

# funakoshi

フナコシニュース

# News

2022 7/1 No.751

特集

## サマーキャンペーン ▶ p.03

機器・消耗品 約180点がお買い得です!

キャンペーン期間

2022  
7/1  
FRI

2022  
9/15  
THU

# Summer Sale!

対象製品  
9~44%OFF

数量限定の  
製品も!



### 注目の新製品・オススメ製品 p.17 ~ p.32

*in silico* タンパク質-化合物間結合スクリーニングサービス ▶ p.23

微小骨格筋組織 / 神経細胞培養デバイス ▶ p.26

 **funakoshi**  
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.12

© 樹庵じゅあん

## 特集

▶ p.3~16

## サマーキャンペーン

特にオススメのキャンペーン対象製品を  
p.3 でまとめてご紹介しています！ →

機器・消耗品がお買い得に！

数量限定の対象製品もありますので、  
気になる製品は早めに check!!

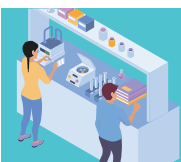
2022年7月1日(金)~9月15日(木)

## 新製品・オススメ製品

▶ p.17~32

## 遺伝子工学

Cherry-Pick カスタムガイド RNA / siRNA ライブラリー <b>受託</b>	17
日本の土壌に適した DNA 抽出キット Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2	18
ステルスオミクロン株も検出可能なキット RT-PCR Kit SARS-CoV-2 (Omicron / Delta) Ver.2 <b>NEW</b>	18
ファージディスプレイ用ヘルパーファージ Hyperphage M13 KO7 Δ pII	19



研究室でインタビュー 20~21  
大阪大学  
理化学研究所 IMS 自然免疫システム  
研究チーム  
茂呂 和世 教授

## 化合物

Lentztrehalose A, およびその類縁体 B, C <b>NEW</b>	22
--	----

## 創薬・薬物動態

人工知能を用いた <i>in silico</i> タンパク質-化合物間結合 スクリーニングサービス <b>NEW</b> <b>受託</b>	23
--	----

## タンパク質解析

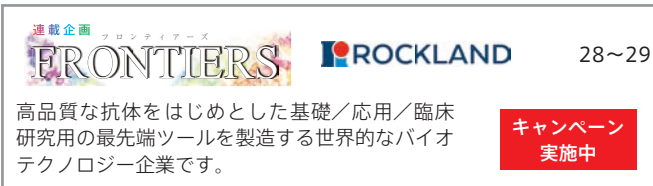
タンパク質の翻訳後修飾の解析に Signal-Seeker Detection Kit	24
--	----

## 細胞関連

自家生物発光性細胞株 LiveLight Human Cell Line <b>NEW</b>	24
ウシ精液/受精卵(胚)凍結用 CPLL 溶液 CryoBov <sup>®</sup> for Sperm / Embryo <b>NEW</b>	25
微小骨格筋組織、神経細胞用培養デバイス OMEGA MP / OMEGA NMJ <b>NEW</b>	26

## 免疫科学

T 細胞を抗原特異的に刺激できるコントロール用ペプチドプール PepMix Control Pool	27
---	----



連載企画 フロンティアーズ  
**FRONTIERS** **ROCKLAND** 28~29  
高品質な抗体をはじめとした基礎/応用/臨床  
研究用の最先端ツールを製造する世界的なバイオ  
テクノロジー企業です。  
**キャンペーン  
実施中**

## キャンペーン






安定発現細胞株全製品 100 万円キャンペーン	30
UpCell <sup>®</sup> セレクションセットお試しキャンペーン	31
小型リアルタイム PCR 装置 MyGO Mini S 特別価格+延長保証キャンペーン	32



 研究室のフナコさん	12
---	----

## キャンペーン一覧

31

## NOTE

- ※本紙に記載されている価格は、2022年7月1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。
- ※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、適切にお取り扱い下さい。
- ※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します。
- ※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。
- ※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。

- ※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。
- ※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。
- ※R&D Systems はテクネ コーポレーションの登録商標です。使用に当たっては同社の許可が必要な場合があります。
- ※© 2022 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。

# Summer Campaign

2022年7月1日(金)～9月15日(木)

特にオススメの対象製品をこのページで紹介！  
フナコシ Web ではキャンペーン対象製品を  
まとめて掲載しています！

Web ページ番号 2222



## 冷え冷えツール

p.4



4～100℃まで  
対応

20%  
OFF

マイクロチューブ用  
サーモシェーカー (p.4)



-150℃以下  
キープ

15%  
OFF

液体窒素条件下で  
輸送できる容器 (p.4)



-20～-10℃  
キープ

0℃  
キープ

24%  
OFF

アイスラック (p.4)



## 汎用機器

p.5～7



20%  
OFF

ビーズ式組織・  
細胞破碎装置  
(p.5)

様々な試料に対応



15%  
OFF

UV クロスリンカー (p.5)



15%  
OFF

タブレット内蔵  
ゲル撮影装置 (p.6)



細かい設定なしで  
簡単に撮影できます

10%  
OFF

化学発光  
イメージングシステム (p.6)



## 消耗品

p.7～14

24～25%  
OFF

ピペットチップ Biotix uTIP,  
NEPTUNE (p.8～9)



液切れ抜群!!



ろ過時間を短縮!

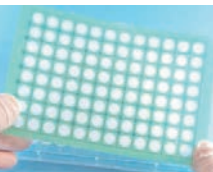
9～10%  
OFF

濃縮・脱塩用スピニング  
(p.10)

マイクロチューブ (p.11)



20%  
OFF



ありそうでなかった製品!

23～26%  
OFF

マイクロプレート  
メッシュシール (p.13)



数量限定!

## お値打ち品

p.15～16

25%  
OFF

超小型・軽量の  
マイクロプレートリーダー (p.15)

手のひらサイズで  
持ち運び楽々



28～30%  
OFF

PYREX® ガラス製品 (p.15)

丈夫で使いやすい

詰め替えタイプも  
一部対象



28～44%  
OFF

ピペットチップ  
Biotix xTIP4 シリーズ  
(p.16)

デモ機  
あり

フナコシ Web から「デモ機貸出依頼」をお申し込み  
いただけます!

※フナコシ Web 会員登録 (無料) とマイアカウント  
へのログインが必要です。

Web ページ番号 67141


**20%  
OFF**

 デモ機  
あり

Web ページ番号

3818



## 冷却機能付きマイクロチューブ用サーモシェーカー Thermo Shaker TS-100C

Web に  
動画あり22.0<sup>W</sup>×24.0<sup>D</sup>×9.0<sup>H</sup> cm, 3.7 kg

- マイクロチューブに入れた試料を、加温・冷却しながらシェーキングできます。インキュベーター機能のみ、またはシェーカー機能のみでも使用できます。

※下記別売ブロックと組み合わせてご使用下さい。

[メーカー：BSN]

温度設定範囲	4~100℃
振とう速度範囲	250~1,400 rpm
タイマー	1分~96時間(1分刻み)
商品コード	BS-010143-AAJ
包装	1 unit
通常価格(¥)	<del>219,000</del>
キャンペーン価格(¥)	175,200

### 別売品 ▶ ブロック



[メーカー：BSN]

モデル	SC-18/02C	SC-18C	SC-24NC
収容数	0.2 ml×20本+ 1.5 ml×12本	0.5 ml×20本+ 1.5 ml×12本	1.5 ml×24本
商品コード	BS-010143-CK	BS-010143-AK	BS-010143-GK
包装	1 piece	1 piece	1 piece
通常価格(¥)	<del>119,000</del>	<del>119,000</del>	<del>119,000</del>
キャンペーン 価格(¥)	95,200	95,200	95,200

[メーカー：BSN]

モデル	SC-24C	SC-96AC
収容数	2.0 ml×24本	PCR用 96 well プレート
商品コード	BS-010143-EK	BS-010143-FK
包装	1 piece	1 piece
通常価格(¥)	<del>119,000</del>	<del>119,000</del>
キャンペーン 価格(¥)	95,200	95,200


**24%  
OFF**

Web ページ番号

1273



## 低温を保持できるリバーシブルラック IsoFreeze Flipper Rack



#5610-43S



#5610-40S

16.9<sup>W</sup>×10.8<sup>D</sup>×10.2<sup>H</sup> cm (共通)

収納数:

(片面) 1.5 ml / 2 ml チューブ 20 本

(片面) 0.5 ml チューブ 20 本

[メーカー：SSI]

タイプ	Blue	White
保冷機能	-20℃~-10℃, 3時間	0℃, 5時間
商品コード	5610-43S	5610-40S
包装	1 piece	1 piece
通常価格(¥)	<del>11,300</del>	<del>11,300</del>
キャンペーン価格(¥)	8,500	8,500


**15%  
OFF**

Web ページ番号

65853



## 細胞試料などを液体窒素条件で輸送できる容器 CryoCube



- 液体窒素は吸収素材に吸収されるため、輸送中に容器が倒れても、液体窒素が漏れません\*。

\* 気化した窒素ガスには十分ご注意ください。換気の良い場所でご使用下さい。

※ 本製品の低温維持性能の保証は、1 回限りとなります。製品を再利用された場合、低温維持の性能保証はいたしかねますので、ご注意ください。

[メーカー：CHI]

品名	MVE CryoCube™	MVE BL7
温度保持時間	最大 5 日間	最大 7 日間
サイズ (cm)	30.5 <sup>W</sup> ×32 <sup>D</sup> ×31.75 <sup>H</sup>	32.1 <sup>W</sup> ×32.1 <sup>D</sup> ×38.1 <sup>H</sup>
商品コード	20902359	20860675
包装	1 piece	1 piece
通常価格(¥)	<del>78,000</del>	<del>88,000</del>
キャンペーン 価格(¥)	66,300	74,800


**20%  
OFF**

 デモ機  
あり

Web ページ番号

34790



## ビーズ式組織・細胞破碎装置 FastPrep-24 5G


 38.5<sup>W</sup>×47.2<sup>D</sup>×49.0<sup>H</sup> cm, 23.6 kg

**多**

様々な試料の破碎で実績あり


 マウスなど 植物の葉 土壌細菌を含むバクテリア  
の臓器

**73**

 試料や用途に応じた  
プログラム 73 種類がプリセット

処理本数	2 ml×24 本 (標準ホルダー使用時)
破碎時間	1~120 秒

- 特殊な破碎用ビーズを含むマイクロチューブを高速 8 の字運動させ、組織や細胞を効果的に破碎する装置です。
- 別売の試料ホルダー（右記参照）を使用することで、様々な種類のチューブを用いて破碎できます。

[メーカー：MPB]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
6005-500	1 unit	<del>1,100,000</del> →	880,000

別売品 試料ホルダー

**15~20% OFF**

### ■低温破碎用（ドライアイス使用）

[メーカー：MPB]

 2 ml×24 本  
#6002-528

 1 piece / ¥245,000  
→ ¥200,000

 15 ml×6 本  
#6002-530

 1 piece / ¥275,000  
→ ¥225,000

 50 ml×2 本  
#6002-531

 1 piece / ¥275,000  
→ ¥225,000

### ■常温破碎用

[メーカー：MPB]

 2 ml×48 本  
#6002-527

 1 piece / ¥235,000  
→ ¥190,000

 4.5 ml×24 本  
#6002-540

 1 piece / ¥296,000  
→ ¥250,000

 15 ml×12 本  
#6002-526

 1 piece / ¥235,000  
→ ¥190,000

 50 ml×2 本  
#6002-525

 1 piece / ¥250,000  
→ ¥200,000

## analytikjena

An Endress+Hauser Company

**15%  
OFF**

Web ページ番号

68194



## 紫外線照射装置 (UV クロスリンカー) CL-3000 シリーズ

照射時間または照射総エネルギー量を設定し、紫外線を照射できる装置です。


 40<sup>W</sup>×41<sup>D</sup>×26.5<sup>H</sup> cm, 6.8 kg

 Web に  
動画あり 

- 照射する紫外線の総エネルギー量 (J/cm<sup>2</sup>) か、照射時間 (秒) のいずれかを設定して照射できます。
- 254 nm モデル (#849-95-0615-01) は、DNA や RNA のナイロン・ニトロセルロース膜への架橋や、DNA・バクテリアのコンタミネーション除去にも使用できます。
- 放電管：8 W×6 本

[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	<del>340,000</del> →	289,000
302 nm	849-95-0615-03	1 unit	<del>340,000</del> →	289,000
365 nm	849-95-0615-05	1 unit	<del>340,000</del> →	289,000

**analytikjena**  
An Endress+Hauser Company

**15% OFF**

デモ機  
あり

Web ページ番号

65195



## タブレット内蔵ゲル撮影装置 UVP GelSolo



カメラのズーム、絞り、ピント調整は画面で確認しながら直接操作

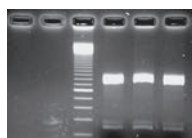
フロントドアを開けるとUVが消灯する安全設計

アクセスドアから手を入れて、ゲルの位置調整やゲルの切り出しが可能

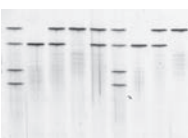
USB ポート 5 個搭載

39.4<sup>W</sup>×38.4<sup>D</sup>×80.5<sup>H</sup> cm

蛍光染色 (DNA, タンパク質),  
CBB 染色 (タンパク質) などの撮影が可能



アガロースゲル  
(EtBr 染色)



ポリアクリルアミドゲル  
(銀染色)

ゲルサイズ	20×20 cm
PC	Windows10 タブレット PC 内蔵 11.6 インチのタッチスクリーン
付属品	・ EtBr 用フィルター標準装備 ・ VisionWorks (解析用ソフトウェア)
カメラ	高感度モノクロカメラ GelCam 315
解像度	5 M ピクセル
落射光源	白色/青色 LED

[メーカー: UVQ]

モデル	強度切り替え M-20V	2 波長切り替え LM-20	3 波長切り替え LMS-20
内蔵 トランス イルミネーター	302 nm	302 / 365 nm	254 / 302 / 365 nm
質量	22.1 kg	22.5 kg	22.5 kg
商品コード	849-97-0934-01 △	849-97-0937-01 △	849-97-0939-01 △
包装	1 unit	1 unit	1 unit
通常 価格 (¥)	1,420,000	1,460,000	1,570,000
キャンペーン 価格 (¥)	1,207,000	1,241,000	1,334,500

**pop bio  
IMAGING**

**10% OFF**

デモ機  
あり

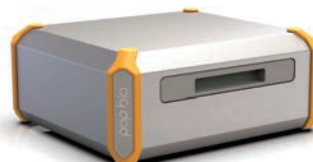
Web ページ番号

67944



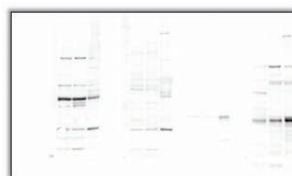
## スキャナータイプのイメージングシステム Vü-C (ビュー・シー)

CCD カメラや大口径レンズ、フィルターを使用しない、ゲル、ウェスタンブロット用の化学発光イメージングシステムです。

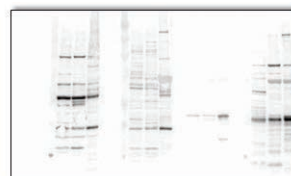


Web に  
動画あり

35.3<sup>W</sup>×37.5<sup>D</sup>×17.5<sup>H</sup> cm, 8 kg



CCD カメラシステムで撮影



Vü-C System で撮影

Vü-C System で撮影した画像が CCD カメラシステムで撮影した画像と比較してどのくらい優れているか実証テストした。両方とも撮影時のキャプチャー時間は同じ。

フォーカスやズーム調節などの細かい設定が不要  
ゲルやメンブレンをトレイに載せて閉じるだけ!

