

funakoshi

フナコシニュース

News

2023 1月合併号 No.762

特集 **コンタミネーション対策** ▶ p.03



注目の新製品・オススメ製品 p.23 ~ p.32

CRISPR-Cas9 sgRNA ライブラリー合成キット ▶ p.24

抗 SARS-CoV-2 Protein 抗体 ▶ p.27

 **funakoshi**
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



つないで、進む
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.20
© 樹庵じゅあん

特集：コンタミネーション対策

▶ p.3~22

キレイなラボで新年をスタート！ ▶03

マイコプラズマは細胞培養の大敵！
エンドトキシンを除去して細胞を正常に保つ！ ▶04

細胞培養におけるコンタミネーション

- 05 | マイコプラズマを含む微生物検出キット
- 07 | 細胞認証受託サービス
- 08 | マイコプラズマ検査受託サービス
- 09 | 微生物由来 DNA 抽出物/マイコプラズマスタンダード
- 10 | 微生物のコンタミネーション防止/除去試薬
- 12 | エンドトキシン検出キット
- 13 | エンドトキシン除去キット

核酸のコンタミネーション

- 14 | ヌクレアーゼ検出キット
- 14 | 核酸/ヌクレアーゼ除去試薬

ウォーターバスのコンタミネーション

- 15 | 微生物増殖抑制試薬
- 16 | ドライビーズバス

ラボセーフティ

- 17 | UV キャビネット
- 19 | 殺菌装置
- 21 | 空中浮遊菌サンプラー
- 22 | 実験器具洗浄液
- 22 | フェイスシールド/ラテックスグローブ/吸収シート

新製品・オススメ製品

▶ p.23~32

遺伝子工学

- RRHP ライブラリー調製キット 23
- RRHP 5-hmC Library Prep Kit
- RRBS ライブラリー調製キット 23
- Zymo-Seq RRBS Library Kit
- お手持ちのDNAから簡単にsgRNAライブラリーを調製できます！
CRISPR-Cas9 sgRNA ライブラリー合成キット **NEW** 24
- シグナル伝達経路遺伝子のファンクショナルスクリーニングに！
Human cDNA Clone Set 25

糖鎖

- 組織切片上の糖鎖の状態や変化の分析に！
Glysite Scout Glycan Screening Kit 25

キャンペーン一覧

13

研究室内のフナコさん

20



フナコシニュース2014年1月合併号から連載が始まった『研究室内のフナコさん』は9周年を迎えました！
マンガのバックナンバーは Web ページ番号：80599
に掲載中です！

抗体

- 単一抗原特異性を検証済みの抗ヒトタンパク質抗体 26
- UltraMAB 抗体
- 完全長ヒトタンパク質を抗原として作製した抗体
TrueMAB 抗体 26
- 新型コロナウイルス研究関連
- 抗 SARS-CoV-2 Protein 抗体 **NEW** 27
- 年度末キャンペーン **キャンペーン**
- IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe 28
- 抗 c-Fos モノクローナル抗体 28
- リコンビナントタンパク質 29
- FBS (ヨーロッパ産/カナダ産/USDA 認定) 32

連載企画



bioan
Medical, Biological
Research & Technologies
30
~ 第 12 回 ~ Biosan 社



おかげさまでフナコシは 2023 年 2 月に創業 **100周年** を迎えます。

フナコシニュース 2023 年 2 月 15 日号は「**100 周年記念特集**」!

感謝の気持ちを込めて、**オリジナルクリアファイル**をフナコシニュースと一緒にお届けします。

※フナコシニュース定期発送をお申し込み済みの方限定

定期発送の
お申し込みはこちら



www.funakoshi.co.jp/
users/register_user

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2023 年 1 月 15 日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。

※**カルタヘダ**印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（通称：カルタヘダ法）」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。

※**罫線**印の製品は、取り扱いに厳重な注意を要する製品であり、ご購入時に「使用目的確約書」が必要になります。ご注文の際は、「使用目的確約書」に直筆でご記入の上、販売店経由で当社までお送り下さい。確約書受領後に製品を発送させていただきます。また、これらの製品をご購入後は、鍵の掛かる場所での保管をお願いいたします。

※**毒物**印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒劇物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。

※**X**印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、鍵の掛かる場所に保管して下さい。添付されているデータシートや商品ラベルをよくお読み下さい。

※**△**印の製品には安全にご利用いただくための警告ラベルが貼られています。表示に従って安全対策を実施して下さい。

※**液室**印は、液体窒素中での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに液体窒素中で保存して下さい。

※**-80C**印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80℃のフリーザー等に保存して下さい。

※#以下の英数字は、商品コードを示します。

※**外観**・仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

※©2023 American Type Culture Collection. The ATCC trademark and trade name, and any other trademarks listed in this publication are trademarks owned by the American Type Culture Collection unless indicated otherwise.

※記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。

※本紙には各メーカーから提供された画像・図表が掲載されています。なお、画像・図表の著作権は各メーカーが保有しています。

※ご注文の際は、[品名、メーカー、商品コード、包装、数量]をお知らせ下さい。

キレイなラボで新年をスタート！

コンタミ防止の第一歩！まずはラボでのルーチンワークを見直してみませんか？

パーソナルスペースと設備

- ✓ 私物は実験室内に持ち込まない。私物が必要な場合は、使用前後に除菌を行う。
- ✓ タブレットなどの端末はできるだけ実験室専用のものを使用する。
- ✓ 実験台は常に整頓された状態にする。
- ✓ 使用前後に作業エリアを掃除する。
- ✓ 使用頻度が低い機器は壁から離して設置し、掃除がしやすいようにする。

動作に関して

- ✓ 白衣は定期的に洗濯する。
- ✓ 試料と試薬は、使用量に分注してから使用する。
- ✓ ピペットやその他の器具の共有は避ける。共有する必要がある場合は、エタノールなどで拭き取ってから共有する。
- ✓ キャップが開いたボトル、プレート、またはチューブの上に手や腕をかざさない。

試料・試薬の確認

- ✓ 通常とは異なる沈殿物がある、チューブが汚れているなどの、試料や試薬に汚染の兆候がないかを確認する。
- ✓ 試薬や培地の有効期限を定期的に確認する。

オススメ消耗品・機器

抗菌・除菌スプレー/ワイブ

マイコプラズマ・細菌・ウイルス除去にはこれ！

Mycoplasma-Off [メーカー：MNV]

p.11

抗菌・除菌スプレー

アルデヒドを含みません！

BIOCIDAL ZF [メーカー：WCK]

p.11

核酸・ヌクレアーゼ除去スプレー/ワイブ

核酸もヌクレアーゼもこれひとつで除去可能！

PCR Clean [メーカー：MNV]

p.14

RNase 不活性化スプレー

RNase を迅速に不活化！

RNase 不活化スプレー [メーカー：GLP]

p.15

核酸除去スプレー

DNA / RNA 除去はお任せ！

核酸除去スプレー PDS-250 [メーカー：BSN]

p.15

微生物増殖防止試薬

ウォーターバスの微生物増殖・無機塩沈着を防止！

AquaClean [メーカー：WCK]

p.15

微生物増殖防止試薬

水に添加して微生物の増殖を防止！

WaterShield [メーカー：MNV]

p.15

ビーズバス

水は使わずビーズで加温！

ラプアーマードライビーズバス [メーカー：TOE]

p.16



マイコプラズマは細胞培養の大敵！

マイコプラズマなどの微生物検出・除去製品

p.5~11

マイコプラズマとは？

マイコプラズマは様々な真核生物に寄生する微生物です。細胞壁を持たないため、細胞壁を標的とする数多くのβ-ラクタム系抗生物質（ペニシリンなど）に対する感受性がありません。また、サイズが非常に小さく（個体サイズ：0.1~0.8 μm）0.22 μmのフィルターを通過するため、フィルター滅菌が困難です。

マイコプラズマ汚染の問題点

マイコプラズマは細胞に感染し、増殖、代謝、形態などの細胞特性に影響を与え、実験結果に影響を及ぼすおそれがあります。抗生物質が無効なため、知らないうちに培養している細胞がマイコプラズマに汚染されていることが多々あります。また、サイズも微小で光学顕微鏡では確認できず、かつ細胞に明瞭な損傷を与えないことから、汚染を知らずに継代してしまうケースがほとんどです。そのため、信頼できる実験結果を得るには、細胞のマイコプラズマ汚染を定期的に検査することが不可欠です。

マイコプラズマなどの微生物汚染を回避または最小限に抑えるためのヒント

- ✓ 作業者は必ず無菌技術のトレーニングを受けておく。
- ✓ 手袋、白衣を着用し、クリーンベンチを正しく使用する。
- ✓ 細胞を継代するときは、必ずラミネーフロークリーンベンチ内で作業する。
- ✓ 作業面をエタノールや微生物除去試薬で拭き取る。
- ✓ 無菌の器具と試薬を使用する。
- ✓ 使用する試料すべてにラベルを付ける。
- ✓ 機器、培地、試料に目に見える汚染がないかを確認する。
- ✓ 抗生物質耐性菌の発生を防ぐため、抗生物質は適切かつ必要最小限で使用する。
- ✓ 細胞株の培養期間を記録しておく。
- ✓ 1回の作業につき1つの細胞のみ取り扱うようにする。
- ✓ 使用頻度に応じてウォーターバスを掃除する（少なくとも毎月1回）。

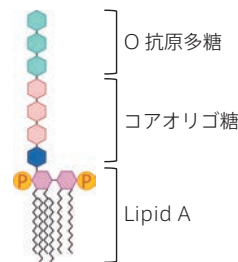
エンドトキシンを除去して細胞を正常に保つ！

エンドトキシン検出・除去製品

p.12~13

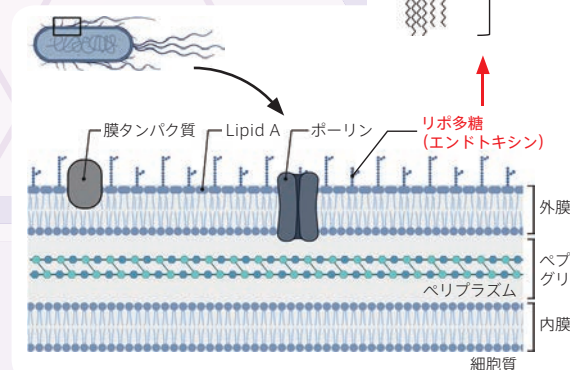
エンドトキシンとは？

エンドトキシンは、グラム陰性菌外膜の重要な構成要素であるリポ多糖（LPS）です。細胞溶解時または外膜小胞（OMV）の内包物として放出され、TLR-4などの細胞膜レセプターに結合することで炎症性サイトカインの産生を誘導します。これにより、細胞の増殖、分化、収縮性、タンパク質産生など多くの細胞機能が影響を受けます。



エンドトキシン汚染の問題点

一般的なフィルターやオートクレーブではエンドトキシンを除去することはできず、乾熱滅菌を行い失活させる必要があります。純水製造装置で細菌が増殖してしまうと、純水中からエンドトキシンを除去するのが困難になります。この汚染された水を細胞培養で使用すると、細胞が影響を受け、誤った実験結果につながる可能性があります。そのため、純水製造装置が汚染されていないか定期的に保守・点検することが重要です。



★年度末キャンペーン★ Minerva Biolabs 社 全製品 30% OFF キャンペーン 期間：～2023 年 2 月 28 日


30%
OFF

Web ページ番号

8195



PCR/リアルタイム PCR によるマイコプラズマ検出キット VenorGeM シリーズ

培養細胞に混入するほとんどのマイコプラズマを高感度に検出できるキットです。

第十七改正日本薬局方 マイコプラズマ否定試験および欧州薬局方 2.6.7 に準拠した製品もあります。

VenorGem 共通の特長

- 細胞培養上清での使用に適しています。また、細胞ペレット、FBS、ワクチン、パラフィン包埋切片などの試料についても DNA 抽出後に使用することができます。
- 培養細胞に混入するほとんどのマイコプラズマを高感度に検出できます。
- 真核生物や細菌由来の DNA は増幅されません。
- 抗生物質を除去する必要はありません。

[Web ページ番号：3048]

VenorGeM Classic

検出方法：PCR

コストパフォーマンスに優れたマイコプラズマ検出キットです。

- 第十七改正日本薬局方
マイコプラズマ否定試験
- 欧州薬局方 2.6.7 に準拠



※PCR用酵素 MB Taq DNA Polymerase (#53-0050) が別途必要です。

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格(¥)	キャンペーン 価格(¥)
VenorGeM Classic (25 tests)				
MNV	11-1025		1 kit / 42,000	→ 29,400
MB Taq DNA Polymerase				
MNV	53-0050		50 units / 14,000	→ 9,800

[Web ページ番号：5746]

VenorGeM OneStep

検出方法：PCR

プライマーやポリメラーゼなどの PCR に必要な試薬がプレミックスされたマイコプラズマ検出キットです。



- dTTP の代わりに dUTP を使用するため、必要に応じてウラシル-DNA グリコシラーゼにより無関係な PCR 産物を除去し、偽陽性を減少させることができます*。

*ウラシル-DNA グリコシラーゼは本キットには含まれていません。

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格(¥)	キャンペーン 価格(¥)
VenorGeM OneStep (25 tests)				
MNV	11-8025		1 kit / 45,000	→ 31,500

※上記以外の包装の製品もあります。詳細はフナコシWebをご覧ください。

[Web ページ番号：4041]

VenorGeM Advance

検出方法：PCR

プライマーやポリメラーゼなどをプレミックスした試薬があらかじめ 8 チューブに分注されており、迅速にマイコプラズマの DNA を検出できます。



- dTTP の代わりに dUTP を使用するため、必要に応じてウラシル-DNA グリコシラーゼにより無関係な PCR 産物を除去し、偽陽性を減少させることができます*。

