

funakoshi

フナコシニュース

News

2024 4/15号 No.789

特集

春 新年度スタートダッシュ! の機器・消耗品キャンペーン

▶ p.3~16



知りたい!

温室効果ガス N_2O を微生物で減らす

南澤 究 特任教授(東北大学大学院 生命科学研究科 土壤微生物分野)

▶ p.17~19

新製品・オススメ製品

肺アブセッサス症研究用 遺伝子型同定キット

▶ p.22

残留DNA測定分析用ゲノムDNA標準品

▶ p.23

最大50%OFF!!

キャンペーン期間
2024 4/15 → 6/14

RNase 不活化スプレー 25%OFF

小型サーマルサイクラー 20%OFF

ローテーター 30%OFF

Ovation ビベットシリーズ 50%OFF

ボルテックスミキサー 20%OFF

卓上遠心分離機 20%OFF

ニトリル製グローブ 30%OFF

SALE funakoshi

SALE funakoshi

© 樹庵じゅあん

特集：春の機器・消耗品キャンペーン

▶ p.3~16

新年度のスタートダッシュはこのキャンペーンから！

数量
限定

40%
OFF

ライフサイエンスのアプリケーションに特化！
紫外／可視分光光度計 Biowave 3 ▶ p.3

30%
OFF

簡単操作で高解像度な解析
キャピラリーゲル電気泳動装置 Qsep 1-Lite ▶ p.3

50%
OFF

記録が必要な分注作業はお任せ！
pipetty-Smart 20 μl ▶ p.4

50%
OFF

手が疲れにくい形のピペット
Ovation-BioNatural Pipette ▶ p.4

他にもお得な製品が盛りだくさん！
この機会をお見逃しなく！

キャンペーン期間：

2024年4月15日～6月14日

新製品・オススメ製品

p.17~32



知りたい！

温室効果ガス N₂O を微生物で減らす
～市民科学プロジェクト「地球冷却微生物を探せ」～

東北大学大学院 生命科学研究科 土壌微生物分野
南澤 究 特任教授

p.17~19

遺伝子工学

siGENOME siRNA
ノックダウン効果と特異性に優れた siRNA 20

土壌からの DNA 抽出にお困りではありませんか？
日本の土壌に適した DNA 抽出キット 21

操作時間わずか 10 分！
微生物試料からの DNA 抽出キット **NEW** 22

肺アブセッサス症研究用 遺伝子型同定キット **NEW** 22

創薬研究

バイオ医薬品の製造工程における残留 DNA 分析に
ゲノム DNA 標準品 **NEW** 23

RdRp 阻害物質のスクリーニングに！
SARS-CoV-2 RdRp 活性測定キット 23

タンパク質解析

TrueBlot シリーズ
変性した重鎖・軽鎖には結合しない二次抗体 24

HTDialysis シリーズ
ハイスループットな平衡透析器具 25

各種トリプシン **NEW** 25

チロシンリン酸化タンパク質を検出する抗体アレイ **NEW** 26

Phoenixin 測定キット／関連ペプチド／抗体 26

測定原理が異なる 2 種類のキットがあります
クリアチニン測定キット 27

トランスフェリン／オボトランスフェリン定量 ELISA キット 27

細菌外膜小胞

大腸菌 OMV 定量 ELISA キット **NEW** 28

免疫研究

各種動物のアルブミンやイムノグロブリンなどの測定に
各種動物由来タンパク質測定用 ELISA キット **NEW** 28

免疫原性のないヒト IgE 29

食品研究

油脂の精製過程で生じる副産物であるクロロプロパノール類などの
標準品
MCPD / Glycidyl Ester **NEW** 30

実習用製品

学生実習や初めて ELISA を行う際の練習用に！
ELISA 測定の実習用キット 31

研究室のフナコさん 15

キャンペーン一覧 31

編集後記

「表紙イラストの構図、どこかで見たような…」と思った方！
#フナコシニュースを付けてぜひ X でポストして下さい！
ヒントは今の季節にちなんだ絵画です♪



NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024年4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、あらかじめご了承ください。

※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。

※**カラス**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：カルタヘナ法）」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、適切にお取り扱いください。

※**罌**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。

※**罌**印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒物です。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。

※**罌**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。

※©2024 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。

数量
限定

ライフサイエンスのアプリケーションに特化！

紫外／可視分光光度計 Biowave 3

40% OFF

デモ OK

核酸濃度測定、タンパク質濃度測定、培養液濁度測定用のプログラムが組み込まれており、すぐに使用できます。

[メーカー：WPA]

26.0^W×39.0^D×10.0^H cm, 3.0 kg

- 光源には、長寿命のキセノンランプを使用しています。
- 電源を入れた際に自動的にキャリブレーションが行われます。
- セミマイクロ UV キュベットが使用できます。
- 取り外し可能なプリンターが付属しています。

操作モード	吸光度測定, 核酸濃度測定 (A _{260/280} , A _{260/230}), スキャンング, タンパク質濃度測定, カイネティック, 培養液濁度測定 ほか
光軸 (高さ)	15 mm
波長領域	190~1,100 nm
測定範囲	-0.300~2.500 A
メソッド保存数	90
外部接続	USB
付属品	プリンター
商品コード	80-3007-33 △
包装	1 unit
通常価格 (¥)	1,637,000
キャンペーン価格 (¥)	982,200

数量
限定

簡単操作で高解像度な解析！

キャピラリーゲル電気泳動装置 Qsep 1-Lite

30% OFF

デモ OK

DNA や RNA の測定を全自動で行うキャピラリーゲル電気泳動装置です。煩雑で時間のかかるゲルの調製、サンプルローディング、電気泳動およびデータ出力を簡単かつスピーディに行うことができます。

わずか3ステップの簡単操作！分析時間はわずか数分



1 試料と Alignment marker を混ぜて本体にセット

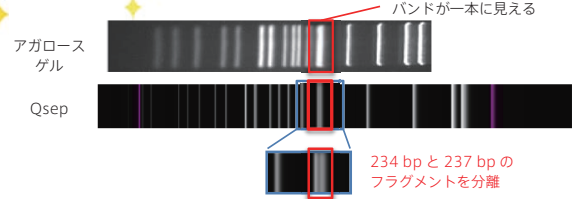


2 ゲルカートリッジを本体にセット



3 1 試料あたり数分で泳動が完了

高い分離能



[メーカー：BOP]

24^W×21^D×30^H cm, 5.5 kg

測定試料数	1~8 (DNA), 1~4 (RNA)
解像度	2~4 bp (< 500 bp の場合)
商品コード	C100001-L △
包装	1 set
通常価格 (¥)	1,950,000
キャンペーン価格 (¥)	1,365,000

※別途 PC (OS : Windows 10 以上) が必要です。

※別途ゲルカートリッジが必要です (キャンペーン対象外)。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

トーフラボ株式会社

Web ページ番号

67240



記録が必要な分注作業はお任せ！

pipetty-Smart 20 μ l

50% OFF

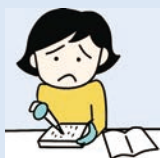
デモ OK

数量
限定

通常のプランジャー式プッシュ操作と筆記スタイルのペン式プッシュ操作が選べる電動ピペットです。スマートフォンで分注量の設定や分注操作の実行結果を記録できます。

製造元：(株)アイカマス・ラボ

ノートを確認しながら作業するのが面倒…



ピペッティング操作とノートへの記録を同時にできないかな…

専用アプリで分注量・回数設定・記録、プロトコルの登録ができる！



Bluetooth® でスマホと接続！



- 分注量・回数をスマートフォンから設定できます。
- プロトコルをあらかじめ登録しておくことで工程に従って容量が自動で変更され、作業中に設定を変更する手間が省けます。
- 実験日、作業者名、分注量、分注回数、作業ログが自動でPDFに出力されます。
- 容量や分注回数は音声入力でも設定できます。

[メーカー：ASY]

精度保障範囲	2~20 μ l
再現性 (CV) *	2 μ l \leq 2.0% (2 μ l \leq 3.5%), 20 μ l \leq 0.4%
正確度 *	2 μ l \pm 3.5% (2 μ l \pm 5.0%), 20 μ l \pm 1.0%
商品コード	MSIC12-01-20
包装	1 piece
通常価格 (¥)	79,800
キャンペーン価格 (¥)	39,900

* () 内は連続分注時

※充電式電池 1本+充電器が付属しています。

※スマートフォンまたはタブレット (Android 8.1以降) が別途必要です。

CELLTREAT
VistaLab
TECHNOLOGIES

Web ページ番号

61820



手が疲れにくい形のピペット

Ovation-BioNatural Pipette

50% OFF

デモ OK

数量
限定

利き手を選ばず、ユニークな形状で握りやすいピペットです。自立するため、ピペットチップを装着したままベンチトップに置くことができます。

電動タイプ

充電式で、自動吸引・吐出、連続分注、段階希釈、混合、リバースピペッティングの5つのモードを搭載しています。



[メーカー：VST]

チャンネル	容量	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
シングルチャンネル	0.1~5 ml	1065-05mLK Δ	1 set	151,000	75,500
8チャンネル	0.5~20 μ l	1160-0020K Δ	1 set	274,000	137,000

ハイブリッドタイプ

容量設定や変更をモーターで行い、溶液の吸引と吐出を手動で行うハイブリッドタイプのピペットです。

よく使用する容量を5つまでセットできます。



[メーカー：VST]

容量	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
0.2~2 μ l	1057-0002	1 unit	100,000	50,000

↓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！

期間

2024年

4/15

▼

6/14

4



Web ページ番号

4644



滴下ボトル入りで使いやすい!

EtBr 溶液

25% OFF

50 ml のバッファーまたはゲルに 1 滴 (約 40 μ l) 加えることで、最終濃度 0.5 μ g/ml のエチジウムブロマイド (EtBr) 溶液を調製できます。



[メーカー：GLP]

品名	Ethidium Bromide Dropper Bottle
商品コード	20-276
包装	10 ml
通常価格(¥)	12,000
キャンペーン価格(¥)	9,000



Web ページ番号

1254



EtBr の廃棄がラクラク!

染色試薬の吸着除去バッグ

25% OFF

EtBr や Coomassie Blue を一晩で除去できる、ディスクポータブルタイプの吸着除去バッグです。



Destaining Bag を Activation solution で湿らせてから、EtBr などの染色試薬が含まれている溶液に投入し、一晩放置することで染色試薬が吸着されます。

※使用後は、施設・地域で定められた方法に従い、不燃物として処分して下さい。

[メーカー：GLP]

品名	Destaining Bag, with Activation Solution (25 bags)
商品コード	20-277
包装	1 set
通常価格(¥)	33,500
キャンペーン価格(¥)	25,100

フナコシニュース
2024年4月1日号

機器予算申請号

好評配布中

研究者必携
ピペット・エイド[®] から分注ロボットまで
フナコシ機器製品を網羅

ご請求はフナコシ Web
「カタログ請求」から!



無料

期間

2024年

4/15

▼

6/14

5

雑誌



kiki@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1619

FAX 03-5684-5643

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ここぞというデータを取りたい時、ゲル作製の時間が惜しい時の強い味方！

プレキャストゲル フナ・楽・ゲル

20% OFF



国内受注生産
安定品質



安心の
パッケージ



ここぞ！という
勝負データに



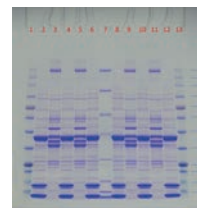
輸送や保存においてゲルが破損しない専用容器を採用しています



ゲルの出し入れがしやすい専用箱に入れてお届けします



TBE バッファ用 1.5% アガロースゲル
50 V、60 分泳動
EtBr 染色 30 分



7.5~15% グラジエント
PAGE-中性ゲル
300 V、33 分泳動

アガロースゲル

核酸電気泳動用のゲルです。フナサブマリン（次ページ参照）など各種サブマリンタイプの電気泳動装置でご使用下さい。

※表中の英数字（AG29TA など）は、商品コードを示します。

■TAE バッファ

[メーカー：FA]

ゲル濃度	1%	1.5%	2%	2.5%	3%	3.5%	4%
5 well	AG29TA	AG39TA	AG49TA	AG59TA	AG69TA	AG79TA	AG89TA
9 well	AG23TA	AG33TA	AG43TA	AG53TA	AG63TA	AG73TA	AG83TA
12 well	AG21TA	AG31TA	AG41TA	AG51TA	AG61TA	AG71TA	AG81TA
22 well	AG22TA	AG32TA	AG42TA	AG52TA	AG62TA	AG72TA	AG82TA
包装	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces
通常価格 (¥)	13,000	13,500	14,000	14,500	15,000	15,500	16,000
キャンペーン価格 (¥)	10,400	10,800	11,200	11,600	12,000	12,400	12,800

■TBE バッファ

[メーカー：FA]

