファストジーン

## FastGene™ 2x PCR マスターミックス

FastGene™

PCRに必要なコンポーネント（酵素、バッファー、dNTPミックス等）と比重剤、色素マーカを含む2xプレミックスタイプのPCR試薬

- ・プライマーと鋳型DNAを加えるだけでPCR可能
- ・PCR後は反応液をそのままアプライして電気泳動を行うことが可能
- ・色素マーカ（青色と黄色）が移動度の目安となり便利です。

Cat.No.	反応回数	キャンペーン価格(税抜)
FG-MM320	320反応	¥12,000 → ¥7,600 @¥23.7

※一般的な組成で25 µL反応系の場合

無償トライアルキャンペーン  
実施中 キャンペーン期間：～9月末



詳細はQRコードからご確認ください▶

低価格なのに、  
他社PCR試薬にも  
引けを取らない  
増幅結果が  
得られます！

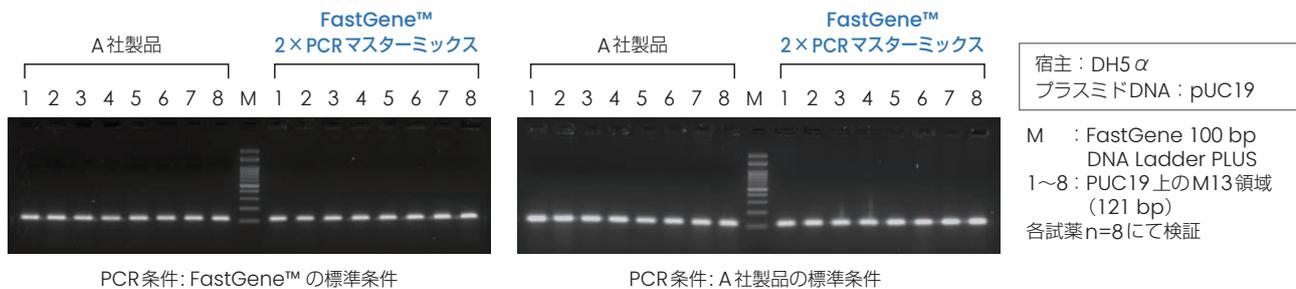


## FastGene™ 2x PCR マスターミックス評価試験

FastGene™ 2xPCRマスターミックスとA社製品について、各試薬のPCR推奨条件に従い評価した。

## コロニーPCR

プラスミドDNAで形質転換した大腸菌のコロニーをランダムにピックアップし、コロニーPCRでプラスミドDNAの導入確認を行った。

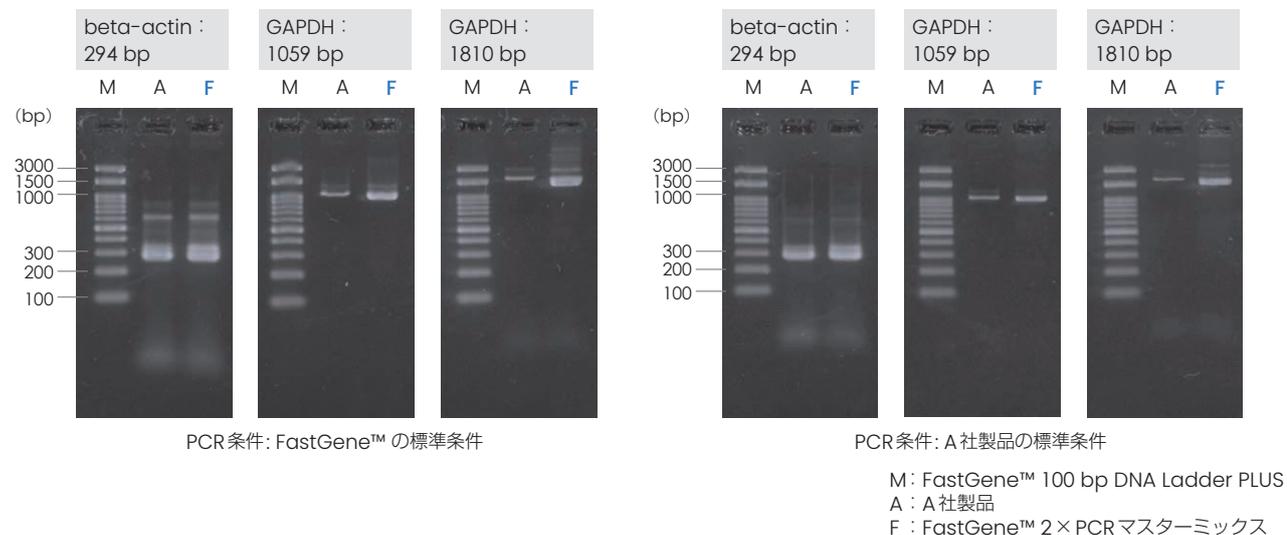


## 結果

FastGene™ 2xPCRマスターミックス、A社製品ともにコロニーPCRにて特異的な増幅産物を得ることが出来た。

## 様々なアンプリコンサイズにおけるPCR

ヒトゲノムDNAを鋳型とし、増幅長の異なる計3つのプライマーペアを用いてPCRを行った。



## 結果

FastGene™ 2xPCRマスターミックス、A社製品ともにヒトゲノムを鋳型としてターゲットとする増幅産物を得ることが出来た。

## サーマルサイクラー

ジーンエクスプローラー

## GeneExplorer

サーマルサイクラー

Bioer  
Technologyデモ  
受付中動画  
あり  
保証期間  
2年  
安心の

GE-96G / GE-384G

GE-48DG / GE-48DS

## コンパクトなボディにグラジエント機能、タッチダウン機能を搭載した高性能なPCR装置

## 特長

- 独自のペルチェ素子により温度を高精度で最適化、再現性の高いPCR反応が可能
- 耐久性の高い構造で、高速での加熱・冷却が可能 (≤6℃/秒)
- 8インチの直感操作可能なカラータッチスクリーン

Cat.No.

キャンペーン価格(税抜)

GE-96G	96 well グラジエントブロック	¥620,000 → ¥460,000
GE-48DS	48 well デュアルブロック	¥980,000
GE-48DG	48 well デュアルグラジエントブロック	¥980,000
GE-384G	384 well グラジエントブロック	¥980,000

Cat.No.	GE-96G	GE-48DS	GE-48DG	GE-384G
ブロック形状	0.2 mL×96ウェル	2連 0.2 mL×48ウェル	2連 0.2 mL×48ウェル	0.02 mL×384 ウェル
温度範囲	4~105℃ (0.1℃刻み)			
対応消耗品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 0.2 mL シングルPCRチューブ</li> <li>・ 0.2 mL 8連PCRチューブ</li> <li>・ 0.2 mL 12連PCRチューブ</li> <li>・ 0.2 mL 96ウェルPCRプレート (ノンスカートまたはセミスカート)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 0.2 mL シングルPCRチューブ</li> <li>・ 0.2 mL 8連PCRチューブ</li> <li>・ 0.2 mL 48ウェルPCRプレート (ノンスカート)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 384ウェルプレート</li> </ul>
温度均一性	≤±0.3℃	≤±0.25℃		≤±0.3℃
温度正確性	≤0.2℃			
ホットリッド温度範囲	30℃~110℃			
グラジエント温度幅	1~30℃	—	1~30℃	1~30℃
設定可能サイクル数	1~99サイクル			
プログラム保存数	≥2,000プログラム			
サイズ	269×420×254 mm (W×D×H)			
重量	13 kg			
消費電力	600 W	1200 W		600 W

## 電気泳動・イメージング

## 88 制限酵素

## 88 連結酵素

88 ライゲーションキット

## 89 電気泳動関連試薬

89 DNAラダー

89 ゲルバンドカッター

89 アガロース

## 90 核酸染色試薬

## 93 ゲル撮影装置

93 FAS-X

94 FAS-Digi PRO

95 FAS-Digi Compact

96 FAS-BG LED BOX (FAS-BOX3)

ミニ

**PickUP!!**

**FastGene™**

**ミドリグリーン  
アガロースタブレット  
シリーズ**



全製品  
100個入

TAE・TBEバッファー含有無、ご利用に応じて  
お選びください♪

製品情報はp.90をご覧ください。

## 制限酵素

ファストジーン

## FastGene™ 制限酵素

FastGene™

## 特長

- 100種類以上のラインナップをご用意
- 迅速な切断（5～15分）が可能な“Fastcut Buffer”が付属しているタイプもございます。

保管温度 -20℃

Cat.No.	酵素名	容量	濃度	キャンペーン価格(税抜)
FG-AgeI	Age I	300 U	5 U / $\mu$ L (60 回用)	<del>¥15,000</del> → ¥11,600
FG-AscI	Asc I	500 U	10 U / $\mu$ L (50 回用)	<del>¥10,000</del> → ¥7,700
FG-BamHI	BamHI	10000 U	20 U / $\mu$ L (500 回用)	<del>¥5,000</del> → ¥3,800
FG-BglIII	Bgl II	2000 U	10 U / $\mu$ L (200 回用)	<del>¥6,000</del> → ¥4,500
FG-BsmBI	BsmBI	200 U	10 U / $\mu$ L (20 回用)	<del>¥10,000</del> → ¥7,700
FG-DpnI	Dpn I	1000 U	20 U / $\mu$ L (50 回用)	<del>¥8,000</del> → ¥6,200
FG-EcoRI	EcoRI	20000 U	20 U / $\mu$ L (1000 回用)	<del>¥10,000</del> → ¥7,700
FG-EcoRV	EcoRV	4000 U	20 U / $\mu$ L (200 回用)	<del>¥8,000</del> → ¥6,200
FG-HindIII	Hind III	20000 U	20 U / $\mu$ L (1000 回用)	<del>¥10,000</del> → ¥6,500
FG-KpnI	Kpn I	4500 U	10 U / $\mu$ L (450 回用)	<del>¥5,000</del> → ¥3,700
FG-MluI	Mlu I	1000 U	10 U / $\mu$ L (100 回用)	<del>¥8,000</del> → ¥6,200
FG-NcoI	Nco I	1000 U	10 U / $\mu$ L (100 回用)	<del>¥7,000</del> → ¥5,300
FG-NdeI	Nde I	4000 U	20 U / $\mu$ L (200 回用)	<del>¥8,000</del> → ¥6,200
FG-NheI	Nhe I	1000 U	10 U / $\mu$ L (100 回用)	<del>¥8,000</del> → ¥6,200
FG-NotI	Not I	500 U	10 U / $\mu$ L (50 回用)	<del>¥7,000</del> → ¥5,300
FG-PstI	Pst I	10000 U	20 U / $\mu$ L (500 回用)	<del>¥6,000</del> → ¥4,500
FG-SalI	Sal I	5000 U	20 U / $\mu$ L (250 回用)	<del>¥12,000</del> → ¥9,300
FG-SpeI	Spe I	500 U	10 U / $\mu$ L (50 回用)	<del>¥8,000</del> → ¥6,200
FG-XbaI	Xba I	3000 U	20 U / $\mu$ L (150 回用)	<del>¥7,000</del> → ¥5,300
FG-XhoI	Xho I	5000 U	20 U / $\mu$ L (250 回用)	<del>¥6,000</del> → ¥4,500

おススメ!