*ウラシル-DNA グリコシラーゼは本キットには含まれていません。

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格(¥)	キャンペーン 価格(¥)
VenorGeM Advance				
MNV	11-7024		24 tests / 50,000	→ 35,000

[Web ページ番号：64553]

VenorGeM qEP

検出方法：リアルタイム PCR

マイコプラズマの 16S rRNA 翻訳領域を増幅し、リアルタイム PCR で検出を行うキットです。

- 第十七改正日本薬局方
マイコプラズマ否定試験
- 欧州薬局方 2.6.7 に準拠



- プライマー、dNTP、プローブ、ポリメラーゼがプレミックスされています。

- 測定波長：520 nm (FAM チャンネル用)

- コントロールの測定波長：560 nm (HEX チャンネル用)

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格(¥)	キャンペーン 価格(¥)
VenorGeM qEP				
MNV	11-9025		25 tests / 95,000	→ 66,500





比色法によるマイコプラズマ汚染検出キット

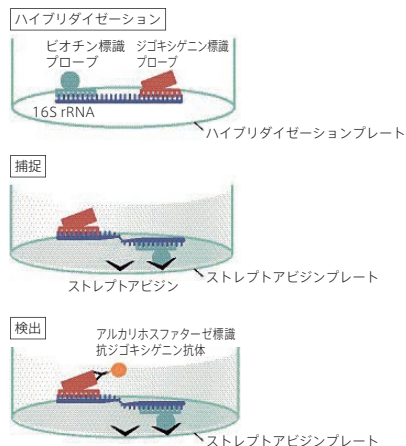
Mycoprobe Mycoplasma Detection Kit

マイコプラズマの 16S rRNA 配列の特定領域とハイブリダイズする検出プローブを使用して、マイクロプレート上で比色法により検出します。

特長

- マイコプラズマ 8 種を検出できます。
M. hyorhinis, *M. arginini*, *M. fermentans*, *M. orale*, *M. pirum*, *M. hominis*, *M. salivarium*, *A. laidlawii*
- PCR を行わないため、偽陽性はありませぬ。
- PCR と同等の検出感度が得られます。
- 培養液から抗生物質を除去する必要はありません。
- 1 ウェルあたり 15 μ l の細胞培養上清、または $4.7 \times 10^3 \sim 1.9 \times 10^4$ 個の細胞から検出できます。
- 約 4.5 時間で検出できます。
- 測定波長：490 nm

操作方法概略



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mycoplasma Detection Kit, MycoProbe (96 well)	RSD	CUL001B	1 kit / 89,000

リアルタイム PCR による 細菌・真菌検出キット Microsart® シリーズ

細胞培養液中の細菌や真菌のコンタミネーションを 1 回のリアルタイム PCR で検出でき、わずか 3 時間で結果が得られます。

特長

TaqMan® プローブを採用し、偽陽性を抑制しています。
細菌または真菌を検出するための試薬がすべて含まれています。

■ Microsart® ATMP Sterile Release (#SMB95-1007)

細菌または真菌を検出できるキットです。
DNA 抽出試薬も付属しています。

■ Microsart® ATMP Bacteria (#SMB95-1008)

細菌を検出できるキットです。
別途、DNA 抽出試薬 (#SMB95-2001) が必要です。

■ Microsart® ATMP Fungi (#SMB95-1012)

真菌を検出できるキットです。
別途、DNA 抽出試薬 (#SMB95-2001) が必要です。

■ Microsart® RESEARCH Bacteria (#SMB95-1009, #SMB95-1010)

DNA 抽出は不要*で、細菌を検出できます。

■ Microsart® RESEARCH Fungi (#SMB95-1014, #SMB95-1013)

DNA 抽出は不要*で、真菌を検出できます。

* 検出がうまくいかない場合は、DNA 抽出試薬 (#SMB95-2001) をご使用下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Microsart® ATMP Sterile Release (10 samples)	SKK	SMB95-1007	1 kit / 184,500
Microsart® ATMP Bacteria (100 PCR reactions)	SKK	SMB95-1008	1 kit / 548,400
Microsart® ATMP Fungi (100 PCR reactions)	SKK	SMB95-1012	1 kit / 548,400
Microsart® RESEARCH Bacteria	SKK	SMB95-1009	25 PCR reactions / 110,500
	SKK	SMB95-1010	100 PCR reactions / 442,000
Microsart® RESEARCH Fungi	SKK	SMB95-1014	25 PCR reactions / 110,500
	SKK	SMB95-1013	100 PCR reactions / 442,000

関連製品 DNA 抽出試薬

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Microsart® Bacteria Extraction (50 extractions)	SKK	SMB95-2001	1 kit / 126,100

信じられる
細胞で、
信じられる
発見を！

細胞認証は、政府機関への助成金申請や治験薬（IND）申請、科学雑誌への論文投稿などの際に要求される場合があります。下記のような場合に細胞株をテストすることが推奨されています。

✓新たに細胞株を実験室に持ち込んだとき ✓10回継代した後 ✓細胞バンクを作製した後 ✓細胞認証の疑いがある場合
お客様の研究データの一貫性と信頼性を確保していただくために、ATCC®では、ヒト/マウス細胞認証、マイコプラズマ検出の受託サービスを提供しています。



10% OFF キャンペーン期間：
～2023年3月31日

Webに
動画あり

ヒト細胞
Web ページ番号 68763



マウス細胞
Web ページ番号 69190



お手持ちの細胞株の同一性検証をサポート！

ヒト/マウス STR プロファイリング細胞認証受託サービス

ショートタンデムリピート（Short Tandem Repeat : STR）解析による細胞のプロファイリングに基づき、ヒトまたはマウスの細胞認証を行うサービスです。STR はゲノム上の数塩基単位の繰り返し配列で、その反復頻度には個体差があるため、科学捜査における個人の DNA 型の決定にも利用されています。

サービスの流れ

1. FTA Sample Collection Kit for Cell Authentication Service をフナコシから購入する。

[メーカー：ACC]

品名	FTA Sample Collection Kit for Cell Authentication Service	
適用	ヒト細胞用	マウス細胞用
ATCC® No. (商品コード)	135-XV™	137-XV™
包装	1 kit	1 kit
通常価格 (¥)	37,000	32,000
キャンペーン価格 (¥)	33,000	28,800

※1 キットあたり 1 細胞株用です。ATCC®での解析・報告書作成費用を含みます。

2. キットに含まれる Sample Collection Card (FTA カード) に、解析を依頼する細胞をスポットし、乾燥させる。
3. FTA カードを ATCC® に送付する*。



送付用封筒

4. ATCC® に到着後およそ 5 営業日ほどで ATCC® からレポートが e-mail で送付される。

* 試料の ATCC® への輸送料はお客様ご自身でご負担いただけます。

STR Database

STR プロファイルの解析結果は、お客様ご自身で ATCC® の STR Database 中にリストされているヒト細胞株と比較することができます。

STR Database : www.atcc.org/en/search-str-database



© 樹庵じゅあん

ご購入時のご注意



ATCC® 製品は、ご所属の研究機関・企業で ATCC Material Transfer Agreement (MTA) にご同意いただいた上で、ご所属部門によるユーザー登録書 (New Account Application) のご提出が必要となります。

※MTA の締結・ユーザー登録がされていない場合、専用注文書/オンラインオーダーフォームをご提出いただいても、ご注文を受け付けることはできませんのでご了承下さい。



ATCC® 製品
ご依頼方法

Web ページ番号
68657



ATCC® 製品
ご利用ガイド

Web ページ番号
68765





10% OFF キャンペーン期間：
～2023年3月31日

Web ページ番号

68867



日本バイオセラピー研究所

Web ページ番号

65217



PCR で約 60 種類のマイコプラズマを検出 マイコプラズマ感染検査 受託サービス

ATCC® の Universal Mycoplasma Detection Kit を用いて、PCR により約 60 種類のマイコプラズマを検出します。本サービスは、ISO/IEC 17025 に準拠しています。

検出できるマイコプラズマの種類例

- *Mycoplasma* 属：*M. arginini*, *M. fermentans*,
M. hominis, *M. hyorhinitis*, *M. orale*,
M. pirum, *M. salivarium*
- *Acholeplasma* 属：*A. laidlawii*
- *Spiroplasma* 属
- *Ureaplasma* 属 など

サービスの流れ

1. FTA Sample Collection Kit for PCR-based Mycoplasma Detection Service をフナコシから購入する。

[メーカー：ACC]

品名	FTA Sample Collection Kit for PCR-based Mycoplasma Detection Service
ATCC® No. (商品コード)	136-XV™
包装	1 order
通常価格 (¥)	29,000
キャンペーン 価格 (¥)	26,100

※1 キットあたり 1 細胞株用です。ATCC® での解析・報告書作成費用を含みます。

2. キットに含まれる Sample Collection Card (FTA カード) に、検査を依頼する細胞をスポットし乾燥させる。
3. FTA カードを ATCC® に送付する*。
4. ATCC® に到着後およそ 5 営業日ほどで ATCC® からレポートが e-mail で送付される。

* 試料の ATCC® への輸送料はお客様ご自身でご負担いただけます。

ご購入時のご注意

! ATCC® 製品は、ご所属の研究機関・企業で ATCC Material Transfer Agreement (MTA) にご同意いただいた上で、ご所属部門によるユーザー登録書 (New Account Application) のご提出が必要となります。

※MTA の締結・ユーザー登録がされていない場合、専用注文書/オンラインオーダーフォームをご提出いただいても、ご注文を受け付けることはできませんのでご了承下さい。



ATCC® 製品
ご利用方法

Web ページ番号

68867



ATCC® 製品
ご利用ガイド

Web ページ番号

68765



ATCC® 全製品 **10% OFF**

期間：～2023年3月31日

キャンペーンの詳細はこちら

Web ページ番号

81605



※他の割引・キャンペーンとの併用はできません。

マイコプラズマ簡易検査 受託サービス

リアルタイム PCR を用いてマイコプラズマ属 10 種およびアコレプラズマ属 1 種を定性的に検出する受託サービスです。

検出できるマイコプラズマの種類

■Mycoplasma 属 (10 種)

- *M. arginini* ● *M. hominis* ● *M. pneumoniae*
- *M. arthritidis* ● *M. hyorhinitis* ● *M. salivarium*
- *M. bovis* ● *M. orale*
- *M. fermentans* ● *M. pirum*

■Acholeplasma 属 (1 種)

- *A. laidlawii*

ご提供いただく試料

- 細胞培養上清を回収後、遠心分離し、上清を回収・凍結して下さい。

- 必要試料量：約 1 ml / 試料

※試料は、輸送中に破損してもこぼれない容器 (PP 製スクリューキャップ容器推奨) に入れて下さい。

納品物

- 納品物：試験結果報告書 (陽性・陰性の結果報告のみ)
- 納期目安：約 1 週間

ご注文方法/価格

- 価格：¥14,000 / 試料

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：BIN]

★年度末キャンペーン★ Minerva Biolabs 社 全製品 30% OFF キャンペーン 期間：～2023年2月28日

MB minerva
biolabs®30%
OFF

Web ページ番号

63597

マイコプラズマなどの微生物同定・検出に！
Genomic DNA Extracts微生物の同定や検出用スタンダードとして使用できる
ゲノム DNA 抽出物です。

- 包装：10 ng
- 通常価格：¥41,000 → **キャンペーン価格：¥28,700**

[メーカー：MNV]

微生物学名	商品コード
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	51-0116
<i>Bacillus cereus</i>	51-0031
<i>Bacillus subtilis</i>	51-0010
<i>Bordetella pertussis</i>	51-5571
<i>Candida albicans</i>	51-1386
<i>Clostridium acetobutylicum</i>	51-0792
<i>Enterobacter aerogenes</i>	51-0053
<i>Enterococcus faecalis</i>	51-0478
<i>Escherichia coli</i>	51-0083
<i>Fluoribacter bozemanii</i> (syn. <i>Legionella bozemanii</i>)	51-1368
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	51-1723
<i>Legionella dumoffii</i>	51-1370
<i>Legionella jordanii</i>	51-1533
<i>Legionella pneumophila</i>	51-0101
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i>	51-1514
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pascullae</i>	51-1515
Methicilin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	51-3361
<i>Micrococcus luteus</i>	51-0030
<i>Mycoplasma arginini</i>	51-0129
<i>Mycoplasma fermentans</i>	51-0117
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	51-0115
<i>Mycoplasma genitalium</i>	51-0195
<i>Mycoplasma hominis</i>	51-0111
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	51-0130
<i>Mycoplasma orale</i>	51-0112
<i>Mycoplasma penetrans</i>	51-1746
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	51-0119
<i>Mycoplasma salivarium</i>	51-0113
<i>Mycoplasma synoviae</i>	51-0124
<i>Spiroplasma citri</i>	51-0164
<i>Staphylococcus aureus</i>	51-0231
<i>Salmonella enterica</i>	51-7058
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	51-0071
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	51-0044
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	51-0566
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	51-0177

MB minerva
biolabs®30%
OFF

Web ページ番号

63615

マイコプラズマを含む微生物由来核酸の
qPCR 解析用スタンダード

PCR Quantification Standards

PCR およびリアルタイム PCR (qPCR) の標準曲線の
作成や、qPCR 解析用スタンダードとして使用できる最
高精度のゲノム DNA 抽出物です。

- 包装：1 set (1×10⁸ genomes/vial)
- 通常価格：¥80,000 → **キャンペーン価格：¥56,000**

[メーカー：MNV]