- センサーヘッドがメンブレン上を複数回移動し、個々のシグナルの位置情報を取得します。個々のシグナル位置での強度と、強度の増加または減衰を記録します。
- 2~4 分以内に撮影でき、PC に画像が取り込まれます。

[メーカー: POP]

ゲル/メンブレンサイズ	10×10 cm
PC	別途必要 (OS: Windows10) LAN ケーブルで接続
付属ソフト	画像解析ソフト
カメラ	なし
解像度	51 M ピクセル
光源	RGB LED ライト
商品コード	10-1007-02 △
包装	1 unit
通常価格 (¥)	1,370,000
キャンペーン価格 (¥)	1,233,000

CAPP

数量  
限定14%  
OFF

Web ページ番号

64537



## フナゲルチップを使って簡単にゲル切り出し Gel Pipette



手と先端の距離が近いので狙いを定めやすい!



本体が短いので狭い場所でも使用しやすい!

[メーカー: CLT]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
C1000-1CF	1 piece	<del>15,000</del>	12,800

funakoshi  
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE20%  
OFFサンプル  
あり

Web ページ番号

1067



## 狙ったバンドを楽々回収! ゲル切り出しチップ フナゲルチップ



Gel Pipette (上記参照)



ゲルにさす→引き抜く→押し出すで切り出し楽々!

[メーカー: DWR]

タイプ	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
小	非	DR-50	50 pieces	<del>5,800</del>	4,600
		DR-100	100 pieces	<del>9,300</del>	7,400
		DR-250	250 pieces	<del>15,000</del>	12,000
	減ラ	DR-200-RS	48 pieces	<del>10,000</del>	8,000
大	非	DR-50-II	50 pieces	<del>5,800</del>	4,600
		DR-100-II	100 pieces	<del>9,300</del>	7,400
		DR-250-II	250 pieces	<del>15,000</del>	12,000
	減ラ	DR-200-RS-II	48 pieces	<del>10,000</del>	8,000

減: 滅菌品 非: 非滅菌品 ラ: ラック入り包装品

小…幅: 4.0 mm, 厚み: 1.0 mm 大…幅: 6.5 mm, 厚み: 1.1 mm

■専用ラック

[メーカー: DWR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
DR-RACK	1 piece	<del>8,500</del>	6,800

VistaLab™  
TECHNOLOGIES  
Think Differently. Feel Better.10%  
OFFサンプル  
あり

Web ページ番号

80641



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

少ない力でもしっかりピペッターに装着できるピペットです。

Webに  
動画あり 

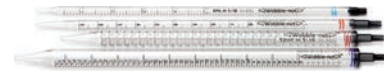
←ココが違う!

Wobble-not

Standard

Max stability  
Low Force →More stable  
High Force ↑

サクシオンピース部分の太さが2段階になっているため、少ない力で装着でき、2点で保持し、しっかり固定します!



- サイズ: 31.8~34.8 cm
- 個別包装 (プラスチック+紙包装)
- 滅菌済み

[メーカー: VST]

サイズ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
5 ml	4090-0005	4×50 pieces	<del>8,000</del>	7,200
10 ml	4090-0010	4×50 pieces	<del>8,000</del>	7,200
25 ml	4090-0025	4×50 pieces	<del>16,000</del>	14,400
50 ml	4090-0050	100 pieces	<del>22,000</del>	19,800
100 ml	4090-0100	50 pieces	<del>30,000</del>	27,000

— こちらもおすすめ —

ali-Q2

連続分注可能な電動ピペッター ali-Q2\*と組み合わせることで、より負担が少ない簡単なピペティングが可能!

\*キャンペーン対象外



ali-Q2 の紹介動画

Web ページ番号

67102





24~25% OFF

サンプルあり

Web ページ番号

63928



## ピペットチップ Biotix uTip - Universal Fit

# uTIP®



Biotix ピペットチップは全製品 DNase / RNase, エンドトキシン, DNA, PCR 阻害剤フリーです。



ラック包装品

不用意にふたが開かないようにロックが搭載されています。ふたは大きく開くヒンジ式で必要に応じて取り外し可能です。

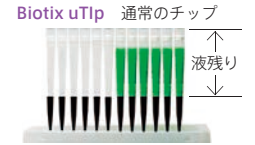


### クセになるフィット感&強力密着

従来のチップよりも軽い力で装着でき、ピペット操作中にチップが落ちません。ピペットとチップが隙間無く密着します。

### 安心の低付着

チップ壁面への試料の付着を抑え、極少量の液体でも精度良く分注できます。



### 抜群の液切れ

チップ先端が薄く、表面張力の影響が少ないため、チップ先端に試料が残りにくくなっています。

### フィルター付き

[メーカー：CLP]

10 µl	全長：31.2 mm
10 µl XL	全長：45.8 mm
20 µl	全長：50.7 mm
100 µl	全長：50.7 mm
200 µl	全長：59.5 mm
300 µl	全長：59.5 mm
1,000 µl	全長：81.8 mm
1,250 µl	全長：98.4 mm

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
10 µl	減 低 ラ フ	M-0010-9FC	10×96 pieces	<del>10,500</del>	7,900
10 µl XL		M-0011-9FC	10×96 pieces	<del>9,700</del>	7,300
20 µl		M-0020-9FC	10×96 pieces	<del>9,700</del>	7,300
100 µl		M-0100-9FC	10×96 pieces	<del>9,700</del>	7,300
200 µl		M-0200-9FC	10×96 pieces	<del>9,700</del>	7,300
300 µl		M-0300-9FC	10×96 pieces	<del>9,700</del>	7,300
1,000 µl		M-1000-9FC	10×96 pieces	<del>12,100</del>	9,100
1,250 µl		M-1250-9FC96	10×96 pieces	<del>12,100</del>	9,100

XL：Extra Long 減：滅菌品 低：低付着性素材使用  
ラ：ラック入り包装品 フ：フィルター付きチップ

### フィルターなし

[メーカー：CLP]

10 µl	全長：31.2 mm
10 µl XL	全長：45.8 mm
200 µl	全長：50.7 mm
300 µl	全長：59.5 mm
1,000 µl	全長：81.8 mm
1,250 µl	全長：98.4 mm

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
10 µl	減 低 ラ	M-0010-9SC	10×96 pieces	<del>5,500</del>	4,100
10 µl XL		M-0011-9SC	10×96 pieces	<del>5,500</del>	4,100
200 µl		M-0200-9SC	10×96 pieces	<del>5,500</del>	4,100
300 µl		M-0300-9SC	10×96 pieces	<del>5,500</del>	4,100
1,000 µl		M-1000-9SC	10×96 pieces	<del>6,900</del>	5,200
1,250 µl		M-1250-9SC96	10×96 pieces	<del>6,900</del>	5,200

XL：Extra Long 減：滅菌品 低：低付着性素材使用 ラ：ラック入り包装品

※ピペット適合については、Web ページ番号：64963 をご覧下さい。

サマーキャンペーン〈消耗品〉

期間  
2022年  
7/1  
▼  
9/15

8

kiki@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1619 FAX 03-5684-5643

価格・内容は発行日現在です

掲載品はすべて研究用です





24~25% OFF

サンプルあり

Web ページ番号

68581



## ピペットチップ NEPTUNE シリーズ



Biotix 社のスタンダードなピペットチップ“NEPTUNE”シリーズです。DNase/RNase, エンドトキシン, DNA フリーです。吸い上げた試料がピペットチップ内に残りにくい低附着性素材を使用したタイプもあります。

### フィルター付き

10 µl (#Bt10)	全長 : 31.2 mm
10 µl Eppendorf style (#Bt10E)	全長 : 45.7 mm
10 µl Finn style (#Bt10F)	全長 : 59.5 mm
10 µl XL	全長 : 45.8 mm
20 µl	全長 : 50.7 mm
100 µl	全長 : 59.5 mm
200 µl	全長 : 59.5 mm
300 µl	全長 : 59.5 mm
1,000 µl	全長 : 81.7 mm
1,250 µl	全長 : 98.2 mm

[メーカー : CLP]

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
10 µl	減 低 ラ フ	Bt10	10×96 pieces	<del>10,500</del>	7,900
		Bt10E	10×96 pieces	<del>11,000</del>	8,300
		Bt10F	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
10 µl XL	減 低 ラ フ	BT10XLS3	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
		Bt10XL	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
20 µl	減 低 ラ フ	Bt20	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
100 µl	減 低 ラ フ	Bt100	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
200 µl	減 低 ラ フ	Bt200	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
300 µl	減 低 ラ フ	Bt300	10×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
1,000 µl	減 低 ラ フ	BT1000.96	8×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
		BT1000.96.N	8×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
1,250 µl	減 低 ラ フ	BT1250	8×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500
		BT1250.N	8×96 pieces	<del>10,000</del>	7,500

XL : Extra Long 減 : 滅菌品 低 : 低附着性素材使用  
ラ : ラック入り包装品 フ : フィルター付きチップ

### フィルターなし

10 µl	全長 : 31.2 mm
10 µl Eppendorf style (#2142, #2142.S)	全長 : 45.7 mm
10 µl XL	全長 : 45.8 mm
200 µl	全長 : 50.7 mm
200 µl XL	全長 : 90.6 mm
300 µl	全長 : 59.5 mm
1,000 µl	全長 : 81.7 mm
1,250 µl XL	全長 : 98.2 mm

[メーカー : CLP]

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
10 µl	非 減 低 ラ 目盛	2042	10×96 pieces	<del>4,800</del>	3,600
		2042.S	10×96 pieces	<del>6,600</del>	5,000
		2142	10×96 pieces	<del>5,400</del>	4,100
		2142.S	10×96 pieces	<del>6,600</del>	5,000
10 µl XL	減 低 ラ 目盛	2342.S	10×96 pieces	<del>6,300</del>	4,700
200 µl	非 減 低 ラ 目盛	2102.N	10×96 pieces	<del>6,000</del>	4,500
		2102.NS	10×96 pieces	<del>6,300</del>	4,700
		2102	10×96 pieces	<del>6,000</del>	4,500
		2102.S	10×96 pieces	<del>6,600</del>	5,000
200 µl XL	減 低 ラ 目盛	2152.96.N	8×96 pieces	<del>11,600</del>	8,700
		2152.96.NS	8×96 pieces	<del>11,600</del>	8,700
300 µl	非 減 低 ラ 目盛	2092.N	10×96 pieces	<del>6,000</del>	4,500
		2092.NS	10×96 pieces	<del>6,300</del>	4,700
1,000 µl	非 減 低 ラ 目盛	2162.96	8×96 pieces	<del>8,700</del>	6,500
		2162.96.S	8×96 pieces	<del>6,600</del>	5,000
1,250 µl XL	非 減 低 ラ 目盛	2372.N	8×96 pieces	<del>6,300</del>	4,700
		2372.NS	8×96 pieces	<del>6,600</del>	5,000
		2372.S	8×96 pieces	<del>6,800</del>	5,100

XL : Extra Long 減 : 滅菌品 非 : 非滅菌品  
低 : 低附着性素材使用 ラ : ラック入り包装品  
目盛 : 目盛り付き

サマーキャンペーン「消耗品」

期間  
2022年  
7/1  
▼  
9/15

9

機器

TEL 03-5684-1619 FAX 03-5684-5643

✉ kiki@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です  
掲載品はすべて研究用です

SARTORIUS

9~10%  
OFF

Web ページ番号

Vivaspin Turbo 4

67667



Vivaspin Turbo 15

46039



簡便・迅速な濃縮・脱塩用スピнкаラム

## Vivaspin Turbo 4 / Turbo 15

Vivaspin Turbo は、ろ過時間が短く、薬品耐性の高い限外ろ過ユニットです。Angular Dead Stop Pocket 構造 (右図) により、試料のロスや乾燥のリスクが抑えられ、試料の回収も容易です。

## Angular Dead Stop Pocket 構造



クロスフローに近い過性能を確保  
(流出口の位置が側面に、さらに口径が大きく!)