ゲル濃度	1%	1.5%	2%	2.5%	3%	3.5%	4%
5 well	AG29TB	AG39TB	AG49TB	AG59TB	AG69TB	AG79TB	AG89TB
9 well	AG23TB	AG33TB	AG43TB	AG53TB	AG63TB	AG73TB	AG83TB
12 well	AG21TB	AG31TB	AG41TB	AG51TB	AG61TB	AG71TB	AG81TB
22 well	AG22TB	AG32TB	AG42TB	AG52TB	AG62TB	AG72TB	AG82TB
包装	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces	10 pieces
通常価格 (¥)	13,000	13,500	14,000	14,500	15,000	15,500	16,000
キャンペーン価格 (¥)	10,400	10,800	11,200	11,600	12,000	12,400	12,800

PAGE-中性ゲル

SDS-PAGE 用のゲルです。ガラスカセットサイズ 100^W×100^L×3.2^H mm がセット可能な垂直式電気泳動装置をご使用下さい。

※スタッキングゾーンを設けています。 ※表中の英数字（200M など）は、商品コードを示します。

■濃度均一ゲル

[メーカー：FA]

ゲル濃度	5%	7.5%	10%	12.5%	15%
7 well	200M	210M	220M	230M	240M
10 well	204M	214M	224M	234M	244M
12 well	201M	211M	221M	231M	241M
13 well	20GM	21GM	22GM	23GM	24GM
16 well	205M	215M	225M	235M	245M
17 well	20HM	21HM	22HM	23HM	24HM
20 well	206M	216M	226M	236M	246M
2-D	202M	212M	222M	232M	242M
包装	10 pieces				
通常価格 (¥)	15,000				
キャンペーン価格 (¥)	12,000				

■グラジエントゲル

[メーカー：FA]

ゲル濃度	5~10%	5~15%	5~20%	7.5~15%	10~20%
7 well	250M	260M	270M	280M	290M
10 well	254M	264M	274M	284M	294M
12 well	251M	261M	271M	281M	291M
13 well	25GM	26GM	27GM	28GM	29GM
16 well	255M	265M	275M	285M	295M
17 well	25HM	26HM	27HM	28HM	29HM
20 well	256M	266M	276M	286M	296M
2-D	252M	262M	272M	282M	292M
包装	10 pieces				
通常価格 (¥)	15,000				
キャンペーン価格 (¥)	12,000				

PAGE-アルカリゲル (pH 8.8)

SDS-PAGE、Native-PAGE 用のゲルです。上記 PAGE-中性ゲルシリーズより分離能に優れています。ガラスカセットサイズ 100^W×100^L×3.2^H mm がセット可能な垂直式電気泳動装置をご使用下さい。

※スタッキングゾーンを設けています。 ※表中の英数字（310M-10 など）は、商品コードを示します。

■濃度均一ゲル

[メーカー：FA]

ゲル濃度	7.5%	10%	12.5%	15%
7 well	310M-10	320M-10	330M-10	340M-10
12 well	311M-10	321M-10	331M-10	341M-10
2-D	312M-10	322M-10	332M-10	342M-10
包装	10 pieces			
通常価格 (¥)	18,000			
キャンペーン価格 (¥)	14,400			

■グラジエントゲル

[メーカー：FA]

ゲル濃度	5~10%	5~15%	5~20%	7.5~15%	10~20%
7 well	350M-10	360M-10	370M-10	380M-10	390M-10
12 well	351M-10	361M-10	371M-10	381M-10	391M-10
2-D	352M-10	362M-10	372M-10	382M-10	392M-10
包装	10 pieces				
通常価格 (¥)	18,000				
キャンペーン価格 (¥)	14,400				

※5 pieces 包装もキャンペーン対象です。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

こちらもおススメ

**小型アガロースゲル電気泳動装置
フナサブマリン**



バッファー内の pH 変化や泳動の乱れが少なく、再現性に優れています！

- 泳動槽：16^W×13.1^L×4.8^H cm
- パワーサプライ：
7^W×12^L×5.7^H cm

[メーカー：FA]

商品コード	包装	価格 (¥)
F-MARIN △	1 unit	48,000

※キャンペーン対象外。

Web ページ番号

65920



**小型垂直式電気泳動槽
泳動くん**



ゲルプレートを内部コアのプレートホルダーに差し込み泳動槽に入れるだけ！
泳動槽が小型で、バッファー量を節約できます！

- 外寸：14.3^W×8.4^D×14^H cm
- ※別途、パワーサプライ（直流電源）が必要です。

[メーカー：FA]

商品コード	包装	価格 (¥)
WEP-MN △	1 unit	72,000

※キャンペーン対象外。

Web ページ番号

65873





手のひらサイズのサーマルサイクラー

Qamp Mini Thermal Cycler

20% OFF

デモ OK

わずか 1 kg と軽量かつコンパクトで、操作が簡単な 8 ウェルタイプ
のサーマルサイクラーです。

10.2^W×13.6^D×10.4^H cm, 1 kg

●お手持ちの PC 上で作成したプログラム*を付属の専用プログラムチップに取り込み、本体に挿し込んで使用します。

●ウェル間の増幅効率にばらつきがありません。

*プログラム作成には別途 PC (OS: Windows 7/8/10) が必要です。



ソフトウェア操作画面

試料数	8 (2×4 ウェル)
チューブ収容数	8×0.2 ml PCR チューブ (フラット/ドームキャップ)
温度設定範囲	4~99℃
最大加熱速度	4.6℃/秒
最大冷却速度	3.4℃/秒
温度精度	±0.4℃
温度均一性	±0.4℃
リッド温度	105℃ 固定 (予熱 60℃)
電源	100~240 V AC, 50 / 60 Hz, 120 W

[メーカー: BOP]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
C310200	1 set	255,000	→ 204,000

お手持ちのスマートフォンでゲルを撮影できます
スマートフォン用ゲル撮影システム

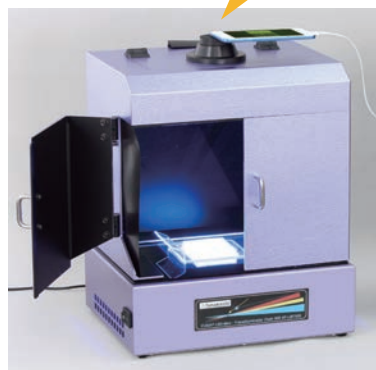
20% OFF

デモ OK

ゲル撮影用フードと、スマートフォン取付用アダプター
(幅調整範囲 5.7~10.5 cm) のセットです。お手持ち
のスマートフォン、トランスイルミネーター (UV、
LED) と組み合わせることで、手軽にゲルの観察や撮影
ができます。

- フードはコンパクトながら開口部が広く、ゲルの切り出しも容易に行えます。
- 対応可能なスマートフォンの幅: 5.7~10.5 cm
- シャープカットフィルター (オレンジフィルター) 付属。

ここにスマートフォンのカメラをセット



最大撮影範囲	200×167 mm
撮影距離	約 282 mm
フィルター	オレンジフィルター内臓
シャープカット兼用観察窓 透過率 (範囲: 220~450 nm)	最大 0.09%, 平均 0.02% (実測値)
ボックスの外寸	280 ^W ×210 ^D ×280 ^H mm (カメラ取り付けマウントを除く)

[メーカー: MEC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
FBOX-GS-SET	1 set	174,000	→ 139,200

関連製品 赤外線カットフィルター ※キャンペーン対象外。

UV イルミネーター使用時は、赤外線カットフィルターを
取り付けすることで、放電管の映り込みを低減できます。



[メーカー: MEC]

商品コード	包装	価格 (¥)
MFC65-52	1 set	11,700



Web ページ番号

5305



[メーカー：ARG]

多種類のチューブを同時に攪拌

チューブローテーター

30% OFF

デモ OK

0.5~15 ml チューブ用の 4 種類のパドル 2 枚ずつと 50 ml 用パドル 1 枚が付属しています。パドルは軸に差し込むだけで交換できます。



RotoFlex

22.5^W×15.4^D×19.5^H cm, 0.8 kg



RotoFlex Plus

26^W×14.8^D×19.5^H cm, 1.09 kg



振動モードあり

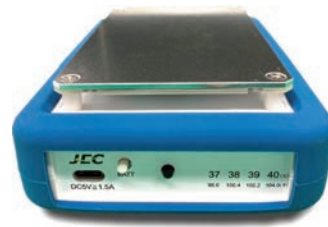
品名	RotoFlex	RotoFlex Plus
回転数	22 rpm (固定)	10~40 rpm (可変)
回転角度	360°	
パドル角度	0~90°	
商品コード	04397-33 △	04397-40 △
包装	1 unit	1 unit
通常価格(¥)	125,000	140,000
キャンペーン価格(¥)	87,500	98,000

こちらもおススメ

細胞培養プレートの保温にオススメ どこでも保温くん

※キャンペーン対象外。

スイッチ操作で
温度を選択



インベーターの心に火を灯す

Web ページ番号

68337



Web ページ番号

46029



カワイイサイズでもパワフル!

超小型ボルテックスミキサー

20% OFF

50 ml チューブなど直径 30 mm までのチューブを、ガスケットに軽く押し付けることで攪拌できます。

[メーカー：ARG]

品名	Vortamix Mini Vortexer
回転数	3,000 rpm
商品コード	04397-27 △
包装	1 piece
通常価格(¥)	44,000
キャンペーン価格(¥)	35,200

実物大→

φ9.5×8.5^H cm, 0.55 kg



50 ml チューブ

期間
2024年
4/15
▼
6/14

9

機器



kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619 FAX 03-5684-5643

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

Labnet

Web ページ番号

4613



アタッチメントが豊富です！

ボルテックスミキサー VX-200

20% OFF

低速から高速まで安定したミキシングが可能なマルチスピードボルテックスミキサーです。



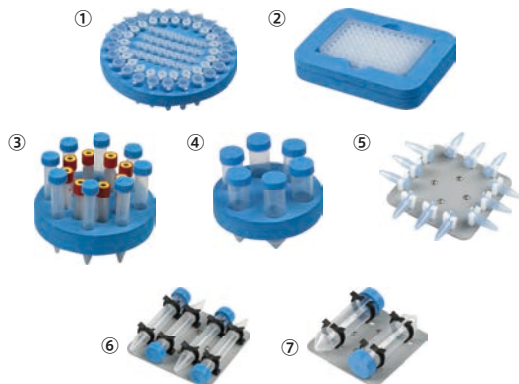
回転数：0~3,400 rpm
14^W×16^D×13^H cm, 2.1 kg

[メーカー：LNT]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
S0200-100V	1 unit	47,700 →	38,100

別売品 アタッチメント

[メーカー：LNT]



対応チューブ/マイクロプレート	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
① 24×0.5, 24×1.5/2.0 ml, 32×0.2 ml チューブ	S0200-21	1 piece	7,800 →	6,200
② 1×マイクロプレート	S0200-22	1 piece	9,500 →	7,600
③ 8×15 ml チューブ 8×φ12/13 mm チューブ	S0200-23	1 piece	9,500 →	7,600
④ 6×50 ml チューブ	S0200-24	1 piece	9,500 →	7,600
⑤ 12×1.5/2.0 ml チューブ	S0200-25	1 piece	9,500 →	7,600
⑥ 4×15 ml コニカルチューブ	S0200-26	1 piece	18,300 →	14,600
⑦ 2×50 ml コニカルチューブ	S0200-27	1 piece	18,300 →	14,600

funakoshi

FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号

64449



ロングセラーの遠心機シリーズです！

小型卓上遠心分離機 回転くん[®] Jr.3

20% OFF
デモ OK

安定感あるデザインと静音設計モーターを採用した、フナコシオリジナル小型遠心分離機です。



- ローターはクリックオンタイプで簡単に交換できます (ねじ止め不要)。

14^W×16^D×11^H cm, 1.85 kg

回転数 (遠心力)	5,400 rpm (2,000×g)
付属ローター/アダプター	・ 0.2 ml 8 連チューブ 2 本用ローター ・ 1.5/2.0 ml チューブ 6 本用ローター ・ 0.5 ml チューブ用アダプター
電源	100~240 V, 50/60 Hz

[メーカー：BRT]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
PC-300	1 unit	36,000 →	28,800

Argos

TECHNOLOGIES

Web ページ番号

67373



炎が出ないため菌が飛散しない！

電気式バーナー

30% OFF


チャンバー

- 赤外線ヒータを内蔵しており、植菌を行う際に用いる金属製の白金耳やループの滅菌に最適です。
- 嫌気性チャンバー内で使用できます。
- ベースは重さがあり、ぐらつきにくくなっています。

25.4^H×10.2^W×19^D cm, 約 2.5 kg

チャンバー直径	1.4 cm
チャンバーの深さ	10 cm
最高温度	815°C
電源	120 V AC, 60 Hz

[メーカー：ARG]

品名	BactiZapper Micro-Sterilizer
商品コード	01850-22
包装	1 unit
通常価格(¥)	256,000
キャンペーン価格(¥)	179,200