微生物学名	商品コード
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	52-0116
<i>Bordetella pertussis</i>	52-5571
<i>Escherichia coli</i>	52-0083
<i>Legionella pneumophila</i>	52-0101
<i>Mycoplasma arginini</i>	52-0129
<i>Mycoplasma fermentans</i>	52-0117
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	52-0115
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	52-0130
<i>Mycoplasma orale</i>	52-0112
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	52-0119
<i>Mycoplasma salivarium</i>	52-0103
<i>Mycoplasma synoviae</i>	52-0124
<i>Spiroplasma citri</i>	52-0164
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	52-0071



© 樹庵じゅあん

マイコプラズマは、培地や培養
細胞の主要な汚染源の1つで、
培養細胞の生育や実験データに
影響を及ぼすことが知られてい
ます。本誌で紹介している以外のマイコ
プラズマ汚染対策製品はこちら

Web ページ番号

8195



★年度末キャンペーン★ Minerva Biolabs社 全製品 30% OFF キャンペーン 期間：～2023年2月28日

MB minerva biolabs® **30% OFF** Web ページ番号 68653

マイコプラズマ汚染検出のコントロール

Mycoplasma Sensitivity Standard

PCR などを使用した核酸増幅法 (NAT) によるマイコプラズマ試験用のスタンダードです。第十七改正日本薬局方に対応したスタンダードもあります。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

MEMO

欧州薬局方 2.6.7 や第十七改正日本薬局方 G3 に準拠した核酸増幅法 (NAT, PCR などのことを指す) によるマイコプラズマ否定試験では、試料 1 ml 中に 10 CFU のマイコプラズマ検出感度が要求されています。

特長

- 各バイアルには不可逆的に不活化されたマイコプラズマが 10 CFU 含まれています。
- 培養液中で 23 日間培養し、マイコプラズマが増殖しないことを確認しています。
- 増殖可能なマイコプラズマが含まれていないため、細胞培養環境でも安全に使用できます。
- 高い再現性での試験が行えます。



■単独のスタンダード (10 CFU)

- 包装：1 kit
- 通常価格：¥80,000 → **キャンペーン価格：¥56,000**

[メーカー：MNV]

学名	商品コード	第十七改正 日本薬局方
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	102-8003	○
<i>Mycoplasma arginini</i>	102-1003	○
<i>Mycoplasma fermentans</i>	102-6003	○
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	102-3003	—
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	102-7003	○
<i>Mycoplasma orale</i>	102-2003	○
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	102-4003	○
<i>Mycoplasma salivarium</i>	102-1103	○
<i>Mycoplasma synoviae</i>	102-5003	—
<i>Spiroplasma citri</i>	102-9003	—

※100 CFU の製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

■セット品

単独の 10 CFU スタンダード 9 種類 (*Mycoplasma salivarium* 以外) がセットになった製品です。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
Mycoplasma Set, 10 CFU Sensitivity Standards		
MNV 102-0002	1 kit / 427,000	→ 298,900

MB minerva biolabs® **30% OFF** Web ページ番号 下記参照

マイコプラズマ除去試薬

Mynox / Mynox Gold

Mynox

Web ページ番号 2947

マイコプラズマの細胞膜を直接破壊します。抗生物質ではないため、耐性株ができることはありません。



- マイコプラズマの成長を抑制するのではなく、直接細胞膜を破壊するため、1 回の処理でマイコプラズマを効果的に除去できます。
- 処理後、培養液を交換するだけで済みます。
- 滅菌・調製済みですぐに使用できます。

Mynox Gold

Web ページ番号 3173

一般的な抗生物質と、直接マイコプラズマの細胞膜を破壊して死滅させる試薬を組み合わせた強力なマイコプラズマ除去試薬です。耐性の出現はほとんどありません。



- 培養開始時に使用する Starter treatment と、継代する際に添加する Main treatment の 2 種類の試薬から構成されており、マイコプラズマをほぼ完全に除去できます。
- 滅菌・調製済みですぐに使用できます。
- 細胞種を問わずに使用でき、細胞毒性はほとんどありません。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
Mynox		
MNV 10-0200	2 回分 1 kit / 33,000	→ 23,100
MNV 10-0500	5 回分 1 kit / 78,000	→ 54,600
MNV 10-1000	10 回分 1 kit / 154,000	→ 105,700
Mynox Gold		
MNV 10-0201	2 回分 1 kit / 50,000	→ 35,000
MNV 10-0501	5 回分 1 kit / 119,000	→ 83,300
MNV 10-1001	10 回分 1 kit / 224,000	→ 154,700

※Mynox / Mynox Gold は細胞膜を透過しないため、レジオネラやクラミジアなどの細胞内寄生菌を除去することはできません。

★年度末キャンペーン★ Minerva Biolabs 社 全製品 30% OFF キャンペーン 期間：～2023年2月28日

MB minerva biolabs® **30% OFF** Web ページ番号 70741

真菌のコンタミネーション防止/除去試薬 Funox

天然の抗生物質であるナタマイシン (Natamycin)* を含む、細胞培養培地用の添加剤です。酵母を含む様々な真菌の汚染から培養細胞を保護します。

**Streptomyces natalensis* によって産生されるポリエン系抗真菌性抗生物質。ナタマイシンは、様々な真菌の細胞膜ステロールに結合することで抗真菌活性を示します。

特長

- 継代培養、初代培養いずれの培地でも使用できます。
- 様々な細胞株で細胞毒性効果がないことを確認しています。
- フィルター滅菌済みです。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
Funox		
MNV 14-0020	20 ml / 24,000	→ 16,800
MNV 14-0060	3×20 ml / 63,000	→ 44,100

MB minerva biolabs® **30% OFF** Web ページ番号 3910

マイコプラズマなどのコンタミネーション防止試薬 Zell Shield

ペニシリンやストレプトマイシンなどの従来の抗生物質の代わりに使用できる試薬です。強力な抗生物質の組み合わせにより細菌の DNA 合成やタンパク質合成を阻害します。



特長

- マイコプラズマ、細菌、真菌、原虫に対して効果があります。
- フィルター滅菌済みで、100 倍濃縮タイプの水溶性試薬です。
- iPS 細胞の培養にも使用できます。
- 様々な細胞株で細胞毒性効果がないことを確認しています。
- 様々な抗生物質を組み合わせることにより、耐性菌の生存率が低くなるような工夫がされています。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
Zell Shield		
MNV 13-0050	50 ml / 25,000	→ 17,500
MNV 13-0150	3×50 ml / 65,000	→ 45,500

MB minerva biolabs® **30% OFF** Web ページ番号 下記参照

マイコプラズマ・細菌・ウイルスなどを除去 Mycoplasma-Off

実験台、クリーンベンチ、インキュベーターなど、研究室のあらゆる場所のマイコプラズマや細菌、ウイルス汚染を防ぎます。



スプレータイプ
(#15-1000)

ウェットワイプタイプ
(#15-1001)

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
Mycoplasma-Off		
MNV 15-1000	1,000 ml / 12,000	→ 8,400
Mycoplasma-Off Wipe		
MNV 15-1001	ボックス入り(50枚) 1 pack / 7,000	→ 4,900
MNV 15-5001	詰め替え用(50枚×5) 5 packs / 30,000	→ 21,000

WAK - Chemie
Medical GmbH



Web ページ番号
718

除菌用スプレー BIOCIDAL ZF

細菌、真菌、孢子、エンペロープウイルスのコンタミネーションを予防できます。

特長

- インキュベーターやクリーンベンチの表面にスプレーすることにより、2～4 週間の除菌効果の保持が期待できます。
- 有効成分の四級アンモニウム塩は不揮発性のため、培養細胞への汚染や、アルコールなどの可燃性ガスの発生の心配がありません。
- アルデヒドを含みません。



品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
BIOCIDAL ZF		
WCK WAK-ZF-1	1 L / 12,000	
WCK WAK-ZF-6	6×1 L / 66,000	
WCK WAK-ZF-12	12×0.2 L / 66,000	



エンドトキシン含量測定キット

EndoAlert Endotoxin Plate Kit

水溶液中のエンドトキシンを LAL 試薬を用いたカイネティック比色法により定量する ELISA キットです。



■ EndoAlert Endotoxin Plate Kit

LPS と (1,3)-β-D-グルカン (真菌汚染物質) の両方に反応するため、(1,3)-β-D-グルカンの影響が懸念されない場合にお勧めです。

■ EndoAlert Endotoxin ES Plate Kit

LPS のみに反応するように特別に処方されており、(1,3)-β-D-グルカンには反応しません。(1,3)-β-D-グルカンの影響が懸念される場合はこちらのキットがお勧めです。

特長

- 測定範囲：0.01～10 EU/ml
- 測定波長：405 nm

キット内容

- 96 well microtiter plate
- Endotoxin standard
- Chromogenic lysate
- LAL reagent water
- Endotoxin specific reconstitution buffer (#KMA-0200 のみ)

※本キットは、スタンダード (Endotoxin standard) を用いて作製した標準曲線を利用してエンドトキシン量を測定します。試料中のエンドトキシンの由来となるグラム陰性菌の種に特異的ではありません。エンドトキシンの由来が分かっており、試験の精度を高めたい場合は、その種から精製されたエンドトキシンをご使用下さい。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
EndoAlert Endotoxin Plate Kit	RCK KMA-0100	1 kit / 155,000
EndoAlert Endotoxin ES Plate Kit	RCK KMA-0200	1 kit / 178,000

エンドトキシンを高感度に検出するキット

ToxinSensor Chromogenic LAL Endotoxin Assay Kit

LAL* 試薬を用いた比色法により、試料中に含まれるエンドトキシンを検出するキットです。

米国薬局方に準拠

- ※比色法により検出するため、着色した試料は使用できません。
- ※血液、血液由来物質、血清、抗生物質または β-グルカンを含む試料への使用は推奨しません。
- *カプトガニ (*Tachypleus tridentatus*) の血液中に含まれるアメーバ細胞の抽出液です。LAL はエンドトキシンと反応すると凝固する性質を持ちます。

特長

- キットには、Ready-to-use の試薬、エンドトキシンフリーのピペットチップやチューブが含まれています。
- 測定範囲：0.01～1 EU/ml
- 測定波長：545 nm

キット内容

- LAL reagent water
- Limulus amoebocyte lysate (LAL)
- *E. coli* endotoxin standard
- Chromogenic substrate
- Color stabilizer #1～#3
- Endotoxin-free tip
- Endotoxin-free vial
- Incubation rack

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
LAL Endotoxin Assay Kit, Chromogenic, ToxinSensor	GSC L00350C	16 reactions / 1 kit / 22,000
	GSC L00350	32 reactions / 1 kit / 40,000



おかげさまでフナコシは 2023 年 2 月に **創業 100 周年** を迎えます。

フナコシニュース 2023 年 2 月 15 日号は「**100 周年記念特集**」!

感謝の気持ちを込めて、**オリジナルクリアファイル**をフナコシニュースと一緒にお届けします。

※フナコシニュース定期発送をお申し込み済みの方限定

定期発送の
お申し込みはこちら



www.funakoshi.co.jp/
users/register_user

操作が簡単なエンドトキシン検出キット

ToxinSensor Gel Clot Endotoxin Assay Kit

LAL 試薬を用いたゲル化法により、試料中のエンドトキシンを半定量的に検出するキットです。

- ✓ 米国薬局方
- ✓ FDA(アメリカ食品医薬品局)ガイドラインのプロトコルに準拠

特長

- 試薬と試料を混合しインキュベートするだけでエンドトキシンを検出できます。
 - キットには測定に必要な全試薬、エンドトキシンフリーのチューブおよびピペットチップが含まれています。
 - 感度：0.25 EU/ml
 - アッセイ数：40 回
- ※血液、血液由来物質、血清、抗生物質またはβ-グルカンを含む試料への使用は推奨しません。
- ※測定試料の pH は 6~8 を推奨しています。

判定方法

- 陽性判定：エンドトキシンが存在する場合
バイアルを上下反転しても崩れない強固なゲルが形成される。
- 陰性判定：エンドトキシンが存在しない場合
濁度または粘度が向上する可能性はあるが凝固しない。

キット内容

- LAL
- LAL reagent water
- *E. coli* endotoxin standard
- Endotoxin-free vial
- Endotoxin-free tip
- Incubation rack

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Gel Clot Endotoxin Assay Kit, ToxinSensor	GSC	L00351	1 kit / 24,000

エンドトキシン除去キット

ToxinEraser Endotoxin Removal Kit

試料中に含まれるエンドトキシンを、0.1 EU/ml 以下まで除去できるキットです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特長

- タンパク質、ペプチド、抗体、多糖類などの試料に含まれるエンドトキシンを除去できます。
- カラムには Polymyxin B を固定化したアガロースビーズが充填済みです。
- カラム結合能：2,000,000 EU/ml resin

キット内容

- ToxinEraser endotoxin removal resin pre-packed column
- Regeneration buffer
- Equilibration buffer
- Flow-speed control
- Collection tube
- Tip

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Endotoxin Removal Kit, ToxinEraser	GSC	L00338	1 kit / 30,000

別売品 エンドトキシン除去用レジン

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Endotoxin Removal Resin, ToxinEraser (50% Slurry)	GSC	L00402	1 ml / 15,000

100周年 ありがとう キャンペーン

キャンペーン一覧 → p.29

実施中のその他のキャンペーン



特別価格 抗体可変領域解析サービス

10% OFF ATCC® 全製品 → p.7~8

台数限定 リアルタイム PCR 装置 qTOWER³G (PC付) 195万円!

Web ページ番号

81697 (株)バイオピーク

81605 ATCC®

67316 analytik Jena 社

キャンペーン期間

2023 年 1 月 2 月 3 月

2/28

3/31

限定台数販売終了まで

核酸は常に狙われている!?