三角コーナーに濃縮液がまとまり、  
ピペットでの回収が容易に

## Vivaspin Turbo 4



- 試料量：40 µl~4 ml
- 最終濃縮液量：40 µl
- 推奨遠心力：~7,500×g
- 膜材質：PES

開始液量：4 ml		Swing bucket (4,000×g)		Fixed angle (7,500×g)	
試料例	MWCO	30 倍濃縮に必要な時間 (分)*	回収率	30 倍濃縮に必要な時間 (分)*	回収率
Lysozyme 0.25 mg/ml (14,300 MW)	3,000	65	95%	70	93%
	5,000	50	94%	60	92%
α-Chymotrypsin 1.0 mg/ml (25,000 MW)	10,000	10	95%	8	95%
	BSA 1.0 mg/ml (66,000 MW)	10,000	10	98%	7
IgG 1.0 mg/ml (160,000 MW)	30,000	18	94%	13	92%
	50,000	16	93%	12	90%

\*20℃ 時

[メーカー：SKK]

分画分子量 (MWCO)	3,000	5,000	10,000	30,000	50,000	100,000	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
	商品コード	VS04T91	VS04T11	VS04T01	VS04T21	VS04T31		VS04T41	25 pieces
	VS04T92	VS04T12	VS04T02	VS04T22	VS04T32	VS04T42	100 pieces	94,800	85,300

## Vivaspin Turbo 15 PES



- 試料量：100 µl~15 ml
- 最終濃縮液量：100 µl
- 推奨遠心力：~4,000×g
- 膜材質：PES

開始液量：15 ml		Swing bucket (4,000×g)		Fixed angle (4,000×g)	
試料例	MWCO	開始液量：15 ml		開始液量：9 ml	
		20 倍濃縮に必要な時間 (分)*	回収率	20 倍濃縮に必要な時間 (分)*	回収率
Lysozyme 0.25 mg/ml (14,300 MW)	5,000	33	96%	50	96%
		α-Chymotrypsin 1.0 mg/ml (25,000 MW)	10,000	10	95%
BSA 1.0 mg/ml (66,000 MW)	10,000	10	99%	10	99%
	30,000	8	98%	10	98%
IgG 1.0 mg/ml (160,000 MW)	30,000	23	95%	17	95%
	50,000	20	94%	15	94%

\*20℃ 時

[メーカー：SKK]

分画分子量 (MWCO)	3,000	5,000	10,000	30,000	50,000	100,000	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
	商品コード	VS15T91	VS15T11	VS15T01	VS15T21	VS15T31		VS15T41	12 pieces
	—	VS15T12	VS15T02	VS15T22	VS15T32	VS15T42	48 pieces	65,400	58,900

※ 試料量、最終濃縮液量、推進遠心力は使用するローターの種類や膜の分画分子量 (MWCO) によって異なります。詳細は製品添付のデータシートをご覧ください。

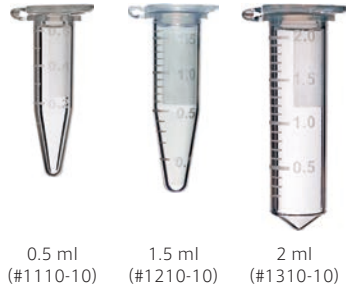
23~26%  
OFFサンプル  
あり

Web ページ番号

1487



## 0.5 ml / 1.5 ml / 2.0 ml マイクロチューブ



0.5 ml (#1110-10)    1.5 ml (#1210-10)    2 ml (#1310-10)

- 100  $\mu$ l ごとに目盛り線が付いた透明度の高いチューブです。
- Boil-proof capのため、 $-80^{\circ}\text{C}$ ~ $121^{\circ}\text{C}$ で使用できます。
- 20,000 $\times$ g までの遠心力に対応しています。

[メーカー：SSI]

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
0.5 ml	非	1110-00	1,000 tubes	<del>3,600</del>	2,700
		1110-00	10 $\times$ 1,000 tubes	<del>35,800</del>	26,900
	非 低	1110-10	500 tubes	<del>2,800</del>	2,100
		1110-10	10 $\times$ 500 tubes	<del>27,300</del>	20,500
1.5 ml	非	1210-00	500 tubes	<del>1,900</del>	1,400
		1210-00	10 $\times$ 500 tubes	<del>18,300</del>	13,700
	非 低	1210-10	250 tubes	<del>1,600</del>	1,200
		1210-10	10 $\times$ 250 tubes	<del>15,900</del>	11,900
2.0 ml	非	1310-00	500 tubes	<del>2,400</del>	1,800
		1310-00	10 $\times$ 500 tubes	<del>24,000</del>	18,000
	非 低	1310-10	250 tubes	<del>2,100</del>	1,600
		1310-10	10 $\times$ 250 tubes	<del>20,200</del>	15,200

非：非滅菌品

低：低付着性素材使用

24~25%  
OFFサンプル  
あり

Web ページ番号

1739



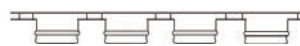
## 0.1 ml / 0.2 ml Ultraflux PCR チューブ

PCR ストリップチューブとストリップキャップがセットになった透明度の高い8連チューブです。

フラットキャップ+0.1 ml チューブ  
(#3145-00)



フラットトップタイプ



#3145-00, #3135-00

キャップに書き込みが可能です

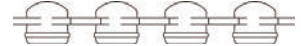
ドーム型ショートインサートタイプ



#3131-00

キャップをしっかり密閉できます

ドーム型イージーシールタイプ



#3132-00

キャップをしっかり密閉でき、開閉に力がいりません

ドームキャップ+0.2 ml チューブ  
(#3132-00)



[メーカー：SSI]

サイズ	キャップ形状	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
0.1 ml	フラット	非	3145-00	125 strips	<del>11,000</del>	8,300
			3135-00	125 strips	<del>9,200</del>	6,900
0.2 ml	フラット	非	3135-00	10 $\times$ 125 strips	<del>91,300</del>	68,500
			3131-00	125 strips	<del>11,000</del>	8,300
	ドーム, イージーシール		3132-00	125 strips	<del>9,200</del>	6,900
			3132-00	10 $\times$ 125 strips	<del>91,300</del>	68,500

非：非滅菌品



23~25%  
OFF

サンプル  
あり

Web ページ番号

65105

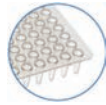


## UltraFlux PCR プレート

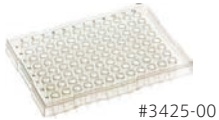
[メーカー: SSI]



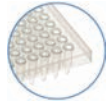
#3400-00



スカートなし



#3425-00



セミスカート



#3441-00



フルスカート

●非滅菌品

形状	サイズ	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
スカートなし (クリア)					
Standard	0.2 ml	3400-00	10 plates	<del>3,000</del>	2,300
		3400-00	10×10 plates	<del>29,400</del>	22,100
Low-Profile	0.1 ml	3401-00	20 plates	<del>5,900</del>	4,400
		3401-00	5×20 plates	<del>29,400</del>	22,100
セミスカート (クリア)					
ABI-Type	0.2 ml	3420-00	10 plates	<del>4,000</del>	3,000
Low-Profile	0.1 ml	3421-00	10 plates	<del>4,000</del>	3,000
Raised Rim, ABI-Type	0.2 ml	3425-00	10 plates	<del>3,000</del>	2,300
		3425-00	10×10 plates	<del>29,400</del>	22,100
FAST Type	0.1 ml	3426-00	10×10 plates	<del>39,200</del>	29,400
Straight Side	0.2 ml	3450-00	10 plates	<del>3,000</del>	2,300
		3450-00	10×10 plates	<del>29,400</del>	22,100
フルスカート (クリア)					
Low-Profile	0.1 ml	3441-00	10 plates	<del>4,000</del>	3,000

サマーキャンペーン〈消耗品〉

期間  
2022年  
7/1  
▼  
9/15

12

TEL 03-5684-1619 FAX 03-5684-5643

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



© 樹庵じゅあん

## CS CRIE

### リアルタイム PCR 用シール お買い得キャンペーン



剥がしやすく  
貼りやすい  
圧着式!

1枚あたり  
116~125円\*

\*キャンペーン価格時

キャンペーン期間: ~2022年8月15日(月)

Web ページ番号

キャンペーンの詳細はコチラ

81645



CS CRIE

20%  
OFF

Web ページ番号

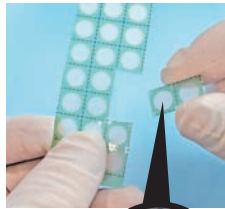
69461



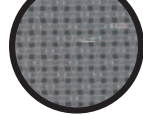
## 多試料の連続フィルトレーションや フローサイトメトリーの前処理に マイクロプレートメッシュシール

無料サンプル品あります

96 ウェルプレートに貼り付けることができる、プレートシールタイプのセルストレーナーです。



1 試料 (1 ウェルあたり)  
約 30 円\*

Web に  
動画あり

\* キャンペーン価格時

- 再貼り付けできる特殊シールなので貼り間違えても安心です。
- ハサミで切り取って必要な分だけ使用できます。
- コンタミネーション防止のため、メッシュはウェルごとに区切られています。
- ガンマ線滅菌済みの個包装です。

[メーカー：CSC]

メッシュ ポアサイズ	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
30 μm	R-CSC001-01A	5 pieces	18,000	14,400
70 μm	R-CSC018-01	5 pieces	18,000	14,400
100 μm	R-CSC019-01	5 pieces	18,000	14,400

## User's Voice

従来の方法に比べて、コストも時間も大幅に減らせ、大変助かりました。学生の実験の失敗も少なくなり、フローサイトの実験はこの方法に決まりました。

私立大学：幹細胞生物学研究者



CS CRIE

19~20%  
OFF

Web ページ番号

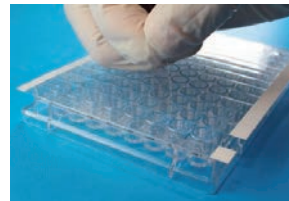
69771



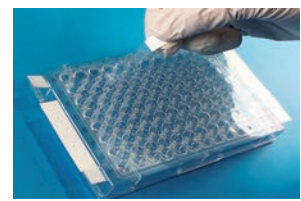
## 操作する列/行だけ剥がして、貼り直しが可能! マイクロプレートシール (切り取りタイプ)

無料サンプル品あります

1 列または 1 行ごとに切り取り可能なマイクロプレートシールです。



1 列タイプ (8 ウェル)



1 行タイプ (12 ウェル)

8 連 PCR チューブにも  
使用できます。

Web に  
動画あり

- 圧着式粘着剤を使用しているため、一度剥がした箇所を再貼り付けできます。
- ミシン目がついており、簡単に手で切り離せます。
- 耐熱温度：-20℃~110℃
- 材質：PET

[メーカー：CSC]

切り取り タイプ	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
1 列 (8 ウェル)	R-CSC024-01	100 sheets	14,300	11,400
	R-CSC024-02	5×100 sheets	64,350	51,500
1 行 (12 ウェル)	R-CSC046-01	100 sheets	14,300	11,400
	R-CSC046-02	5×100 sheets	64,350	51,500

連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS × CS CRIE

~TECHNOLOGY の力で SCIENCE の進歩をサポート~

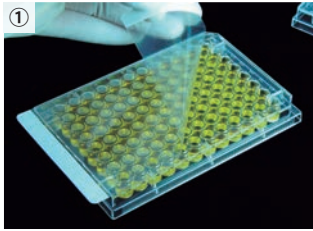
シーエスクリエ(株)は、電子部品や医療部品に使われるフィルムやテープなどの精密な打ち抜き加工、レーザー微細加工のノウハウを持つシーエステック(株)のグループ会社です。同社営業部門ご担当者にお話を伺ったメーカーインタビューを、フナコシ Web でご覧いただけます。

Web ページ番号

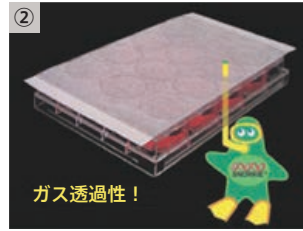
67453

検索

## プレートシーリングフィルム Plate Seal シリーズ

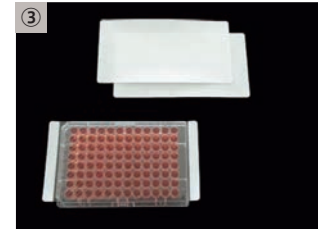


① ELISA プレート用 **数量限定**  
ウェルを確実に密閉して、溶液の蒸発を防止

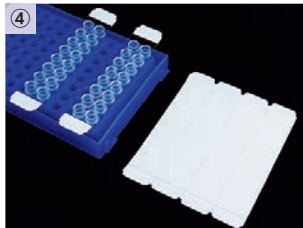


ガス透過性!