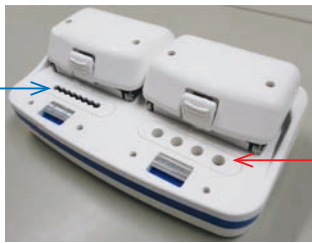
温調機能付き吸光度計 MyAbscope®

25% OFF

デモ OK

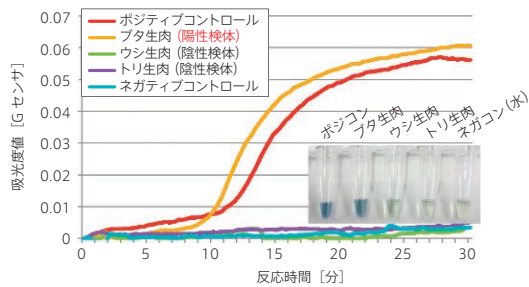
リアルタイムで反応（比色）のモニタリングが可能な吸光度計です。LAMP 法などの等温核酸増幅法や酵素反応などの比色分析が可能です。

恒温・吸光度測定部 高温処理部（試料調製用）



手軽に持ち運べるサイズ 31.2^W×19.0^D×9.2^H cm (A4 サイズ)、約 2 kg

■使用例：LAMP 法による動物種判別



最小検出試料量	25 μ l	
セクション	恒温・吸光度測定部	高温処理部
温度範囲	35~70°C (2段階設定可能)	35~100°C
温度精度	$\pm 1^\circ\text{C}$ 以内 (63°C 設定時)	$\pm 4^\circ\text{C}$ 以内 (95°C 設定時)
試料数	0.2 ml チューブ×8 本	1.5 ml チューブ×4 本
測定方法	リアルタイム測定 (20 秒ごとに測定)	—
光源	白色 LED	—
検出部	RGB カラーセンサ	—
外部接続	Bluetooth® Low Energy (Bluetooth Smart), USB MicroB	
電源	AC アダプタ DC19V (付属), モバイルバッテリー*	

*モバイルバッテリーは付属していません。

※操作・結果判定には別途 PC (OS : Windows 7/10) が必要です。
Mac では使用できません。

[メーカー：KNK]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
KN-T100901	1 unit	398,000	→ 298,000



スタイリッシュで使いやすい!

小型マイクロプレートリーダー

20% OFF

デモ OK

96 個の検出ユニットを搭載し、1 波長 5 秒以内で測定できます。



9.6^W×15.4^L×5.5^H cm, 900 g

光源/検出器	4× LED/96×フォトダイオード
測定モード	エンドポイント, カイネティック
測定範囲/分解能	0.0~4.0 OD/0.001 OD
正確度 (≥ 450 nm の時)	$\leq 1.0\% + 0.010$ OD (0.0~2.0 OD の時) $\leq 1.5\% + 0.010$ OD (2.0~3.0 OD の時)
測定時間	1 波長 最短 3 秒
電源	PC を介しての USB 給電 (2.5 W)
使用可能な プレートサイズ*	ANSI / SLAS / SBS 規格対応マイクロプレート* (85.48 ^W ×127.76 ^D ×14.35 ^H mm, 寸法許容誤差: ± 0.25 mm)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> MicroUSB ケーブル (PC 接続用) 六角レンチ (スロット内部のメンテナンス用) マイクロファイバークロス (清掃用)

- 駆動部品が無く、故障のリスクが低くなっています。
- 起動時に毎回セルフチェックを行います。
- 直感的に操作できる専用ソフトウェアが付属しています (OS : Windows10 version 1809 以上、macOS 11 以上に対応)。
- 400~1,000 nm の範囲で 4 つまでの光源をカスタムで組み合わせることも可能です*。

[メーカー：BYO]

品名	測定波長	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Absorbance 96	405, 450, 492, 620 nm	ABSEL01	1 unit	954,000	→ 763,000

*使用可能なプレートサイズ・規格および上記波長以外のカスタム品の詳細については、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

※測定には別途 PC が必要です。

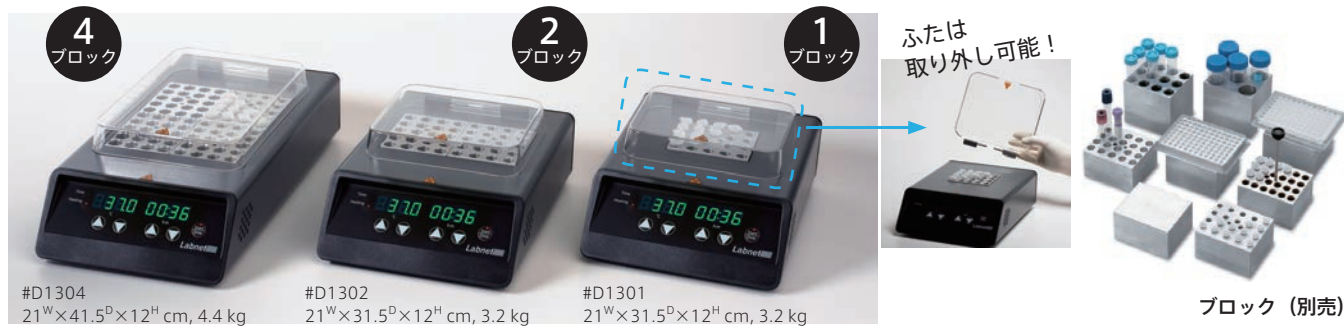
この価格でデジタル制御付き!?

ドライブロックバス AccuBlock Digital Dry Bath

20% OFF

デモ OK

マイクロプロセッサによる制御で、正確に温度をコントロールできるドライブロックバスです。チューブやプレートに合わせた 19 種類のブロック (別売) を組み合わせて使用できます。



ブロック (別売)

[メーカー: LNT]

- ブロックを設置するチャンバー部分は熱伝導率の高いステンレススチール製で、ブロックへの熱伝導が均一です。
- USB 接続が可能で、温度データをトレースできます。

設定温度範囲	室温+5~150℃ (0.1℃ 刻み)
温度均一性	±0.2℃ (37℃ 設定時)
温度正確性	±0.3℃
タイマー	1分~99時間59分 (1分刻み) / 連続
外部接続	USB

収容ブロック数	4	2	1
商品コード	D1304 △	D1302 △	D1301 △
包装	1 unit	1 unit	1 unit
通常価格 (¥)	155,000	108,000	87,400
キャンペーン価格 (¥)	124,000	86,400	69,900

※ブロックは付属していません。別途下記のブロックを必要個数ご購入下さい。

ブロック

■チューブ用

[メーカー: LNT]

収容本数	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
0.2 ml×48 (0.2 ml 8連×6)	D1102	1 piece	25,000	20,000
0.5 ml×24	D1105	1 piece	24,000	19,200
1.5 ml×24	D1105A	1 piece	24,000	19,200
2.0 ml×24	D1102A	1 piece	24,000	19,200
φ6 mm×35	D1106	1 piece	24,000	19,200
φ10 mm×20	D1110	1 piece	22,500	18,000
φ12 mm×20	D1112	1 piece	22,500	18,000
φ13 mm×20	D1113	1 piece	22,500	18,000
φ15~16 mm×12	D1116	1 piece	24,000	19,200
φ17 mm×12	D1117	1 piece	22,500	18,000
φ20 mm×6	D1120	1 piece	22,500	18,000
φ25 mm×6	D1125	1 piece	22,500	18,000
孔なし	D1101	1 piece	21,000	16,800

■コニカルチューブ用

[メーカー: LNT]

収容本数	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
15 ml×12	D1115-TALL	1 piece	24,000	19,200
50 ml×5	D1150-TALL	1 piece	24,000	19,200

■プレート用

[メーカー: LNT]

プレートの種類	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
96 ウェル マイクロプレート	D1296	1 piece	43,000	34,400
96 ウェル PCR プレート (#D1301 で使用可能)	D1196-PCR	1 piece	55,000	44,000
96 ウェル PCR プレート	D1296-PCR	1 piece	54,000	43,200
384 ウェル PCR プレート	D12384	1 piece	58,000	46,400

※#D1196-PCR 以外のプレート用ブロックは Dual block のため、1 ブロックタイプ (#D1301) のドライブロックバスではご使用いただけません。



HWASHIN TECHNOLOGY

Web ページ番号

3581



超音波洗浄器 POWERSONIC 600 シリーズ

20% OFF

見やすいコントロールパネルで簡単に温度や時間が設定できます。超音波の強さは3段階に切り替え可能です。本体右横のノブにより、本体背面の排水管の開閉を操作できます*。

*#102-603-100を除く。



見やすいコントロールパネル



各モデルの付属品

[メーカー：HWA]

モデル	POWERSONIC 603	POWERSONIC 605	POWERSONIC 610	POWERSONIC 620
振動子/周波数	Industrial BLT Type / 40 kHz			
タイマー	1~99分			
温度設定範囲	なし	室温~70℃		
タンク容量	3.3 L	5.7 L	10.7 L	20.7 L
内寸 (cm)	24.0 ^W ×14.0 ^D ×10.0 ^H	30.0 ^W ×15.5 ^D ×15.0 ^H	30.0 ^W ×24.0 ^D ×15.0 ^H	50.0 ^W ×30.0 ^D ×15.0 ^H
外寸 (cm)	32.5 ^W ×22.5 ^D ×25.5 ^H	38.5 ^W ×25.5 ^D ×27.0 ^H	38.5 ^W ×34.5 ^D ×27.0 ^H	59.0 ^W ×40.5 ^D ×27.5 ^H
商品コード	102-603-100 △	101-605-100 △	101-610-100 △	101-620-100 △
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
通常価格 (¥)	164,000	214,000	260,000	356,000
キャンペーン価格 (¥)	131,200	171,200	208,000	284,800

※「高周波利用設備許可申請書」添付。

※洗浄の際は必ず付属のバスケットを使用して下さい。バスケットを使用しない場合、本体底部の超音波発生装置の振動子に直接負荷がかかり、故障の原因となることがあります。



HWASHIN TECHNOLOGY

Web ページ番号

1700



超音波ピペット洗浄器 POWERSONIC 212

20% OFF

[メーカー：HWA]

超音波およびサイフォンの原理による自動給排水によって確実に汚れを落とすピペット洗浄器です。

本体サイズ：32^W×32^D×85^H cm

洗浄槽サイズ	φ16×68.5 ^H cm
バスケットサイズ	φ14×50.5 ^H cm
水槽容量	12 L
本体材質	ステンレス SUS304
付属品	バスケット, ホース (3 m)
商品コード	100-212-100 △
包装	1 unit
通常価格 (¥)	347,000
キャンペーン価格 (¥)	277,600

※「高周波利用設備許可申請書」添付。

NEW **fisherbrand** Web ページ番号 70672 

アロエ & カモミール成分配合で手にやさしい!

ニトリル製グローブ

30% OFF

肌に優しいアロエ & カモミール成分を内側にコーティングした、パウダーフリーのラボ用グローブです。



材質	ニトリルゴム (ラテックスフリー)
厚さ	手のひら: 0.09 mm, 指先: 0.12 mm
長さ	250 mm
規格認定	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D6319 FDA21 CFR 177-2600-US US QSR/FDA 510 (k) Medical Examination Grade AQL1.5

[メーカー: WEX]

品名	コンフォートニトリルグローブ アロエ & カモミール		
サイズ	商品コード	包装	通常価格 (¥) / キャンペーン価格 (¥)
XS	19-041-372A	100 pieces	5,800 → 4,200
S	19-041-372B	100 pieces	5,800 → 4,200
M	19-041-372C	100 pieces	5,800 → 4,200
L	19-041-372D	100 pieces	5,800 → 4,200
XL	19-041-372E	100 pieces	5,800 → 4,200



Web ページ番号

5590 

RNA 実験の強い味方!

RNase 不活化スプレー

25% OFF



- 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。
- スプレー後、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	通常価格 (¥) / キャンペーン価格 (¥)
10-228	475 ml	9,400 → 7,000

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号

63322 

ミニセルストレーナー

20% OFF

細胞塊・プライマリー組織から細胞をチューブで分離できるストレーナーです。

15 ml コニカルチューブ / 5 ml マイクロチューブ用



メッシュサイズ 25 μm 40 μm 70 μm

[メーカー: HIT]

品名	ミニセルストレーナー		
メッシュサイズ	25 μm	40 μm	70 μm
商品コード	HT-AMS-12502	HT-AMS-14002	HT-AMS-17002
包装	100 pieces	100 pieces	100 pieces
通常価格 (¥)	30,000	30,000	30,000
キャンペーン価格 (¥)	24,000	24,000	24,000

1.5 / 2 ml マイクロチューブ用

[メーカー: HIT]



品名	ミニセルストレーナー II
メッシュサイズ	40 μm
商品コード	HT-AMS-04002
包装	100 pieces
通常価格 (¥)	30,000
キャンペーン価格 (¥)	24,000

フナコシ公式
YouTube チャンネル

ライフサイエンスに役立つ情報や製品を動画でご紹介!

Quantikine ELISA Kit
RD SYSTEMS a bioactive brand
操作方法

VectaMount® Express
これって何?!