元研究者 A子

ライゲーション試薬も  
ご用意しております

## Double digestion

- 当社の制限酵素のほとんどは、FastGene™ Fastcut Bufferで100%活性があるため、Double Digestionが簡単です。
- お手持ちのバッファーでDouble Digestionを行う場合は、推奨バッファー一覧表（主要酵素）をご確認ください。

Double digestion  
推奨バッファー一覧表  
(主要酵素)はこちら

## 連結酵素

## FastGene™ ライゲーションキット

FastGene™

保管温度 -20℃

## ■ DNA ライゲーション キット

DNA断片を室温で5分以内に素早く連結できます。

- ホスホジエステル結合の形成を触媒し、2本のDNA鎖を結合します。
- T4リガーゼは、平滑末端あるいは突出末端をもつ2本鎖DNAに作用します。

Cat.No.	容量	濃度	キャンペーン価格(税抜)
FG-LK30	1,000 U	10 U/ $\mu$ L	<del>¥9,000</del> → ¥6,200
FG-LK60	1,000 U	5 U/ $\mu$ L	<del>¥17,000</del> → ¥11,800

## ■ 2X DNA ライゲーションミックス

平滑末端と突出末端の両方の連結反応に使用できるT4 DNAリガーゼが入ったready-to-useタイプの溶液です。

- 室温での短いインキュベーション時間 (<5分)で連結ができます。

Cat.No.	容量	濃度	キャンペーン価格(税抜)
FG-LM50	500 U	10 U/ $\mu$ L	<del>¥16,000</del> → ¥11,000



# DNAラダー



DNA 分子量マーカー

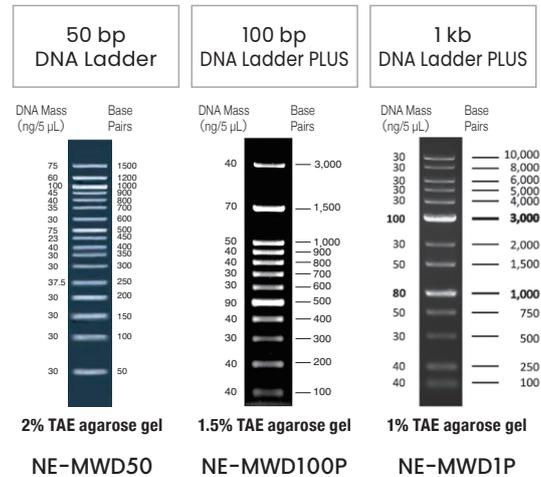
- ローディング・ダイを含んでいますのでダイレクトローディング可能です。
- 5 μLロード/レーン

	50 bp DNA Ladder	100 bp DNA Ladder PLUS	1 kb DNA Ladder PLUS
濃度	112 μg/mL	110 μg/mL	100 μg/mL
分子量範囲	50 bp~1,500 bp	100 bp~3 kb	100 bp~10 kb
バンド数	17本	12本	13本

保存条件  
4℃または-20℃



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-MWD50	50 bp DNA Ladder 500 μL	¥11,000 → ¥6,500
NE-MWD100P	100 bp DNA Ladder PLUS 500 μL	¥9,000 → ¥5,800
NE-MWD1P	1 kb DNA Ladder PLUS 500 μL	¥9,000 → ¥6,400



# FastGene™ ゲルバンドカッター



- アガロースゲルから簡単にバンドの切り出しが可能
- 切り出し操作がとても早くなりDNAへのダメージが少なくなります。
- ゲル重量は右図にて簡単に計算できます。
- 同じゲルから切り出した断片は基本的に同じ重さになり秤量の手間を省けます。

ゲル厚	2% アガロースゲル	1% アガロースゲル
1.0 cm	~140 mg	~130 mg
0.8 cm	~120 mg	~110 mg
0.6 cm	~100 mg	~90 mg

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-830	50個	¥9,000 → ¥4,300



動画あり

14秒で使用方法が分かる動画あり!

# FastGene™ アガロース



ルーチン分析用スタンダードタイプ (250 bp ~ 23 kb)

- DNA RNAのフラグメント解析に最適
- エチジウムブロマイド染色や蛍光染色で低いバックグラウンド (バッチごとに品質テストを実施)
- 素早く融解します。
- 高い透明度と高い解像度



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-AG01	100 g	¥18,400 → ¥11,800
NE-AG02	500 g	¥68,000 → ¥43,300



## 核酸染色試薬

## ミドリグリーンシリーズ



安全で感度の高い核酸染色試薬

ゲル撮影装置イルミネーター（光源）適合表および推奨染色方法

ミドリグリーン製品タイプ		タブレット製品	先染め法			後染め法			サンプルと混ぜる方法		
			U.V	Blue LED	Blue-Green LED	U.V	Blue LED	Blue-Green LED	U.V	Blue LED	Blue-Green LED
			302 nm	470 nm	500 nm	302 nm	470 nm	500 nm	302 nm	470 nm	500 nm
Xtra	NE-MG10	あり	▲	●	●	▲	●	●	不可	不可	不可
Direct	NE-MG06	×	不可	不可	不可	不可	不可	不可	▲	●	●
Advance	NE-MG04	あり	○	○	○	○	○	○	不可	不可	不可

●…推奨 ○…適合 ▲…使えるが推奨しない ×、不可…適合しない

## ミドリグリーン Xtra

エクストラ

LEDイルミネーターと相性抜群

先染め法に理想的で、高いS/N比が特長

- 先染め染色を行った場合に起こる泳動の変化、バンドの歪みはほぼなし
- ミドリグリーンAdvanceよりも低バックグラウンド



ゲルに  
混ぜるタイプ  
※先染め・後染め可



Cat.No. 入数 キャンペーン価格(税抜)  
NE-MG10 1 mL ¥31,000 → ¥18,400

## ミドリグリーン Direct

ダイレクト

- 超高感度タイプ
- シリーズ最高のS/N比を実現



サンプルに  
混ぜるタイプ  
※後染め不可



Cat.No. 入数 キャンペーン価格(税抜)  
NE-MG06 1 mL ¥27,000 → ¥14,000

## ミドリグリーン Advance

アドバンス

- 先染め or 後染めタイプ
- スタンダードタイプ



ゲルに  
混ぜるタイプ  
※先染め・後染め可



Cat.No. 入数 キャンペーン価格(税抜)  
NE-MG04 1 mL ¥27,000 → ¥15,800

## ミドリグリーン アガロースタブレット



アガロース &amp; 核酸染色試薬 &amp; 泳動バッファー成分がひとつのタブレットに

## ミドリグリーン Advance タイプ

アドバンス

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-AG09-0.5	TBEバッファー含有 100個	¥40,000 → ¥32,400
NE-AG11	バッファー非含有 100個	¥33,000 → ¥21,000

## ミドリグリーン Xtra タイプ

エクストラ

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-AG13	TAEバッファー含有 100個	¥37,000 → ¥23,000
NE-AG12	バッファー非含有 100個	¥37,000 → ¥23,000



レビュー紹介

★★★★★ “簡単にゲル作製ができる”

純水に溶かすだけでゲルが作れるのは楽で良かった。簡単にゲル作製ができる。製品に対して不満はない。  
(使用製品 Cat.No. NE-AG11)

国立感染症研究所 細胞化学部 mm 様

# 安全にバンドを検出、DNAを傷つけない Blue/Green LED

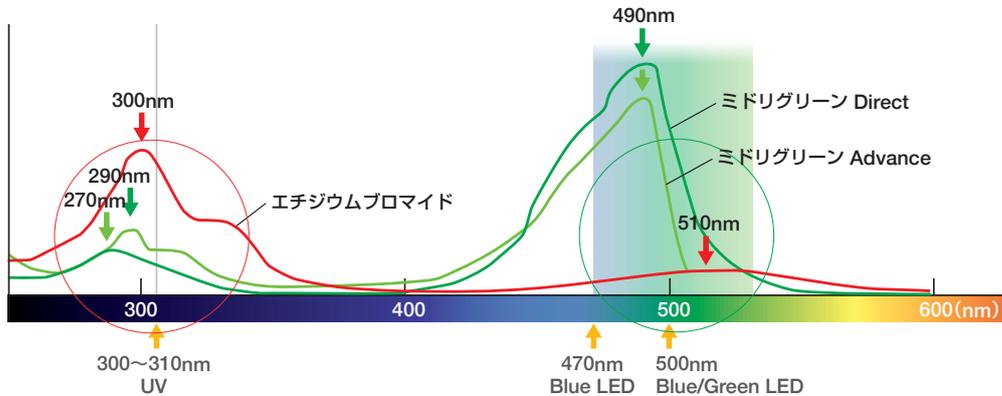
対象製品は  
p.93から紹介!



FASシリーズには、波長が470～520nmであるBlue/Green LEDが搭載されています。以前からBlue LED（波長：470nm前後）を使うゲル撮影装置がありますが、Blue/Green LEDは緑色のDNA色素だけでなく、エチジウムブロマイド（EtBr）に代表される赤色のDNA色素との相性も良いのが特長です。

## ■ Blue/Green LEDについて

470 nm～520 nmのスペクトルの光源を持つBlue/GreenのLED技術ですが、UV光源に匹敵する強度でDNAバンドの検出が行えるその理由は、Blue/GreenのスペクトルにおけるDNAの蓄積エネルギー吸収のためです。緑色のDNA色素は、Blue/Greenのスペクトルで非常に高い強度を持っているため、結果として、優れた強度を持つDNAバンドになります。



「当初はLED光源に切り替えることによって検出感度が低下するのではないかと不安も抱いていましたが、今回使用したBlue/Green LEDイルミネーターはUVイルミネーターで検出した際と比べ、遜色なくDNAのバンドを検出できるため、これまで通りの実験をより安全に行うことができるようになりました。UVによるDNAの検出に抵抗のあった学生たちからも好評であるため、より安全性を求める研究者の皆様にも大変おすすめできる製品だと思います。」

立命館大学 大学院薬学部研究科・薬学部 ゲノム機能学研究室 助教 片山先生

## ■ Blue/Green LEDとの相性がいいミドリグリーンシリーズ

Blue/Green LEDはEtBr（エチジウムブロマイド）染色においても十分な検出感度を発揮しますが、EtBrは高い変異原性があることでも知られており、取り扱いには注意が必要です。

安全性の高い「ミドリグリーンシリーズ」は、Blue/Green LEDとの相性がとてもよく、高いコントラストでバンドを検出できます。UVからBlue/Green LEDへ、EtBrからミドリグリーンシリーズに切り替えることで、安全な実験環境が実現できます。



Blue/Green LED 標準搭載ゲル撮影装置  
FASシリーズ カタログはこちら



WEBカタログを  
ご覧いただけます。



# German Innovation Award 2024

## 受賞のお知らせ

この度、NGEのゲル撮影装置 FAS-X が  
German Innovation Award 2024で  
栄えある賞をいただきました。



BLUE GREEN  
**BGLED**

German Innovation Award とは、イノベーションと進歩を通じて、生活を持続的に向上する製品、プロジェクト、先駆的な業績を表彰するものです。

500社以上のノミネートの中から選ばれた40社の中に入ったゲル撮影装置「FAS-X」は、安全性を提供するBlue/Green LEDテクノロジーの面が高く評価され、今回の受賞に結びつきました。

ぜひその素晴らしさをデモでご体感ください！



実際に見て触るのが一番！



FAS-X

### デモンストレーション受付中！

German Innovation Award 2024 受賞  
ゲル撮影装置 FAS-X



## ゲル撮影装置

ファス エックス  
**FAS-X BLUE GREEN\*** BGLED

人気ゲル撮影装置 FAS シリーズ最新モデル



直感的なタッチスクリーン操作で簡単ゲル撮影  
高解像度20メガピクセルの内蔵カメラで微弱なバンドも  
検出・撮影可能

### 特長

- 20メガピクセル高感度CMOSカメラ搭載
- 外部PCなどは不要のスタンドアロンシステム
- 使いやすい13.3インチフルHDタッチパネル
- 快適な直感操作のイメージングソフトウェアでストレスフリーなゲル撮影  
※ケミルミ撮影はできません。

Cat.No.