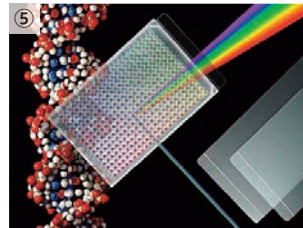
② 細胞・組織培養プレート用



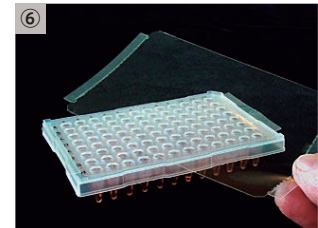
③ インキュベーション, ELISA プレート用  
DNase, RNase フリー



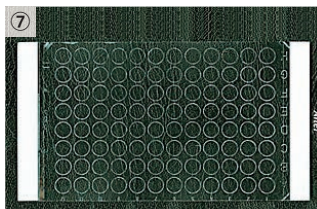
④ PCR プレート用  
DNase, RNase, 核酸フリー



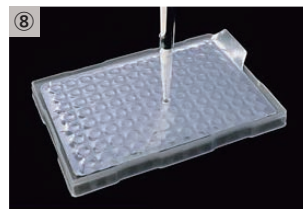
⑤ リアルタイム PCR プレート用  
DNase, RNase, 核酸フリー  
光学検出を妨げない高い透明度



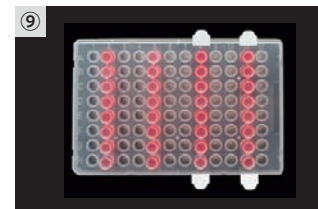
⑥ リアルタイム PCR プレート (リム付き) 用  
DNase, RNase, 核酸フリー  
光学検出を妨げない高い透明度



⑦ リアルタイム PCR プレート,  
HTS やタンパク質結晶化プレート用  
圧着操作により接着する、圧着検知接着タイプ  
透明度が高く、自家蛍光が低い  
溶媒耐性が高い材質を使用



⑧ 96 ウェルプレート (リム付き) 用  
DNase, RNase, 核酸フリー



⑨ リアルタイム PCR プレート用  
1×8 ウェルごとにシールできるフィルム  
DNase, RNase フリー

[メーカー: EXS]

	品名	耐冷/耐熱温度	材質	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
①	SealPlate <b>数量限定</b>	-40°C/+120°C	ポリエステル	滅	STR-SEAL-PLT	100 pieces	9,000	7,200
②	AeraSeal	-20°C/+80°C	レーヨン	非	B-100	100 pieces	11,600	9,300
				滅	BS-25	50 pieces	7,900	6,300
③	General Purpose Film	-40°C/+120°C	ポリプロピレン	非	GP-PP-100	100 pieces	6,600	5,300
④	ThermalSeal MiniStrips			非	TS-2x8-50	200 pieces	7,500	6,000
⑤	ThermalSeal RT2			非	TS-RT2-100	100 pieces	20,000	16,000
⑥	ThermalSeal RT2RR	-40°C/+120°C	ポリエステル	非	TS-RT2RR-100	100 pieces	20,000	16,000
⑦	ThermalSeal RTS*	-80°C/+105°C	ポリオレフィン	非	TSS-RTQ-100	100 pieces	28,000	22,400
⑧	AlumaSeal 96	-80°C/+120°C	アルミニウム	非	F-96-100	100 pieces	7,900	6,300
⑨	EZcap qPCR	-20°C/+120°C	ポリエステル	非	US-CS1X8-400	400 strips	7,400	5,900

滅: 滅菌品 非: 非滅菌品 \*製品には圧着用のフィルムシーリングパドル (#PDL-5) が1枚付属します。

byonoy

数量  
限定25%  
OFF

Web ページ番号

68832



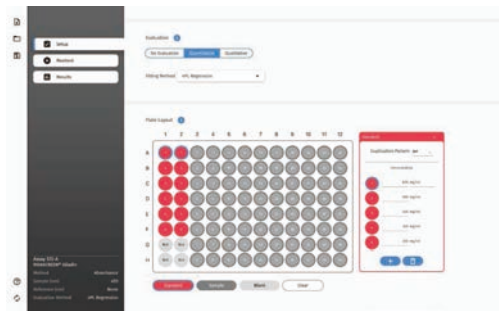
## 超小型・軽量の吸光マイクロプレートリーダー Absorbance 96 Plate Reader

マイクロプレートとほぼ同じサイズのマイクロプレートリーダーです。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<sup>W</sup>×15.4<sup>H</sup>×5.5<sup>D</sup> cm, 0.9 kg

- 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 : Windows7 以上, MacOS 10.13. 以上に対応)。

適用例 : ELISA, タンパク質濃度測定 (Bradford Assay など),  
細胞アッセイ (XTT Assay, MTT Assay など)



専用ソフトウェアの画面イメージ

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/解像度	0.0~4.0 OD/0.001 OD
精度	≤1.0% +0.01 (0.0~2.0 OD の時) ≤1.5% +0.01 (2.0~3.0 OD の時)
測定時間	1 波長 5 秒以内
電源	PC を介しての USB2.0 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 <sup>W</sup> ×127.76 <sup>D</sup> ×14.35 <sup>H</sup> mm, 寸法許容誤差 : ±0.25 mm)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MicroUSB ケーブル (PC 接続用)</li> <li>● USB メモリ (専用ソフトウェアインストール用)</li> <li>● 六角レンチ (スロット内部のメンテナンス用)</li> <li>● マイクロファイバークロス (清掃用)</li> </ul>

\* 使用可能なプレートサイズ・規格については、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

※ 操作には別途 PC が必要です。

※ キャンペーン対象製品は下記のみとなります。その他の 405~650 nm の波長を組み合わせた製品 (キャンペーン対象外) については、フナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー : BYO]

測定波長	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
450, 570, 595, 620 nm	ABSEL04	1 unit	<del>770,000</del>	570,000

**AXYGEN**  
A Corning Brand

数量  
限定28~30%  
OFF

Web ページ番号

63070



## PYREX® ビーカー/三角フラスコ/メスシリンダー



### ■ビーカー

[メーカー : AXY]

タイプ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
500 ml	1000J-500	6 pieces	<del>4,560</del>	3,200
2 L	1000-2L	4 pieces	<del>14,920</del>	10,400

### ■三角フラスコ

[メーカー : AXY]

タイプ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
500 ml	4980-500	6 pieces	<del>6,600</del>	4,600

### ■メスシリンダー

[メーカー : AXY]

タイプ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
50 ml	3022J-50	2 pieces	<del>2,600</del>	1,800
100 ml	3022J-100	2 pieces	<del>2,800</del>	2,000
250 ml	3022J-250	1 piece	<del>2,400</del>	1,700



数量  
限定

28~44%  
OFF

サンプル  
あり

Web ページ番号

67993



# ピペットチップ Biotix xTIP4

## ラック入り xTIP4 チップの特長

- フタはヒンジ式、ロック付きで、全開にしても実験台に接触せず、コンタミネーションを防止できます。
- チップをつけたピペットを斜めに引き上げても、ラックが浮き上がりません。

**安心の低付着**

チップ壁面への試料の付着を抑え、極少量の液体でも精度良く分注できます。

**抜群の液切れ**

チップ先端が薄く、表面張力の影響が少ないため、チップ先端に試料が残りにくくなっています。

**クセになるフィット感&強力密着**

従来のチップよりも軽い力で装着でき、ピペット操作中にチップが落ちません。ピペットとチップが隙間無く密着します。

**Flex Fit** でシャフトとチップがしっかりフィット

**Star Stop** でピペットが止まる

**定位置で装着&楽タイジェクト**

チップが深く入り込み過ぎません。Star Stopに押し出す力が掛かることで、チップのイジェクトが容易に行えます。

20 μl フィルターなし	全長: 49.6 mm
300 μl フィルターなし	全長: 58.9 mm
1,000 μl フィルターなし	全長: 88.9 mm
1,000 μl フィルター付き (#63300003)	
1,200 μl フィルターなし	全長: 97.6 mm
1,200 μl フィルター付き (#63300004)	

## ■ラック入り xTIP4 チップ

[メーカー: CLP]

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
20 μl	非低	63300020	10×96 pieces	2,000	3,900
	減低	63300022	10×96 pieces	2,000	3,900
300 μl	減低	63300007	10×96 pieces	2,000	4,100
	非低	63300023	8×96 pieces	2,000	3,900
1,000 μl	減低	63300008	8×96 pieces	2,000	4,100
	減低	63300003	8×96 pieces	13,000	7,600
1,200 μl	非低	63300024	8×96 pieces	2,000	3,900
	減低	63300009	8×96 pieces	2,000	4,100
	減低	63300004	8×96 pieces	13,000	7,600

減: 滅菌品   非: 非滅菌品   低: 低付着性素材使用  
 7: フィルター付きチップ

## ■xTIP4 チップ専用空ラック

[メーカー: CLP]

タイプ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
20~300 μl チップ用	63300151	10 pieces	2,400	1,400
1,000~1,200 μl チップ用	63300152	10 pieces	2,900	1,700

## 詰め替え用 xTIP4 チップ (フィルターなし)

### ■CleanPack Reload System

チャックが付いています。

- チップがセットされた snap card (色分された中板) をラックにセットするだけで、詰め替えられます。

※上記の専用空ラックが必要です。



### ■Tip Eject Reload System

- チップがセットされた snap card (色分けされた中板) が縦に積まれて、ディスペンサーボックスに入っています。

※上記の専用空ラックが必要です。



[メーカー: CLP]

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
300 μl	非低	63300027	10×96 pieces	5,000	2,900
	非低	63300029	8×96 pieces	5,000	2,900
1,200 μl	減低	63300014	8×96 pieces	4,500	3,200

[メーカー: CLP]

サイズ	仕様	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
1,000 μl	減低	63300018	8×96 pieces	6,300	3,700
1,200 μl	減低	63300019	8×96 pieces	6,300	3,700

減: 滅菌品   非: 非滅菌品   低: 低付着性素材使用



## 少量のガイド RNA/siRNA をプレートに分注してお届けします

## Cherry-Pick カスタムガイド RNA/siRNA ライブラリー

ご予算やニーズに合わせてガイド RNA や siRNA などをご選択いただき、96/384 ウェルに分注してお届けするカスタムライブラリーです。網羅的な遺伝子ノックアウト/転写活性化/ノックダウン実験に最適です。

- ヒト・マウス遺伝子をほぼ完全に網羅したデザイン済み siRNA やガイド RNA からご選択いただけます。
- 容量：0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0 nmol/well から選択（1 回のご注文では、同一容量のみ選択いただけます。）
- 最低注文数/製品形状：20 well 分の製品/96 well プレート, 40 well 分の製品/384 well プレート

※最後のプレートの端数はこの限りではありません。

[メーカー：DHA]

製品タイプ		製品フォーマット	1 ウェルあたりの容量と価格					
			0.1 nmol	0.25 nmol	0.5 nmol	1.0 nmol	2.0 nmol	
ガイド RNA	crRNA	Edit-R CRISPR ( <b>knockout</b> ) crRNA 遺伝子ノックアウト用のデザイン済み crRNA (化学合成品) ■製品フォーマット Pool: 1 遺伝子に対する 4 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~5 配列から選択, 1 配列ごとに分注	pool	¥8,300	¥12,300	¥15,000	¥17,100	¥18,800
			Individual	¥3,800	¥6,200	¥7,600	¥9,400	¥11,400
		CRISPRa ( <b>activation</b> ) crRNA 遺伝子転写活性化用のデザイン済み crRNA (化学合成品) ■製品フォーマット Pool: 1 遺伝子に対する 4 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~4 配列から選択, 1 配列ごとに分注	pool	¥8,300	¥12,300	¥15,000	¥17,100	¥18,800
			Individual	¥3,800	¥6,200	¥7,600	¥9,400	¥11,400
	sgRNA	Edit-R CRISPR ( <b>knockout</b> ) sgRNA 遺伝子ノックアウト用のデザイン済みシングルガイド RNA (化学合成品) ■製品フォーマット Pool: 1 遺伝子に対する 3 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~3 配列から選択, 1 配列ごとに分注	pool	¥11,600	¥17,100	¥20,900	¥23,800	¥29,000
			Individual	¥5,300	¥8,700	¥10,500	¥13,200	¥16,100
siRNA *	siGENOME siRNA 機能的・特異性に優れたスタンダードタイプ ノックダウン効果が高く、実績のある siRNA	SMARTpool	¥6,200	¥9,400	¥11,600	¥13,200	¥15,000	
		Individual	¥2,900	¥4,700	¥5,800	¥7,200	¥8,900	
	ON-TARGETplus siRNA オフターゲット効果を抑え、ターゲット遺伝子に対する特異性を向上 高いノックダウン効果と共に、センス・アンチセンス両鎖への化学修飾により、両鎖に由来するオフターゲット効果の低減を実現。	SMARTpool	¥8,300	¥12,300	¥15,000	¥17,100	¥18,800	
		Individual	¥3,800	¥6,200	¥7,600	¥9,400	¥11,400	
	Accell siRNA トランスフェクション試薬を使わずに細胞へ導入 リポフェクション法では siRNA 導入が難しい細胞や、トランスフェクション試薬への感受性が高い細胞における siRNA 実験に最適。	SMARTpool	¥6,200	¥9,400	¥11,600	¥13,200	¥15,000	
		Individual	¥2,900	¥4,700	¥5,800	¥7,200	¥8,900	

\* siRNA 製品フォーマット (共通)

**SMARTpool**: 1 遺伝子に対する 4 配列の混合物を分注 **Individual**: 1 遺伝子につき 1~4 配列から選択, 1 配列ごとに分注

## ライブラリー作製手順

## Cherry-Pick Custom Library Tool

Horizon 社の Web サイトの Product タブから Cherry-Pick Custom Library Tool をクリックして下さい。Wizard 形式で必要事項を入力できます。

1. ご希望のガイド RNA/siRNA の遺伝子識別子 (Horizon 社製品番号, NCBI 遺伝子 ID, 遺伝子記号など) を入力
2. 製品タイプとフォーマットを選択
3. 容量, コントロール, プレート枚数, レイアウトを設定
4. ショッピングカートに入れてチェックアウト

## ご注文方法

Horizon 社 Dharmacon 製品はお客様ご自身でオンライン注文いただけます。詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。 [メーカー：DHA]

製品は Horizon 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、事前に登録をお願いいたします。

ご注文方法の詳細はこちら

81062





## 日本の土壌に適した DNA 抽出キット

## Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2

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。

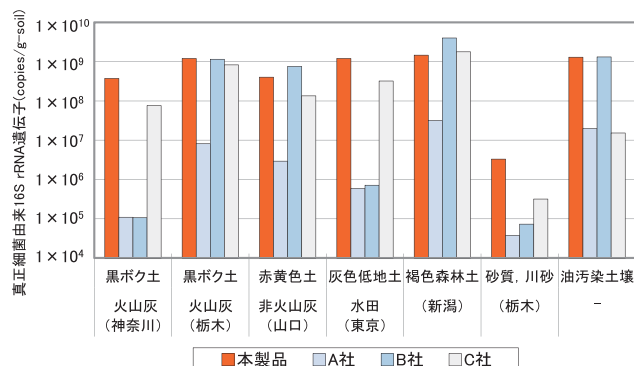
- 独自の添加剤が含まれており、高い収率で DNA を回収可能
  - フェノールやクロホルムなどの有機溶媒は不要
  - 黒ボク土\*からも高収率で DNA 回収
- \*黒ボク土：日本の国土のおよそ 30% に分布し、DNA 吸着性が高い土壌



## 特長

- 環境試料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碎抽出も可能です（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		



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) と細胞破碎装置 (2 ml チューブ対応) が必要です。
- ※キャンペーン対象外。

 NEW ステルスオミクロン株も検出可能なキット  
 KANEKA RT-PCR Kit  
 SARS-CoV-2 (Omicron / Delta) Ver.2

RNA 試料から 1 ステップの RT-PCR で、新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) のオミクロン株 BA.1 系統、ステルスオミクロン株 BA.2 系統、デルタ株を、約 1 時間で検出できるキットです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

- ・ RT-PCR enzyme mix (6 µl)
- ・ Primer & probe mix (5 µl)
- ・ RNase free water (9 µl)



RNA 抽出液\*

\*RNA 試料の調製法については、国立感染症研究所の「病原体検出マニュアル 2019-nCoV」に従って下さい。

## キット内容

- RT-PCR enzyme mix
- Omicron / Delta ver.2 primer & probe mix
- RNase free water

※本製品には RNA 抽出試薬、陽性コントロールは含まれていません。

※検出には、FAM / HEX / ROX を検出可能なリアルタイム PCR 装置が必要です。本製品は以下の装置において性能を確認しています。他機種をご利用の場合、検出結果の妥当性はお客様にてご検証下さい。

- ・ CronoSTAR® 96 Real-Time PCR System (4ch) (Takara Bio USA 社)
- ・ LightCycler® 96 System (ロシュ・ダイアグノスティクス社)
- ・ LightCycler® 480 System II (ロシュ・ダイアグノスティクス社)
- ・ QuantStudio® 3 リアルタイム PCR システム (Thermo Fisher Scientific 社)

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
KANEKA RT-PCR Kit SARS-CoV-2 (Omicron/Delta) Ver.2 NEW	KNK KN-T101104	100 tests / 110,000



BDL 社 キャンペーンの詳細はコチラ 81641

夏の 30% OFF キャンペーン実施中!