DNase および RNase などのヌクレアーゼは、環境中に広く存在しています。そのため、PCR などのアプリケーションは常にヌクレアーゼ汚染のリスクにさらされています。ヌクレアーゼが混入すると増幅しようとしていた核酸が分解されてしまい、目的の PCR 産物を得られない可能性があります。また、不要な DNA や RNA が混入すると、偽陽性または偽陰性などの不正確なデータとなる可能性があります。



Web ページ番号

3696



RNase と DNase を一括で検出!

RNase+DNase Detection Kit

リアルタイム PCR を用いて試料中の RNase と DNase の両方を一括して検出できるキットです。

特長

- RNase および ssDNA/dsDNA 分解性 DNase を検出できます。
- 蛍光リーダーを用いたエンドポイントアッセイでの検出も可能です。
- 検出限界
 - RNase A : <0.1 pg/μl
 - DNase I : <1×10⁻⁵ units/μl
- 測定波長
 - FAM (RNase プロブ) 励起 495 nm / 蛍光 520 nm
 - JOE (DNase プロブ) 励起 520 nm / 蛍光 548 nm
 - ROX (内部標準) 励起 576 nm / 蛍光 601 nm

※対応したリアルタイム PCR 装置または蛍光リーダーが必要です。

※非 RNase または非 DNase 由来のシグナル検出のため、ROX (蛍光 601 nm) を内部標準として使用することを推奨しています。

キット内容

- RNase+DNase detection master
- ROX reference dye
- RNase+DNase standard
- Dilution buffer
- PCR-grade water

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
RNase+DNase Detection Kit			
	JBS	PP-409S	100 reactions / 1 kit / 92,000
	JBS	PP-409L	500 reactions / 1 kit / 368,000

↓ココを選択!

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力

検索

各製品の詳細は、フナコシ Web のタブから簡単に検索できます!



30% OFF

Web ページ番号

下記参照



核酸/ヌクレアーゼの除去・コンタミ防止に! PCR Clean

★年度末キャンペーン★ 期間: ~2023年2月28日

アンプリコン、プラスミド、ゲノム DNA、RNA など様々な核酸を分解でき、DNase や RNase を除去することもできます。ガラス、セラミック、プラスチック、ゴム、鉄鋼、貴金属の表面に使用可能です。

※ダメージや変色を防ぐため、目立たない部分で事前に試してから、ご使用いただくことをお勧めします。



スプレータイプ (#15-2025)

2747



ウェットワイプタイプ (#15-2001)

61834



品名	メーカー	商品コード	通常	キャンペーン
			包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
PCR Clean, Spray Bottle				
	MNV	15-2025	250 ml /	6,000 → 4,200
PCR Clean Wipes				
	MNV	15-2001	1 pack /	5,000 → 3,500

別売品 詰め替え用

品名	メーカー	商品コード	通常	キャンペーン
			包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
PCR Clean				
	MNV	15-2200	Refill Bottle 4×500 ml /	30,000 → 21,000
	MNV	15-2500	5L canister 5 L /	68,000 → 47,600
PCR Clean Wipes, 5×50 refill				
	MNV	15-2002	5 packs /	15,000 → 10,500



RNase 不活化スプレー



- 目的箇所にスプレーし、RNase-free water ですすぐだけで器具をRNaseフリーにできます。
- 以降の実験操作に影響を及ぼす物質は残りません。

[メーカー：GLP]

商品コード	包装	価格 (¥)
10-228	475 ml	7,600

別売品 ▶ 詰め替え用ボトル

[メーカー：GLP]

商品コード	包装	価格 (¥)
10-173	1 L	13,200

WAK - Chemie
Medical GmbH

Web ページ番号

2882



真菌／藻類の増殖や無機塩の沈着を防ぐ

AquaClean

ウォーターバスに加えるだけで細菌、真菌、藻類の増殖や無機塩の沈着を防ぐことができます。1回の処理で約4週間効果が持続します。

AquaClean

- アルデヒドやアジ化ナトリウムを含みません。
- アルミニウム、アクリルガラス製以外のすべてのウォーターバスに使用可能です。
- 微生物によるコンタミネーションが生じると液が脱色し、青から無色に変化します。
- 無機塩の沈着も防止できます。



Acryl AquaClean

- 酸やアルデヒドを含みません。
- ほぼすべてのウォーターバスに使用可能です。
- 微生物によるコンタミネーションが生じると液が脱色し、青から無色に変化します。



品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
AquaClean	WCK	WAK-AQ-250-50L	250 ml /	16,000
AquaClean, Acryl	WCK	WAK-AQA-250-50L	250 ml /	33,000



核酸除去スプレー PDS-250

- PCR 反応前にキャビネットやピペットなどにスプレーすることで、簡単にDNA / RNAを除去できます。



※軽金属や非鉄金属には使用できません。

※ダメージや変色を防ぐため、目立たない部分で事前に試してから、ご使用いただくことをお勧めします。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
PDS-250, DNA/RNA Decontamination Standard, Spray	BSN	BS-040107-DK	250 ml /	9,000




Web ページ番号

6733



水に添加して雑菌の繁殖を抑える試薬

WaterShield

★年度末キャンペーン★ 期間：～2023年2月28日

CO₂ インキュベーター内のウォーターリザーバーなど、雑菌が繁殖しやすい環境下の水を抗菌する試薬です。ほとんどのマイコプラズマ、細菌、真菌、原生動物、藻類に対して抗菌効果を発揮します。

Webに
動画あり

特長

- 200倍濃縮タイプの水溶性試薬です。
 - 試薬に含まれる第四級アンモニウム化合物と界面活性剤により、抗菌効果を発揮します。
 - 試薬に含まれる成分はすべて生分解性で、細胞毒性を有しません。
 - 試薬は揮発性のため、インキュベーター内の細胞には影響を及ぼしません。
 - 微生物によるコンタミネーションが生じると、水の色が青色から黄色へ変化します。
 - 水に添加後、約4週間抗菌効果を発揮します。
- ※アクリルガラス、アルミニウムには使用できません。

品名	メーカー	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
WaterShield	MNV	15-3015	15×10 ml /	28,000	→19,600
	MNV	15-3020	3×50 ml /	26,000	→18,200
	MNV	15-3050	500 ml /	83,000	→58,100

NEW

アルミ製ビーズを使用した恒温槽 ラブアーマードライビーズバスシリーズ

水の代わりにアルミ製ビーズを使用した恒温槽（ドライビーズバス）です。微生物による汚染の心配がなく，蒸発を気にする必要もないためメンテナンスの負担が軽減されます。

ラブアーマービーズバス



Webに動画あり



容器の角度・深さを自由に調整可能！

浮力で容器が浮き上がることもありません！

[メーカー：TOE]

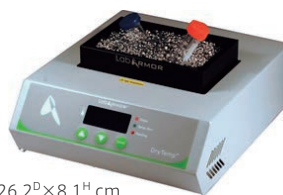
品名		ラブアーマービーズバス 6 L	ラブアーマービーズバス 14 L	ラブアーマービーズバス 20 L
サイズ	外寸	40.4 ^W ×31.2 ^D ×21.6 ^H cm	40.4 ^W ×47.0 ^D ×21.6 ^H cm	40.4 ^W ×59.0 ^D ×21.6 ^H cm
	槽内	30.5 ^W ×15.2 ^D ×15.2 ^H cm	30.5 ^W ×30.5 ^D ×15.2 ^H cm	30.5 ^W ×43.2 ^D ×15.2 ^H cm
設定可能温度/温度均一性		室温+5°C~80°C/±1.0°C (37°C時)		
電源		100 V		
電流		3.0 A	4.5 A	6.0 A
付属ビーズ		なし / 5 L	なし / 12 L	なし / 15 L
商品コード		74300-706 △ / 74309-706 △	74300-714 △ / 74309-714 △	74300-720 △ / 74309-720 △
包装		1 unit	1 unit	1 unit
価格(¥)		213,000	277,000	490,000

ラブアーマードライテンプ

[メーカー：TOE]

別売りのラブアーマービーズブロック（下記参照）と組み合わせて使用するコンパクトなドライバスです。加熱した容器は保温したままビーズブロックごと取り出すことができます。

※写真は #52200-BLK をセットした状態。



外寸：22.1^W×26.2^D×8.1^H cm

設定可能温度/温度均一性	室温+5°C~150°C/±0.2°C
温度分解能	0.1°C
電源	115 V, 50/60 Hz
商品コード	52120-200 △
包装/価格(¥)	1 unit / 99,500

別売品 ラブアーマービーズブロック

[メーカー：TOE]



タイプ	シングル (容量：0.25 L)					ダブル (容量：0.5 L)				
ブロックの色	黒	青	金	赤	銀	黒	青	金	赤	銀
使用温度	-80°C~180°C									
槽内サイズ	8.4 ^W ×6.4 ^D ×6.4 ^H cm					14.0 ^W ×8.4 ^D ×6.4 ^H cm				
商品コード	52100-BLK	52100-BLU	52100-GLD	52100-RED	52100-SLV	52200-BLK	52200-BLU	52200-GLD	52200-RED	52200-SLV
包装/価格(¥)	1 piece / 47,800					1 piece / 72,400				

★年度末キャンペーン★ 期間：～2023 年 2 月 15 日

analytikjena
An Endress+Hauser Company

20% OFF

Web ページ番号

65919



Cabinet Workstation

64943



PCR 溶液調製時のコンタミネーションを防ぐクリーンスペース UVP PCR Cabinet / Workstation

「ワーキングスペース表面の抗菌コート」×「紫外線照射による DNA の不活性化」の W 効果で、コンタミネーションを防ぎます。 **Cabinet** と、一回り大きな **Workstation** があります。

各種操作はタッチスクリーン

白色 LED により作業スペースが明るい

400 nm 以下の紫外線をブロックする Makrolon パネル

装置上部の HEPA フィルター
※#849-95-0602-01, #849-95-0600-01 のみ

紫外線照射時に誤ってドアを開けても自動的に UV ランプが消灯する安全設計

十分なワーキングスペース

小物を置ける棚が 2 個付属
※別売りの棚 (#849-20-1985-01) を追加して、最大 4 個まで取り付けることができます。

電源用コンセント 2 口

放電管点灯時には赤色 LED も点灯

[メーカー：UVP]

品名	UVP PCR Cabinet	UVP PCR Workstation	UVP PCR HEPA Cabinet	UVP PCR HEPA Workstation
Air サーキュレーター (装置下部)	あり			
上部フィルターモジュール	なし		プレカーボンフィルター HEPA フィルター	
光源	ワーキングスペース内	・白色 LED ・UV 放電管 (254 nm) : 25 W×2 ・赤色 LED		
	Air サーキュレーター内	UV (254 nm) : 8 W×1		
	上部 HEPA モジュール内	-		UV (254 nm) : 8 W×1
UV タイマー	15 分, 30 分, カスタム (~99 分)			
外寸	68.6 ^W ×51 ^D ×89 ^H cm	82.6 ^W ×61.6 ^D ×99.1 ^H cm	68.6 ^W ×51 ^D ×89 ^H cm	82.6 ^W ×61.6 ^D ×99.1 ^H cm
内寸 (ワーキングスペース)	63.5 ^W ×43.2 ^D ×62 ^H cm	78.7 ^W ×54.6 ^D ×73.7 ^H cm	63.5 ^W ×43.2 ^D ×62 ^H cm	78.7 ^W ×54.6 ^D ×73.7 ^H cm
質量	36.2 kg	52.1 kg	41.7 kg	59 kg
電源	100 V			
商品コード	849-95-0603-01	849-95-0601-01	849-95-0602-01	849-95-0600-01
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
通常価格 (¥)	685,000	740,000	990,000	1,120,000
キャンペーン価格 (¥)	548,000	592,000	792,000	896,000

※本製品は、感染性試料の封じ込めを目的とした陰圧の安全キャビネットには相当しません。

※組立・納品・設置をご希望の場合、別途出張旅費・作業料が必要となる場合があります。

★年度末キャンペーン★

期間：～2023年2月15日



Tシャツプレゼント
対象製品 → p.30



20%
OFF

Webに
動画あり



Web ページ番号

3825



PCR 溶液調製用 UV キャビネット DNA / RNA UV-Cleaner Box

キャビネット内照射用 UV ランプと、キャビネット内の空気を殺菌する UV サーキュレーターが内蔵されています。

※写真中のピペット、遠心機などは付属しません。



UVC/T-AR



UVC/T-M-AR



UVT-S-AR

[メーカー：BSN]

モデル		UVC/T-AR	UVC/T-M-AR	UVT-S-AR
光源	ワーキングスペース	白色光：15 W×1 本 UV (254 nm)：25 W×1 本		白色光：30 W×1 本 UV (254 nm)：30 W×2 本
	Air サーキュレーター	UV：25 W×1 本		UV：30 W×1 本
壁面	材質	アクリル樹脂 (ポリメチルメタクリレート)		ガラス
	UV 防御率	>99.90%		>96%
ワーキングスペース	材質	スチール (化学耐性パウダーコーティング済み)		ステンレス
	サイズ	64.5×49.0 cm		121×50 cm
内部コンセント		無	有 (1 口)	有 (3 口)
サイズ		72 ^W ×53.5 ^D ×55.5 ^H cm	70 ^W ×58 ^D ×55.5 ^H cm	125 ^W ×60 ^D ×59 ^H cm
商品コード		BS-040102-AA8 △	BS-040104-A08 △	BS-040107-AA7 △
包装		1 unit	1 unit	1 unit
通常価格 (¥)		385,000	491,000	698,000
キャンペーン価格 (¥)		308,000	392,800	キャンペーン対象外

関連製品 別売テーブル、引き出し



T-4 Table
(UVC/T-AR と UVC/T-M-AR 用)



T-4L Table
(UVT-S-AR 用)



Drawer

[メーカー：BSN]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
T-4 Table	BS-040101-BK	1 piece	ご照会下さい
T-4L Table	BS-040107-BK	1 piece	126,000
Drawer	BS-050101-BK	1 piece	ご照会下さい

※キャンペーン対象外です。

水液 免疫染色を成功させてプレゼントを GET !