キャンペーン価格(税抜)

GP-FAS-X FAS-X システム一式 ~~¥1,800,000~~ → **¥1,485,000**

## 白色LEDで広がる用途 高いコントラストでバンドを検出

本機種から落射白色LEDが内蔵、透過LEDプレートがアクセサリとして同梱となったため、SDS-PAGE (CBB染色) ゲル、ウェスタンブロットメンブレンや、細菌コロニープレートの高画質撮影など活用の幅が広がります。



クーマシー染色済  
タンパク質ゲル



ウェスタンブロット  
メンブレン



細菌コロニープレート

## 直感操作にこだわったインターフェイスでラクラク操作

- PROモードの使用により細かな設定変更も可能なため、こだわり派にも対応できる自在さを持ち合わせています。
- 切り取り・回転・反転・サイズ変更・色の反転・露光時間の変更など、必要な機能はすべて搭載されています。



### カメラ仕様

センサー	高解像度CMOSカメラ
画素数	5472×3648 px (20 MP)
保存画像ファイル形式	JPEG、TIFF、PNG、BMP
露光時間	0.000013~10秒

### イルミネーター仕様

光源	Blue/Green LED 落射白色LED 透過白色LED (外付)
波長	470-520 nm
照射エリア	26×21 cm

### ディスプレイ/ソフトウェア/接続

ディスプレイ	13.3インチ フル HD タッチパネル
メモリ	128 GB
接続ポート	LAN、USBポート (3.0) ×3

### 全体仕様

サイズ	375 × 443 × 532 mm (W×D×H)
重量	20 kg
電圧	100-240 V, 50 / 60 Hz
出力	24 V、6 A

## ゲル撮影装置

ファス デジ プロ

FAS-Digi PRO BGLBLUE GREENLED

高感度 CMOS カメラ式ゲル撮影装置 (ソフトウェア搭載)



動画

あり



タブレット付タイプは  
設置スペースの  
限られているラボにも  
オススメ!

シンプルな操作で直観的に使える、  
PCソフトによる完全制御タイプ

## 特長

- デジカメに抵抗のある方にごそオススメの、シンプルな操作で使いやすいPCソフトによる完全制御タイプ
  - 実際のゲル画像を見ながら最適条件で撮影ができるため、すぐに慣れていただけます。
  - 幅広い核酸染色試薬に抜群の相性のBlue/Green LEDイルミネーター標準装備
  - 高解像度24メガピクセルデジタルカメラ標準装備
- ※ケミルミ撮影はできません。

Cat.No.

キャンペーン価格(税抜)

GP-07LED	一式	¥1,000,000 → ¥830,000
GP-07LED/PC	PC付 一式	¥1,150,000 → ¥970,000
GP-07LED/TAB	タブレット付 一式	¥1,150,000 → ¥970,000

※ GP-07LEDにはPCは付属していません。

## 別売オプション品

Cat.No.

価格(税抜)

FG-07	白色LEDライトプレート・置き型	¥41,500
-------	------------------	---------

## デジタルカメラ仕様

機種	Canon 250D Wi-Fi標準搭載
イメージセンサー	APS-C sized CMOS Sensor
解像度	6000×4000 pixel (24 MP)
蛍光フィルター	Midori Green アンバーフィルター

## ソフトウェア仕様

推奨OS	Windows® 10、Windows® 11
保存画像ファイル形式	TIFF、JPEG
インターフェース	SONY UP-X898MDをサポート

## イルミネーター仕様

タイプ	Blue/Green LED
照射エリア	26×21 cm
波長	470 - 520 nm

## 全体仕様

サイズ	325×350×570 mm (W×D×H)
重量	14 kg
電源	100 - 240 V、50/60 Hz、2 A

テクニカル  
ノートあり

Technical Note 2021 (02)

Midori Green XtraとFAS-Digi PROを用いたゲル電気泳動定量性評価  
(ImageJを利用したバンド輝度解析方法マニュアル付)

WEBで  
読めます!

# FAS-Digi Compact BLUE GREEN **BGLED**

高感度 CMOS カメラ式ゲル撮影装置 (ソフトウェア非搭載)



ダークボックスを  
乗せ換えるだけで  
FAS-Digi PROへの  
アップグレードが可能です。



FAS-Digi PROより  
さらにコンパクト!  
カメラの操作のみで  
簡単ゲル撮影

## 直感的な操作で簡単ゲル撮影 高感度CMOSカメラで微弱なバンドでも ノイズを発生させずに、検出・撮影できます。

### 特長

- カメラ本体の操作だけで簡単にゲル撮影が可能
  - PCやタブレットを置くスペースが不要、本体のみのスペースでゲル撮影できます。
  - 幅広い核酸染色試薬に抜群の相性のBlue/Green LEDイルミネーター標準装備のゲル撮影装置
  - 高解像度24メガピクセルデジタルカメラ標準装備
  - 上部から庫内が確認できるアンバーフィルター仕様のウィンドウ
- ※ケミルミ撮影はできません。

### デジタルカメラ仕様

機種	Canon 250D Wi-Fi標準搭載
イメージセンサー	APS-C sized CMOS Sensor
解像度	6000×4000 pixel (24 MP)
保存画像ファイル形式	JPEG、RAW CR3* ※Digital Photo Professionalで編集可能 TIFF形式の保存可

### イルミネーター仕様

タイプ	Blue/Green LED
照射エリア	26×21 cm
波長	470 - 520 nm
電源	100 - 240 V、50/60 Hz

### 全体仕様

サイズ	325×350×500 mm (W×D×H)
重量	7.4 kg

Cat.No. キャンペーン価格(税抜)  
**GP-08LED** FAS-Digi Compact 一式 ~~¥660,000~~ → **¥560,000**

### 別売オプション品

Cat.No. 価格(税抜)  
**FG-07** 白色LEDライトプレート・置き型 **¥41,500**

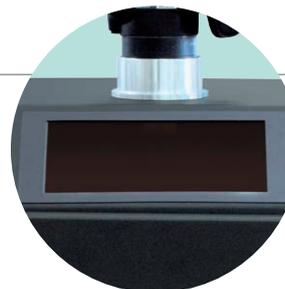
## 本格的な高感度CMOSカメラ搭載

画素数は24メガピクセル(約2410万画素数)なので、バンドサイズが小さくてもしっかり写ります。  
ズームしてもデジタル特有の画像の粗さが目立ちません。



## ゴーグル不要のウィンドウ

アンバーフィルターがかかった上部のウィンドウから庫内の様子を確認できます。



## ゲル撮影装置

ファス ビージー エルイーディー ボックス

FAS-BG LED BOX (FAS-BOX3) **BGLED**

高感度 CMOS カメラ式ゲル撮影装置



動画

あり

Blue/Green LEDと  
白色LEDを標準搭載  
小型・軽量・省スペース5インチ液晶タッチパネル  
直感的な操作で簡単撮影付属のオレンジフィルターで  
ゲル切り出しが楽に行えます

白色LEDも標準搭載

幅  
230 mm高さ  
207 mm奥行  
254 mm2種類のイルミネーターを標準装備  
コンパクトなポータブルタイプ

## 特長

- 高解像度800万画素CMOSカメラ搭載
- 5インチ液晶タッチパネル
- USBポートを正面に搭載。PCへのデータコピーも簡単
- HDMIポートを介して外部ディスプレイへゲル画像を出力可能
- 白黒反転画像撮影可能
- 白色LEDによりSDS-PAGE (CBB染色) ゲル、ウェスタンブロットメンブレン撮影可能

※ケミルミ撮影はできません。

Cat.No.		価格(税抜)
FAS-BOX3	FAS-BG LED BOX3 一式	¥450,000

## ■ 別売オプション品

Cat.No.	サイズ	価格(税抜)
LKS-GTFB	FAS-BOX3用ゲルトレイ 167×131 mm 1枚	¥12,000

## デジタルカメラ仕様

イメージセンサー	CMOS Sensor
解像度	8Mピクセル
露光時間	21スケール可変 (0.2~2秒)

## イルミネーター仕様

タイプ	Blue/Green LED (470~520 mm)、 落射白色LED、透過白色LED
撮影可能エリア	16×11.5 cm
波長	505 nm

## インターフェース

ディスプレイ	5インチ液晶タッチパネル
接続ポート	タイプB USBポート (PC接続用) (1×前面、1×背面) HDMIポート×1
保存ファイル形式	JPEG、TIFF、PNG

## 全体仕様

サイズ	230×254×207 mm (W×D×H)
重量	3.2 kg
電源	入力：100 - 240 V AC、50 - 60 Hz、1.6 A 出力：12 V DC、4.16 A

## 細胞培養・観察

## 98 細胞凍結保存液

- 98 バンバンカー® Direct
- 99 バンバンカー® hRM
- 99 バンバンカー® DMSO Free
- 99 バンバンカー®

## 100 細胞観察用消耗品

- 100 マイクロスライド リムーバブルチャンバータイプ
- 100 マイクロスライド チャンネルタイプ
- 101 マイクロスライド チャンバータイプ
- 102 マイクロディッシュ
- 103 マイクロパターンスライド
- 104 ライブセルイメージング用ツール
- 106 マイクロプレート
- 106 マイクロプレート ブラックガラス ボトム

## 107 ステージトップインキュベーター

- 107 ibidi ステージトップインキュベーター〈Silver Line〉

## 108 灌流培養システム

- 108 ibidiポンプシステム

ミニ

**PickUP!!**

**ibidi.**

**マイクロ・ディッシュ 35 mm  
500 μm グリッド付**



**新着アプリケーションノート完成!**

ガラス製より細胞接着性が良好!  
タイムラプスに最適です。

製品情報はp.102をご覧ください。

## 細胞凍結保存液

# 豊富な国内実績。海外でも爆発的な人気を誇る バンバンカーシリーズ

動画

あり



CS-02-001

CS-02-002

CS-04-001

CS-06-001

CS-09-001

CS-11-002

CS-07-001

バンバンカー®

バンバンカー®  
Directバンバンカー®  
DMSO Freeバンバンカー®  
hRM

スタンダードタイプ

凍結時の遠沈不要

DMSO不含有

マスターファイル登録済み

## バンバンカー® Direct ダイレクト 凍結時の遠沈不要



凍結時の操作を簡便化できる無血清タイプ細胞凍結保存液

### 凍結操作のひと手間を省く バンバンカー® Direct をご紹介いたします！

バンバンカー®Directは、通常の細胞凍結保存液とは異なり、細胞凍結前の遠心操作が不要です。細胞凍結時のひと手間を削減することで、大量培養を行なった場合や遠心機の数に限りがある場合などに効果を発揮します。