ユニークな人気製品をラインナップ!

キャンペーン期間: ~2022年7月29日(金)

## パニング効率を向上するファージディスプレイ用ヘルパーファージ Hyperphage M13 KO7ΔpⅢ

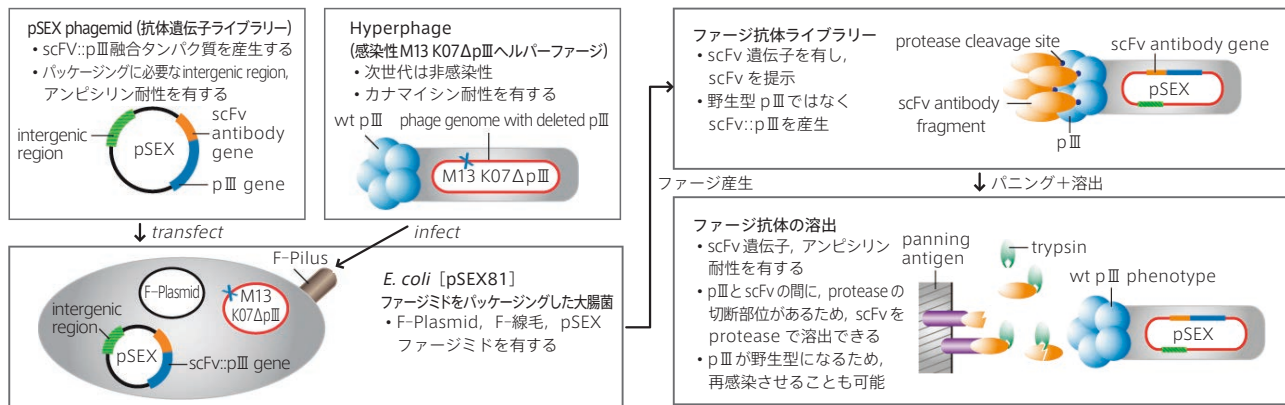
パニング効率を向上するファージディスプレイ用ヘルパーファージです。

MEMO

### ハイパーファージシステム (Hyperphage system) とは

ヘルパーファージ技術 (別名; ハイパーファージシステム) は, Rondot らによって開発された\*<sup>1</sup> ファージ粒子ごとに提示される抗体数を最大 500 : 1 まで増やすことができ, ファージディスプレイにおける抗体の提示を改善することができる技術です。これにより, 遺伝子機能の解析やプロテオミクス分野において大きな利点が得られます。

ハイパーファージシステムを用いることにより, ファージのパニング\*<sup>2</sup> を少量の抗原でより高効率に行うことができます。例えば, 抗体分離のためのユニバーサルライブラリーでは, 二次元電気泳動後のタンパク質スポットのプロットングを行う際に, ライブラリーに Hyperphage をパッケージングしたパニングを採用することにより改善することができます。



\*<sup>1</sup> Rondot, S., et al., *Nat. Biotechnol.*, **19**, 75~78 (2001). [PMID : 11135557]

\*<sup>2</sup> パニング: 目的の標的分子と結合するファージを選別する操作

### 特長

- ファージライブラリーから組換え抗体, 組換えタンパク質およびペプチドなどを単離する際に有用です。
- パニングに使用する抗原量を節約できます。
- 高親和性あるいは低親和性のバインダー (抗体) を同定することができます。
- 機能的な pⅢタンパク質をコードするベクターとの併用に適しています (#PR3005 など)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>Hyperphage, M13KO7ΔpⅢ</b>			
POG PRHYPE-XS	カルタヘナ		1 vial / 29,000
POG PRHYPE	カルタヘナ		5 vials / 137,000
凍結乾燥品。容量: 2 ml/1 vial			

### 関連製品 pSEX81 ファージミドカセットベクター

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>pSEX81 Surface Expression Phagemid Vector</b>			
POG PR3005			5 µg / 75,000

### フナコシ公式 YouTube チャンネル

オススメ製品の紹介や製品の使用方法など, ライフサイエンスで役立つ情報を動画でご提供します!  
チャンネル URL <https://www.youtube.com/channel/UCLTW4kDEOm61Wt5H2UUAdyQ>  
もしくは YouTube にて「フナコシ株式会社」で検索!!



チャンネル登録  
よろしく  
お願いします!



「想像しなかった新たな発見をするのが私の趣味です」

大阪大学 大学院医学系研究科 生体防御学教室  
理化学研究所生命医科学研究センター自然免疫システム研究チーム  
茂呂 和世 教授

研究テーマ：2型自然リンパ球（ILC2）について

## 略歴

- 2003年 日本大学 歯学部 歯学科 卒業
- 2007年 慶應義塾大学 医学研究科 博士課程単位取得
- 2008年 同大 医学研究科 特任研究助教
- 2010年 同大 博士（医学）取得
- 2011年 科学技術振興機構 さきがけ研究員
- 2012年 理化学研究所 RCAI/IMS 免疫細胞システム研究グループ 上級研究員
- 2013年 横浜市立大学 生命医科学研究科 客員准教授（～2016年）、客員教授（2016年～2019年）
- 2015年 理化学研究所 IMS 自然免疫システム研究チーム チームリーダー
- 2019年 大阪大学 大学院医学系研究科 生体防御学教室 教授  
大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫・アレルギー 教授  
大阪大学大学院生命機能研究科 教授

ラボでは研究に没頭し、家には一切仕事を持ち帰らない ON/OFF スイッチが私の研究生活の秘訣です。

## 先生の研究テーマについてお伺いします

### 研究内容について教えてください。

2010年に報告した ILC2（group2 innate lymphoid cell, 2型自然リンパ球）を中心とした病態解明や ILC2 自体の細胞生物学的な研究など、ILC2に関する研究全般です。

その中でも、ILC2 が様々な疾患においてどのように免疫応答をしているかに特に注目しています。気管支喘息やアトピー性皮膚炎、慢性副鼻腔炎などのアレルギーをはじめ、感染症においてはウイルス感染と寄生虫感染について、それ以外にも、特発性間質性肺炎や子宮内膜症、潰瘍性大腸炎など、様々な病気で ILC2 がどう関わっているか、原因細胞なのか憎悪機構に関わる細胞なのか、そういったところを見ています。

ILC2の研究は、「いったいなんだ、この細胞は」というところから始まりました。ILC2が見つかるまでは Th2 細胞が抗原特異的に 2型サイトカインを産生する細胞の定番だったのですが、ILC2は抗原非特異的に 2型サイトカインを大量に産生する細胞だとわかりました。抗原刺激なしで細胞が活性化することは免疫の世界では非常に驚きで、「どうやってサイトカインを出すんだろう、出してどうするんだろう」と思い、ILC2の研究を進めていました。

ILC2を発見して12年、様々なことが分かってきました。ILC2を見つけた当事者としては、今までの基礎的な解析から得られたものをヒトの疾患や治療法の開発に還元したいなと思っています。これまでマウスで見てきたことが本当にヒトでも起こるのか、起きているならそれを止めるためにはどうすればいいのかをこれからは見ていきたいです。

### ILC2を発見した当時のことを教えてください。

もともと私は粘膜免疫の研究をしていて、当時は小腸を実験に使うことが多かったんですね。その小腸を腹部から取り出す時で脂肪組織もくっついてくるので、最初は邪魔だな～と思って捨てていたんです。でも、ある時「この脂肪組織に何かあるんじゃないか」と思うようになり、それで脂肪組織の解析をしたところ、T細胞でもB細胞でもNK細胞でもない「変な細胞」がいる！となったことから ILC2の研究は始まりました。

「変な細胞」を見つけた時の周りの反応は冷たかったですよ（笑）。誰からも興味を持たれず、他の学生は自分の研究内容をちゃんとと言えるのに対して、私は「脂肪組織にいるよくわからない変な細胞を研究しています」としか言えなかったので「君は何を研究しているんだ」と3年く

らい言われ続けていました。

でも4年目になって、論文を書いてまとめてみたら「これはすごく新しい何かじゃないか」と、教授が興味を持ち始めました。だんだん変わってきたんです。これまで褒められることのなかったポスター発表で、ある一人の先生に「これは面白い研究だね」って初めて評価されたりとか。これはすごく嬉しかったです。細胞がいるってということだけじゃなくて、その細胞が2型サイトカインを出すってことがわかってきてからは「ビッグジャーナルに出るんじゃないか」とか「すごい新発見なんじゃないか」って言われるようになって、Natureに論文が通ってからは周りの雰囲気が一変したので、ちょっと人間不信になっただけです（笑）。

たまた、Natureに通らなかつたら未だに誰も興味を持たない細胞だったかもしれないなあ、なんて思っちゃいますね。

### その「変な細胞」をどのように解析したのでしょうか？

ILC2の役割がわからなかった頃は、来る日も来る日も2万弱の遺伝子データとらめっこしてました。ただ眺めていただけではなく、物事に関連付けて考えてみようと思いました。例えば「今日は感染に関わる遺伝子を見よう」とか「今日は分化について見よう」とか。そういつた中で「今日はサイトカインについて見よう」となった時に、2型応答に関連する遺伝子が次から次へと並んでいることに気づき、「2型サイトカインのパスウェイがこの細胞にとって重要に違いない」と確信しました。

### 毎日が手探り状態の中、諦めずに解析を続けられた秘訣や理由は何かあったのでしょうか？

よく自分でもあの時諦めなかったなと思います。でもこれは多分私の性格ですね（笑）。

母親に昔の自分はどんな子供だったのか聞いた時、「昔は解けない謎に対してずっと「何で何で」って言う、しつこくてねっこの子供だった」って言われてました。その時、実は自分の中にはそういう性格があったことに気づいたんです。なので、諦めずに見つけたというより、答えが分からないのが気持ち悪いから答えが見つかるまでやった、っていうだけなんです。やらされたとは思ってなくて、楽しかったんだと思います。

## 先生ご自身のことについてお伺いします

## 大学時代は歯学部在籍されていましたが、歯科医を目指されていたのでしょうか？

歯科医の家系だったんです。祖父も父もいとこみんな歯科医なんですよ。一族で田舎の大きな歯科医院を運営していて。でも、歯科医になれて親から強制されたことはないです。私の父も実は歯学部出身だけど、研究者になって、大学に残って研究をしていた人なので、歯科医を継がなきゃとかそういう問題はなかったんです。でも、高校生で大学受験する時に夢なんて何も持ってなくて、何学部に行きたいかっていうのも全然なくて、家族はほとんど歯学部だし、歯学部でいいじゃないという感じで入りました。

## 大学を卒業されてからはどのように過ごされていたのでしょうか？

歯学部を出たので、粘膜免疫のラボに入ったんですけど、2年で辞めてしまい、その後小安重夫先生（慶応義塾大学医学部 微生物学・免疫学教室 教授（当時））のラボに移籍しました。最初は小安先生のラボに入るの断られてたんですけど、先生の科学や研究に対する姿勢に一目惚れして、どうしても入りたくて何度もお願いしました。最終的には「ベンチもデスクも用意できないけれどそれでもいいなら来なさい」と言われて、「それでも構いません」と返事をして小安先生のラボに移籍しました。ちゃんとベンチもデスクも用意されていました（笑）。

でも先生の元でやりたいと言った割に、すぐにテーマは決められませんでした。無理を言って入れてもらった経緯もあって、小安先生には迷惑かけられないと強く思っていたので、「マウス買って下さい」すら言えなかったんですね。なので技術員の方に頼んで、みんなが使わなくなったお年寄りのマウスを回してもらっていました。

でもそれが実は ILC2 発見につながる大事なポイントで、お年寄りのマウスのほうが ILC2 をたくさん持っているんです。もし若いマウスを使っていたら、ILC2 は発見できなかったと思います。