チャンネル登録よろしくお祈りします!
@Funakoshi_CoLtd



Web ページ番号
80098

ピペット・エイド® リフレッシュキット

20% OFF

お手持ちのピペット・エイド® を長くお使いいただくために、定期的な消耗部品の交換をお勧めします。

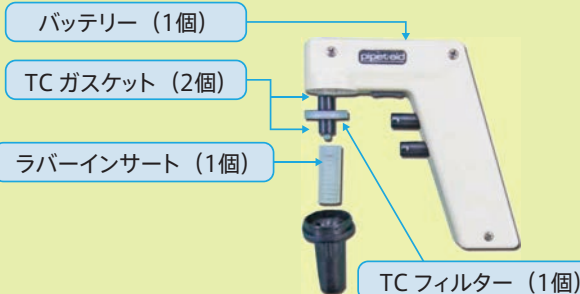
普段の実験中、問題なく作動しているように見えるピペット・エイド®。でも実は汚れが溜まっていたり、内部の部品が消耗したりしていることがあります。

バッテリーの持ちが悪い…
ピペットから液漏れする…
吸引力が弱くなった…



これらの症状は、消耗部品の交換で改善することがあります！
対象モデル：XP、XPress、Gravity Drain、PA-400

リフレッシュキットのキット内容

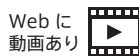


[メーカー：DRM]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
4-040-091	1 kit	9,400	7,500



More Info
ピペット・エイド® 交換用部品については、下記フナコシ Web をご覧下さい。



Web に動画あり
部品の取り付け/取り外し方法説明動画があります

XP / XPress / Gravity Drain 用
Web ページ番号 80006

PA-400 用
Web ページ番号 2268



© 樹庵じゅあん

こちらもおススメ

Wobble-not Serological Pipet ぐらつかないセロロジカルピペット

少ない力で差し込めて、しっかり固定できます。液だれもありません！



弱い力で装着するとぐらつきの原因に…
しっかり装着するには強い力が必要…



Web ページ番号
80641

案外劣化しているかも!?お使いの UV 装置をリフレッシュ!

交換用 UV 放電管 / BLB 放電管 / 白色灯放電管

20% OFF

UV 放電管は使用経過に伴い少しずつ出力が低下していきます。トランスイルミネーターや UV ランプの紫外線強度は、UV 放電管を交換するだけでまるで新品のように復活します。

※旧型トランスイルミネーターの場合は、点灯管の交換も必要です。

研究室にこのような機器はありませんか?

こんなロゴが目印!



analytikjena
An Endress+Hauser Company



トランスイルミネーター



ハンディ型 UV ランプ



UV ベンチランプ



UV ランプスタンド

トランスイルミネーター用 65417 検索

ハンディ型 UV ランプ用 1723 検索

UV ベンチランプ用 1476 検索

UV ランプスタンド用 8768 検索

※機器によって適合する放電管が異なりますので、UV 装置の取扱説明書をご確認下さい。

交換用 UV 放電管

[メーカー: UVP]

ワット数	波長	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
4 W	254 nm	34-0003-01 △	1 piece	11,200	8,900
	302 nm	34-0071-01 △	1 piece	14,700	11,700
	365 nm	34-0005-01 △	1 piece	6,000	4,800
	254/365 nm	34-0004-01 △	1 piece	12,000	9,600
6 W	254 nm	34-0013-01 △	1 piece	13,000	10,400
	302 nm	34-0044-01 △	1 piece	13,400	10,700
	365 nm	34-0034-01 △	1 piece	6,500	5,200
	254/365 nm	34-0015-01 △	1 piece	11,700	9,300
8 W	254 nm	34-0007-01 △	1 piece	11,700	9,300
	302 nm	34-0042-01 △	1 piece	10,000	8,000
	365 nm	34-0006-01 △	1 piece	7,400	5,900
15 W	254 nm	34-0008-01 △	1 piece	13,400	10,700
	302 nm	34-0039-01 △	1 piece	18,500	14,800
	365 nm	34-0009-02 △	1 piece	9,000	7,200
25 W	254 nm	34-0073-01 △	1 piece	14,200	11,300
	302 nm	34-0072-01 △	1 piece	19,400	15,500
	365 nm	34-0060-01 △	1 piece	11,200	8,900

交換用 BLB 放電管

[メーカー: UVP]

ワット数	波長	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
4 W	365 nm	34-0010-01 △	1 piece	7,900	6,300
6 W	365 nm	34-0016-01 △	1 piece	10,400	8,300
8 W	365 nm	34-0031-01 △	1 piece	11,200	8,900

交換用白色灯放電管

[メーカー: UVP]

ワット数	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
4 W	34-0066-01	1 piece	4,900	3,900
6 W	34-0063-01	1 piece	3,500	2,800
8 W	34-0056-01	1 piece	12,000	9,600

i New Info トランスイルミネーター放電管の交換方法をご紹介します。

Web ページ番号 **80590** 検索



温室効果ガス N₂O を微生物で減らす ～市民科学プロジェクト「地球冷却微生物を探せ」～



東北大学大学院 生命科学研究科 土壌微生物分野
南澤 究 特任教授

一酸化二窒素 (N₂O) は主に農業由来の温室効果ガスであり、硝化細菌と脱窒微生物が N₂O の生成と除去に関与している。土壌細菌が有する N₂O 還元活性は、大気中の N₂O 削減、ひいては地球温暖化の解決策の一つになり得ると考えている。この策の実現のため、一般

の市民による科学活動 (市民科学) による N₂O 消去微生物の探索を始めた。バイアスの少ない多数の試料により新たな科学的知見を得ると同時に、その反響から学ぶことが多々あった。

一酸化二窒素 N₂O は温室効果ガス

人為的な温室効果ガスの排出が地球温暖化の原因であることが「気候変動に関する政府間パネル (IPCC)」報告書において明らかにされている。二酸化炭素 (CO₂) だけではなく、メタン (CH₄) や一酸化二窒素 (N₂O) も地球温暖化を起こしている温室効果ガスであり、特に農業から排出される N₂O の割合は全体の約 6 割に達している。これらの地球環境問題を解決する糸口の一つが、土壌微生物の N₂O 還元機能であると考えている¹。

窒素循環と N₂O

カナダの Vaclav Smil 氏は「20 世紀最大の発明は Harbor-Bosh 法によるアンモニア合成の工業化である」

と述べている。もし工業的なアンモニア合成法が利用されていなければ、世界人口は現在の半分以下の 30 億人であると推定されている。化学窒素肥料の生産と利用は人類の食糧生産を大幅に増加させたが、一方で多くの環境問題を引き起こしている。例えば、人為起源の窒素の大部分は、土壌を経て N₂O として大気へ放出され、硝酸として地下水に溶脱し、環境中に拡散することで人間の健康、生態系、気候変動に深刻な影響を及ぼしている。

自然界の窒素循環は、アンモニアを起点とすると **図 1** のように循環している。(i) の硝化過程でも (ii) の脱窒過程でもガス態の N₂O 発生が起きており、脱窒過程では細菌だけでなく糸状菌も N₂O を生成する。一方、N₂O 除去は脱窒の最終過程で、N₂O 還元酵素を持っている細菌に限定されている **図 1**¹。

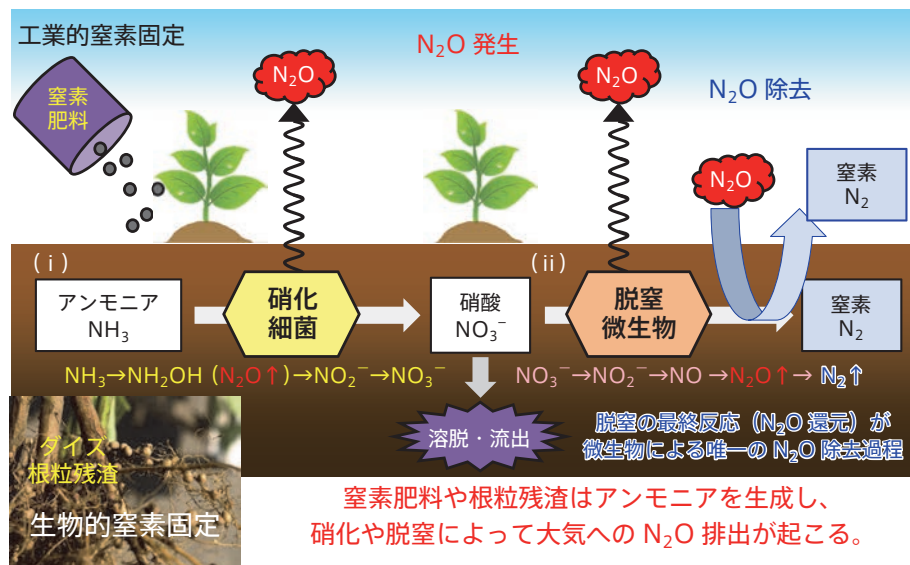


図 1 微生物による農地における窒素形態変化

窒素肥料やマメ科作物残渣は、アンモニアを生成し、(i) 細菌による硝化過程、(ii) 細菌と糸状菌による脱窒過程で、温室効果ガス N₂O を生成する。硝化過程では中間体であるヒドロキシルアミン (NH₂OH) から、脱窒過程では NO から、それぞれ N₂O が生成される。一方、N₂O 削減は細菌の脱窒過程の最後の N₂O から N₂ への還元反応のみが知られている。

次ページに続く

知りたい!



温室効果ガス N₂O を微生物で減らす

農地の土壌微生物は N₂O のソース（発生源）とシンク（吸収源）

根粒菌はマメ科植物の根に根粒という組織を形成し、植物の光合成産物を使って大気中の N₂ ガスを一気に還元してアンモニア (NH₃) を生成する。したがって、根粒は植物の窒素肥料工場となるが、寿命がくると根粒が崩壊し、土壌に流出する。その根粒菌がアンモニアを生成することで、やはり N₂O が生成されてしまう **図1**。しかし、一部の *Bradyrhizobium* 属ダイズ根粒菌は N₂O 還元活性を保有しており、N₂O を N₂ に無害化できる。実際、N₂O 還元活性の高い根粒菌を接種し N₂O 発生を減らすことに圃場レベルで成功しており **図2**^{2,3}、N₂O 還元活性の極めて高い根粒菌の分離とそのメカニズムについて明らかにした⁴。微生物接種により温室効果ガスである N₂O の発生を減少させた初めての事例である。そこで、一般作物において窒素肥料由来の N₂O 発生を減らす微生物を取得すべく、市民の力を借りることができないかと考えた。

市民科学「地球冷却微生物を探せ」の開始

市民科学 (Citizen Science) は、職業科学者ではない一般の市民によって行われる科学的活動を指し、すでに多岐にわたる学問分野で行われている。国内では、第5期科学技術基本計画や学術会議でも市民科学の推進を奨励しており、海外ではヨーロッパ連合 (EU) が主導する研究プロジェクトでも推奨されている。しかし、今まで自然科学における市民科学は、観察情報を集積するタイプが多く、市民が実験を行うタイプはほとんどなかった。

私達の市民科学では、温室効果ガスのなかでも N₂O について焦点を当て、市民の方が任意の土壌を瓶に入れて実験するので「Soil-in-a-Bottle」という愛称をつけている (dsoil.jp/soil-in-a-bottle)。私達の市民科学の目的は、① N₂O 消去微生物の探索、② 科学を楽しむ文化の醸成、③ 土壌と空気の大規模データ構築である。主旨に賛同した小学生から年配者までの市民が、N₂O 発生と吸収のガスサンプリングと微生物叢解析のための土壌試料採取を行っている。得られたデータは市民に返却され、分析結果の説明を行い、双方向コミュニケーションによりコメントも含めたフィードバックを得ている。

市民科学の科学的成果と研究フロー

市民科学を始めて約2年になるが、研究者のみでは集められない広範なデータから科学的に重要なことが分かってきた。まず、市民が集めた気体から、今まで疑問視されてきた N₂O 吸収土壌が約4% 存在していたことが分かった **図3**。そこでは、N₂O 還元微生物が機能しているはずであり、微生物叢解析から原因微生物の特長を解明しつつある。また、N₂O の発生速度は土壌 pH と気温の影響を受けていることが明らかとなった **図3**。

この2年間試行錯誤しながら市民科学の研究フローを確立してきた。市民が全国から集めた、気体・土壌微生物叢 (系統+N₂O 還元酵素遺伝子)・環境データ (採取日時と場所、気温、土壌 pH など) は膨大なデータセットであり、専用サーバーに格納し「月読」という独自のビューアーを開発した。その結果、短時間で目的微生物の一部にアクセスができた **図3**。土壌中の微生物の99% は培養困難であり、それらは天文学用語になぞらえて暗黒物質と言われる¹。分離株情報をデータベースと照合することに

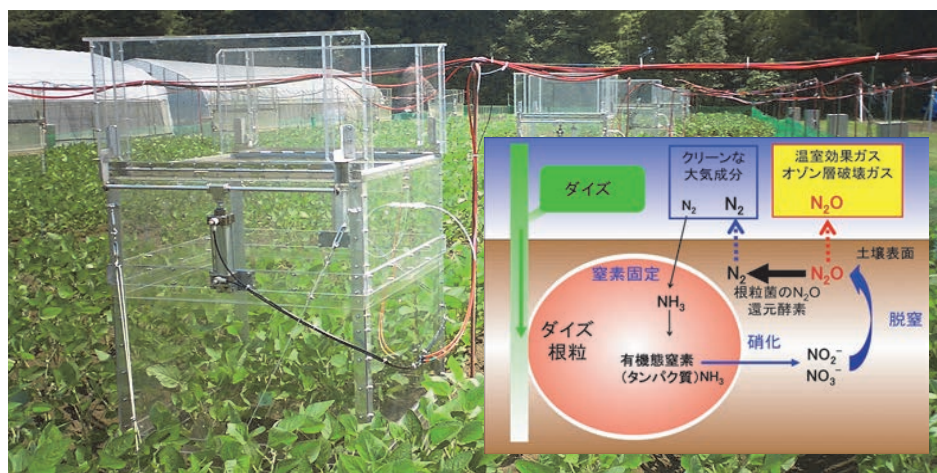
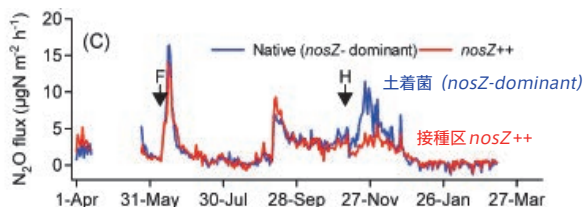


図2 N₂O 還元活性の高い根粒菌接種による圃場由来 N₂O の削減

N₂O 還元酵素活性の高い根粒菌株を接種することにより、収穫期の N₂O の発生を大幅に削減できることが明らかになった。つまり、接種根粒菌の N₂O 還元酵素活性により根圏*の N₂O がクリーンな大気成分 N₂ に還元された。

*根圏：植物の根の影響を受ける土壌領域。



微生物による農地からの温室効果ガス N₂O 削減に世界で初めて成功!