テクニカル担当 T太

#### バンバンカー®Direct の場合



#### 一般的な凍結保存液の場合



## 仕様

DMSO含有 血清不含有  
※本製品にはウシ血清由来の化合物を含みます。

## 無菌検査

- ・エンドキシン：比色法
- ・マイコプラズマ：培養法
- ・真菌・細菌：カンテン平板表面塗抹法

## 保存条件

- ・冷暗所 (2~10℃)
- ・使用期限：製造後2年



元研究者 A子

- 凍結時の遠沈不要
- 多検体の保存に便利！



日本製

Cat.No.	入数	価格(税抜)
CS-06-001	20 mL	¥9,000

## 使用例

マウスES細胞株  
OP9 (マウス骨髄性ストローマ細胞)  
SNL (マウス胎仔線維芽細胞)  
MEF (初代培養マウス胎仔線維芽細胞)  
OKT4 (マウスハイブリドーマ)  
K562 (ヒト慢性骨髄性白血病細胞株)  
HEK293 (ヒト胎児腎細胞株)  
HEK293T (ヒト胎児腎細胞株)  
HeLa (ヒト子宮頸がん細胞株)  
C2C12 (マウス骨格筋細胞株)  
PC12 (ラット副腎髄質褐色細胞腫)  
HepG2 (ヒト肝臓がん細胞株)



※この他にも数多くの使用例を弊社ホームページにて公開しております。

## 細胞凍結保存液

バンバンカー® hRM エイチアールエム 再生医療研究用 (human Regenerative Medicine)

Xeno-free, 無血清タイプ細胞凍結保存液

マスターファイル登録済み



## 仕様

DMSO含有 血清不含有

## 無菌検査

- エンドトキシン : 比色法
- マイコプラズマ : 培養法
- 真菌・細菌 : カンテン平板表面塗抹法

## 使用例

ヒトiPS細胞  
ヒトiPS細胞由来神経細胞  
ヒトiPS細胞由来肝臓細胞  
ヒトiPS細胞由来心臓細胞  
ヒトiPS細胞由来腎臓細胞  
ヒト由来樹立細胞株  
ヒト由来プライマリー細胞  
ヒトT細胞  
霊長類ES細胞  
グリオーマ由来がん幹細胞



CS-11-002

Cat.No.	入数	価格(税抜)
CS-07-001	20 mL	¥9,000
CS-11-002	100 mL	¥19,000

バンバンカー® DMSO Free ディーエムエスオー フリー

DMSO不含有の無血清タイプ細胞凍結保存液

DMSO不含有

## 仕様

DMSO不含有 血清不含有  
※本製品にはウシ血清由来の化合物を含みます。

## 無菌検査

- エンドトキシン : 比色法
- マイコプラズマ : 培養法
- 真菌・細菌 : カンテン平板表面塗抹法

## 使用例

Jurkat (ヒト白血病T細胞由来細胞株)  
PC12 (ラット副腎髄質褐色細胞腫)  
HepG2 (ヒト肝臓がん細胞株)  
HeLa S3 (ヒト子宮頸がん細胞株)  
HEK293T (ヒト胎児腎細胞株)  
OKT4 (マウスハイブリドーマ)  
Vero (アフリカミドリザル腎細胞株)  
MDCK (イヌ腎臓尿管上皮細胞株)  
NIH3T3 (マウス胎児皮膚細胞株)  
RAW264 (マウス由来マクロファージ様細胞)



Cat.No.	入数	価格(税抜)
CS-09-001	20 mL	¥9,000

## バンバンカー®

日本特許権取得



本シリーズのスタンダードな無血清タイプ細胞凍結保存液

スタンダードタイプ

## 仕様

DMSO含有 血清不含有  
※本製品にはウシ血清由来の化合物を含みます。

## 無菌検査

- エンドトキシン : 比色法
- マイコプラズマ : 培養法
- 真菌・細菌 : カンテン平板表面塗抹法

## 使用例

マウスES細胞株  
P3U1 (マウスミエローム細胞株)  
K562 (ヒト慢性骨髄性白血病細胞株)  
KATO III (ヒト胃癌上皮細胞株)  
ヒトγδT細胞  
Daudi (ヒトB細胞株)  
PC12 (ラット副腎髄質褐色細胞腫)  
ヒトB細胞株  
OKT4 (マウスハイブリドーマ)  
サルB細胞株  
ヒト末梢血由来活性化リンパ球  
マウス脾臓由来活性化リンパ球



CS-02-002

CS-02-001

Cat.No.	入数	価格(税抜)
CS-04-001	20 mL×5本	¥15,000
CS-02-002	100 mL	¥13,000
CS-02-001	120 mL	¥13,000

(在庫限り)

※この他にも数多くの使用例を弊社ホームページにて公開しております。

(在庫限り) : 在庫がなくなり次第終了

## 細胞観察用消耗品

## マイクロスライド リムーバブルチャンバータイプ



ガラススライドに対し取り外し可能なシリコン素材のチャンバーを圧着させたマイクロスライド。細胞培養から免疫蛍光染色まで、免疫蛍光染色法に必要なすべての工程を一つのスライド上で行えます。特に、チャンバーを取り外し、スライド上のサンプルをカバーガラスに封入できるので、免疫蛍光染色後の保存用スライド作製に最適です。



マイクロスライド

リムーバブル

チャンバー

## μ-Slide removable chamber 8 Well

スタンダードな8ウェルタイプ

小サイズ設計のチャンバーが抗体の使用量を削減します。

- 容量/ウェル: 400 μL
- ウェル寸法: 12.00×7.75×8.00 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 0.93 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 2.63 cm<sup>2</sup>



Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
ib80841	滅菌済	15枚	¥63,300 @¥4,220

マイクロスライド

リムーバブル

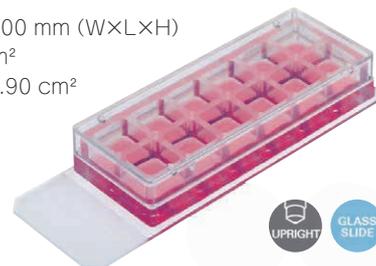
チャンバー

## μ-Slide removable chamber 12 Well

12ウェルタイプ

多サンプル比較や同一細胞の複数条件検討などの用途に最適です。

- 容量/ウェル: 250 μL
- ウェル寸法: 7.50×7.50×8.00 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 0.56 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 1.90 cm<sup>2</sup>



Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
ib81201	滅菌済	15枚	¥63,300 @¥4,220

## マイクロスライド チャンネルタイプ



2つのルアーコネクタをつなぐチャンネルを細胞培養エリアとして使用するマイクロスライド。チャンネル上部は閉じた構造のため、メニスカスに基づく培地界面の歪みが生じません。このため「不均一な細胞分布」や、明視野顕微鏡観察における「コントラストむら」がない、綺麗な画像取得を可能にします。



マイクロスライド

## μ-Slide VI 0.4

画像取得の際、コントラストむらのない明視野画像取得や、均一な細胞分布にまでこだわる方向けのチャンネルタイプイメージングスライド。1スライドに6つあるチャンネルは、容量がわずか30 μLの細胞培養エリアとして利用でき、試薬量削減効果が高く、費用対効果の高い実験が可能です。チャンネル入り口は、ルアーコネクタとなっており、ibidiポンプなどに接続して、フロー実験にも使用できます。

- 容量/チャンネル: 30 μL
- 外寸: 25.5×75.5 mm (W×L)
- チャンネル数: 6
- チャンネル寸法: 3.8×17.0×0.4 mm (W×L×H)
- 培養エリア/チャンネル: 0.6 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/チャンネル: 1.2 cm<sup>2</sup>
- 表面処理: ibiTreat (接着細胞用)



Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
ib80606	滅菌済	15枚	¥68,400 @¥4,560
ib80606-90	滅菌済	バルク包装 90枚/袋	¥349,000 @¥3,877

## マイクロスライド チャンバータイプ



複数サンプルを一枚のスライドで扱うことができる最もスタンダードなマイクロスライド。ibidiポリマー製カバースリップに培養用のチャンバーフレームを付けたこのスライドは、細胞培養容器としても高解像度顕微鏡観察用容器としても使用でき、多様な用途に高いレベルで応えます。ディッシュに比べ小さいサイズのウェルは、細胞や試薬の使用量削減効果が高く、高いコストパフォーマンスを実現します。



マイクロスライド

イビトリート

## μ-Slide 8 Well High, ibiTreat

8ウェルタイプのチャンバースライド

高い容器壁面と、独立ウェル構造が、ウェル間のクロスコンタミネーション(相互汚染)を防ぎます。

- 容量/ウェル: 300 μL
- ウェル寸法: 9.4×10.7×9.3 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 1.00 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 2.20 cm<sup>2</sup>
- 表面処理: ibiTreat (接着細胞用)
- コンタミネーション防止設計



Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib80806	15枚	¥46,900 @¥3,126



マイクロスライド

バイオイナー

## μ-Slide 8 Well High, Bioinert

スフェロイド、オルガノイドなどの浮遊細胞の長期培養と顕微鏡観察に最適な、細胞非接着性バイオイナー表面を有するチャンバー付きカバースリップ

Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib80800	15枚	¥107,900 @¥7,193



マイクロスライド

## μ-Slide 1 Well

大容量1ウェルタイプのチャンバー付きポリマー製カバースリップ。底面が光学物性に優れたibidiポリマー製カバースリップNo.1.5 (180 μm +10/-5 μm) なので、細胞培養の高倍率顕微鏡観察に最適な一枚です。

- 容量/ウェル: 3 mL
- ウェル寸法: 21.8×48.8×9.3 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 10.6 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 14.6 cm<sup>2</sup>



Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib82106	15枚	¥46,900 @¥3,126
ib82101	15枚	¥46,900 @¥3,126

マイクロスライド

イビトリート

## μ-Slide 18 Well, ibiTreat

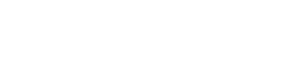
18ウェルタイプのチャンバースライド

少量の細胞・試薬で済むため、費用対効果が抜群です。

- 容量/ウェル: 100 μL
- ウェル寸法: 5.7×6.1×6.8 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 0.34 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 1.15 cm<sup>2</sup>
- 表面処理: ibiTreat (接着細胞用)
- コンタミネーション防止設計



Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib81816	15枚	¥46,900 @¥3,126



マイクロスライド

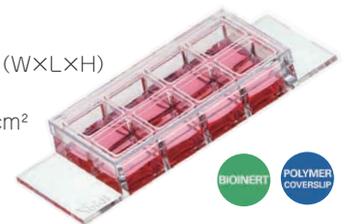
ガラス

ボトム

## μ-Slide 1 Well glass bottom

大容量1ウェルタイプのチャンバー付きガラス製カバースリップ。底面がNo.1.5H カバースリップなので、細胞培養の高倍率顕微鏡観察に最適な一枚です。

- 容量/ウェル: 300 μL
- ウェル寸法: 9.4×10.7×9.3 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 1.00 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 2.20 cm<sup>2</sup>
- 表面処理: Bioinert
- コンタミネーション防止設計



マイクロスライド

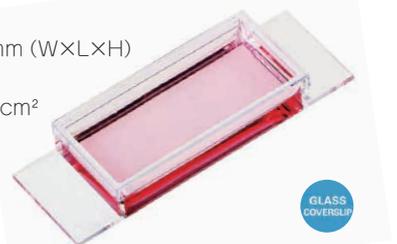
ガラス

ボトム

## μ-Slide 1 Well glass bottom

大容量1ウェルタイプのチャンバー付きガラス製カバースリップ。底面がNo.1.5H カバースリップなので、細胞培養の高倍率顕微鏡観察に最適な一枚です。

- 容量/ウェル: 3 mL
- ウェル寸法: 21.8×48.8×9.3 mm (W×L×H)
- 培養エリア/ウェル: 10.6 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル: 14.6 cm<sup>2</sup>



Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib82107	15枚	¥69,600 @¥4,640

## 細胞観察用消耗品

## マイクロディッシュ



スタンダードな35 mmサイズのイメージングディッシュ。底面のibiTreatされたibidiポリマー製カバースリップは、プラスチックならではの細胞接着性を有します。一方、ガラスと同等の光学的性能を有し、かつ、カバーガラスと同じ厚さの規格で作られています。このため、細胞生育に適した培養環境を提供しつつ、高倍率顕微鏡観察にも適合します。ロック機能が付いた蓋は、ディッシュ下部の抜け落ちを防ぐほか、培地の蒸発を最小限にとどめます。



マイクロディッシュ イビトリート  
**μ-Dish 35 mm, High, ibiTreat**

ガラスと同等の光学物性を有し、高倍率顕微鏡観察に対応できるibidiポリマー製カバースリップが採用された35 mmイメージングディッシュ

- 容量：2 mL
- 直径：35 mm
- 培養エリア：3.5 cm<sup>2</sup>
- 観察エリア：21 mm
- 表面処理：ibiTreat (接着細胞用)



Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib81156 <span>滅菌済</span>	60枚	¥69,100 @¥1,151
ib81156-400 <span>滅菌済</span> バルク包装	400枚/袋	¥391,700 @¥979.2
ib81166 <span>滅菌済</span> 500 μm グリッド付	60枚	¥75,000 @¥1,250



マイクロディッシュ バイオイナー特  
**μ-Dish 35 mm, High, Bioinert**

スフェロイド、オルガノイドなどの浮遊細胞の長期培養と顕微鏡観察に最適な、細胞非接着性バイオイナー特表面を有するイメージングディッシュ

- 容量：2 mL
- 直径：35 mm
- 培養エリア：3.5 cm<sup>2</sup>
- 観察エリア：21 mm
- 表面処理：Bioinert



Cat.No.	入数	価格(税抜)
ib81150 <span>滅菌済</span>	30枚	¥88,000 @¥2,933

## 新着アプリケーションノート完成！

## アプリケーションノートあり

Application Note 2024 (03)

横河電機社Single Cello™ [SU10]と [SS2000]を併用した細胞「位置情報」「形態情報」が活用できる新たなシングルセル発現解析

対象製品 Cat.No. ib81166

WEBで読めます!



お客様のコメント

弊社(横河電機)のSU10とSS2000はライブセルを1細胞レベルで操作できる製品です。狙った細胞を操作する際に、位置を特定できるグリッドディッシュが有効です。ibidi社のグリッドディッシュは、ポリマー(プラスチック)製のボトムを選択できるため、良い接着状態の細胞を操作できる点が魅力でした。また、ポリマー製にもかかわらずボトム厚が薄いため、SS2000の共焦点顕微鏡に基づくシングルセルサンプリングに適用できますし、SU10の自動ナノデリバリー後に蛍光顕微鏡/共焦点顕微鏡で観察したいというニーズにもお応えすることができるので弊社ユーザー様にもお勧めしたい製品です。

## ibidiポリマー製カバースリップの表面加工

## ■ ibiTreat：優れた細胞接着性を有します

ibiTreatされたibidiポリマーは、親水性を示します。優れた細胞接着性を有し、ECM(細胞外マトリックス)でコーティングもできるので、接着細胞の培養に最適です。

## ■ 未コーティング：わずかに細胞接着性を有します

未処理のままのibidiポリマーは、疎水性が高く細胞はわずかにしか接着できません。このため、主に浮遊細胞の培養に使用します。接着細胞を播種する場合には、ECMタンパク質でコーティングして使用します。

## ■ バイオイナー特表面：非細胞接着性

バイオイナー特表面は、細胞接着を完全に阻害します。タンパク質との相互作用も完全に妨げるので、ibiTreatや未コーティング表面とは異なり、タンパク質を用いた表面コーティングもできません。このバイオイナー特表面は、浮遊細胞培養や細胞凝集体の作製に最適です。

## マイクロパターンスライド



細胞やスフェロイド一つ一つを規則的に配置し、並べることができるマイクロスライド

マイクロスライド

マイクロスライド

## μ-Slide 8 Well High タイプ / μ-Slide VI 0.4 タイプ

## μ-Slide 8 Well High タイプ

- 外寸：25.5×75.5 mm (W×L)
- ウェル寸法：9.4×10.7×9.3 mm (W×L×H)
- 容量/ウェル：300 μL

## μ-Slide VI 0.4 タイプ

- 外寸：25.5×75.5 mm (W×L)
- チャンネル寸法：3.8×17.0×0.4 mm (W×L×H)
- 容量/ウェル：30 μL



μ-Slide 8 Well High

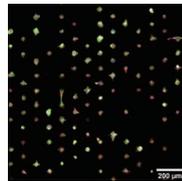


μ-Slide VI 0.4



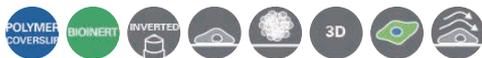
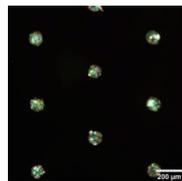
## シングルセルアレイ用

- 結合モチーフ：RGD
- パターン形状：正方形
- 側面の長さ：20 μmもしくは30 μm
- ピッチ：110 μm
- 表面処理：Bioinert
- パターンの数：約9,500 (μ-Slide 8 Well Highタイプ)  
約6,000 (μ-Slide VI 0.4タイプ)
- パターン配置：六角形



## マルチセルアレイ用

- 結合モチーフ：RGD
- パターン形状：丸
- 側面の長さ：100 μm
- ピッチ：500 μm
- 表面処理：Bioinert
- パターンの数：約450 (μ-Slide 8 Well Highタイプ)  
約300 (μ-Slide VI 0.4タイプ)
- パターン配置：六角形



## テストアレイ用

- 結合モチーフ：RGD
- パターン形状：25のバリエーション  
パターン詳細は、右記QRコードから  
ご覧ください。
- 表面処理：Bioinert
- Test Patterns 1：ドットから直線幅まで、一枚で色々試せるコレクション
- Test Patterns 2：多様なドットサイズ、ドット形状を扱ったコレクション
- Test Patterns 3：多様な直線幅を扱ったコレクション

パターン詳細  
はこちら

## シングルセルアレイ用

Cat.No.	側面の長さ	入数	価格(税抜)
<b>μ-Slide 8 Well High タイプ</b>			
ib83801	滅菌済 20 μm	10枚	¥182,300 @¥18,230
ib83801S	滅菌済 20 μm	2枚	¥41,000 @¥20,500
ib83803	滅菌済 30 μm	10枚	¥182,300 @¥18,230
ib83803S	滅菌済 30 μm	2枚	¥41,000 @¥20,500
<b>μ-Slide VI 0.4 タイプ</b>			
ib83601	滅菌済 20 μm	10枚	¥182,300 @¥18,230
ib83601S	滅菌済 20 μm	2枚	¥41,000 @¥20,500
ib83603	滅菌済 30 μm	10枚	¥182,300 @¥18,230
ib83603S	滅菌済 30 μm	2枚	¥41,000 @¥20,500

## マルチセルアレイ用

Cat.No.	入数	価格(税抜)
<b>μ-Slide 8 Well High タイプ</b>		
ib83802	滅菌済 10枚	¥182,300 @¥18,230
ib83802S	滅菌済 2枚	¥41,000 @¥20,500
<b>μ-Slide VI 0.4 タイプ</b>		
ib83602	滅菌済 10枚	¥182,300 @¥18,230
ib83602S	滅菌済 2枚	¥41,000 @¥20,500

## テストアレイ用

Cat.No.	入数	価格(税抜)
<b>μ-Slide 8 Well High タイプ</b>		
ib83851	滅菌済 Test Patterns 1 2枚	¥54,100 @¥27,050
ib83852	滅菌済 Test Patterns 2 2枚	¥54,100 @¥27,050
ib83853	滅菌済 Test Patterns 3 2枚	¥54,100 @¥27,050
<b>μ-Slide VI 0.4 タイプ</b>		
ib83651	滅菌済 Test Patterns 1 2枚	¥54,100 @¥27,050
ib83652	滅菌済 Test Patterns 2 2枚	¥54,100 @¥27,050
ib83653	滅菌済 Test Patterns 3 2枚	¥54,100 @¥27,050

## ライブセルイメージング用ツール



共培養／創傷治癒／細胞遊走／血管新生実験などライブセルイメージングで活躍する細胞観察用ツール



カルチャー インサート

## Culture-Insert

創傷治癒実験、細胞遊走能測定、がん浸潤モデル作製など多様な用途で活躍するディッシュ上で用いるシリコン製インサートフレーム

〈各ウェル共通〉

## μ-Dish 35 mm

- High (高ウェル壁)  
直径：35 mm、高さ：14 mm (フタあり)/12 mm (フタなし)
- Low (低ウェル壁)  
直径：35 mm、高さ：9 mm (フタあり)/7 mm (フタなし)

## インサート

- 材質：生体適合性シリコン

## 2 Well

- ウェル数：2
- 外寸：8.4×8.4×5.0 mm(W×L×H)
- 容量/ウェル：70 μL
- 培養エリア/ウェル：0.22 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル：0.82 cm<sup>2</sup>
- ウェル間隔：500 μm±/100 μm



2 Well, 35 mm μ-Dish入り

## 3 Well

- ウェル数：3
- 外寸：8.40×12.15×5.00 mm(W×L×H)
- 容量/ウェル：70 μL
- 培養エリア/ウェル：0.22 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル：0.82 cm<sup>2</sup>
- ウェル間隔：500 μm±/100 μm