そんな感じで迷惑かけないようにと気を遣っていたので、ILC2 を発見してからはすごい威張りしました（笑）。

## 研究をされていて大変だったことはありますか？

大変だと思ったことはほとんどないですね。面倒で、うまくいかなかった、悩むというプロセス自体も好きなので。研究の「想像し、計画し、実行し、解析し、考察する」という繰り返しの作業がとても好きなんです。想像したら「これ分かってないじゃん」というのが出てきて、分かってないことをどうやったら科学的な証明・エビデンスをつけられるかって計画して。私は実験ノートを書くのも大好きで、ノートに細かく計画を立てていけます。それを眺めて「ここにこういうコントロールを置いたらこの前から気になっていたことが分かるかも」とみたいな感じで肉付けして、一人作戦会議を開くんです。それで実験室に行くと、脳内で一度実験をシミュレーションしながら実験の準備するんです。そうしておくとも一番短い時間でたくさん実験できるようになります。

実験が終わったら、私にとって至福の時間である、解析に移ります。学生によく見られる傾向ですが、解析作業をやっつけ仕事として義務のように行うって意外と多いと思います。本当は1番楽しい作業だと



思うのですが、自分が調べようと思った以上の予想外の発見はないかとワクワクしながらできますし。私は解析という作業を、最後までこのデータをしゃぶりつくしてやろうと思ってるやっています。そうやって解析でまた次に気になることができて、そこからまた楽しい想像が始まって…というように、ずっとエキサイティングな状態でいられるんですね。

## ご自身の研究室について教えてください。

私たちの研究室は環境もラボメンバー同士のコミュニケーションも良く、賑やかです。お花見や花火大会などのイベントも多く、リトリート（教室旅行）に行ったときは異常な盛り上がり方をします。リトリートではログハウスとか古民家を借りて、お昼から夕方までセミナーをやるんですが、「自分の好きなところ」とか「よいコミュニケーションとは何か」とか毎年研究に関係ないテーマについて発表するんです。先生、技術員、学生関係なく全員で発表します。そうすることで研究以外の部分で、セミナーを通してラボメンバーと自分たちの考えを共有し、お互いを理解することができますし、自分自身が気づいていなかった自分のことについても改めて知ることができ、社会で生活する上で必要な力を身につけられると思っています。

セミナーのあとはグループで分かれて夕飯で料理対決をしたり、漫才グランプリをしたりします。もちろん私もこれらすべてに参加しています。このリトリート前にはラボメンバーが漫才の練習をし始めるので、研究室のいろんな場所で「なんでやねーん！」って声が聞こえます（笑）。こういうイベントを通じてラボメンバーがたくさんコミュニケーションをとって、研究にも支えあってほしいなと思っています。

## 最後に若手研究者や学生に一言お願いします！

ありきたりかもしれないけれど、とにかく研究をやるのであれば、「やらされる」のではなくて「自分からやって」下さい。やらなきゃいけないって思うのは、やらされてるんです。とにかくこんな楽しいことはないって自己暗示をかけてやって下さい。楽しくないと思ったら何も楽しくならないですが、どんな辛いことも、楽しいかもって思ったら絶対楽しいので、とにかくポジティブに取り組んで欲しいです。

あとは「自分に限界を設けない」ですかね。何か事を為せるか為せないかというのは意外に人が決めることじゃなくて、自分が為せるまで頑張ろうと思うか思わないかだと思うので、絶対に自分はやる気になればできるというスタンスでいろんなことに取り組んで欲しいですね。

## 本日はお忙しい中、ありがとうございました！

茂呂先生の研究室のウェブサイト  
<https://morolab.jp/>

Web ページ番号  
 69355 🔍

そんな茂呂先生も1度は研究をやめて実家に帰ってしまったことがある！？  
 インタビューの全容はWebで！



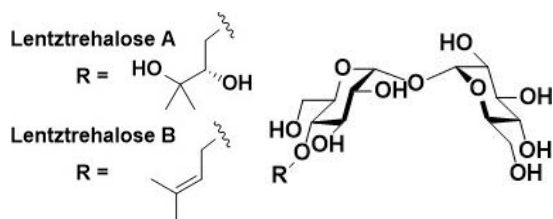
NEW

## 種々の微生物およびトレハラーゼに耐性を示すトレハロース類縁体

# Lentztrehalose A, およびその類縁体 B, C

Lentztrehalose (レンツトレハロース) A, B, C は、放線菌 *Lentzea* sp. ML457-mF8 の固体培養によって得られるトレハロースの類縁体です。いずれもトレハロースとは異なり、トレハロースを代謝する様々な微生物に対して分解されずに安定性を示し、またブタ腎臓由来のトレハラーゼ (Trehalase) に耐性を示します。

### Lentztrehalose A, Lentztrehalose B



#### Lentztrehalose A

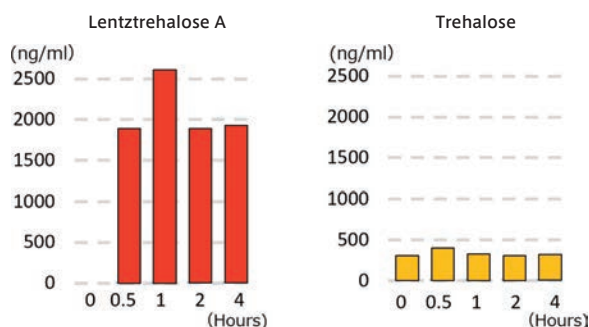
- 純度 : >80% (qNMR)
- CAS No. : 1609356-99-1
- M.W. : 444.430

#### Lentztrehalose B

- 純度 : >80% (qNMR)
- CAS No. : 1808096-67-4
- M.W. : 410.416

Lentztrehalose A は、動物細胞や微生物に対して明確な毒性を示しませんが、S-180 sarcoma や Ehrlich carcinoma などの担がんマウスにおいては、12.5~50 mg/kg/day の濃度で抗がん作用を示します。閉経後マウスモデルにおいて骨強化と抗肥満効果を示します。

### 経口投与における優れた血中動態 !

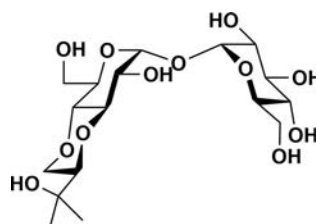


*in vivo* における活性を示すためには、投与化合物の血中動態が重要な役割を示す。マウスに Lentztrehalose A を経口投与すると、トレハロースを経口投与した時と比べて、血中濃度が大きく上昇した。

微生物化学研究所では、上記以外にも様々な生理活性物質を取り扱っています。

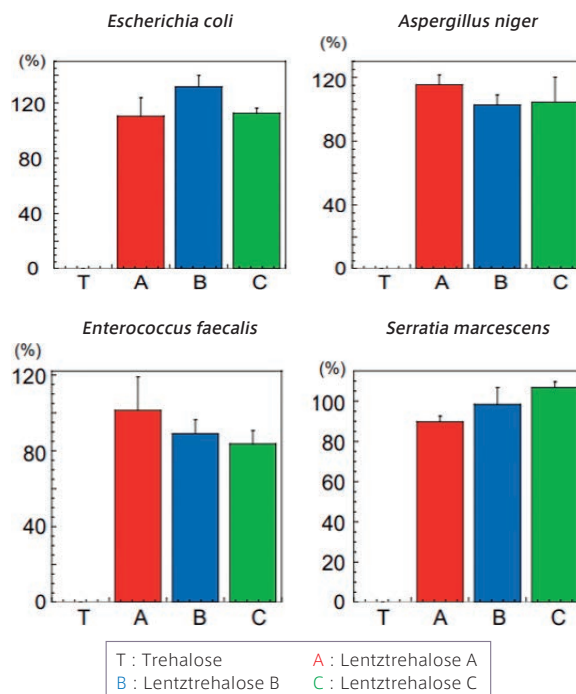
フナコシ Web でまとめてご紹介していますので、ぜひご覧ください。

### Lentztrehalose C



- 純度 : >75% (qNMR)
- CAS No. : 1808096-68-5
- M.W. : 426.415

### 様々な微生物に対しても安定 !



種々の菌の培養液中にトレハロースと Lentztrehalose A~C を加え、18~72 時間培養を行った。トレハロースでは分解および減少が見られたが、Lentztrehalose A~C はほとんど分解されず、微生物による分解への耐性を示した。

※上記以外の菌に対する安定性については、フナコシ Web をご覧ください。

[メーカー : IMC]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Lentztrehalose A <b>NEW</b>	14678	25 mg	50,000
Lentztrehalose B <b>NEW</b>	14679	25 mg	50,000
Lentztrehalose C <b>NEW</b>	14680	25 mg	50,000

※生理活性・作用の報告例に記載の情報は文献に基づくものであり、販売用本製品についての生理活性有無の実証実験は行われていません。文献については、フナコシ Web をご覧ください。



NEW

立体構造情報不要で高速かつ高精度にスクリーニングができます！

## 人工知能を用いた *in silico* タンパク質-化合物間結合スクリーニングサービス

人工知能「LIGHTHOUSE」を用いてタンパク質、化合物間の結合性を網羅的に予測するサービスです。タンパク質・化合物の一次元構造のみを用いて、圧倒的に速い計算を可能にすると同時に既存の三次元構造を用いた解析と同等の精度も実現しています。

※本サービスは九州大学生体防御医学研究所 中山敬一教授の研究成果を基に、九州大学発ベンチャーの(株)Q イノベーションから提供されています。

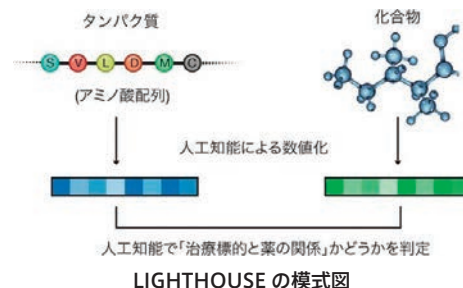
ここがすごい

創薬研究などにおいて、特定のタンパク質を標的とする薬剤候補の化合物を1つ1つ実験的にスクリーニングしていく作業は、多大な労力・コストを必要とし、開発コストの高騰の原因となっています。また、既知化合物すべてについてこのような作業を行うことは現実的ではなく、大きな課題となっていました。

コンピューターによる計算でのスクリーニング (*in silico* スクリーニング) は、この状況を打開する手法として期待されていますが、既存手法であるタンパク質の三次元構造を用いてのシミュレーションには多くの計算リソースと時間が必要な上、シミュレーションの前提となるタンパク質の立体構造はその多くが未知であり、シミュレーション自体ができないため、大規模なスクリーニング用途には実用的ではありませんでした。

今回、九州大学生体防御医学研究所の中山敬一教授の下で開発された人工知能「LIGHTHOUSE」は、タンパク質のアミノ酸配列と化合物の元素間の結合様式を人工知能を用いて数値ベクトル化し、タンパク質と化合物間の相互作用に関する大規模公開データベース STITCH、および BindingDB を教師データとして人工知能の訓練に用いることで開発されました。

タンパク質・化合物の一次元構造のみを用いて解析することで、圧倒的に速い計算を可能にすると同時に、大規模データベースを用いることにより既存の三次元構造を用いた解析と同等の精度も実現しています。LIGHTHOUSE を用いることで**無数に存在する化合物から有力な候補を効率的に絞り込んでから、実験的にスクリーニングすることが可能**になります。



### 特長

- どのようなタンパク質-化合物ペアであっても結合性を予測可能です。
- タンパク質の立体構造情報が不要 (一次構造のみで予測可能) です。

アプリケーション例  
創薬スクリーニング, ドラッグリポジショニングなど

### サービス内容

#### ● 標的タンパク質に結合する化合物の探索

ご指定の**標的タンパク質**に対して結合する化合物を *in silico* スクリーニングする受託サービスです。

探索に用いる候補化合物群として下記の2つのオプションがあります。また、お客様が保有する化合物ライブラリを用いた解析にも対応いたします\*。

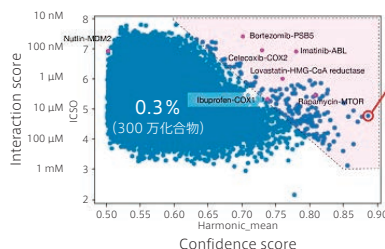
- 既存の承認薬：約1万種類
- ZINC データセットに登録済みの約10億種類の化合物

\*化合物の SMILES 式をお客様からご提供いただく必要があります。

#### ● 逆引き解析 (化合物→タンパク質)

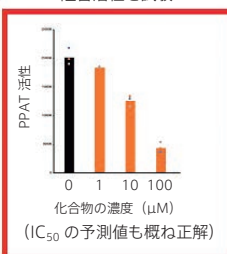
お客様ご指定の**化合物**に結合するタンパク質をヒト由来タンパク質2万種からスクリーニングする受託サービスです。

### 解析実施例：PPAT 阻害物質の探索



がん悪性化にも関連がある代謝酵素 PPAT の阻害分子を探索するため、約10億化合物を LIGHTHOUSE でスクリーニングした

この化合物について  
PPAT 阻害活性を試験



PPAT を抑制する化合物を LIGHTHOUSE によって予測し、既存薬 (左図のピンクの点) と同等以上のスコアを持つ化合物を候補として抽出した (左図のピンクのエリア)。そのトップヒットを実験的に検証したところ、確かに PPAT の抑制効果があることが実証された (右図)。

### ご注文方法/価格

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：QIN]

Webに  
動画あり

Web ページ番号

67092



Web ページ番号

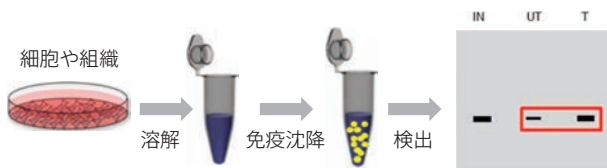
70517



## タンパク質の翻訳後修飾を解析

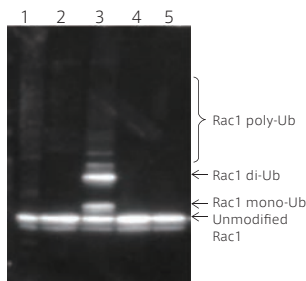
## Signal-Seeker Detection Kit

細胞や組織中の翻訳後修飾 (PTM) タンパク質を、アフィニティビーズを用いて濃縮 (免疫沈降) し、ウェスタンブロットングにより検出するキットです。



## 特長

- キットには、細胞/組織溶解バッファー、アフィニティビーズ、HRP 標識抗体、プロテアーゼインヒビターカクテルなどが含まれています。
- ※キットにはウェスタンブロットングに使用する一次抗体および二次抗体は含まれていません。