参考文献 2 より

より、培養困難な N₂O 還元活性が高い微生物の情報を得られる可能性がある **図3**。

当面の目的は新規 N₂O 除去微生物を獲得し、窒素肥料由来の N₂O 発生を削減する技術を確認することである。しかし、私達は別の価値も見出している。集められた2,000点以上の土壌試料はアーカイブとして保存されており、試料付き情報基盤として他の研究分野でも広く利用できるよう、我が国の重要な研究資源としての位置づけも考えて整備を行っている。

市民科学の反響から学ぶこと

1,000名を超える市民の方が畑・庭・山林などの土壌を掘り、瓶に詰めて気体を採取するという実験を自分の手でやった。市民の皆さんが今まで気に留めていなかった足下の「土」に触れ、「微生物」や「温室効果ガス」といういづれも目に見えないものに思いを馳せ、ワクワク実験していただいたということである。土壌微生物の研究者としてこの上なく嬉しいことであった。一方で、「もし目的の微生物が見つかったらどのように温室効果ガス削減を行うのか？」という当然の質問がきている。次なるモードはその質問に答え、微生物による農地由来 N₂O の削減を実証することであり、市民の皆さんと一緒に研究を深化させたいと計画を立てている。

知りたい！
温室効果ガスN₂Oを微生物で減らす

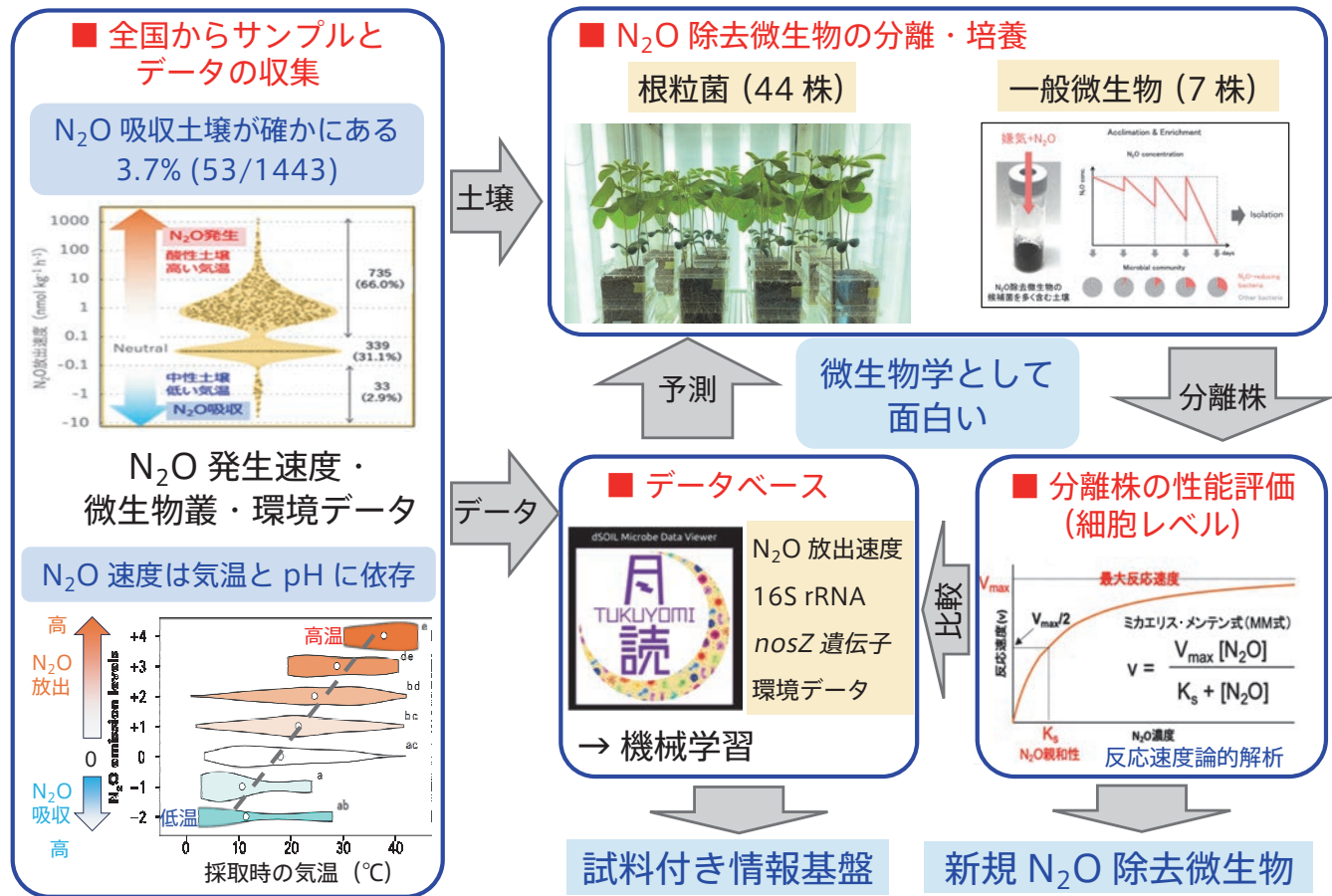


図3 市民科学の研究フローと科学的意義

参考文献

- 南澤究, 妹尾啓史 (編). 『エッセンシャル土壌微生物学』. 講談社, 2021.
- Itakura, M., et al., "Mitigation of nitrous oxide emissions from soils by *Bradyrhizobium japonicum* inoculation." *Nat. Clim. Change*, **3**, 208~212 (2013). [DOI: 10.1038/nclimate1734]
- Sánchez, C. and Minamisawa, K., "Nitrogen cycling in soybean rhizosphere : Sources and sinks of nitrous oxide (N₂O)." *Front. Microbiol.*, **10**, 1943 (2019). [PMID : 31497007]
- Wasai-Hara, S., et al., "*Bradyrhizobium ottawaense* efficiently reduces nitrous oxide through high nosZ gene expression." *Sci. Rep.*, **13** (1), 18862 (2023). [PMID : 37914789]

著者プロフィール

東北大学大学院 生命科学研究所 土壌微生物分野
南澤 究 特任教授

2001年から東北大学大学院 生命科学研究所に所属し、2020年から土壌微生物分野の特任教授として、ムーンショット目標4の「資源循環の最適化による農地由来の温室効果ガスの排出削減」のプロジェクトマネージャーを勤める。根粒菌などの植物共生微生物とCH₄/N₂Oのガス代謝の関係の研究を行ってきた。

siGENOME siRNA

ノックダウン効果と特異性に優れたスタンダードタイプの siRNA

- ヒト・マウス・ラットの NCBI RefSeq データベースに登録されている遺伝子をほぼ完全に網羅したデザイン済み siRNA です。
- 市場で最も長い歴史を持つ実績のある siRNA です。
- 費用対効果の高い、効果的なノックダウンを実現します。
- 1 種類の遺伝子に対して、機能性と特異性の高い 4 種類の siRNA をデザインしています。



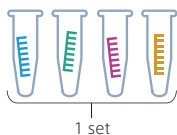
製品フォーマット

SMARTpool



1 つの遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA を 1 本のチューブに混合したフォーマット。

Set of 4

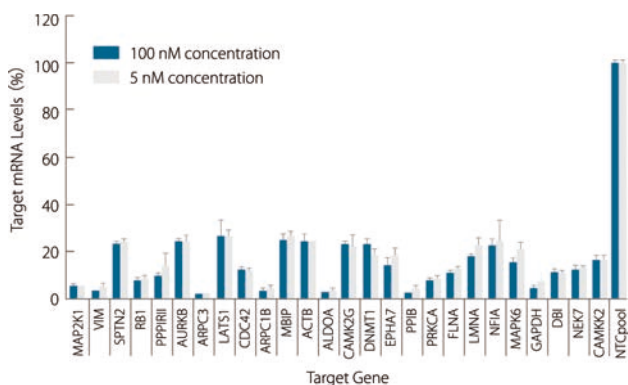


1 つの遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA をそれぞれ個別のチューブに入れ、チューブ 4 本で 1 セットとしたフォーマット。

Individual



Set of 4 フォーマットの 4 種類の siRNA を、1 種類ごとに個別でお届けする製品。



siGENOME SMARTpool siRNA による遺伝子ノックダウン

siRNA (5 nM および 100 nM) を、DharmaFECT 1 (#T-2001-01) を用いて HeLa 細胞にトランスフェクションした。さまざまな遺伝子に対する siGENOME SMARTpool siRNA の高いノックダウン効率を示している。

NTCpool: ネガティブコントロール (siGENOME Non-targeting Pool #2)

■ siGENOME siRNA

[メーカー: DHA]

製品フォーマット	生物種	商品コード	包装	価格 (¥)
SMARTpool	Human	M-HUMAN-XX-0005	5 nmol	85,500
Set of 4	Human	MQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol*	123,100
Individual	Human	D-HUMAN-XX-0002	2 nmol	38,700

* 4 種類の siRNA が 2 nmol ずつそれぞれチューブに分注されています。

※ 上記以外の包装もあります。

※ マウスおよびラットの遺伝子に対する siRNA も取りそろえています。

■ siRNA 再構成用バッファー

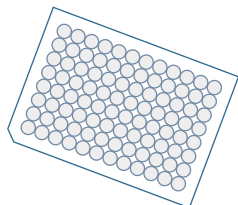
siRNA は必ず RNase フリーの溶液に再溶解して下さい。5× siRNA Buffer を 1× に希釈して使用することをお勧めします。保存期間が短い場合は RNase フリー水を用いることができます。

[メーカー: DHA]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
5× siRNA Buffer	B-002000-UB-100	100 ml	20,400
RNase-free Water	B-003000-WB-100	100 ml	6,600

小容量かつ多数の siRNA なら Cherry-Pick ライブラリー

[メーカー: DHA]



小容量かつ多数の siRNA をお求めになりたい方には、96/384 ウェルプレートに分注してお届けする **カスタム siRNA (Cherry-Pick) ライブラリー** がお勧めです。1 ウェルあたり 0.1、0.25、0.5、1.0、2.0 nmol からお選びいただけます。

Web ページ番号 67905



容量	製品フォーマットと価格	
	SMART pool	Individual
0.1 nmol	¥ 7,600	¥ 3,800
0.25 nmol	¥ 11,800	¥ 5,900
0.5 nmol	¥ 14,700	¥ 7,200
1.0 nmol	¥ 16,600	¥ 9,300
2.0 nmol	¥ 18,700	¥ 11,200

製品は Horizon Discovery 社の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。ご注文にはユーザー登録が必要です。初めてご注文されるお客様は、Web ページ番号: 81062 をご確認の上事前に登録をお願いします。

また、ご注文 1 回につき、別途 Handling fee (手数料) が必要です。詳細は Web ページ番号: 70983 をご覧ください。

[メーカー: DHA]