フナコシニュース 2022 年 10 月 15 日号と一緒にお届けした、免疫染色実験ガイドに挟み込まれている「水液染色を成功させてプレゼントを GET !」用紙 はもうお試しになりましたか？

A PAP Pen がもらえるチャンス! ぜひカタログをご確認下さい！ (応募期間：～2023 年 2 月 28 日)

まだカタログをお持ちでない方 [免疫染色実験ガイド無料送付のお申し込みはこちら](#) → Web ページ番号 **67000**

★年度末キャンペーン★

期間：～2023年2月15日

Genlantis

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

67210

オゾンガス+UV 殺菌装置
CoolCLAVE Blueオゾンガス (O₃) と UV により、実験器具を殺菌する装置です。オゾンガス：
平均 53～63 ppm
UV 波長：185 nm外寸：32.4^W×21.6^D×24.7^H cm
内寸：30.5^W×18.7^D×17.8^H cm
棚板（付属）：31.0^W×15.5^D cm

- 耐熱性のないプラスチック製品やピペット、ラック、グローブ、プレートなどの殺菌が簡単に行えます。
 - 一般的な病原菌（細菌、真菌、ウイルスなど）の98%以上を15分で殺菌できます。
 - 扉を開くと停止する安全設計です。
 - オゾンガスによる脱臭効果も期待できます。
- ※本製品は殺菌装置であり、100%の滅菌を保証するものではありません。
※オートクレーブや乾熱滅菌の代替としては使用できません。
※液体や粉末の殺菌は行えません。
※オゾンガス殺菌終了後に扉を開ける際は、顔を近付けないようにして下さい。

CoolCLAVE に関する FAQ

?

Q. どれくらいの殺菌力ですか？

A. オゾンの最大濃度は63 ppmです。細胞やウイルスなどの微生物なら約15分間でほぼ確実に死滅させることが可能です。

Q. オゾンって危険では？

A. 本製品は装置の密閉度が高く、また殺菌サイクル後すぐにオゾン分解が始まるので、人体には無害な濃度まで低下します。

[メーカー：GTS]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
E34110B	1 unit	227,000 →	181,600

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

クリーンベンチに持ち込む実験器具について、『エタノールで拭いたりUVによる表面殺菌をするだけでは不安だな…』と思ったことはありませんか？CoolCLAVE Blueで殺菌しておくことで安心して実験できますよ！

REVSCI
REVOLUTIONARY SCIENCE
Making Science Simple10%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

65760

小型卓上オートクレーブ
Saniclave-Autoclave

ボタンを押すだけで運転がスタートします。運転中は残り時間と温度が確認できます。

Web に
動画あり 外寸：31.8^W×38.1^D×33.0^H cm
内寸：φ22.9×20.3^H cm
質量：5.4 kg

素材	ステンレス製
容量	8 L
収容数	メジウム瓶 (250 ml) ×7 本
オートクレーブ条件	121°C, 30分(固定), 15 psi

[メーカー：REV]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
RS-SC-50-SET	1 set	170,000 →	153,000

※本製品は、入力電圧110V ACで作動するように設計されています。装置を設置の際には、付属の昇圧トランスと一緒にご使用下さい。

analytikjena
An Endress+Hauser Company20%
OFF

Web ページ番号

68194

UV クロスリンカー (紫外線照射装置)
CL-300040.0^W×41.0^D×26.5^H cm,
6.8 kg

- クロスリンカー装置としての使用だけでなく、細菌やDNA除去にも使用できます。
- 照射する紫外線の総エネルギー量 (mJ/cm²) または、照射時間 (秒) のいずれかを設定して照射できます。
- 放電管：8W×6本 (付属)

[メーカー：UVP]

使用放電管	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
254 nm	849-95-0615-01	1 unit	340,000 →	272,000



20% OFF

Web ページ番号
3824



Web ページ番号
68182



UV を利用した再循環式空気殺菌装置

UVR-M

空気排出口

★年度末キャンペーン★ 期間：～2023年2月15日

室内の空気を UV 殺菌し、循環させるエアークレーターです。

静音設計かつ外部に紫外線が漏れない安全設計

空気吸い込み口

11^W×13^D×66^H cm, 2.74 kg

- 室内の空気を吸引し、装置内部で微生物・ウイルスを不活化するのに十分な強度の UV を照射します。
- 殺菌した空気を室内に循環します。



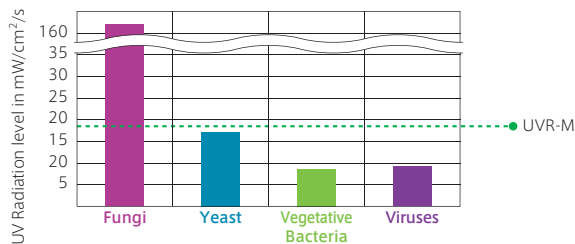
壁に取り付けた例



別売スタンドへの取り付け例

壁かけて固定できるほか、別売のスタンド UVR-S (#BS-040105-AK, 下記参照) で立てて設置することもできます。

放電管	UV (253.7 nm) : 25 W (ozone-free)
紫外線照射量	18 mW/cm ² /sec
送风量	最大 21 m ³ /時間



[メーカー：BSN]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
BS-040105-AAC	1 unit	68,000	54,400

別売品 ▶ 別売可動式スタンド UVR-S

サイズ：51^W×51^D×110^H (最大) cm

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-040105-AK	1 piece	22,000

※キャンペーン対象外です。

ポータブルタイプの UV 殺菌装置

DeGERM-inator

短波長 UV (254 nm) 照射により細菌やウイルスを殺菌するポータブル式の装置です。

- ※コロナウイルスに対する抗ウイルス効果はテストしていません。
- ※オートクレーブや乾熱滅菌の代替としては使用できません。
- ※殺菌処理は必要に応じて繰り返し行って下さい。
- ※UV による殺菌のため、対象は固形物の表面のみとなります。溶液類の殺菌には使用できません。



単 3 乾電池 4 本をセットまたは AC アダプター接続により使用します (乾電池は付属していません)。

[メーカー：SNC]

商品コード	包装	価格 (¥)
UV-5D	1 unit	28,000



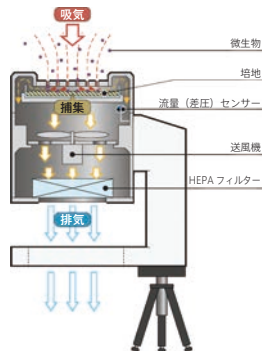
© 樹庵じゅあん

空中浮遊菌サンプラー **BIOSAMP®**

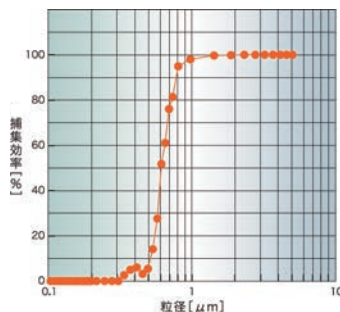
JIS K 3836『空中浮遊菌測定器の捕集性能試験方法』規格で 99% の捕集効率を実現！

BIOSAMP®

ハンディ型 空中浮遊菌サンプラー (#MBS-1000N)

11^W×18^D×23.4^H cm, 1.5 kg

✓軽量で持ち運びに便利！




非生物粒子を用いた粒径別捕集性能の実験において、1 μm 以上の粒子はほぼ 100% 捕集された。

捕集効率 = (サンプラー排出部粒子濃度) / (サンプラー吸引部粒子濃度) × 100

※ 第 17 回 空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (1999) にて発表。

[メーカー：MAK]

BIOSAMP® ハンディ型空中浮遊菌サンプラー	
使用可能培地	90 mm シャーレ (厚さ：6.5 mm) の寒天培地
サンプリング流量	100 L/min
サンプリング量	10~1,500 L
ディレイタイマー	0~9999 秒
バッテリー	リチウムイオン電池内蔵, 約 6 時間 (25°C 環境)
AC アダプター	専用アダプター, 入力 AC100~240 V
使用条件	5~35°C, 湿度 80% 以下
材質	捕集部：アルミ 本体：樹脂 (PPE, ABS, PP)
滅菌	捕集部：オートクレーブ 本体 (停止時のみ)：蒸気酸化過酸化水素
商品コード	MBS-1000N 
包装	1 unit
価格 (¥)	620,000

BIOSAMP®

アイソレーター用 空中浮遊菌サンプラー (#MBST-2000)



本体：24.7^W×29.8^D×37.2^H cm, 11 kg
捕集部：φ11.6×135^H cm

✓気流を乱しにくい低流量！


✓サンプリングチューブ (3 m, φ6.4) を接続して、アイソレーター内の特定箇所をピンポイントでサンプリング可能！

JIS K 3836 による空中浮遊菌測定器の捕集性能試験結果 (非生物粒子)

粒径区分 (μm)	測定チャンバー内非生物粒子濃度 Ci (個/283 ml)	BIOSAMP® 捕集部出口における非生物粒子濃度 Co (個/283 ml)	平均捕集効率 (%)
1.0~2.0	2196	16	99
	2108	15	
	2133	18	

※ 本試験データはあくまで参考試験の結果であり、保証するものではありません。

[メーカー：MAK]

BIOSAMP® アイソレーター用空中浮遊菌サンプラー	
使用可能培地	90 mm シャーレ (厚さ：7 mm まで) の寒天培地
サンプリング流量	28.3 L/min
サンプリング量	1,000 L 以上
タイマー	38 分±0.5%
電源	AC100 V, 50/60 Hz
使用条件	5~35°C, 湿度 80% 以下
材質	本体：ステンレス (SUS304) 捕集部：アルミニウム (アルマイト処理), テフロン
商品コード	MBST-2000 
包装	1 unit
価格 (¥)	1,200,000

定期校正を承ります！

詳細は当社テクニカルサポート (機器担当) までお問い合わせ下さい。

13%
OFFWeb ページ番号
63793

FRONTIERS IN LIFE SCIENCE
Web ページ番号
1388

実験器具洗浄液

7X Cleaning Solution

★年度末キャンペーン★ 期間：～2023年2月15日

ガラス器具、プラスチック器具などを安全かつ効果的に洗浄できる実験器具洗浄液です。



— 1 piece 包装：1 ガロン（約 3.8 L）

操作方法概略

水で1%に希釈し、2～3時間または一晩、浸け置き洗いをします。洗浄後は、水道水などで軽くすすぎ、さらに蒸留水などで仕上げのすすぎを行った後、乾燥させて下さい。

[メーカー：MPB]

タイプ	商品コード	包装	通常 価格(¥)	キャンペーン 価格(¥)
通常製品	76-670-94	4 pieces	21,000	18,100
無リン、生分解性	76-671-94	4 pieces	21,000	18,100

fisherbrand

Web ページ番号
67107

ディスポーザブルフェイスシールド

解剖実験の際に飛散する組織・体液から顔面全体を保護するフェイスシールドです。



- 透明度が高いポリプロピレン製です。
- 帯電防止加工がされており、埃や飛沫を引き寄せにくくなっています。
- ハサミで簡単にカットでき、形を自由に変えられます。
- オートクレーブ可能です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
ディスポーザブルフェイスシールド			
WEX	3500-10	10 pieces /	6,000
WEX	3500	300 pieces /	157,900

ラテックス製滅菌グローブ

パウダーフリーで、耐久性に優れた滅菌グローブです。



左右1セットごとに個包装！



特長

- ラテックスに含まれるアレルギーの原因となるゴム中タンパク質の溶出は、50 µg/g 以下です。
- 比抵抗値 18 MΩの超純水で4回洗浄しています。
- エンドトキシン上限値は 20 EU/DEVICEです。
- 袖口の折り上げにより無菌装着が可能です。
- クラス 10 レベルのクリーンルームで使用できます。
- 化学防護手袋の安全性基準 T8116 (JIS 規格) / ASTM F739 (国際規格) に準拠・適合しています。
- ISO 9002 認証工場生産と品質管理を行なっています。

※アレルギー症状が現れた場合は使用を中止して下さい。

[メーカー：INO]

サイズ	インチ	手の甲の周りの長さ(約)	商品コード	包装	価格(¥)
XS	6	15 cm	HC1360S	2×40 pieces	9,000
SM	6.5	16.5 cm	HC1365S	2×40 pieces	9,000
SM	7	18 cm	HC1370S	2×40 pieces	9,000
SM	7.5	19 cm	HC1375S	2×40 pieces	9,000
M	8	20 cm	HC1380S	2×40 pieces	9,000

日祥株式会社

Web ページ番号
712

実験用吸収シート E-Sheet II

ラジオアイソトープ実験時の汚染拡散防止や、動物実験時の血液・廃液吸収などに活躍する吸収シートです。

吸収物をシート内に保持し、外に漏らしません！



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
E Sheet II			
NSH	E-S2 (50)	S サイズ (30×45 cm)	50 sheets / 6,200
NSH	E-M2 (50)	M サイズ (40×60 cm)	50 sheets / 8,000