## Ubiquitin Detection Kit (#BK161)

Swiss 3T3 細胞をプロテアーゼ阻害物質 MG132 で処理し、細胞ライセートを調製した。CNF1 で処理し、本製品を用いて免疫沈降を行った後、抗 Rac1 抗体で検出した。

レーン 3: アフィニティビーズ  
+細胞ライセート  
(アクチベーター処理)  
その他のレーン: コントロール

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>Signal-Seeker Acetyl-Lysine Detection Kit</b>			
CYO	BK163-S	10 assays	1 kit / 109,000
CYO	BK163	30 assays	1 kit / 204,000
<b>Signal-Seeker Phosphotyrosine Detection Kit</b>			
CYO	BK160-S	10 assays	1 kit / 109,000
CYO	BK160	30 assays	1 kit / 204,000
<b>Signal-Seeker Ubiquitin Detection Kit</b>			
CYO	BK161-S	10 assays	1 kit / 109,000
CYO	BK161	30 assays	1 kit / 204,000
<b>Signal-Seeker SUMOylation-1 Detection Kit</b>			
CYO	BK165-S	10 assays	1 kit / 109,000
CYO	BK165	30 assays	1 kit / 204,000
<b>Signal-Seeker SUMOylation 2/3 Detection Kit</b>			
CYO	BK162-S	10 assays	1 kit / 109,000
CYO	BK162	30 assays	1 kit / 204,000

## こちらもおススメ

## 翻訳後修飾 (PTM) タンパク質に対する抗体

アセチル化

リン酸化

ユビキチン化

SUMO 化

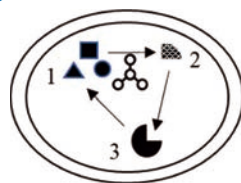


Web ページ番号

67092

NEW ルシフェリンを加えなくても発光し続ける細胞  
LiveLight Human Cell Line

ルシフェラーゼと、ルシフェリン合成およびリサイクル酵素の両方が安定的に発現するよう遺伝子改変されたヒト細胞株です。細胞の健康状態をルシフェリンの投与なしにリアルタイムで観察できます。



1. ルシフェリン前駆体
2. 機能性ルシフェリン
3. ルシフェラーゼ

細胞内で発現したルシフェラーゼおよびルシフェリン生産酵素は、細胞質成分を利用してルシフェリンを合成・リサイクルする。そのため、ルシフェリンを補充することなく、連続的に自家発光する。

## 特長

- 化学発光基質や蛍光物質を添加する必要がなく、細胞に影響を与えずに発光シグナルを継続的に観察できます。
- 細胞が健康で代謝が機能している間は発光し続けます。
- 細胞の死滅時に発光を停止するため、ルシフェリン非依存性の生物発光または蛍光アッセイとシグナルが重複せず、マルチプレックスに観察できます。

## 適用例

*in vitro* スクリーニング、トランスフェクション、異種移植片 (Xenograft) 研究用 (#490-101-01 のみ)

## 価格

包装: 1 vial (1×10<sup>6</sup> cells)

カルタヘナ

[メーカー: BTH]

品名	商品コード
LiveLight Colorectal Carcinoma Model (HCT116)	490-101-01 <span style="color: red;">液室</span>
LiveLight Human Kidney Model (HEK293)	490-103-01 <span style="color: red;">液室</span>
LiveLight Liver Carcinoma Model (HepG2)	490-104-01 <span style="color: red;">液室</span>

※価格はお問い合わせ下さい。



上記製品をご購入時に**使用目的確約書**の提出が必要です。



NEW

## ウシ精液／受精卵（胚）凍結用 CPLL 溶液 CryoBov<sup>®</sup> for Sperm / Embryo

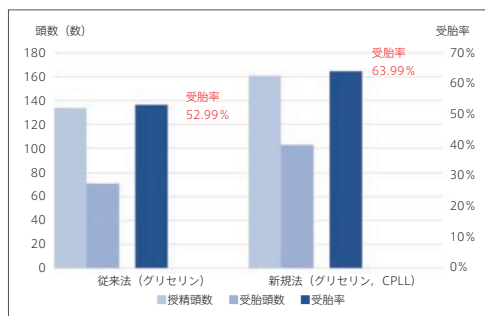
ウシ精液の凍結用 CPLL 溶液である CryoBov<sup>®</sup> for Sperm と、ウシ受精卵（胚）の凍結用 CPLL 溶液である CryoBov<sup>®</sup> for Embryo の 2 種類があります。どちらもカルボキシル化ポリリジン（CPLL）を含んでいます（特許取得済み）。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

CryoBov<sup>®</sup> for SpermCryoBov<sup>®</sup> for Embryo

### CryoBov<sup>®</sup> for Sperm

- グリセリンと CPLL が主成分です。
- プロトコルに従って卵黄クエン酸液に添加するだけで、ウシ精子の急速凍結液としてご使用いただけます。
- 従来法からグリセリンを半減することにより、細胞毒性を低減しています。
- 精子頭部膜の正常性や融解後時間経過による運動精子の割合が高く維持されます。
- 無菌試験により、細菌や真菌の混入がないことを確認しています。



### CryoBov<sup>®</sup> for Sperm を用いた現地実証試験による受胎率評価の結果

従来法（グリセリン）と CryoBov<sup>®</sup> for Sperm を使用した新規法（グリセリン 50% 低減、CPLL 含有）の人工授精受胎率を比較した。複数の農場での 295 頭（従来法 134 頭、新規法 161 頭）の結果、従来法では 52.99% で、新規法では 63.99% の受胎率と 10% 以上の向上が見られた。

上記製品をご購入時に**使用目的確約書**の提出が必要です。

## MEMO

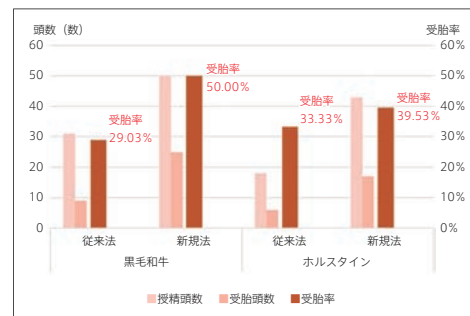
### カルボキシル化ポリリジン（CPLL）とは

Carboxylated poly-L-lysine (CPLL) は、新規の両性電解質高分子化合物で、分子量は約 4,000~5,000 です。高分子化合物であるため細胞膜を透過しませんが、凍結時に細胞膜に吸着することで、細胞外凍結（氷の結晶）による物理的細胞障害から細胞ダメージを軽減していると考えられています。

不凍タンパク質（極地に生息する魚類や植物が生体内に保有する特殊なタンパク質）に似た機能があり、細胞外で氷結晶の成長（凍結濃縮）や融解時の再結晶化を抑制します。CPLL を用いた凍結液は、これまでの研究で多種の細胞の凍結保存に有効であることを示しています。

### CryoBov<sup>®</sup> for Embryo

- エチレングリコール、プロパンジオールなどと CPLL の混合溶液です。
- プロトコルに従って血清を 20% 添加することで、ウシ胚の緩慢凍結（ダイレクト法）液としてご使用いただけます。
- 無菌試験により、細菌や真菌の混入がないことを確認しています。



### CryoBov<sup>®</sup> for Embryo を用いた現地実証試験による受胎率評価の結果

採卵した体内受精卵を凍結し、液体窒素内で 1 週間以上保存後、移植に使用した。体内受精卵を従来の保存液と CryoBov<sup>®</sup> for Embryo を使用した保存液（新規法）で凍結し、黒毛和種とホルスタインで試験を行った。移植後、40~50 日後に妊娠鑑定を行い、受胎率を確認した。黒毛和種の 81 頭（従来法を 31 頭、新規法 50 頭）で評価した受胎率は、従来法 29.03%、新規法 50.00% であった。採卵した黒毛和種の体内受精卵をホルスタイン 61 頭で評価した受胎率は、従来法 33.33%、新規法 39.53% であり、CryoBov<sup>®</sup> for Embryo を用いることで受胎率を増加することが確認できた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CryoBov for Sperm NEW	BVD	BPL-A1	10.5 ml / 80,000
CryoBov for Embryo NEW	BVD	BPL-B1	8 ml / 30,000

NEW

## 微小骨格筋組織の形成, 三次元培養にオススメ

## OMEGA MP / OMEGA NMJ

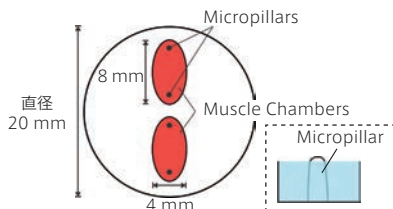
eNUVIO 社の微小加工およびマイクロ流体技術を利用した, 筋組織, 神経細胞用の培養デバイスです。微小骨格筋組織の形成が可能な **OMEGA MP** と, 神経筋接合部の形成が可能な **OMEGA NMJ** があります。

## OMEGA MP

*in vitro* での三次元構造を保った骨格筋の微小組織形成ができます!

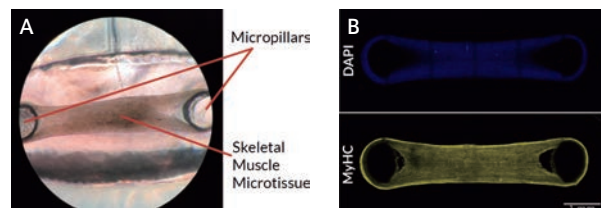


シリコン樹脂 (PDMS) 製



- 単層培養と比較して, 三次元構造の形成により安定して長期間培養, 骨格筋組織を維持することができます。
  - 初代培養細胞, iPS 由来細胞, 株化細胞由来の筋原性前駆細胞などから微小骨格筋組織を形成できます。
  - 成熟した微小骨格筋組織の収縮運動の観察が可能です。
- ※12 ウェルプレートなどの容器は付属しません。別途ご用意下さい。

## 使用例



A: チャンバー内の2本の Micropillar (柱) の間に, 微小骨格筋組織が形成された。  
B: ヒト骨格筋の微小組織を核染色 (青: DAPI) および抗 Myosin Heavy Chain (MyHC) 抗体 (黄色) でミオシン重鎖を免疫染色した。

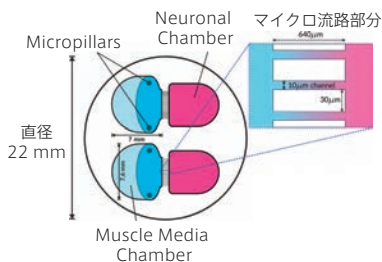
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>OMEGA MP NEW</b>	ENU	eN-omp-001	4 pack / 83,000

## OMEGA NMJ

*in vitro* での運動神経末端と筋組織の結合部形成, 観察ができます!



シリコン樹脂 (PDMS) 製



- マイクロ流路を介して神経細胞培養用チャンバーと骨格筋培養用チャンバーが接続されており, 神経筋接合部の形成が可能です。
- 流路内に軸索は侵入できませんが, 細胞体は侵入できないため, 神経細胞と筋組織が物理的には離れた状態で共培養ができます。
- 両チャンバー内の培養液量を不均一にすることで, 片側のチャンバーを流体的に隔離することができます。

## キット内容

## Starter Kit

- OMEGA NMJ デバイス本体 (滅菌済み) × 3
- 35 mm sterile culture dish (滅菌済み) × 3
- Evaporation minimizer (#eN-accem-001) × 3
- Microscopy adapter (#eN-accma-001) × 1

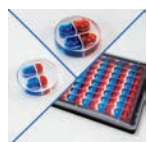
## Refill Kit

- OMEGA NMJ デバイス本体 (滅菌済み) × 3
- 35 mm sterile culture dish (滅菌済み) × 3

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>OMEGA NMJ NEW</b>	ENU	eN-onmj-001	Starter Kit 1 kit / 92,000
	ENU	eN-onjm-002	Refill Kit 1 kit / 83,000

こちらもおススメ

神経細胞の共培養や極性を維持した培養が可能  
神経細胞培養デバイス OMEGA シリーズ



OMEGA 4 / OMEGA 96



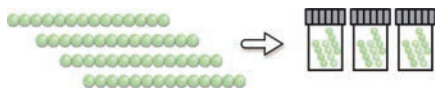
OMEGA ACE



OMEGA AG

## T 細胞を抗原特異的に刺激できるコントロール用ペプチドプール PepMix Control Pool

T 細胞の HLA クラス I エピトープに対応する Cytomegalovirus, Epstein-Barr virus, Influenza virus, *Clostridium tetani* のペプチドの各アミノ酸配列をもとに作成した、断片化ペプチドの混合物です。



### 適用例

抗原特異的 T 細胞刺激, 免疫モニタリング,  
T 細胞アッセイ (ELISpot など), T 細胞増殖など

- CEF Pool には、23 種類のペプチドから成る standard タイプと 32 種類のペプチドから成る extended タイプがあります。
- CEFT Pool には、*C. tetani* (破傷風菌) 由来のペプチドが含まれています。
- 製品 1 vial には各部分ペプチドが約 25 μg ずつ含まれています。
- 最大  $2.5 \times 10^8$  cells を刺激することができます。

[メーカー：JER]

品名	ペプチド数	精製	容量	商品コード	包装	価格(¥)
CEF Pool (standard)	23	>70%	15 nmol	PM-CEF-S-1	1 vial	35,000
		>90%		PM-CEF-S-3	1 vial	44,000
CEF Pool (extended)	32	>70%		PM-CEF-E-1	1 vial	45,000
		>90%		PM-CEF-E-3	1 vial	55,000
CEFT Pool	27	>70%		PM-CEFT-1	1 vial	35,000
		>90%		PM-CEFT-3	1 vial	44,000
EF Pool	20	>70%		PM-EF	2 vials	32,000