3 Well, 35 mm μ-Dish入り

## 4 Well

- ウェル数：4
- 外寸：17 mmφ
- 容量/ウェル：110 μL
- 培養エリア/ウェル：0.35 cm<sup>2</sup>
- コーティング面積/ウェル：1.23 cm<sup>2</sup>
- ウェル間隔：Two cell fronts：500 μm±/100 μm  
Four cell fronts(center):1000 μm±/100 μm



4 Well, 35 mm μ-Dish入り



マイクロ インサート

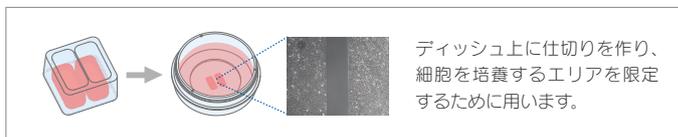
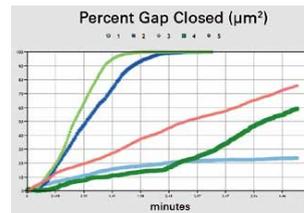
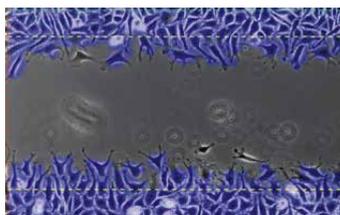
## micro-Insert 4 Well フルトラック

長時間のライブセルイメージングでも、細胞を顕微鏡視野から逃さない4ウェルタイプのシリコン製インサート

- ウェル数：4
- 容量/ウェル：10 μL
- ウェル寸法：0.4 mmφ
- インサート寸法：12.0×4.3 mm (D×H)
- 材質：生体適合性シリコン



4 Well, 35 mm μ-Dish入り



ディッシュ上に仕切りを作り、細胞を培養するエリアを限定するために用います。

## 2 Well

Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
<b>35 mm μ-Dish 入り</b>			
ib81176	High	30セット	¥85,400 @¥2,846
ib80206	Low	30セット	¥85,400 @¥2,846
<b>Transport petri Dish 入り</b>			
ib80209	バルク包装	25個	¥45,400 @¥1,816
ib80209-150	6ディッシュ×25個		¥235,100 @¥1,567
<b>培養用24ウェルプレート</b>			
ib80242	滅菌済	3セット	¥148,800 @¥49,600

## 3 Well

Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
ib80366	35 mm μ-Dish, High入り	30セット	¥88,100 @¥2,936
ib80369	Transport petri Dish入り	25個	¥46,100 @¥1,844

## 4 Well

Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
ib80466	35 mm μ-Dish, High入り	30セット	¥97,600 @¥3,253
ib80469	Transport petri Dish入り	25個	¥56,200 @¥2,248

Cat.No.	滅菌済	入数	価格(税抜)
ib80486	35 mm μ-Dish, High入り	30セット	¥123,300 @¥4,110
ib80489	インサートのみ	25個	¥75,200 @¥3,008

## ライブセルイメージング用ツール



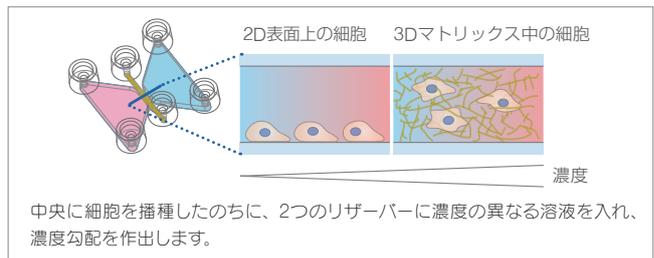
マイクロスライド

## μ-Slide ケモタキシス

多くの著名な論文にも採用されている細胞走化性アッセイ専用スライド  
接着細胞・浮遊細胞共に使用可能

- チャンバー数：3
- 外寸：25.5×75.5 mm (W×L)
- 高さ(プラグ込み)：12.0 mm
- 観測エリア：2.0×1.0 mm
- コーティング面積/チャンバー：3.50 cm<sup>2</sup> (全体)  
0.27 cm<sup>2</sup> (観測エリアのみ)
- チャンバー間の距離：18.5 mm

Cat.No.	表面処理	入数	価格(税抜)
ib80326	滅菌済 ibiTreat	10枚	¥125,000 @¥12,500



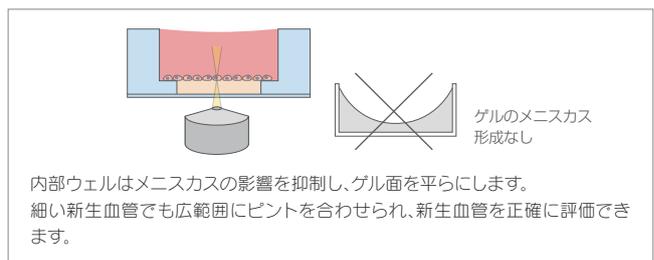
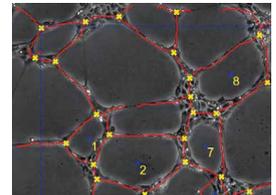
マイクロスライド

## μ-Slide 15 Well 3D

ウェル内に3D培養用ゲルマトリクスを入れる内部ウェルが配された  
マイクロスライド。ウェル内にフラットなゲルマトリクスを作製でき、  
血管新生の評価等で活躍します。

- ウェル数：15
- ウェル容量：10 μL (内部ウェル)  
50 μL (外部ウェル)
- 外寸：25.5×75.5 mm (W×L)
- ウェル内径：4.0 mm (内部ウェル)  
5.0 mm (外部ウェル)
- ウェル高(内部ウェル)：0.8 mm

Cat.No.	表面処理	入数	価格(税抜)
ib81506	滅菌済 ibiTreat	15枚	¥85,400 @¥5,693
ib81501	滅菌済 未コーティング	15枚	¥85,400 @¥5,693



## アイコン凡例

ibidiポリマー採用

直立顕微鏡法に最適化

3D培養

走化性アッセイに適しています

スフェロイドおよび浮遊細胞用の非接着表面

接着細胞に適しています

位相差顕微鏡に最適

血管新生アッセイに適しています

スライドガラス

フロー下での細胞培養に適しています

ハイスループットに最適化

細胞の位置確認とカウントのための500 μmグリッド

ガラスカバースリップ

免疫蛍光アッセイに適しています

浮遊細胞

TIRF/超解像対応

倒立顕微鏡用に最適化

スフェロイド・オルガノイドに適しています

創傷治癒や細胞移動アッセイに適しています

## 細胞観察用消耗品



## マイクロプレート



底面にibidiポリマー採用。ポリマーでありながら、ガラスに近い光学特性を有し、100倍の対物レンズを使用しても、ガラスと遜色ないクオリティの画像が取得できます。底面厚は、顕微鏡観察で最も使用されている産業規格No 1.5に該当する180  $\mu\text{m}$  (+10 /-5  $\mu\text{m}$ )。

マイクロプレート

 $\mu$ -Plate 96 Well ラウンド

高倍率顕微鏡観察に最適な、底面にNo 1.5ポリマーカバースリップを使用したラウンドタイプの96ウェル細胞培養プレート

- 容量/ウェル: 200  $\mu\text{L}$
- 外寸: 127.8 × 85.5 mm (W×L) ※ともに $\pm 0.4$
- 培養エリア/ウェル: 0.30  $\text{cm}^2$
- コーティング面積/ウェル: 1.61  $\text{cm}^2$  (200  $\mu\text{L}$ 使用時)

Cat.No.		入数	価格(税抜)	
ib89606	ibiTreat	15枚	¥109,800	@¥7,320
ib89601	未コーティング	15枚	¥109,800	@¥7,320



マイクロプレート

 $\mu$ -Plate 24 Well

- 容量/ウェル: 1 mL
- 外寸: 127.5 × 85.5 mm (L×W)
- 培養エリア/ウェル: 1.54  $\text{cm}^2$
- コーティング面積/ウェル: 4.40  $\text{cm}^2$
- 表面処理: ibiTreat (接着細胞用)



Cat.No.		入数	価格(税抜)	
ib82426	滅菌済 24 Well	15枚	¥109,800	@¥7,320

マイクロプレート

 $\mu$ -Plate 96 Well スクエア

- 容量/ウェル: 300  $\mu\text{L}$
- 外寸: 127.8 × 85.5 mm (L×W)
- 培養エリア/ウェル: 0.56  $\text{cm}^2$
- コーティング面積/ウェル: 2.35  $\text{cm}^2$
- 表面処理: ibiTreat (接着細胞用)



Cat.No.		入数	価格(税抜)	
ib89626	滅菌済 96 Well	15枚	¥109,800	@¥7,320

## マイクロプレート ブラックガラスボトム



D 263 M Schottガラス、産業規格No 1.5H (170 +/- 5  $\mu\text{m}$ ) ガラス製カバースリップボトムを採用した高精細な仕様。TIRF や超解像顕微鏡観察など最高レベルの精細さが要求される顕微鏡アプリケーションに最適です。

マイクロプレート

 $\mu$ -Plate 96 Well Black Glass Bottom

- 容量/ウェル: 300  $\mu\text{L}$
- 外寸: 127.8 × 85.5 mm (L×W)
- 培養エリア/ウェル: 0.56  $\text{cm}^2$
- コーティング面積/ウェル: 2.35  $\text{cm}^2$
- 表面処理: ibidiガラスカバースリップ No 1.5H



Cat.No.		入数	価格(税抜)	
ib89627	滅菌済 96 Well	15枚	¥142,900	@¥9,526

マイクロプレート

 $\mu$ -Plate 384 Well Black Glass Bottom

- 容量/ウェル: 50  $\mu\text{L}$
- 外寸: 127.7 × 85.5 mm (L×W)
- 培養エリア/ウェル: 0.11  $\text{cm}^2$
- コーティング面積/ウェル: 0.8  $\text{cm}^2$
- 表面処理: ibidiガラスカバースリップ No 1.5H



Cat.No.		入数	価格(税抜)	
ib88407	滅菌済 384 Well	15枚	¥199,300	@¥13,286

# ibidi ステージトップインキュベーター〈Silver Line〉



あらゆる倒立顕微鏡に対応し、ライブセルイメージングを可能にするハイエンドタイプのステージトップインキュベーター。温度を精密に調節し、湿度とCO<sub>2</sub>・O<sub>2</sub>を常時正確にキープします。

ibidi社製ステージトップインキュベーターに、より機能や汎用性にこだわったハイエンド機種「Silver Line」が加わりました。ibidiポンプへの適合はもちろん、一般的なステージトップインキュベーションシステムとしても優れ、顕微鏡ステージ上に観察に最適な細胞生育環境を作り出します。

特長

- 精細なステージコントロールが可能な計算されたデザイン
- インキュベーションチャンバーの軽量化により重量制限のある顕微鏡ステージへ適合可能
- シンプル化され利便性が向上した配線/ガス供給ライン
- 市販のスライド/ディッシュへの適合性がアップしたNewデザインのスライド/ディッシュ専用ホルダー
- 対物レンズヒーターibidi対物レンズヒーターユニバーサル (別売)の使用が可能に