RRHP ライブラリー調製キット

RRHP 5-hmC Library Prep Kit

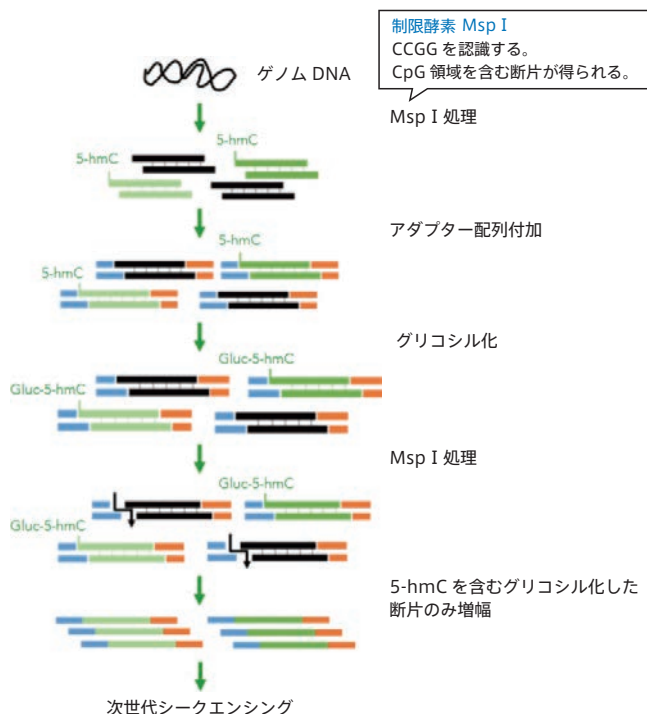
ゲノムワイドに DNA のメチル化状態 (5-hmC) を解析するためのライブラリーを調製できるキットです。

特長

- キットには、RRHP に必要な酵素やバッファー、ライブラリー構築用の試薬がすべて含まれています。
- バイサルファイト処理は不要です。
- 作製したライブラリーは、Illumina 社次世代シークエンサー (HiSeq, MiSeq) に使用できます。
- 必要 DNA 量 : ≥ 100 ng (ニューロン由来 DNA)
 ≥ 500 ng (その他の細胞, 組織由来 DNA)

操作方法概略

RRHP (Reduced Representation Hydroxymethylcytosine Profiling) は、5-hmC のグリコシル化と制限酵素 Msp I を利用し、5-hmC を含む配列のみを特異的に解析する方法です。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
RRHP 5-hmC Library Prep Kit			
	ZYR	D5450	12 preps / 1 kit / 212,000
	ZYR	D5451	25 preps / 1 kit / 361,000

※キット内容については、フナコシ Web をご覧下さい。

RRBS ライブラリー調製キット

Zymo-Seq RRBS Library Kit

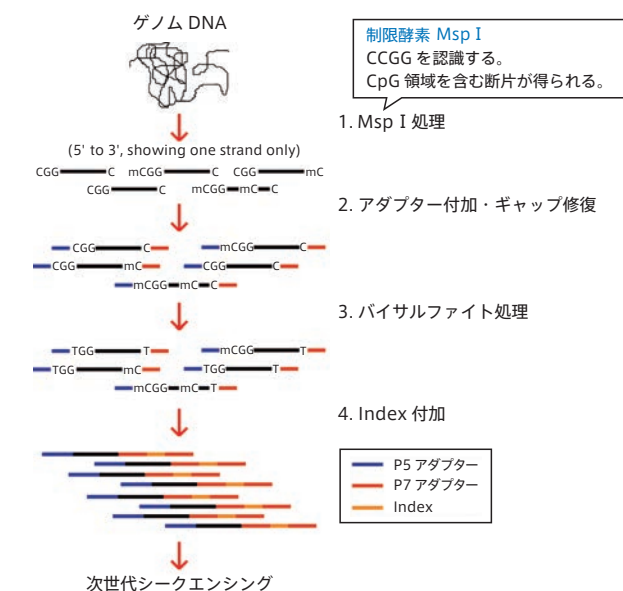
ゲノムの CpG 領域におけるメチル化率を解析するためのライブラリー調製キットです。作製したライブラリーは、1 塩基の解像度で解析することができます。

特長

- わずかな量の DNA 試料からライブラリーを調製できます。
- CpG 領域を再現性高くカバーし、メチル化率によるバイアスの無い検出が可能です。
- Msp I 消化後にサイズ選択を行わないため、短い断片も反映されたライブラリーが調製でき、CpG 領域を高い割合でカバーします。
- 作製したライブラリーは、Illumina 社次世代シークエンサー (HiSeq X を除く) に使用できます。
- 必要 DNA 量 : 10~500 ng

操作方法概略

RRBS (Reduced Representation Bisulfite Sequencing) は、重要な遺伝子発現調節因子が含まれる CpG 領域を解析する方法です。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Zymo-Seq RRBS Library Kit			
	ZYR	D5460	-80°C 24 preps / 1 kit / 257,000
	ZYR	D5461	-80°C 48 preps / 1 kit / 483,000

※キット内容については、フナコシ Web をご覧下さい。



NEW

お手持ちの DNA から簡単に sgRNA ライブラリーを調製できます！ CRISPR-Cas9 sgRNA ライブラリー合成キット

Pioneer Biolabs 社が開発した SLALOM (sgRNA Library Assembly by Ligation Onto Magnetic beads) システムは、酵素反応を用いることでどのような生物由来の DNA 試料からでも、sgRNA ライブラリーを短時間で調製することが可能です。

調製したライブラリーは、CRISPR-Cas9 システムを用いた遺伝子機能のスクリーニングなどに使用できます。

特長

- 既製品が存在しないオリジナルの sgRNA ライブラリーを低価格で調製できます。
- 1 キットで、ライブラリー調製を 10 回行えます。
- 調製したライブラリーの用途に応じて、3 種類の製品があります。

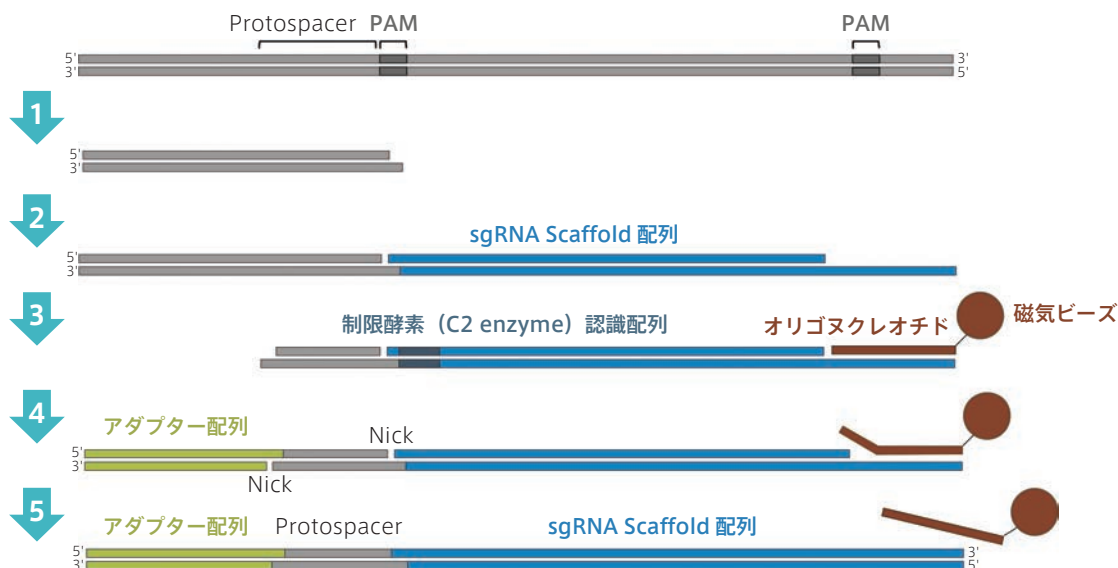
品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SLALOM 1.0 sgRNA Library Synthesis Kit NEW		
PIB	SK-KT	for T7 Transcription 1 kit / 372,000
PIB	SK-KL	for LentiCRISPRv2 1 kit / 372,000
PIB	SK-KM	for Mobile CRISPRi 1 kit / 372,000

参考文献

Yates, J.D., et al, *Nucleic Acids Res.*, **49** (22), e131 (2021).
[PMID : 34554233].

	調製したライブラリーの使用方法	調製したライブラリーのアプリケーション
T7 Transcription	T7 プロモーターによる <i>in vitro</i> 転写	クロマチンライブセルイメージングなど <i>in vitro</i> 転写した sgRNA を用いる手法
LentiCRISPRv2	lentiCRISPRv2 (addgene : 52961) へのクローニング	レンチウイルス系による遺伝子ノックアウトスクリーニング
Mobile CRISPRi	pJMP2846 (addgene : 160676) へのクローニング	Mobile CRISPRi による、バクテリア遺伝子のノックダウン (遺伝子発現抑制) スクリーニング



- DNA 試料を、PAM 配列を標的とする制限酵素 (C1 enzyme^{*1}) で処理し、スペーサー配列を含む断片を作製する。ここで生じたそれぞれの断片が、ライブラリーを構成する個々の sgRNA の元となる。
- DNA ligase によって①の断片を改変型 sgRNA Scaffold 配列を含むアダプターに連結させる。
- ②で連結した断片を磁気ビーズに吸着させ^{*2}、制限酵素 (C2 enzyme) によって PAM 配列からおよそ 20 bp 上流の部位で切断する。
- DNA ligase によって③の断片をプロモーターまたはクローニング用の制限酵素標的部位を含むアダプターに連結させる。
- 酵素 (E1 enzyme) 処理によって、sgRNA 分子中のニックを修復し磁気ビーズからの溶出を行う。
- 溶出したライブラリーを DNA 精製カラム^{*3}で精製する。
- ライブラリーの用途に応じて PCR による増幅、*in vitro* 転写、ベクターへのクローニングなどを行う。

*1 C1 enzyme は CGG 以外の PAM 配列には対応していません。

*2 磁気ビーズには改変 sgRNA Scaffold 配列の 5' 末端にあるオーバーハング配列と相補的なオリゴヌクレオチドが連結されています。

*3 DNA 精製カラムはキットに付属していません。別途ご用意下さい。

※キット付属品やプロトコルの詳細は、フナコシ Web に掲載の製品データシートよりご確認下さい。



シグナル伝達経路遺伝子の ファンクショナルスクリーニングに！ Human cDNA Clone Set

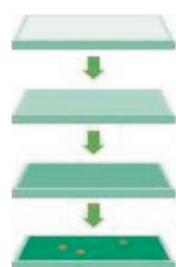
cDNA クローンコレクション (TrueClones) の製品ラインナップから、ヒトの各種遺伝子ファミリーごとに、それぞれ 90 種類の異なる完全長 cDNA クローンを 96 ウェルプレートに分注したセットです。

※プレートレイアウトについては、フナコシ Web をご覧ください。

特長

- そのままトランスフェクションに使用できるプラスミドフォーマットです。
- 発現ベクター：pCMV6
- タグ：なし

※製品にトランスフェクション試薬は含まれていません。



cDNA クローンが分注されたプレート
(100 ng DNA/well)

トランスフェクション試薬を加え、混合する。

細胞を加え、インキュベートする。

スクリーニング結果を測定する。

[メーカー：ORI]

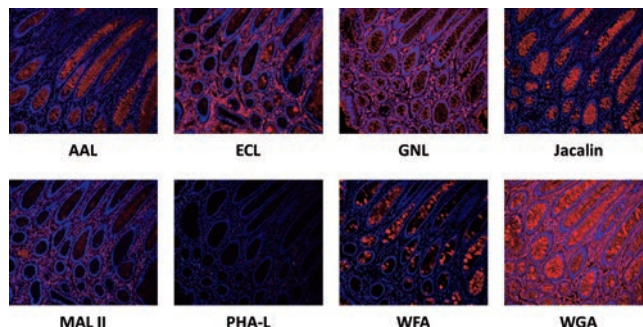
品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Human Transcription Factor	clone set I TCTF101	1 set	394,000
	clone set II TCTF102	1 set	394,000
Human Protein Kinase	clone set I TCPK101	1 set	394,000
	clone set II TCPK102	1 set	394,000
Human GPCR	clone set I TCGR101	1 set	394,000
	clone set II TCGR102	1 set	394,000
Human Secreted Gene	clone set I TCSP101	1 set	394,000
	clone set II TCSP102	1 set	394,000
Human Transmembrane	clone set I TCTM101	1 set	394,000
	clone set II TCTM102	1 set	394,000

※cDNA クローン製品の中からお客様ご自身で選択いただいた cDNA クローンを 96 ウェルプレートに分注するカスタム cDNA セットの作製も承っています。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。



組織切片上の糖鎖の状態や変化の分析に！ Glysite Scout Glycan Screening Kit

8 種類のビオチン標識レクチンを用いて、糖鎖を蛍光染色するキットです。



ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE)
ヒト大腸がん組織切片 (#GSK-2000)

8 種類のビオチン標識レクチンと DyLight 594 (赤色) 標識ストレプトアビジンを用いて、組織切片上の糖鎖を検出した。ECL, GNL, WFA, WGA についてはクエン酸溶液 (#H-3300) による抗原賦活化処理を実施した。また各組織切片の自家蛍光を抑制するため Vector TrueVIEW® Autofluorescence Quenching Kit (#SP-8400) を使用した。細胞の核を DAPI (青色) で染色した。

特長

- ヒトおよびマウスの幅広い組織切片 (FFPE 組織切片を含む) で検証されています。
- レクチンの選択や反応条件の最適化にかかる労力が軽減されます。
- キットにはブロッキング試薬、DyLight 標識ストレプトアビジンおよび退色防止封入剤が含まれています*。
- 免疫蛍光染色などと組み合わせた多重染色も可能です。
- 各レクチンの反応性は The National Center for Functional Glycomics (NCFG) でも個別に評価されています。

*キット内容の詳細は、フナコシ Web をご覧ください。

キットに含まれるレクチン

AAL (<i>Aleuria aurantia</i>)	MAL II (<i>Maackia amurensis</i> II)
ECL, ECA (<i>Erythrina cristagalli</i>)	PHA-L (<i>Phaseolus vulgaris</i> leucoagglutinin)
GNL (<i>Galanthus nivalis</i>)	WFA, WFL (<i>Wisteria floribunda</i>)
Jacalin	WGA (Wheat Germ Agglutinin)

※キットに含まれるすべてのレクチンはビオチン標識済みです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Glysite Scout Glycan Screening Kit			
VEC	GSK-3000	Streptavidin, DyLight 488 付属	1 kit / 163,000
VEC	GSK-2000	Streptavidin, DyLight 594 付属	1 kit / 163,000
VEC	GSK-1000	Streptavidin, DyLight 649 付属	1 kit / 163,000



Web に
動画あり



Web ページ番号

64511



Web に
動画あり



Web ページ番号

4409

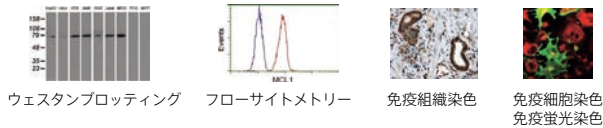


単一抗原特異性を検証済みの抗体 UltraMAB 抗体

10,000 種類以上のヒトタンパク質をスポットしたマイクロアレイ (High Density Protein Microarray) により、単一抗原特異性を検証したモノクローナル抗体です。

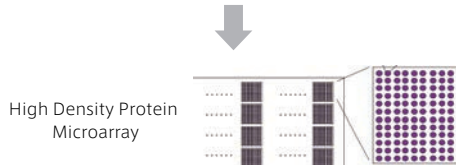
ここがすごい

- ✓ 標的タンパク質以外との交差反応性がない
- ✓ 様々な適用で検証済み

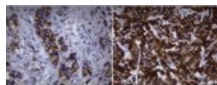


ウェスタンブロッティング フローサイトメトリー 免疫組織染色 免疫細胞染色 免疫蛍光染色

様々なアプリケーションで抗体を評価



ヒトタンパク質をそれぞれ過剰発現させたライセートをスポットしたマイクロアレイにより抗体の特性を検証



病理組織を用いた免疫組織染色で検証



780 点以上のラインナップ!