土壌からの DNA 抽出にお困りではありませんか？

日本の土壌に適した DNA 抽出キット

土壌をはじめとする環境試料から、環境試料中 DNA を磁気ビーズで抽出・精製するキットです。



こんなお悩みありませんか？

この土からは DNA の抽出がうまくできないな…

黒ボク土*だからかもしれませんね！

日本の土壌は DNA 吸着性が高い黒ボク土の割合が多いんですよ。



そんな時には

Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2 がオススメ！

黒ボク土からも高収率で DNA 抽出できます！



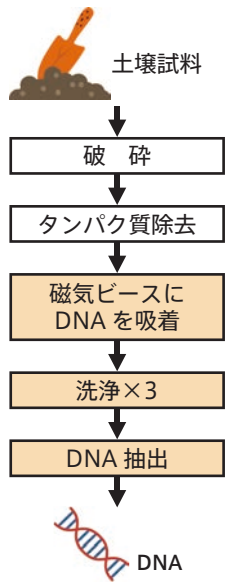
*黒ボク土：日本の国土のおよそ 30% に分布し、DNA 吸着性が高い土壌。

特 長

- Bead tube に含まれた破砕用ビーズを用いて微生物細胞を破砕し、DNA を抽出します。
- 土壌粒子に DNA が吸着するのを抑制する独自の添加剤により、高い収率で DNA を回収できます。
- 得られた DNA 溶液中には PCR 阻害物質が少ないため、そのまま PCR に使用可能です。
- フェノールやクロロホルムなどの有機溶媒を使用しないため、安全にご使用いただけます。
- 環境試料中に存在する微生物の群集構造解析やリアルタイム定量 PCR などのアプリケーションに最適です。
- ボルテックスミキサーを用いた破砕抽出も可能です（別途専用アダプターが必要）。

試料量	結合容量	溶出液量
環境試料 0.5 g	10~20 µg (DNA)	100 µl
液体試料 500 µl		

操作方法概略



磁気ビーズフォーマットのため
自動化にも対応しています！

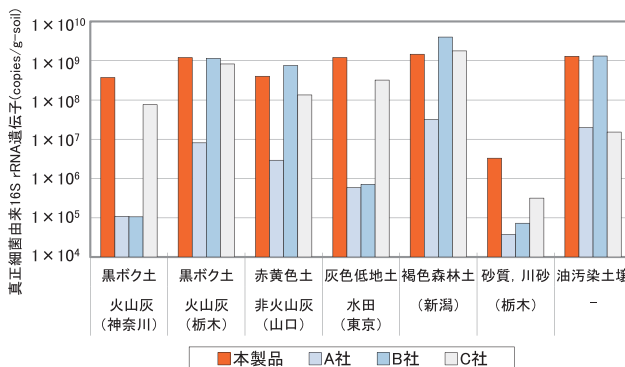
自動化精製装置は
Maelstrom Switch 8
(Taiwan Advanced Nanotech 社)
がオススメ！



手作業よりも

バラつきが少なく高収量！

詳細はこちら 70807



一般的に DNA 抽出が困難とされる土壌について他社キットとの比較実験を行った。すべての土壌において、他社製品と同等以上の結果が得られた。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2 (50 回分)		
BDL 212-006		1 kit / 45,000
キット内容 : Bead tube, Extraction buffer, Lysis solution, PP solution, MBs solution, Binding solution (DNA 回収用磁性ビーズ), Washing solution		

*別途、マグネチックスタンド (1.5 ml 用) と細胞破砕装置 (2 ml チューブ対応) が必要です。

NEW

kaneka
カガクで
ネガイを
カナエる会社

Web ページ番号

71227



操作時間わずか 10 分！

微生物試料からの DNA 抽出キット

独自開発の技術により、試薬の混合とインキュベートのみで DNA を抽出できます。スピнкаラム精製や遠心分離は不要です。



抽出操作はこれだけ！

特長

- 液体培地で培養した培養液または固形培地に生育したコロナーから DNA を抽出できます。
- 抽出した DNA は、PCR やリアルタイム PCR に使用できます。
- 本製品は室温で保存が可能です。

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

KANeka Microbial DNA Extraction Reagent NEW

KNK KN-T14CK07

20 tests / 14,000

キット内容：試薬 A (1本)、試薬 B (2本)

NEW

kaneka
カガクで
ネガイを
カナエる会社

Web ページ番号

71283



肺アブセッサス症研究用 遺伝子型同定キット

マルチプレックス PCR 法と核酸クロマト法を組み合わせ、菌懸濁液または菌培養液から *Mycobacterium abscessus* complex (MABC) の 3 亜種 (*M. abscessus*, *M. bolletii*, *M. massiliense*) と、erm (41) に関する 2 種類の遺伝子型 (T28C, full-length) を同定できるキットです。

※本製品は国立感染症研究所の星野仁彦室長と(株)カネカの共同開発品です。

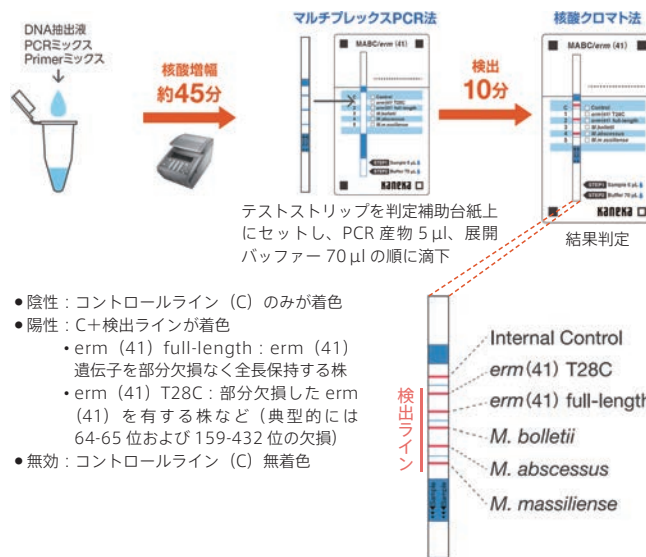
MEMO

MABC は迅速発育抗酸菌 (Rapidly Growing Mycobacteria : RGM) に分類される一群であり、土壌や水道水などの常在菌です。「*M. abscessus*」「*M. bolletii*」「*M. massiliense*」の 3 亜種から構成され、難治性の非結核性抗酸菌症である MABC 症の原因となります。

MABC 症は増加傾向にありますが有効な抗菌薬が少なく、患者予後が良くないことが知られています。近年の研究では、感染した MABC の亜種間で予後に差があること、マクロライド耐性遺伝子である erm の多型が薬剤感受性に関与することが分かってきました。

特長

- erm (41) 遺伝子型判別機能により、クラリスロマイシン感受性の推定が可能です。
- 国内で臨床分離された株 (計 147 株) を用いて性能を確認しています。
- MABC 検査キットとゲノム情報による鑑別結果の一致率は 99.7% です。
- PCR 産物を Test Strip に展開し、ラインの着色パターンから目視にて判定するため、ゲル撮影装置やリアルタイム PCR 装置は不要です。
- 試料には、上記の KANeka Microbial DNA Extraction Reagent で抽出した DNA 溶液を使用します。



品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

KANeka DNA Chromatography MABC/erm (41) NEW

KNK KN-T10C815

20 tests / 86,000

キット内容：Test strip, Detection buffer, Results card, PCR Mix, Primer Mix



Web ページ番号

70740



NEW

バイオ医薬品の製造工程における残留 DNA 分析に

ゲノム DNA 標準品

ATCC® および USP* が共同開発したゲノム DNA 標準品です。生物学的製剤やワクチンなどの製造工程において、不純物となる宿主細胞由来の残留ゲノム DNA 分析にご使用いただけます。

*USP : U.S. Pharmacopoeia (米国薬局方協会)

特長

- 総質量 : ≥ 900 ng
- 濃度 : 30 ± 10 ng/ μ l
- 純度 (A260/A280) : 1.7~2.0
- 電気泳動にて DNA の品質を検証済みです。
- CO1 領域の解析により同一性を検証済みです。
- HEK293 細胞由来 (ATCC® 1592106™) および MRC-5 細胞由来 (ATCC® 1592112™) ゲノム DNA は、ヒト STR (Short-tandem repeat) 解析による同一性も検証済みです。

[メーカー : ACC]

品名	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
Quantitative BHK-21 Genomic DNA	1592100™	0.5 ml	ご照会下さい
Quantitative HEK-293 Genomic DNA	1592106™	0.5 ml	ご照会下さい
Quantitative MDCK Genomic DNA	1592111™	0.5 ml	ご照会下さい
Quantitative MRC-5 Genomic DNA	1592112™	0.5 ml	ご照会下さい
Quantitative Sf9 Genomic DNA	1592170™	0.5 ml	ご照会下さい
Quantitative Vero Genomic DNA	1292190™	0.5 ml	ご照会下さい

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

ProFoldin
Protein preparation and assay technologies

Web ページ番号

67218



RdRp 阻害物質のスクリーニングに!

SARS-CoV-2
RdRp 活性測定キット

RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ (RdRp) により合成された RNA 分子を蛍光色素で染色し、RdRp 活性を測定するキットです。

特長・キット内容

商品コード	S2RPA100K	S2RPA020KE S2RPA100KE	GS2RPA020KE
アッセイフォーマット	マイクロプレート		ゲルベース
用途	ハイスループットスクリーニング		阻害物質による影響の可視化
測定波長	励起 485 nm / 蛍光 535 nm		—
キット内容	Buffer	●	●
	RNA template	●	●
	NTPs	●	●
	Fluorescence dye	●	●
	SARS-CoV-2 RdRp	—	●
	Gel loading buffer	—	—

操作方法概略

1. 水、Buffer、RNA template、NTPs、SARS-CoV-2 RdRp を混合して反応液を調製する。
2. 34°C で 2 時間インキュベートする。
(マイクロプレートアッセイ)
3. 反応液に Fluorescence dye を加え、蛍光強度を測定*1 する。
(ゲルベースアッセイ)
3. TAE buffer でポリアクリルアミドゲル電気泳動後、SYBR Green II *2 で染色し観察する。

*1 マイクロプレート (96 ウェルまたは 384 ウェル) およびこれらに対応した蛍光プレートリーダーが必要で。

*2 SYBR Green II はキットに含まれていません。別途ご用意下さい。

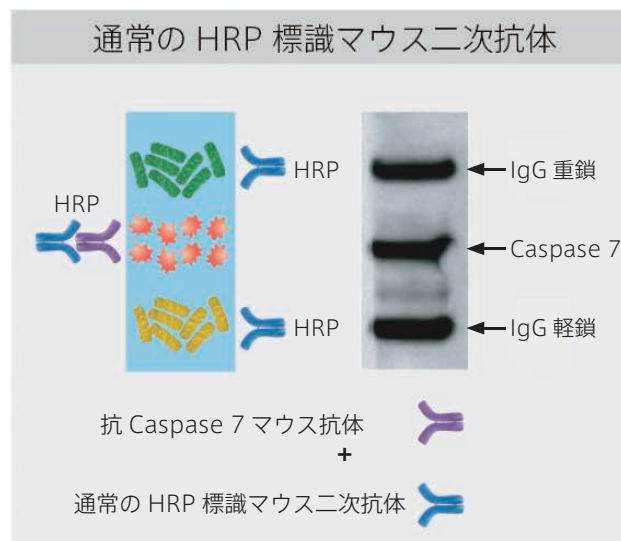
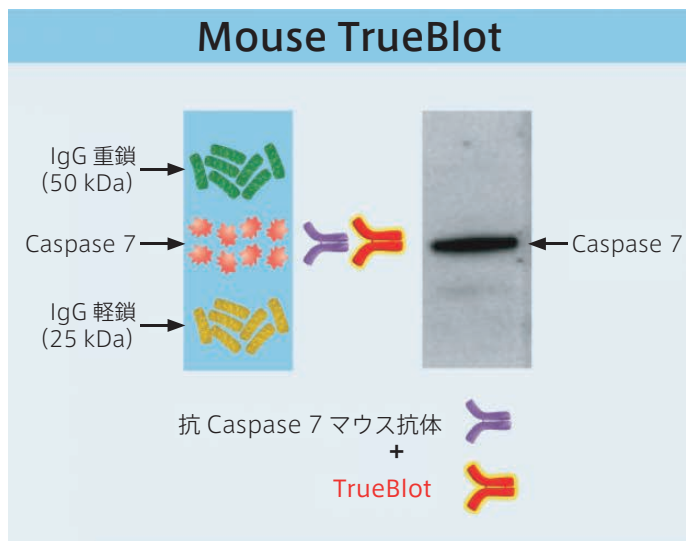
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SARS-CoV-2 RNA Polymerase Assay Kit			
PFP	S2RPA100K	100 (100×384 wells)	1 kit / 167,000
PFP	S2RPA020KE	plus-20 (20×384 wells)	1 kit / 119,000
PFP	S2RPA100KE	plus-100 (100×384 wells)	1 kit / 443,000
アッセイフォーマット : マイクロプレート			
Gel-based SARS-CoV-2 RdRp Assay Kit (20 samples)			
PFP	GS2RPA020KE		1 kit / 119,000
アッセイフォーマット : ゲルベース			