アクセサリも豊富にございます。



Cat.No.		価格(税抜)
ib12720	Silver Line Stage Top Incubator Slide/Dish, CO <sub>2</sub> (ib12110+ib11921)	1式 ¥5,492,000
ib12724	Silver Line Stage Top Incubator Multiwell Plate, CO <sub>2</sub> (ib12150+ib11921)	1式 ¥5,296,000
ib12722	Silver Line Stage Top Incubator Slide/Dish, CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> (ib12110+ib11923)	1式 ¥6,019,000
ib12726	Silver Line Stage Top Incubator Multiwell Plate, CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> (ib12150+ib11923)	1式 ¥5,823,000

## ibidi ステージトップインキュベーションシステム選択ガイド

### ① ガスインキュベーションの選択

濃度コントロールが必要なのは？

CO<sub>2</sub> 濃度  
ib11921

CO<sub>2</sub> と O<sub>2</sub> 濃度  
ib11923

### ② ヒーティングシステムの選択

観察に使用する容器は？

スライド/ディッシュ  
ib12110

プレート  
ib12150

観察に使用する容器は？

スライド/ディッシュ  
ib12110

プレート  
ib12150

Silver Line	<p>Cat.No. <b>ib12720</b> (ib11921+ib12110) 価格(税抜) <b>¥5,492,000</b></p>	<p>Cat.No. <b>ib12724</b> (ib11921+ib12150) 価格(税抜) <b>¥5,296,000</b></p>	<p>Cat.No. <b>ib12722</b> (ib11923+ib12110) 価格(税抜) <b>¥6,019,000</b></p>	<p>Cat.No. <b>ib12726</b> (ib11923+ib12150) 価格(税抜) <b>¥5,823,000</b></p>
-------------	--	--	--	--

※それぞれ単品販売もございます。

## 灌流培養システム



## ibidiポンプシステム

## 灌流（フロースルー）条件下の細胞観察システム

HUVECなどの内皮細胞（endothelial cell）をより生体内に近い条件で培養して観察が可能

## 特長

- HUVECなどの内皮細胞（endothelial cell）を、より生体内に近い条件で培養できます。
- 左右シリンジのチャンネル切り替えで、途切れることなく長期間一定方向の還流が可能です。
- ibidi社の様々なタイプのフロー培養用スライドから選択できます。
- 専用ソフトにより、簡単にフロー条件のプログラムが可能です。
- シェアストレスの強さや、定流速／脈動など自由自在です。

## アプリケーション

灌流培養、血管模倣、Rolling adhesion assay、3D細胞培養

■付属品：ポンプ本体、ポンプコントロールソフトウェア、シリンジ固定ユニット、PC

Cat.No.		入数	価格(税抜)
ib10902	ibidiポンプシステム	1式	¥4,990,000



## タンパク実験・免疫化学

## 110 タンパク実験関連製品

- 110 FastGene™ Q-Stain
- 110 FastGene™ Unstained Protein Marker
- 111 BLUE Star
- 111 BLUE Star PLUS
- 111 Blue Easy
- 112 FastGene™ PAGE Protein System
- 113 FastGene™ Block & Go

☰

PickUP!!



## FastGene™ Block & Go



ウェスタンブロットを  
行う実験ユーザーに  
おすすめします。

実験時間の大幅短縮が可能な、  
新たなコンセプトのブロッキング試薬です。

製品情報はp.113をご覧ください。

## タンパク実験関連製品

ファストジーン

ステイン

## FastGene™ Q-Stain

ゲルの収縮やしわが目立たないタンパク染色試薬

FastGene™



- ゲルの前固定処理不要、脱色も基本不要です。(脱色を実施するとよりバックが低く抑えられます)
- 有害な化学物質や酸も含まれていないので、他の染料よりもはるかに安全です。
- 染色手順全体は約10分~60分(一般的なCBB染色法は、170~200分)

## 仕様

- 容量：1 L (使用量目安 25 mL/ゲル)
- 保存条件：2-8℃で1年間
- ※本染色液は、ご使用前に室温18℃以上に完全に戻してからご使用ください。(感度に影響します)

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-FG-QS1	1本	¥34,000 → ¥22,300



- 前固定処理不要、脱色不要
- 有害な化学物質や酸も不含有
- 10分でも十分な検出が可能

## レビュー紹介

## ★★★★★ “すぐに染まってよかった”

今回はウェスタンでメンブレン転写後のゲルを染めたので、よく染まったのはいいことか疑問であるが、すぐに染まって結果が見れたのがよかった。数回(2,3回)繰り返し使用して、その染色具合がいつまでもしっかり染まってくれと嬉しい。

京都大学 chi-様

## ★★★★★ “迅速に染まった。バックグラウンドが少なかった”

ももとの染色液の色が薄く心配だったが、バンドはしっかりと染色できた。短い脱染時間でバックグラウンドが低下した。

早稲田大学 ラット研究員様

## ★★★★★ “染色時間が大幅に短縮できるので、非常に優れている染色剤でした”

染色時間が大幅に短縮できるので、非常に優れている染色剤でした。時間の短縮は、何ものにも変えられません。

東洋大学 ささき様

## ★★★★★ “良かったです”

洗浄不要なところが良かった。

福山大学 Shige様

ファストジーン

アンスタインド

プロテイン

マーカー

## FastGene™ Unstained Protein Marker

移動度のズレが起きにくい未着色タンパク分子量マーカー

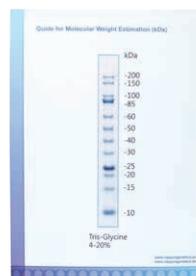
FastGene™

- Ready-to-Use 融解してすぐ使用可能

## 仕様

- 分子量範囲：10~200 kDa
- バンド数：12本
- 推奨ロード数：1ウェルあたり5 µL
- 保存条件：4℃で最長3ヵ月保管可能

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-MWPO7	500 µL	¥19,000 → ¥13,400





ブルー スター  
**BLUE Star**

Ready-to-Use 融解してすぐ使用可能なタンパク分子量マーカー

- 識別しやすい三色カラーで、非常にシャープで見やすいバンド

仕様

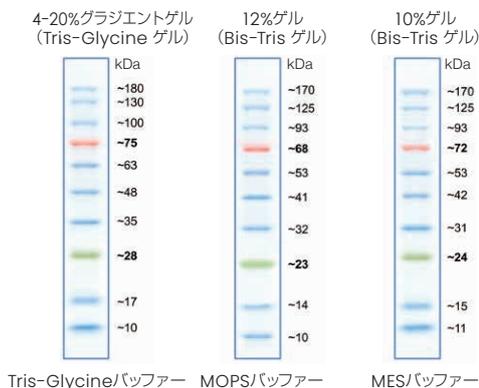
- 分子量範囲：10～180 kDa (Tris-Glycine/バッファーを使用した場合)
- バンド数：10本

保存条件

-20℃で1年間(4℃の場合、3カ月間保存できます。)

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-MWP03	100回<500 μL>	¥28,400 → ¥16,800
NE-MWP03-8	800回<500 μL×8本>	¥195,000 → ¥114,000

\* ミニゲル1レーンあたり5 μL使用した場合



ブルー スター プラス  
**BLUE Star PLUS**

Ready-to-Use 融解してすぐ使用可能なタンパク分子量マーカー

- 識別しやすい三色カラーで、非常にシャープで見やすいバンド

仕様

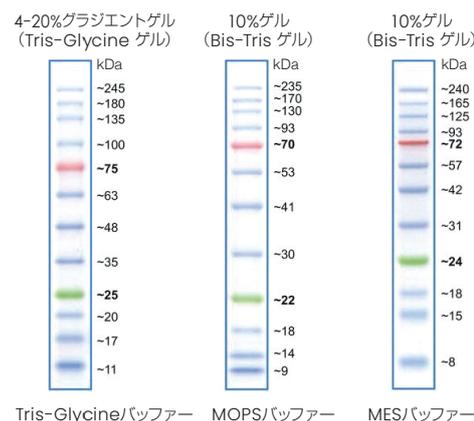
- 分子量範囲：10～245 kDa (Tris-Glycine/バッファーを使用した場合)
- バンド数：12本

保存条件

-20℃で1年間(4℃の場合、3カ月間保存できます。)

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-MWP04	100回<500 μL>	¥31,000 → ¥17,800

\* ミニゲル1レーンあたり5 μL使用した場合



ブルー イージー  
**Blue Easy**

Ready-to-Use 融解してすぐ使用可能なタンパク分子量マーカー

- 識別しやすい三色カラーで、非常にシャープで見やすいバンド

仕様

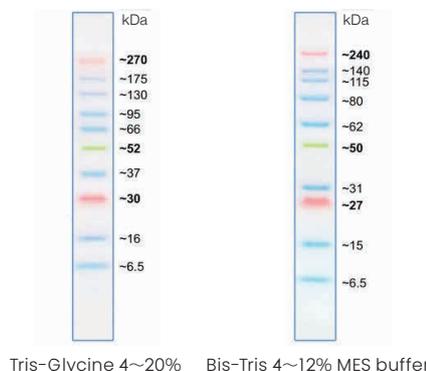
- 分子量範囲：6.5～270 kDa
- バンド数：10本

保存条件

-20℃で1年間(4℃の場合、3カ月間保存できます。)

Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
NE-MWP06	500 μL	¥27,000 → ¥16,600

\* ミニゲル1レーンあたり5 μL使用した場合



## 最近ジェネで取扱いを始めた タンパク関連製品 のご紹介!

製品についてもっと知れば使いたくなる!



### 1 PAGE する際の必需品! 電気泳動装置

ファストゾーン ページ プロテイン システム



## FastGene™ PAGE Protein System

- ポリアクリルアミドゲル電気泳動 (PAGE)に必要な機器が全てセットに
- 1枚から最大4枚までのゲルを同時に泳動可能

Cat.No.	入数	価格(税抜)
NE-PG01	1 セット	¥170,000

※アクセサリ品は単品でもご購入できます。



自作のゲルはもちろん、様々なプレキャストゲルにも対応

#### 注目① 様々なプレキャストゲルに対応可能

FastGene™だけでなく、Bio-Rad Laboratories社 ミニプロティアンプレキャストゲル、Thermo Fisher Scientific社ミニゲルに対応できます!

	U字型パッキン FastGene™	U字型パッキン ショート	U字型パッキン ロング
対象 ゲルカセット サイズ	10×8 cm	10×8 cm	10×10 cm
適合ゲル例	FastGene™ プレキャストゲル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-Rad Laboratories社 ミニプロティアン プレキャストゲル</li> <li>• 自作ゲル</li> </ul>	Thermo Fisher Scientific社 ミニゲル

その理由がこちら



#### 注目② 自作ゲルも簡単に作成可能

ゲル作製のクリップやスタンドが付属しており、簡単に漏れなくゲルを自作することが可能  
クリップにはゲルを注入する際の目安線があり便利

- ※ 1 mmゲル用のガラスプレートが付属  
別売りで0.75 mm/1.5 mmゲル用のガラスプレート・コームもご用意



充実した仕様のPAGE Protein Systemで確かなデータを!  
新規購入の方はもちろん、買い替えを考えている方にもおススメ!