適用

- ウェスタンブロッティング
- フローサイトメトリー
- 免疫組織染色 (25 種類以上の正常・病態ヒト組織に対応)
- 免疫細胞染色 / 免疫蛍光染色 など

完全長ヒトタンパク質を抗原として作製した抗体 TrueMAB 抗体

完全長の組換え体ヒトタンパク質を抗原として作製されたマウスモノクローナル抗体です。三次元構造を持つ天然型タンパク質のエピトープを認識できます。

ここがすごい

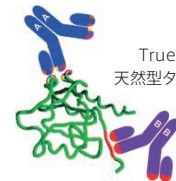
- ✓ 天然型タンパク質のエピトープに対し高い感度と特異性を有する

抗原となる組換え体タンパク質は、タンパク質立体構造を保持したままアフィニティー精製されています。

- ✓ タンパク質の構造に影響を受けるイムノアッセイに最適
免疫染色, フローサイトメトリー, ELISA, ハイコンテンツスクリーニング (HCS), 抗体アレイなど



ペプチドを抗原とする一般的な抗体は変性タンパク質を検出



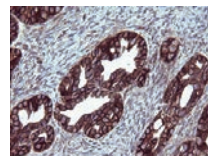
TrueMAB 抗体は天然型タンパク質を検出



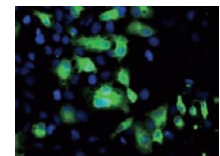
64,000 点以上のラインナップ!

特長

- 天然型タンパク質の表層に呈示される天然エピトープに対して高い特異性と結合性を有します。
- ウェスタンブロッティング, 免疫組織染色, 免疫蛍光染色, フローサイトメトリー, 免疫沈降法, ELISA による検証を行っています。
- 1 つの抗原につき複数のクローン製品があります。



TrueMAB 抗 EPCAM 抗体 (#TA506626) を用いたヒト卵巣腺がん組織の免疫染色像



TrueMAB 抗 FGFR2 抗体 (#TA502799) を用いた FGFR2 発現 COS7 細胞の免疫蛍光染色像

製品ラインナップは、
フナコシ Web をご覧下さい!



Web ページ番号

64511



Web ページ番号

4409



使いきり抗体 (30 µl)
のご用意がある製品もあります



[メーカー: ORI]

ちょっとした実験に
ちょうどいいサイズの抗体です!

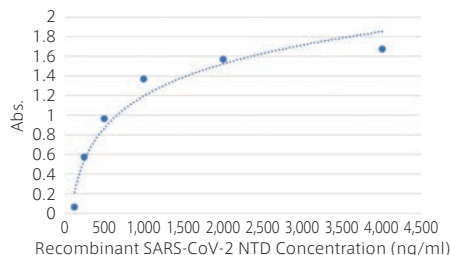


NEW

抗 SARS-CoV-2 Protein 抗体

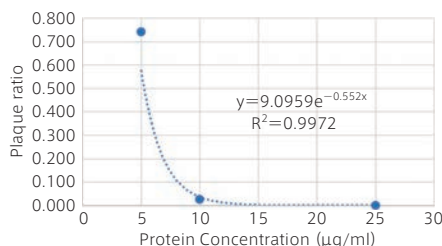
新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) のスパイクタンパク質 (NTD/RBD) またはヌクレオカプシドタンパク質 (NCP) に対する抗体です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



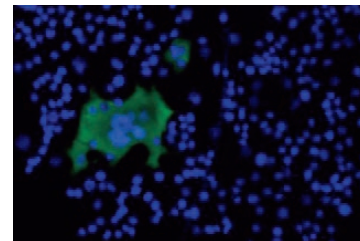
Indirect ELISA による組換え体 SARS-CoV-2 NTD タンパク質の検出

抗 SARS-CoV-2 NTD 抗体 (Clone#1, #SNTD2A) を用いて Indirect ELISA を構築し、125~4,000 ng/ml の濃度の組換え体 SARS-CoV-2 NTD を検出した。



SARS-CoV-2 デルタ (δ) 株に対する中和活性の確認

抗 SARS-CoV-2 RBD 抗体 (Clone#3, #SRBD2C) と SARS-CoV-2δ 株の混合液を VeroE6/TMPRSS2 細胞に接種し、2 日後にプラーク数を測定した。



SARS-CoV-2 δ 株の免疫細胞染色像

SARS-CoV-2 を感染させた VeroE6/TMPRSS2 細胞をホルマリンで固定後、抗 SARS-CoV-2 NCP 抗体 (Clone#1, #SNCP2A) と Alexa Fluor® 488 標識二次抗体を用いて染色した。感染細胞内において NCP (緑色) を検出した。

[メーカー：WKU]

品名	クローン名	適用	商品コード	包装	価格 (¥)
Anti-SARS-CoV-2 Spike Protein (NTD), Mouse-Mono	Clone#1	ELISA, WB	SNTD2A	100 µg	60,000
Anti-SARS-CoV-2 Spike Protein (RBD), Mouse-Mono	Clone#1	ELISA, Neut	SRBD2A	100 µg	60,000
	Clone#2	ELISA, Neut, WB	SRBD2B	100 µg	60,000
	Clone#3*	ELISA, Neut, WB	SRBD2C	100 µg	60,000
Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein (NCP), Mouse-Mono	Clone#1	ELISA, IC, IF, WB	SNCP2A	100 µg	60,000
	Clone#2	ELISA, WB	SNCP2B	100 µg	60,000
	Clone#3	ELISA, IC, IF	SNCP2C	100 µg	60,000
	Clone#4	ELISA	SNCP2D	100 µg	60,000
	Clone#5	ELISA, IC, IF, WB	SNCP2E	100 µg	60,000
	Clone#6	ELISA, WB	SNCP2F	100 µg	60,000
	Clone#7	ELISA, IC, IF	SNCP2G	100 µg	60,000
	Clone#8	ELISA, WB	SNCP2H	100 µg	60,000
	Clone#9	ELISA, IC, IF	SNCP2I	100 µg	60,000
	Clone#10	ELISA, WB	SNCP2J	100 µg	60,000

<略号> IC：免疫細胞染色，IF：免疫蛍光染色，Neut：中和活性測定，WB：ウェスタンブロットング

*SARS-CoV-1 に対する交差性もあります。

※25 µg/¥25,000, 1,000 µg/¥220,000 の製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

湧永製薬株式会社では、各クローンのハイブリドーマの提供も行っています

詳細はフナコシ Web または当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：WKU]

WAKUNAGA

こちらもおススメ

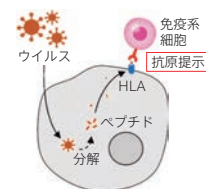
世界最大級のヒト白血球抗原のラインナップ！ Human Leukocyte Antigen (HLA)

日本人に高頻度に発現するアレルを網羅する、クラス II の HLA84 種を取りそろえています。特定の HLA とペプチドの結合アッセイ、結合ペプチドの単離、特定の HLA-ペプチドを認識する T 細胞集団の単離や解析に使用できます。

WAKUNAGA

Web ページ番号

70952



★年度末キャンペーン★

期間：～2023 年 2 月 28 日



30% OFF

Web ページ番号

68230



BDL 年度末キャンペーン

IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe

ゲノム中の DNA 型転移因子 (IS : Insertion Sequence Element) の活性を低下させた*1 大腸菌コンピテントセルです。

※本製品は(株)バイオバレットの特許技術である「切らないゲノム編集®」Target-AID® に基づいて開発されました。

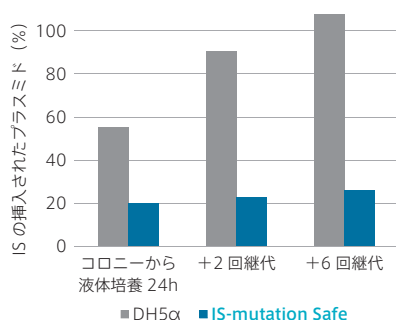


DH5α を元株として、大腸菌ゲノム中の IS のうち、IS2, IS5, IS10, ISEc63 (類似配列) のトランスポザゼ翻訳領域中に Target-AID® を用いて終止コドンを導入し、IS の活性を低下させた*1 大腸菌コンピテントセルです。



Web に動画あり

*1 IS の活性は低下しているものの、IS が転移しないことを保証するものではありません。



プラスミドに対する IS 挿入頻度の低下の確認

本製品および大腸菌 DH5α 株をアンピシリン耐性プラスミド (30 kb, pUC Ori) で形質転換後、得られたコロニーを用いて 24 時間の液体培養を行い、さらに 6 回まで継代培養を行った。それぞれの継代培養時にプラスミドを精製し、HiSeq でシーケンシングを行い、プラスミドのうち IS*2 が挿入されたものの概算比率を推定した。DH5α 株に対して本製品ではプラスミドへの IS の挿入が抑制された。

*2 IS : IS1, IS2, IS3, IS4, IS5, IS10, IS30, ISEc5, IS609, ISEc63 の合計数。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe		
BDL DS410	-80°C 10×100 μl / 39,000	→ 27,300
形質転換効率: >1×10 ⁸ CFU/μg (pUC19), 10×1 ml SOC medium 添付		



抽選で 50 名様に
オリジナル T シャツが当たる!

BDL 社 W キャンペーン

応募締切：～2023 年 3 月 31 日 (金)

応募の詳細はこちら

81676



20% OFF

Web ページ番号

65131

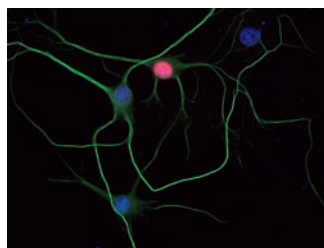
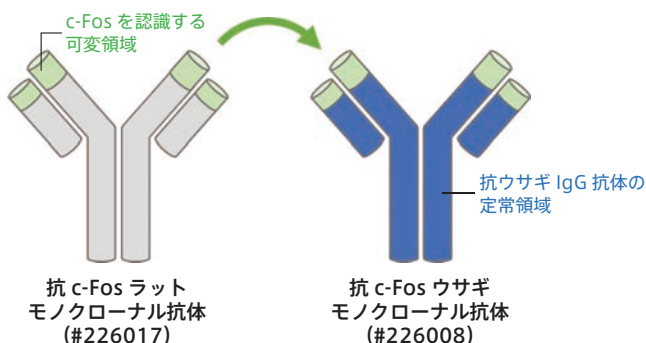


抗体製品 20% OFF キャンペーン

抗 c-Fos モノクローナル抗体

おすすめ 抗 c-Fos ウサギモノクローナル抗体 (#226008)

抗 c-Fos ウサギモノクローナル抗体 (#226008) は、高品質な抗 c-Fos ラットモノクローナル抗体 (#226017) の可変領域と抗ウサギ IgG 抗体の定常領域を融合した組換え抗体です。ロット間の差が少なく、免疫染色実験において再現性の高い染色像を得られます。



PFA 固定ラット海馬ニューロンの免疫細胞染色像

抗体：抗 c-Fos ウサギモノクローナル抗体 (#226008)

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
Anti-c-Fos, Rabbit-Mono, Recombinant (clone : Rb108B5)		
SS2 226008	50 μg / 98,000	→ 78,400
交差性 : Human, Mouse, Rat 適用 : IC, iDISCO, IHC, WB		
Anti-c-Fos, Rat-Mono (clone : 108B5H5)		
SS2 226017	100 μg / 98,000	→ 78,400
交差性 : Human, Mouse, Rat 適用 : FCM, IC, IHC, WB		
Anti-c-Fos, Guinea pig-Mono (clone : Gp108B5)		
SS2 226308	50 μg / 98,000	→ 78,400
交差性 : Human, Mouse, Rat 適用 : IC, IHC, IP, WB		

〈略号〉 FCM : フローサイトメトリー, IC : 免疫細胞染色, iDISCO : iDISCO 法による組織透明化処理, IHC : 免疫組織染色, IP : 免疫沈降, WB : ウェスタンブロッティング

抗 c-Fos 抗体以外のキャンペーン対象品については

Web ページ番号

81679



をご覧ください!