本製品に関連したウェビナーが開催されます。
詳細は p.30 をご覧下さい。

TrueBlot シリーズ

変性した重鎖・軽鎖には結合しない二次抗体

免疫沈降で捕捉した目的タンパク質を、ウェスタンブロッティングで検出する際に最適な二次抗体です。お手持ちの二次抗体を本製品に置き換えるだけで使用でき、現行のプロトコルからの切り替えが容易です。マウス、ウサギ、ヤギの一次抗体に対応した製品があります。



免疫沈降で捕捉した Caspase 7 をウェスタンブロッティングで検出

ウェスタンブロッティング用

■キット内容

- IgG TrueBlot (HRP 標識)
- Enhancer solution
- Blocker
- Assay buffer
- Western blot incubation tray
- Substrate A / B
- Anti- α -tubulin (mouse) monoclonal antibody

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TrueBlot Western Blot Kit			
RCK	88-8887-31	Mouse	1 kit / 82,000
RCK	88-8886-31	Rabbit	1 kit / 84,000
RCK	88-8884-31	Goat	1 kit / 82,000

免疫沈降用

■キット内容

- IgG TrueBlot (HRP 標識)
- IP beads
- Western blot incubation tray

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TrueBlot Set with IP Agarose beads			
RCK	88-7788-31	Mouse	1 set / 82,000
RCK	88-1688-31	Rabbit	1 set / 70,000
RCK	88-1488-31	Goat	1 set / 87,000

※HRP 標識、ピオチン標識および蛍光標識された TrueBlot 製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

HTDialysis シリーズ

ハイスループットな平衡透析器具

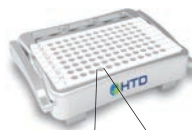
デモ OK

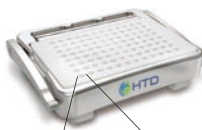
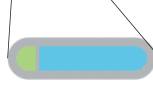
特長

- 各ウェル部分を構成するバーはテフロン製のため、試料の非特異的な吸着が抑えられます。
- 自動化やハイスループット解析にも対応しています。
- HTD 96c は HTD 96b よりもウェルの容積が小さいため、試薬の節約や、平衡に達するまでの時間の短縮が可能です。



平衡透析用

HTD 96b (#1006)
96 ウェル

 試料
 透析バッファー
HTD 96c (#1009)
96 ウェル、小容量タイプ脱塩・
バッファー交換用HTD 12a (#1011)
12 ウェル

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HTD 96b Complete Unit	デモ OK		
HTD	1006	1 unit /	1,202,000
HTD 96c - Complete Unit (Shorter Diffusion Path)			
HTD	1009	1 unit /	1,244,000
HTD 12a - Complete Unit			
HTD	1011	1 unit /	1,031,000

関連製品 透析膜

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Dialysis Membrane Strip, HTD 96			
HTD	1151	MWCO 1K	8 pieces / 31,000
HTD	1135	MWCO 3.5 kDa	50 pieces / 91,000
HTD	1103	MWCO 6~8 kDa	50 pieces / 73,000
HTD	1105	MWCO 10 kDa	8 pieces / 30,000
HTD	1101	MWCO 12~14 kDa	50 pieces / 73,000
HTD	1104	MWCO 25 kDa	8 pieces / 30,000
HTD	1150	MWCO 50 kDa	8 pieces / 30,000

※本製品についてのお問い合わせは、当社テクニカルサポート（試薬担当）までご連絡下さい。



Web ページ番号

63747



各種トリプシン

- SequENZ (#TRSEQZ、#TRSEQZS) は、消化プロセスの特異性に影響を与える可能性のあるプロテアーゼやトリプシン自己消化フラグメントを徹底して除去しています。また、自己消化を最小限に抑えるため、化学修飾が施されています。
- #TRSEQZ、#TRSEQ II、#TRTPCK はタンパク質シーケンシング、ペプチドマッピング、および構造研究にお勧めです。

[メーカー：WOR]

商品コード	TRSEQZ	TRSEQZS* NEW	TRSEQ II	TRTPCK	TRTVMF	TRLVMF	TRLS	TRL3	TRL
シーケンズグレード	●	●	●	—	—	—	—	—	—
自己消化耐性（化学修飾）	●	●	—	—	—	—	—	—	—
高純度	●	●	●	●	—	—	—	—	—
TPCK 処理済み	●	●	●	●	●	—	—	—	—
ウイルスフリー	—	—	—	—	●	●	—	—	—
0.22 μm フィルター滅菌	●	●	●	—	●	●	●	—	—
中グレード	—	—	—	—	—	—	—	●	●
包装	4×25 μg	250 μg	4×25 μg	100 mg	100 mg	100 mg	50 mg	100 mg	100 mg
価格 (¥)	21,000	27,000	18,000	25,000	37,000	24,000	12,000	12,000	7,000

* Ready-to-use の溶液タイプです。#TRSEQZS 以外はすべて乾燥凍結製品です。

※上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。



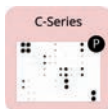
NEW

チロシンリン酸化タンパク質を検出する抗体アレイ

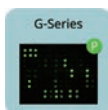
507 種類または 493 種類のヒトチロシンリン酸化タンパク質に特異的な抗体が、メンブレンまたはガラススライドにスポットされています。

特長

- サンドイッチ ELISA と同様の手法により、迅速かつ正確に測定因子を半定量できます。
- 測定試料：細胞培養上清、細胞ライセート、血漿、血清、組織ライセート



化学発光を用いたウェスタンブロットティングのように、X線フィルムでシグナルの記録ができるため、**高価な機器が不要**です。



ハイスループットアッセイに対応しています。

[メーカー：RAY]

品名	Human Tyrosine Phosphorylation Array							
	C-Series				G-Series			
シリーズ	C1		C2		G1		G2	
抗体結合単体	メンブレンアレイ				ガラススライドアレイ			
検出機器	X線解析装置/化学発光イメージングシステム				蛍光レーザースキャナー			
抗体数	507		493		507		493	
1アレイあたりのサブアレイ数	1				4			
アレイ数	2	4	2	4	1	2	1	2
商品コード	AAH-PTYR-1-2	AAH-PTYR-1-4	AAH-PTYR-2-2	AAH-PTYR-2-4	AAH-PTYR-G1-4	AAH-PTYR-G1-8	AAH-PTYR-G2-4	AAH-PTYR-G2-8
包装	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit
価格(¥)	202,000	367,000	202,000	367,000	287,000	ご照会下さい	287,000	ご照会下さい



PHOENIX PHARMACEUTICALS, INC.

Web ページ番号

69956

検索

Phoenixin 測定キット/関連ペプチド/抗体

測定キット

測定因子 (検出方法)

- Phoenixin-14 amide (比色)
- Phoenixin-14 amide (蛍光)
- Phoenixin-20 amide (比色)

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)
Phoenixin-14 Amide EIA Kit (96 well)	PPE EK-079-01	1 kit / 156,000
測定動物種：Human, Mouse, Rat, Bovine, Canine, Porcine		
測定試料：血漿 (EDTA 処理) / 測定波長：450 nm		

※Phoenixin-14 amide と Phoenixin-20 amide は 100% の交差性があります。

抗体

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)
Anti-Phoenixin-14 Amide, Rabbit-Poly	PPE H-079-01	100 µl / 121,000
交差性：Human, Mouse, Rat, Bovine, Canine, Porcine / 性状：抗血清		

※精製 IgG 抗体の製品もあります。

関連ペプチド

- Phoenixin-5 amide/C4orf52 (Q8N5G0-2) (60-64) amide
 - Phoenixin-8 amide/C4orf52 (Q8N5G0-2) (57-64) amide
 - Phoenixin-14 amide*
 - Phoenixin-15*
 - Phoenixin-20 amide*
 - Phoenixin-45 amide/C4orf52 (E5RH91) precursor amide*
- *ピオチンで標識された製品もあります。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)
Phoenixin-14 Amide, Bovine/Canine/Human/Mouse/Porcine/Rat	PPE 079-01	200 µg / 43,000
M.W. : 1583.78 / 純度 : ≥95%		



Web ページ番号

2387



Web ページ番号

67447



測定原理が異なる 2 種類のキットがあります

クレアチニン測定キット

ハイスループットアッセイに最適なクレアチニン測定キットです。

QuantiChrom Creatinine Assay Kit

試料中のクレアチニンとピクリン酸が反応して生成する赤色の複合体を測定します (Jaffe 変法)。

試料の前処理が不要で、2 種類の試薬を混合しインキュベートするだけで測定が可能です。

■キット内容

- Reagent A
- Standard
- Reagent B

[メーカー: BAS]

測定試料	血清, 血漿, 尿など
フォーマット	96 ウェルプレート/キュベット
測定範囲	8~4,400 μM
測定方法	比色
測定波長	510 nm
アッセイ数	500 tests
商品コード	DICT-500
包装	1 kit
価格 (¥)	91,000

EnzyChrom Creatinine Assay Kit

酵素ベースの多段階反応により内因性アンモニアを除去し、変換した色素を吸光度または蛍光強度により測定します。

QuantiChrom Creatinine Assay Kit (上記参照) より感度が高いため、少量試料やクレアチニン濃度が低い試料の測定に最適です。

■キット内容

- Assay buffer
- Enzyme B
- Standard
- Enzyme A
- Dye reagent

[メーカー: BAS]

測定試料	血清, 血漿, 尿など	
フォーマット	96 ウェルプレート	
測定範囲	4.8~500 μM	0.25~100 μM
測定方法	比色	蛍光
測定波長	570 nm	励起 530 nm/蛍光 585 nm
アッセイ数	100 tests	
商品コード	E2CT-100	
包装	1 kit	
価格 (¥)	89,000	

トランスフェリン/ オボトランスフェリン定量 ELISA キット

MEMO

オボトランスフェリン (Ovotransferrin, Conalbumin) は、鉄結合と免疫調節の機能を持つニワトリの卵白に存在する急性期タンパク質 (Acute phase proteins: APP) です。血清中のトランスフェリン、乳汁中のラクトフェリン (Lf) とともに、トランスフェリンファミリーに属しています。

特長

- 測定試料: 血清、血漿、尿
- 測定波長: 450 nm
- アッセイ数: 1×96 ウェルプレート



使用製品 Human Transferrin ELISA Kit (#E-80TX)

- Śpiewak, K., et al., *New J. Chem.*, **43**, 11296~11306 (2019). doi: 10.1039/C9NJ01342C.
- Phillips, A.K., et al., *J. Perinatol.*, **34** (7), 513~518 (2014). doi: 10.1038/jp.2014.42.

使用製品 Chicken Ovotransferrin ELISA Kit (#E-30TX)

Roy, K., et al., *Avian Pathol.*, **43** (1), 57~61 (2014). doi: 10.1080/03079457.2013.867011

[メーカー: ICL]

動物種	測定範囲 (ng/ml)	商品コード	包装	価格 (¥)
Transferrin ELISA Kit				
Human	9.375~600	E-80TX 毒劇	1 kit	93,000
Mouse	3.125~100	E-90TX 毒劇	1 kit	77,000
Rat	6.25~400	E-25TX 毒劇	1 kit	77,000
Bovine	18.75~600	E-10TX 毒劇	1 kit	113,000
Dog	6.25~400	E-40TX 毒劇	1 kit	77,000
Ovotransferrin ELISA Kit				
Chicken	6.25~400	E-30TX 毒劇	1 kit	113,000

フナコシニュース専用バインダー



無料配布中

ご希望の方はフナコシ Web のカタログ請求からお申し込み下さい。

特別号用



通常号用





NEW

大腸菌 OMV 定量 ELISA キット

大腸菌から単離された細菌外膜小胞 (Outer Membrane Vesicles : OMV) をわずか 4 時間で比色定量できる ELISA キットです。

特長

- 高感度かつ約 4 時間で測定結果が得られます。
- 内部標準として、ナノ粒子トラッキング解析 (NTA) によって校正済みの GroEL タンパク質が含まれています。
- 少量試料で測定できるため、試料の節約ができます。
- *Shigella dysenteriae* および *Salmonella enterica* 由来の OMV 測定にも使用できる可能性があります。
- ExoBacteria OMV Isolation Kit (下記参照) によって分離した OMV 試料の使用を推奨しています。

[メーカー : SBI]

品名	測定範囲	測定波長	アッセイ数	商品コード	包装	価格 (¥)
ExoELISA-ULTRA Complete Kit NEW	$0.82 \times 10^9 \sim 1.96 \times 10^{10}$ particles/ml	450 nm	96 reactions	EXEL-ULTRA-GroEL-1	1 kit	148,000

こちらもオススメ

ExoBacteria OMV Isolation Kit

[メーカー : SBI]

グラム陰性菌の外膜小胞を単離するキット

商品コード	包装	価格 (¥)
EXOBAC100A-1	1 kit	108,000

Web ページ番号

68058



NEW



Web ページ番号

64786



各種動物のアルブミンやイムノグロブリンなどの測定に

各種動物由来タンパク質測定用 ELISA キット

Bethyl Laboratories では、9 種類の動物種のアルブミン、イムノグロブリンなどをサンドイッチ法により比色定量する ELISA キットを取りそろえています。