## 2 ウェスタンブロット時の必需品！ブロッキングバッファ―

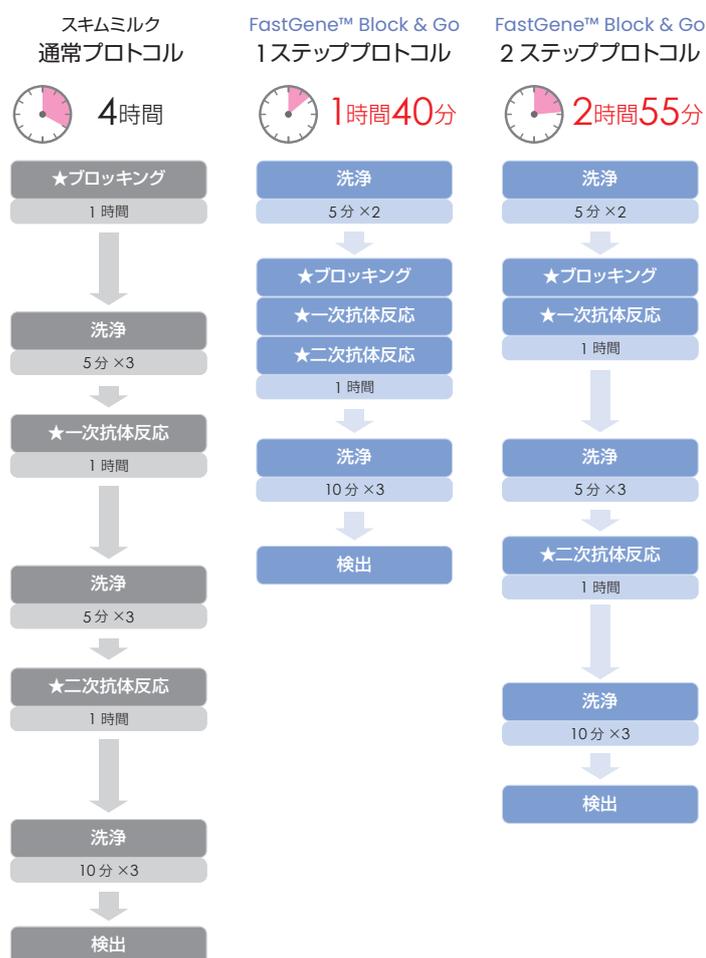
### ファストジーン ブロック ゴー FastGene™ Block & Go

ブロッキングと一次・二次抗体反応を同時に行うことが可能なブロッキングバッファ―  
ウェスタンブロットにおける時間と手間を大幅に削減することができます◎



Cat.No.	入数	キャンペーン価格(税抜)
FG-CH05	500 mL/本	¥24,000 → ¥19,200

### 各プロトコルの所要時間の違いが一目瞭然！



### こんなお悩みから解放！

洗浄作業が多くて  
煩雑！

ウェスタンの結果が  
出るまでって、意外に時間が  
かかるんだよね！

### 弊社テクニカルスタッフが詳しく解説！

- ウェスタンブロットの作業を日常的に行っている方  
本製品を使用すれば、1~2時間の時間短縮を可能にします！
- プロテイン含有のブロッキング試薬をお使いの方  
プロテインフリーの試薬のため、ブロッキング成分由来の非特異的な検出を抑え、バンドのS/N比を高められる可能性があります！
- シグナルブースター単体の試薬をお使いの方  
シグナルブースターだけではなく、ブロッキング剤の機能も持っているオールインワン試薬のため、これ1本と抗体だけで抗原抗体反応を行うことができます！



テクニカル担当S

FastGene™ Block & Goを使用することにより、ブロッキング、一次抗体反応、二次抗体反応の3つのステップ(★)を1つ、または2つにまとめることが可能

### Block & Goを使って、実験時間をさらに短く、より高感度なデータを得ませんか？



タンパク質実験から、2製品について深掘りしてお届けしました。  
今後もA子の部屋で、研究者のみなさまにお伝えしたい情報をご紹介します。  
お楽しみに！



## ジエネの仲間をご紹介

File.18

当社の社員をご紹介するこちらのコーナー。

少しずつ日本ジェネティクスの社員の事を知っていただけますと幸いです！

昨年6月に入社したばかりの営業部 第一営業チーム成澤（なるさわ）、坂井（さかい）の2名をご紹介させていただきます。  
今年の春から東京23区の営業担当として本格的に始動し、日々奮闘中の2人に話を聞きました！



### INTERVIEW



2人ともライフサイエンスの業界は未経験な中で入社しましたが、専門会社である当社を志したきっかけについて教えてください。



成澤

前職は住宅関連の総合商社で営業をしていました。そこでは効果や手応えといった実感が得られにくい環境だったので、次の職場では目に見える形で貢献することのできる業務に就きたいと考え、医療系の業界を中心に探していました。そんな中で当社の求人を知り、ライフサイエンスという分野は、まだ治すことのできない病気などの研究に対して貢献できる点が魅力だと思いました。



坂井

当社に入るまでは、地元の福岡で自営業を手伝っていました。転職活動をしていく中で、これまで聞いたことのない業界だったことが興味をもった最初のきっかけでした。元々、未経験の業界・職種にチャレンジしてみたいと考えていたこともあって、チャレンジしてみました。



面接をしていくなかで、決め手となるような出来事などはありましたか？



成澤

実は一次面接のとき、対面で行う予定をオンラインでやるものと勘違いしてしまう失敗をしまして…。辞退させていただこうと思ったのですが、ぜひ対面でお会いしましょうとご提案いただき、その日に仕切り直しでお会いする時間をわざわざ割いていただいた経緯がありまして。面接から内定に至るまで、心温かい会社だと感じる事が多くあったため、入社を決めました。



坂井

面接の時にお話をしていく中で、面接官である上司の人柄に触れ、会社や仕事に対する考えに感銘を受けました。福岡を離れ、東京での生活をスタートすることに不安な気持ちもありましたが、この人たちと一緒に働きたいと、強く思ったことが決め手に繋がりました。



成澤さんにそんなハプニングがあったとは（汗）

2人にとっては毎日が勉強の日々だと思いますが、目指すべき将来像や抱負を教えてください。



成澤

仕事とプライベートどちらも充実させることが目指すべき将来像になります。社内には、社会人として見習うべき先輩方がたくさんいるので、自分なりに吸収し、一人前の社会人になってお客様と会社のために力を尽くせる人間になっていきたいです。



坂井

先輩と研究室などに行きながら、製品や実験に関する知識の広さにはいつも驚かされているばかりなので、僕自身も早く実験内容と製品の繋がりをスムーズに結び付けられるようになっていきたいと思っています。まずは頼りになる営業マンになれるよう、お客様の為に全力を尽くし、何かあればすぐにお声がけいただけるような存在になりたいです。



最後に、読者であるお客様にメッセージをお願いします。



成澤

最後までご一読いただき感謝いたします。簡単な自己紹介をさせていただきます。

山形生まれ東京育ちの成澤と申します！草野球以外の趣味は、筋トレとサウナに入ることです。まだまだ業界経験としては短く日々勉強の毎日ですが、精一杯お客様の為に頑張りますのでよろしくお願いいたします！



坂井

社内外様々な場所で学び、お客様のお役に立てよう精進してまいります。何かお困りごとがございましたら、お気軽に坂井までご連絡ください。まだまだ若輩者ではありますが、訪問先でお会いした際はよろしくお願いたします。

各都道府県別の営業担当者は  
こちらからご覧いただけます



## PRIVATE TIME



成澤

軟式野球の日本代表チーム（SWBC）に所属しています。休日は草野球をすることが多く、3月には台湾で国際交流試合を行いました！

坂井

福岡から上京してきたため、休日は東京や関東エリアに美味しいものを食べにお店の開拓をすることが多いです。美味しいご飯屋さんを知っている方は、ぜひ教えてください(笑)



今号より、ミニコーナーは「PRIVATE TIME」にプチリニューアルさせていただきました！

少しずつ分かることが増えてきて、社内でも積極的に先輩たちに質問している姿をよく目にするようになりました。

応援よろしくお願いいたします！

\HELLO/

こんにちは。日本ジェネティクスです。

弊社の最新情報カタログ「UP! Magazine &amp; Promotions」

この度はこちらカタログを手にとっていただき、誠にありがとうございます。

## お知らせいっぱい!元気いっぱい!夏到来!

前号の編集後記で「地球温暖化で桜の開花が早まっている」と書いたものの、今年は例年よりも遅い開花となりました。

書いたこととまったく違う……!と焦り、桜の開花条件を調べたところ、

「秋から冬にかけて休眠状態に入り、寒さが厳しくなると刺激を受けて目覚める」という条件を発見。

今年の春を実際に過ごさなければ、開花条件にも、自分の間違いにも気付かずのままだったでしょう。

このように体験をしないまま調べただけで分かった気になること、皆さんも経験ありませんか。

「わかった気」になったままの自分を仕事面から変えるべく、今号からUP!の掲載製品を取り寄せし、

実際に触れて気付いたことをまとめた新企画『気になって勝手に調べました!』を開始しました。

ご使用いただいている皆さまにおいてはすでに知っていること、

特段気にも留めていないこともあるかと思います。

どうか温かい目でお読みいただけたら幸いです。

また、今号では嬉しいお知らせを2つご紹介させていただきました。

改めてこの場でもご報告させていただきます。



## 1. 東京大学名誉教授 塩田邦郎先生コラム待望の書籍化

GeneF@N会員様限定コンテンツ「エビジェネティクスの交差点」が遂に書籍化いたしました。

2018年公開の第1回から2022年公開の50回までのコラムを加筆修正、再編集しています。

詳細はp.20に記載しております。



## 2. ゲル撮影装置「FAS-X」がドイツで賞を受賞!

表紙にも掲載しておりますとおり、ドイツの

German Innovation Award 2024でゲル撮影装置「FAS-X」が賞を

受賞いたしました。

詳細はp.92に記載しております。

このように新たな挑戦や嬉しい報告ができるのも、

皆さまのご愛顧のおかげでございます。

これからも、その想いに応えられるよう日本ジェネティクス社員一同、

太陽の熱さにも負けず、夏バテにも負けず、元気いっぱいでお送りいたしますので、

今後ともよろしくお願いたします。

## ご感想をお寄せください!

本誌へのご感想・ご意見など  
何でも結構ですので、お気軽に  
お寄せください!皆様のご意見が編集チームの  
励みになります!

編集担当 K.A.

初夏の旬魚「カツオ」

初鯉のシーズンになると、毎週末自分で  
鯉のタタキを作ります。半日水抜きした  
柵で作るタタキは絶品です。

公式サイト



(旧: Twitter)



お問い合わせ

<https://n-genetics.com>

Tel. 03 (3813) 0961

info@genetics-n.co.jp

登録無料  
らしい。

GeneF@N (ジェネファン)  
とかいう会員サービス、  
すごい勢いで  
13,700名突破したらしい。



日本ジェネティクス株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階

TEL 03 (3813) 0961 <https://n-genetics.com>

FAX 03 (3813) 0962 [info@genetics-n.co.jp](mailto:info@genetics-n.co.jp)