★年度末キャンペーン★ 期間：～2023年2月28日



20% OFF

Web ページ番号

81682



GenScript 社 設立 20 周年記念

リコンビナントタンパク質 1,563 点

20% OFF キャンペーン

■タンパク質カテゴリー

SARS-CoV-2	ケモカイン	酵素
サイトカイン	神経栄養因子	成長因子
創薬ターゲット	ホルモン	免疫チェックポイント



オススメ Pick up!

など

SARS-CoV-2

[メーカー：GSC]

タンパク質名	N Protein	S-ECD	Spike Protein (S1)	Spike Protein (RBD)
タグ	N-terminal His	C-terminal His&Flag	—	C-terminal His&Avi
産生細胞	<i>E. coli</i>	<i>Sf9</i>	HEK293	HEK293
純度	>90% (SDS-PAGE)			>95% (SDS-PAGE)
商品コード	Z03480-100	Z03481-100 <small>カルタヘナ</small>	Z03501-100	Z03483-100
包装	100 µg	100 µg	100 µg	100 µg
通常価格(¥)	88,000	88,000	107,000	88,000
キャンペーン価格(¥)	70,400	70,400	85,600	70,400

神経栄養因子

保存温度：-80℃ [メーカー：GSC]

タンパク質名	BDNF	GDNF	NT-4	CNTF
動物種	Human	Human	Mouse	Human
産生細胞	CHO	<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i>	HEK 293
純度	>95% (SDS-PAGE)			
商品コード	Z03208-5	Z03387-10	Z03180-10	Z03071-10
包装	5 µg	10 µg	10 µg	10 µg
通常価格(¥)	16,000	22,000	22,000	13,000
キャンペーン価格(¥)	12,800	17,600	17,600	10,400

成長因子

保存温度：-80℃ [メーカー：GSC]

タンパク質名	FGF-10	VEGF-D	CNTF	M-CSF
動物種	Mouse	Human	Human	Human
産生細胞	<i>E. coli</i>	CHO	<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i>
純度	>95% (SDS-PAGE, HPLC)			>95% (SDS-PAGE)
商品コード	Z03155-10	Z03125-10	Z03139-10	Z02914-10
包装	10 µg	10 µg	10 µg	10 µg
通常価格(¥)	17,000	24,000	16,000	22,000
キャンペーン価格(¥)	13,600	19,200	12,800	17,600

2022年～2023年 年度末キャンペーン



つないで、進む
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

100周年 ありがとう
キャンペーン

Web ページ番号

7777



Web ページ
番号

↓↓ 期間：～2023/2/15 まで ↓↓

特別価格 または クーポン	機器・消耗品 [各社]	2222
---------------------	-------------	------

↓↓ 期間：～2023/2/28 まで ↓↓

20～30% OFF	BDL 社 年度末キャンペーン [BDL 社]	81676
40% OFF	イメージング試薬/タンパク質トランスフェクション試薬 [フナコシ(株)]	81675
30% OFF	一次抗体 [GeneTex 社]	81677
25% OFF	一次抗体 [Bioss 社]	81678
20% OFF	抗体 [Synaptic Systems 社]	81679
30% OFF	パイオシミラー抗体 [ichorbio 社]	81680
20% OFF	抗体・リコンビナントタンパク質 [Arigo Biolaboratories 社]	81681
20% OFF	リコンビナントタンパク質 [GenScript 社]	81682
25% OFF	低分子化合物・リコンビナントタンパク質・ELISA キット [Adipogen Life Sciences 社]	81683
20% OFF	DNA/RNA メチル化研究関連キット [Epigentek Group 社]	81684
30% OFF	マイコプラズマ・核酸汚染対策製品など全製品 [Minerva Biolabs 社]	81686
25% OFF	細胞中の核酸・タンパク質保存試薬 CellCover [Anacyte Laboratories 社]	81691
20% OFF	細胞培養関連製品 [CELLnTEC 社]	81685
特別価格	ヨーロッパ産 ウシ胎児血清 (FBS) [BioWest 社]	81687
特別価格	HyClone カナダ産および USDA 認定ウシ胎児血清 (FBS) [Cytiva 社]	81688

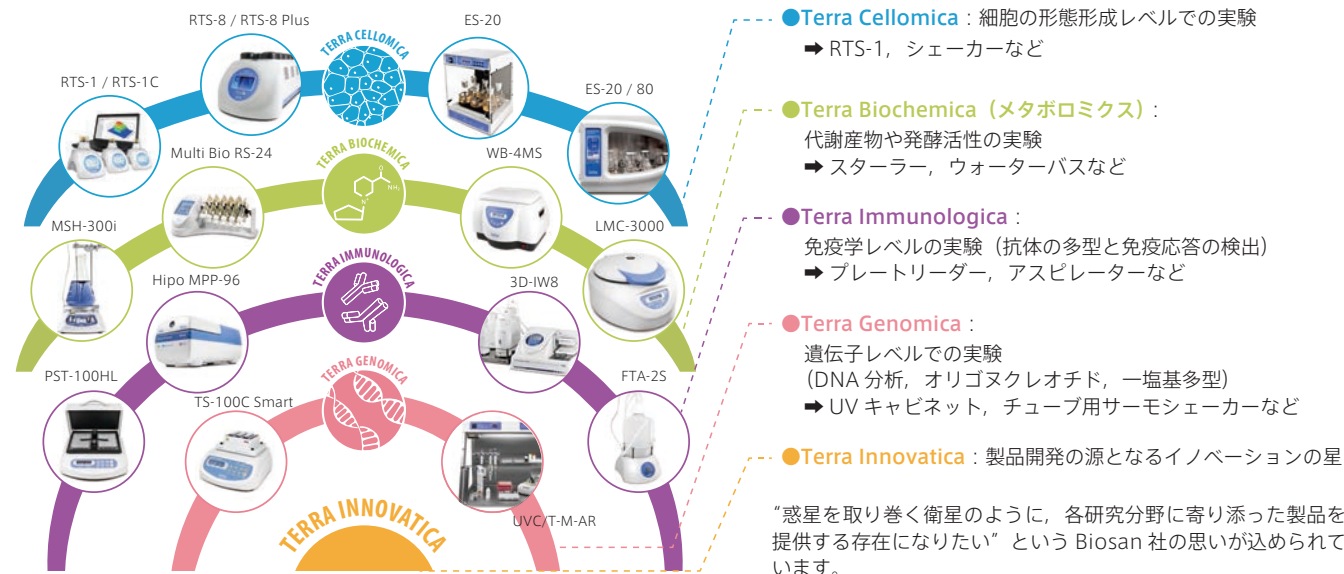
左記以外のキャンペーン対象製品については、フナコシ Web をご覧下さい。



biosan
Medical-Biological
Research & Technologies
biosan.lv

メーカーの「いま」をお伝えする企画「メーカーだより」。第12回目は、ライフサイエンス研究におけるパーソナルユースの実験機器を開発・販売している Biosan 社です。製品開発コンセプトや、現在実施中の年度末キャンペーン対象製品についてご紹介します。

Biosan 社では、製品開発コンセプトを“The World of Biotech-Innovatica”と呼んでいます。Terra Innovatica（製品開発の源となるイノベーションの星）を中心とした惑星系をイメージし、“遺伝子”、“免疫学”、“生物化学”、“細胞”の4つの研究分野を惑星に見立て、それらに関連する製品の開発を行っています。



★ ★ ★ 年度末キャンペーン実施中 (～2023年2月15日まで) ★ ★ ★

Biosan 社キャンペーン対象製品が 20～30% OFF !

さらに!!

下記のキャンペーン対象製品をご購入いただいた方全員に **Biosan 社オリジナルTシャツをプレゼント!**

- コンパクトなマイクロプレートリーダー **HiPo MPP-96** → 次ページ
- 自動マイクロプレートウォッシャー **Intelispeed Washer IW-8** → 次ページ
- オービタルマルチモーションシェーカー **PSU-20i**
- CO₂ インキュベーター内で使用できるシェーカー **CPS-20** → 次ページ
- ベンチトップシェーカーインキュベーター **ES-20** → 次ページ
- マイクロチューブ用サーモシェーカー **TS-100 シリーズ**
- インキュベーター機能付きプレートシェーカー **Plate Shaker-Thermostat**
- PCR プレート用ボルテックス遠心分離機 **CVP-2**
- ベンチトップサイズの低速遠心分離機 **LMC-3000**
- 多数のチューブを収容できるドライブロックヒーター **TDB-120 / Bio TDB-100**
- 加熱と冷却ができるドライブロックバス **CH-100**
- PCR 溶液調製用 UV キャビネット **DNA / RNA UV-Cleaner Box** → p.18

※対象製品を購入すると、Tシャツ応募用紙がついてきます。



年度末キャンペーン対象製品のラインナップは

Web ページ番号

2222



を ご覧下さい!



Tシャツ
プレゼント
対象製品

20%
OFF

Web ページ番号
63133



コンパクトなマイクロプレートリーダー HiPo MPP-96

デモ機
あり



Webに
動画あり

14.0^W×30.0^D×13.0^H cm, 4.6 kg

プレートタイプ*1	ANSI / SLAS 互換 96 ウェルマイクロプレート (ストリップウェルプレートも可能)
測定モード	エンドポイント、カインティック、マルチラベル
測定チャンネル数	8
測定スピード	5~8 秒/波長
測定範囲, 測定波長	0~4.3 OD, 400~700 nm
標準フィルター*2	405, 450, 492, 620 nm
精度	≤0.5% ±0.010 OD (0.000~2.000 OD) ≤1.0% ±0.010 OD (2.000~3.000 OD)

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-050108-A05 △	1 unit	1,003,000 →	802,400

*1 使用可能なプレートサイズ・規格の詳細については当社テクニカルサポート (機器担当) までお問い合わせ下さい。

*2 最大 8 個までフィルターをセットできます (オプション)。

※別途、PC (OS : Windows Vista 以上) が必要です。



Tシャツ
プレゼント
対象製品

20%
OFF

Web ページ番号
7222



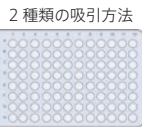
自動マイクロプレートウォッシャー Intelispeed Washer IW-8

デモ機
あり

Webに
動画あり



プログラム設定数: 101



2種類
の吸引方法
2点で
吸引
1点で
吸引

4CHW ロガー
(別売)
37.5^W×34.5^D×18.0^H cm, 9.6 kg

モード	洗浄/リンス/攪拌
分注量	25~1,600 µl (25 µl 刻み)
洗浄ボトル数	最大 3 本
ソーク時間	0~300 秒 (10 秒刻み)
攪拌時間	0~150 秒 (5 秒刻み)
洗浄サイクル数	1~15

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-060106-AAJ △	1 unit	667,000 →	533,600



Tシャツ
プレゼント
対象製品

20%
OFF

Web ページ番号
70008



CO₂ インキュベーター内で使用できるシェーカー CPS-20



低温室
OK

20 mm
回転振幅

3.0 kg
最大負荷重量

25.5^W×25.5^D×10.0^H cm, 3.4 kg

振とう速度範囲	50~250 rpm (10 rpm 刻み)
タイマー	1分~96時間/連続
最大連続使用時間	7日間

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010172-A02 △	1 unit	322,000 →	257,600



Tシャツ
プレゼント
対象製品

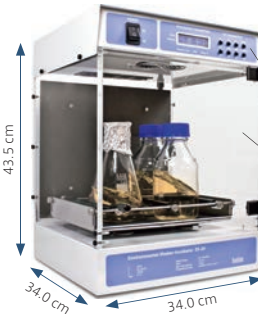
20%
OFF

Web ページ番号
69313



ベンチトップシェーカーインキュベーター ES-20

Webに
動画あり



10 mm
回転振幅
2.5 kg
最大負荷重量

温度, 速度, 時間を
簡単に設定できます。
透明なアクリル樹脂で
内部が見やすい!

質量: 13.2 kg

●内蔵マイクロプロセッサと温風循環システムにより、チャンバー内の温度を均一に保ちます。

温度設定範囲	25°C (室温+5°C) ~42°C (0.1°C 刻みで設定可能)
振とう速度範囲	50~250 rpm (10 rpm 刻み)
タイマー	1分~96時間/連続
最大連続使用時間	30日間

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010111-AAC △	1 unit	398,000 →	318,400

※CPS-20 および ES-20 のプラットホームは別売です (キャンペーン対象)。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

ウシ胎児血清 (FBS) 特別価格キャンペーン

キャンペーン期間：～2023年2月28日(火)



[メーカー：BWT]



Web ページ番号

81687



ヨーロッパ産 FBS
(#S1400-500)

¥33,000
/ 500 ml

特別価格

国内在庫
あり!!



[メーカー：HYC]



Web ページ番号

81688



HyClone

カナダ産 FBS
(#SH30396.03)

対象ロット：Lot. AG29775785 または
AG29759488

USDA 認定 FBS
(#SH30910.03)*

対象ロット：Lot. AG29485626 または
AH29836628

¥46,000
/ 500 ml

*USDA 輸入基準適合国産ウシ胎児血清



FBS 製品を 5 本以上購入予定の場合、ロットチェック用のサンプル品 (30 ml) をご提供します。

フナコシ Web “FBS・血清について” のお問い合わせフォームからお申し込みいただくか、ご利用の販売店にお申し込み下さい。

フナコシ血清担当

✉ kessei@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1645

販売店

funakoshi



フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
www.funakoshi.co.jp ✉ info@funakoshi.co.jp

試薬：✉ reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

機器：✉ kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619

受託：✉ jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

*本紙に記載されている価格は、2023年1月15日現在です。

FUN-7526 (2023.1, No.762)