製品ラインナップ (測定因子一覧)

動物種	測定因子
Human	Albumin, α -1-Antitrypsin, Hemoglobin, Lactoferrin, Transferrin, IgA, IgE, IgG, IgM, Igk, Ig λ
Mouse	Albumin, Transferrin, IgA, IgE, IgG, IgG ₁ , IgG _{2a} , IgG _{2b} , IgG _{2c} , IgG ₃ , IgM
Rat	Albumin, IgA, IgG, IgM
Bovine	Albumin, α-Lactalbumin , Lactoferrin, β -Lactoglobulin, IgA, IgG, IgG ₁ , IgG ₂ , IgM
Chicken	IgA, IgG, IgM
Dog	IgA, IgG
Goat	IgG
Pig	Albumin, IgA, IgG, IgM
Rabbit	IgG

■ 価格例

[メーカー : BET]

品名	測定試料	測定範囲	測定波長	アッセイ数	商品コード	包装	価格 (¥)
α -Lactalbumin, Bovine, ELISA Kit NEW	乳	0.39~25 ng/ml	450 nm	40 samples (二重測定)	E11-128	1 kit	126,000

免疫原性のないヒト IgE

モノクローナル抗体を産生するハイブリドーマからアフィニティ精製した、κ 軽鎖を含む完全長のヒト IgE です。

※製品の由来となっているヒト試料は、HIV、HCV、HBV が陰性であることが確認されていますが、取り扱いには十分ご注意ください。

特長

- 他クラスのイムノグロブリンを含まない高純度な製品です。
- ミエローマ由来の IgE と異なり、バッチ間の差が少なく、高い再現性が得られます。
- アレルギー研究における IgE 定量のスタンダードに最適です。その他、免疫化学・細胞免疫学研究にも有用です。
- バッファーにアジ化ナトリウムを含む製品と含まない製品、ビオチン標識された製品があります。
- 純度：>90% (SDS-PAGE)
- 精製：Protein L purified

使用実績のある細胞 (#DIAHE1-1)

- ヒト気道平滑筋細胞
- マスト細胞
- ヒト気管支平滑筋細胞/ヒト気管上皮細胞
- ヒト急性骨髄性白血病細胞
- ヒト好中球

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
IgE, Human, Non-Immune, Azide-free, Low endotoxin	ABS	DIAHE1-1	1 ml / 402,000
IgE, Human, Non-Immune, with Azide	ABS	DIAHE1A-1	1 ml / 402,000
IgE, Human, Non-Immune, Biotin	ABS	DIAHE1B-015	150 μl / 173,000

バルク (大容量・まとめ買い) でのご注文 承ります!

バルクでのご購入をご検討の際は、当社営業担当までお気軽にご相談下さい。

※製品によっては対応できない場合があります。あらかじめご了承ください。

バルク製品の
メリット

- ✓ 通常のカatalogサイズ品よりも、容量あたり・1個あたりの単価が安価になり、コストが低減できます。
- ✓ 同一ロットまたはご希望ロットをまとめて購入できるため、安定した実験系が樹立できます。

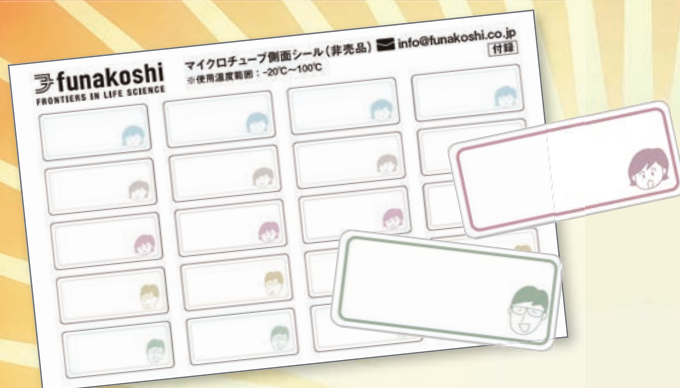
営業担当 sales@funakoshi.co.jp

問い合わせフォーム Web ページ番号 66880

フナコシニュースご愛読感謝企画

「研究室のフナコさん」オリジナルシール

応募者全員プレゼント!



マイクロチューブ (側面) などにピッタリ!
各シールの大きさ: 28×12 mm

▼ご応募は Web から▼

Microsoft Forms にリンクします



Web ページ番号

65983

※フナコシ Web 会員登録 (ログイン) は不要です。
フナコシニュース定期発送 (DM) のご登録に関わらず
ご応募いただけます。

※フナコシニュース (冊子) 限定のプレゼント企画です。

応募締め切り: 2024年4月30日 (火)

NEW



油脂の精製過程で生じる副産物であるクロロプロパノール類などの標準品

MCPD / Glyceridyl Ester

MEMO

食用油の製造において、原料から抽出した粗油を精製（色素、臭気成分などの不純物の除去）する工程で、もともと粗油に含まれていた成分が他の成分に変化する可能性があることが、分析化学技術の発達によって明らかになってきました。3-MCPD 脂肪酸エステル類（3-MCPDE）や、体内に入るとグリシドールに分解されるグリシジル脂肪酸エステル類も予期せずに生成する物質で、日本を含む世界各国で低減策が講じられています。

参考文献

- 農林水産省「食品中のクロロプロパノール類及びその関連物質に関する情報」
- 内閣府 食品安全委員会 食品安全関係情報「資料管理 ID syu04640050464」
- Frank, N., et al., *Food Addit. Contam. Part A, Chem. Anal. Control Expo. Risk Assess.*, **30** (1), 69~79 (2013). [PMID : 23083414]

ラインナップの 카테고리

- 2-MCPD 類
- 3-MCPD 類
- プロモプロパンジオール類
- グリシジルエステル類
- 安定同位体（重水素）標識グリシジルエステル類
- 安定同位体（重水素）標識 MCPD 類
- 安定同位体（¹³C、重水素）標識 MCPD 類

品 名		包装 / 価格 (¥)
メーカー	商品コード	
Glyceridyl Palmitate-d5 NEW		
LFC	41-4116	1 mg / 31,000
LFC	41-4116	5 mg / 83,000
LFC	41-4116	10 mg / 147,000
化学式: C ₁₉ H ₃₁ D ₅ O ₂ , M.W.: 317.52, 純度: >99%		
3-Chloro-1,2-propanediol-d5 NEW		
LFC	41-3012	5 mg / 22,000
LFC	41-3012	10 mg / 28,000
LFC	41-3012	100 mg / 119,000
化学式: C ₃ H ₂ ClD ₅ O ₂ , M.W.: 115.57, 純度: >99%		

※上記以外の製品については、フナコシ Web をご覧ください。

ウェビナーのお知らせ

【演題】ATCC® の NGS 解析標準品で、マイクロバイーム解析の標準化を実現！

16S rRNA とショットガンメタゲノムの解析手法の複雑さは、マイクロバイーム研究の大きな課題です。DNA 抽出や PCR による増幅、ライブラリー調製、シークエンス、データの解釈の過程において、重大なバイアスが生じることもあります。しかし、アッセイの標準化には、障害があります。それは、入手できる標準品の種類が限られていることです。ATCC® は、この問題に直面する研究者をサポートするために、配列決定および、特性評価済みの ATCC® が保有する菌株の中から、表現型や遺伝子型の属性、臨床環境、自然環境下における含有率に基づいた NGS 標準品を開発しました。さらに、データ解析で生じるバイアスを排除し、シンプルな操作で解析結果が得られるデータ解析モジュールを One Codex 社と共同で提供しています。

本ウェビナーでは、これらについて詳細をご案内させていただきます。

- 開催日時：2024年5月10日(金) 16：00～（日本時間）
 - 言語：英語（分かりやすい英語で講演予定）
 - 演者：Mr. Kyle Young, M.B.A., B.S.
 - お申し込み締め切り：2024年5月9日(木)
- (Product Manager for ATCC® Molecular Diagnostics, Virology, and for the extended Microbiology collection.)

ウェビナーのお申し込みはこちらから

Web ページ番号 71565





Web ページ番号

下記参照



[メーカー：SPB]

[メーカー：CAY]

学生実習や初めて ELISA を行う際の練習用に！

ELISA 測定の実習用キット

ELISA の操作や原理を習得するための実習に最適なキットです。

サンドイッチ法 ELISA

β-ラクタグロブリン (BLG) を測定対象として、アセチルコリンエステラーゼ (AChE) トレーサーを用いたサンドイッチ法で比色定量します。

Web ページ番号

69241

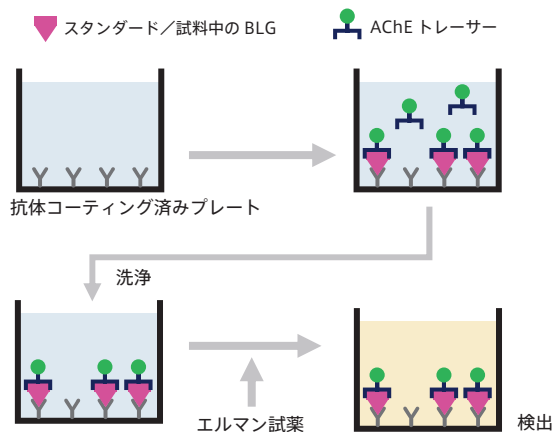


測定試料・必要試料量	1 Lの水に牛乳1滴 (50 μl) を加えて希釈する。
インキュベーション時間	30分 (室温)
測定波長	405~414 nm

※試薬の調製にはミネラルウォーターの使用を推奨しています (Ca²⁺や Mg²⁺などの2価金属イオンを多く含むミネラルウォーターは使用しないで下さい)。

※測定にはマイクロプレートリーダーが別途必要です。

■原理



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ELISA Training Kit			
SPB	B05006	青 96 well	1 kit / 27,000
SPB	B05005	青 2×96 well	1 kit / 42,000

競合法 ELISA

マウスモノクローナル抗体がプレコートされた96ウェルプレートとAChE トレーサーを用いた競合法で比色定量します。

Web ページ番号

2040

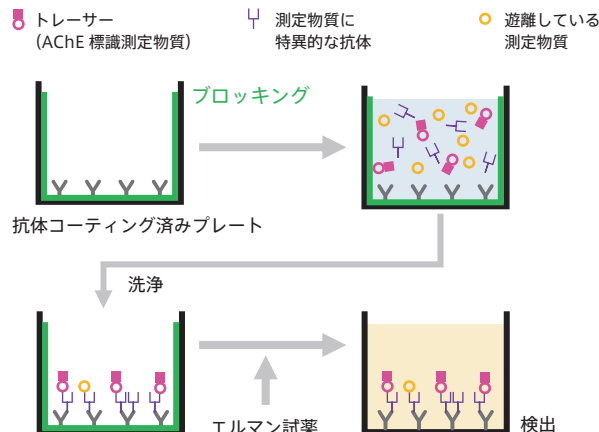


測定試料・必要試料量	Practice ELISA Antiserum (キットに付属)
インキュベーション時間	2時間 (室温)
測定波長	405~420 nm

※試薬の調製には有機物を含まない超純水 (#400000) を使用して下さい。

※測定にはマイクロプレートリーダーが別途必要です。

■原理



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Practice EIA Kit			
CAY	10009658	青	96 tests / 16,100

実施中のキャンペーン



- プレゼント FlexiPump ハンディガンプレゼント
- 25% OFF ホルモン関連アッセイキット
- 20~50% OFF 春の機器・消耗品キャンペーン

→ p.3~16

Web ページ番号

- 64932 INTERSCIENCE 社
- 71709 Arbor Assays 社
- 2222 各社

キャンペーン期間

2024年 4月 5月 6月

2/1~4/30

4/1~6/28

4/15~6/14



新製品や
キャンペーン情報を
いち早く知りたい方に!

毎週配信 メールマガジン

funakoshi e-News



funakoshi e-news (メールマガジン) と
フナコシニュース (この冊子) はどう違うの?

funakoshi e-news は、新製品やキャンペーン情報などを
最速でお届けしています。

リンクからすぐに製品詳細の Web ページが見られるのも便利です!



フナコシニュース (冊子) は、製品の紹介はもちろんのこと
お役立ち情報が満載です!

- 最新の研究事情について研究者の方に解説いただく「知りたい! シリーズ」
- メーカーの昔と今を紹介する「メーカーだより」
- マンガ「研究室のフナコさん」

funakoshi e-news (メールマガジン) とフナコシニュース (冊子) を
研究にぜひお役立て下さい!



funakoshi e-news を新規ご登録いただいた方に

オリジナルクリアファイル

をプレゼント!

※ご応募はお一人様につき1回です。また、既に funakoshi e-news をご登録いただいている方は
ご応募いただけません。ご了承ください。

ご登録、プレゼントの
ご応募はこちら

Web ページ番号

63369



※フナコシニュース (冊子) の定期発送もこちらからご登録いただけます。



funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

文字が書ける! 手触りも良い!

そのままシュレッダーできる!?

トレーシングペーパー製のクリアファイル!

販売店

funakoshi | X YouTube

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