※製品に含まれるペプチドの種類については、フナコシ Web をご覧ください。

※CEF Pool (standard, extended), CEFT Pool には 120 nmol タイプもあります。

※PepMix には、感染症関連タンパク質と腫瘍関連タンパク質ペプチドのラインナップもあります。詳細については、Web ページ番号：729 をご覧ください。

連載企画 フロンティアーズ  
FRONTIERS

× JPT  
Innovative Peptide Solutions

革新的なペプチド製品/受託サービスの  
テクノロジーリーダー

JPT Peptide Technologies 社は革新的なペプチド製品/受託サービスを提供しているドイツのメーカーです。メーカーインタビューの詳細は下記のフナコシ Web からご覧いただけます。



CEO Dr. Holger Wenschuh

Web ページ番号 69930



## 日本核酸医薬学会 第 7 回年会

附設展示会に出展いたします

会場：  
御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター

出展期間：  
2022年8月1日(月)～2022年8月3日(水)

ぜひ弊社ブースへお立ち寄り下さい！

連載企画

フロンティアーズ

## FRONTIERS

ROCKLAND

www.rockland.com

Rockland Immunochemicals 社 (以降, Rockland 社) は, 高品質な抗体をはじめとした基礎/応用/臨床研究の最先端ツールを製造する世界的なバイオテクノロジー企業です。

今回は, Special Project Manager の Tabitha Pitre-Ramos 氏にお話を伺いました。

## Rockland 社について

Rockland 社は創業者 James Fendrick Sr. によって 1962 年に設立され, 今年創業 60 周年を迎えました。会社設立当初は, アメリカのニューヨーク州ロックランドの農場で, 動物組織切片や血液製品を製造していました。その後, 自ら立ち上げた臨床診断薬メーカーを引退するところだった Norman Cappel 博士との出会いにより, 二次抗体製品の開発・製造に着手しました。2014 年にアメリカ北東部ペンシルベニア州フィラデルフィア近郊に拠点を移してからは, 抗体やタンパク質の製造能力を備えた 60,000 平方フィート (約 5,574 m<sup>2</sup>) の製造施設を運営しています。そして現在では, 高品質な抗体やアッセイキット, 細胞株, ライセートなど幅広い製品を提供しています。



Rockland 社の製造施設

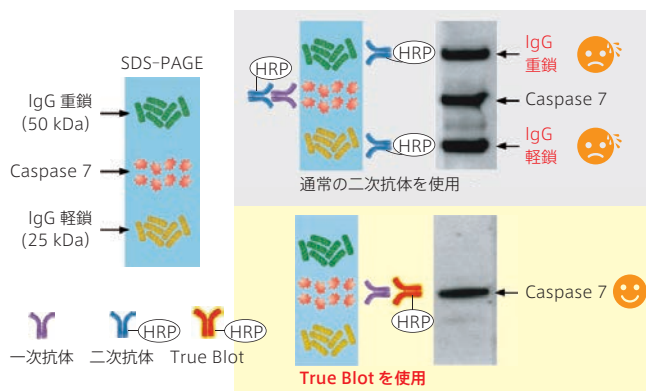
Rockland 社の歴史を紐解く『The Story of Rockland』を連載中!  
Web ページ番号 : 67289

## 免疫沈降用試料のウェスタンブロッティングに最適な TrueBlot 抗体シリーズについて

免疫沈降 (IP) は, 細胞や組織ライセートから特定のタンパク質を単離する際に非常に有用な方法です。目的のタンパク質を検出および同定するためには, 通常 IP を行った後にウェスタンブロッティング (WB) が行われます。ほとんどの場合, IP で使用される抗体と WB で使用される一次抗体は, 同一または同じ動物種の抗体が使用されます。これが原因で, 従来用いられた二次抗体では IP 試料に残った変性一次抗体とも反応してしまい, 目的タンパク質のシグナル (バンド) が不明瞭になることがありました。この問題を解決するために, TrueBlot 抗体シリーズが生み出されました。

TrueBlot 抗体は, 非変性のジスルフィド型 IgG と優先的に反応し, IP で使用された一次抗体の重鎖 (H 鎖) や軽鎖 (L 鎖) の干渉が低減されるため, 上記の問題を解決します。さらに, TrueBlot 抗体がモノクローナル抗体であることと TrueBlot IP ビーズの優れた結合能力により, 高い特異性と再現性のある結果が得られます。これまでに多くの質の高いジャーナルに掲載された論文を含め, 1,000 以上の出版物で TrueBlot シリーズが使用されています。これは, 様々な免疫動物種を対象とした抗体やビーズ, そして検出の際に利用される HRP やストレプトアビジン, 蛍光標識された TrueBlot 製品が, 皆様のニーズと一致していることの裏付けだと私たちは考えています。

これまで, Rockland 社は様々な種類のビーズや蛍光およびバイオチン標識の二次抗体を含む TrueBlot シリーズを拡張してきました。これからも IP および IP-WB の技術やニーズの変化に応じて進化し続けます。



TrueBlot 二次抗体を使用した場合と一般的な二次抗体を使用した場合での IP-WB の比較

## ~製品ラインナップ (一部)~

## ■HRP 標識抗 IgG 抗体

キャンペーン期間: ~9月6日

[メーカー: RCK]

一次抗体の動物種	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
マウス	18-8817-30	20 µl	13,000	8,900
	18-8817-31	50 µl	24,000	16,500
ウサギ	18-8816-31	50 µl	24,000	16,500
	18-8816-33	200 µl	51,000	35,100

ヤギ一次抗体用, ヒツジ一次抗体用の TrueBlot 抗体やバッファー類とセットになったキットもあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

Web ページ番号 7385



## EndoAlert Endotoxin Kit について

Web ページ番号

70586



EndoAlert Endotoxin Kit は、水溶液中の細菌性エンドトキシンをカイネティック比色法により定量するアッセイキットです。

開発元である Trident Biosystems 社は、この分野で 70 年以上の経験をもつエキスパートです。彼らは、市販されている既存のエンドトキシン検出キットが、ゲル凝固アッセイのような昔ながらの方法か、エンドポイントアッセイのような感度の低いものであることを認識し、問題視していました。また、医薬品の品質管理に使用されるエンドトキシンキットは、優れたアッセイ形式で提供されている一方、研究用として使用するのには様々な制約があります。

これらの理由から、米国薬局方 (USP) が定める非常に精密な試験に縛られるのではなく、よりユーザーフレンドリーな研究向けキットの作製を目指しました。そして高感度の試薬を使用することで、研究用のカイネティック比色キットが産み出されました。このキットは、医薬品用キットと同等またはそれ以上の感度を持ち、既存の研究用キットよりも再現性が高く、機能的に優れています。

さらに、Trident Biosystems 社は本キットの構成をすべてアメリカで調達、製造することで、キットに使用しているカプトガニのライセート採取のサスティナビリティ推進に加え、安全なサプライチェーンの維持を検討していました。当社の CEO である Jim Fendrick は、Trident Biosystems 社のオーナーらと長年の交流があり、COVID-19 の感染拡大が落ち着いたあと、偶然にも会う機会がありました。その際、製薬・診断業界で使用されているものと同等の研究用キットを研究機関や米国臨床検査室改善法に準拠した CLIA 認定ラボに提供したいというオーナーらの熱い思いを聞き、その実現を支援したいと考えました。その後、Rockland 社と Trident Biosystems 社は提携し、現在 2 種類のエンドトキシンアッセイキットを研究者向けに提供しています。

Endotoxin ES Plate Kit (#KMA-0200) は、偽陽性反応を引き起こす可能性のある (1,3)- $\beta$ -D-グルカンの影響を受けないように作成されたバッファーを使用することで、エンドトキシンのみに反応するよう設計されています。一方、Endotoxin Plate Kit (#KMA-0100) は (1,3)- $\beta$ -D-グルカンの影響がない場合のエンドトキシン測定に適しています。

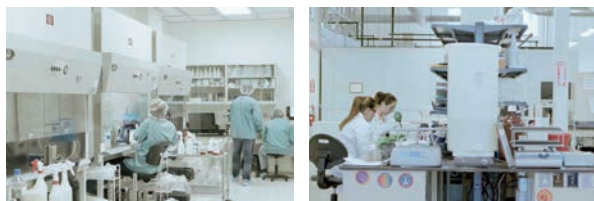
これらのキットは、生体試料や環境試料を厳密に評価する必要のある大学や政府施設、薬学部、獣医学部、病院、研究所などで使用できます。また、製薬会社やバイオテクノロジー企業、CLIA 認定ラボでの研究開発にも有用です。EndoAlert Endotoxin Kit は、無菌サンプルの伝統的なバイオマーカーの評価だけでなく水質、大気の指標、食品の保存性の指標としても使用でき、常に正確で定量的な結果が得られます。

[メーカー : RCK]

品名	EndoAlert Endotoxin ES Plate Kit	EndoAlert Endotoxin Plate Kit
特長	エンドトキシンにのみ反応	エンドトキシン (LPS) と $\beta$ -D-グルカンの両方に反応
測定範囲	0.01~10 EU/ml	
測定波長	405 nm	
キット内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>96-well microtiter plate</li> <li>Endotoxin standard</li> <li>Chromogenic lysate</li> <li>LAL reagent water (LRW)</li> <li>Endotoxin specific reconstitution buffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>96-well microtiter plate</li> <li>Endotoxin standard</li> <li>Chromogenic lysate</li> <li>LAL reagent water (LRW)</li> </ul>
商品コード	KMA-0200	KMA-0100
包装	1 kit	1 kit
通常価格 (¥)	<del>162,000</del>	<del>142,000</del>
キャンペーン価格 (¥)	111,700	97,900

## 日本の研究者へのメッセージ

日本の研究者の皆様の長年のご愛顧に感謝いたします。私たちは日本のライフサイエンス分野の発展の一翼を担えることを誇りに思っています。



## DAY OF ROCK キャンペーン

Rockland 社 全製品を  
ロック

**69% な価格 (31% OFF) でご提供!**

[期間: 2022年6月9日~9月6日]

キャンペーン対象製品の  
検索はコチラ

Web ページ番号  
81640

[期間：～2022年9月30日]



## 安定発現細胞株を特別価格 **100万円** でご提供！

GenScript 社の安定発現細胞株全製品を特別価格（100万円）でご提供いたします。  
ぜひこの機会にお試し下さい。

～GeneScript 社の安定発現細胞株の特長～



数か月かかる  
作製時間を節約



継代を繰り返しても  
発現・機能が安定



Single clone



優れた S/B (シグナル/  
バックグラウンド) 比

### ■Fc 受容体安定発現細胞株

- 結合、親和性および半減期アッセイにすぐに使用できます。
- 遺伝子多型を含む主要な FcγR ファミリーをラインナップ。

FcγR ファミリー	
FcγR IIIa	FcγR IIc
FcγR IIIb	FcγR I
FcγR IIa	Neonatal Fc R
FcγR IIb	—

### ■免疫チェックポイント安定発現細胞株

- 細胞表面における高タンパク質の発現をフローサイトメトリーによって検証済みです。
- 機能アッセイ用と結合アッセイ用の2種類があります。

### ■CLDN18.2 安定発現細胞株

- 胃および膵臓腺がんの創薬研究にお勧めです。

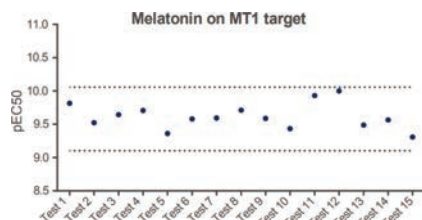
### ご注文方法

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

対象の細胞：約 **190** 製品

### ■GPCR 安定発現細胞株

- 細胞表面で長期間安定にヒト G タンパク質共役レセプター (GPCR) が発現します。
- 60 種類以上の製品ラインナップがあります。



CHO-K1 / MT1 / Gα15 細胞 (#M00424) の細胞内カルシウムを検出する MT1 GPCR アッセイ。15 回のテストでも再現性が取れている。

### ■COVID-19 関連安定発現細胞株

- 宿主細胞表面での標的タンパク質の完全長発現に使用できます。
- 結合アッセイまたは免疫原としても簡単に使用可能です。
- COVID-19 の研究およびワクチン開発にお勧めです。

※キャンペーン対象製品の詳細は、フナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー：GSC]

### ご購入時のご注意

本製品は商業目的での使用が禁じられています。ご購入に際して事前にライセンス同意書が必要です。フナコシ Web に掲載のライセンス同意書 (pdf) に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。



### 細胞培養・再生医療研究カタログ 2021-2022

A4 サイズ、約 260 ページ

無料配布中です！



### 発行カタログのご案内

製品紹介はもちろん、細胞培養・凍結保存・起眠方法などのプロトコル、製品に関する FAQ も充実！

▶ カタログ送付のお申し込み

営業担当 [sales@funakoshi.co.jp](mailto:sales@funakoshi.co.jp)

Web ページ番号 66622





Web ページ番号 : 81627

[期間 : ~2022年7月31日]

# UpCell<sup>®</sup> セレクションセットお試しキャンペーン

UpCell<sup>®</sup> 3.5 cm ディッシュサイズが3種類入った期間限定のセットです!

## 温度応答性細胞培養器材

通常タイプ

低剥離タイプ

高剥離タイプ

幅広い細胞種の  
培養が可能\*

接着性の弱い  
細胞におすすめ  
(HEK293細胞など)

接着性の強い  
細胞におすすめ  
(Vero細胞など)

### \*推奨細胞種 (通常タイプ)

- マクロファージ
  - 線維芽細胞
  - 3T3細胞
  - 10T1/2細胞
  - 間葉系幹細胞
  - 筋芽細胞
  - 腫瘍細胞
  - A549細胞
  - HOS
  - 表皮細胞 (重層)
  - 角膜上皮細胞
  - 膀胱上皮細胞
  - 口腔粘膜細胞
  - 羊膜細胞
  - 脂肪前駆細胞
  - 樹状細胞 (単球由来)
  - CHO細胞
  - HEK293細胞
  - 破骨細胞
  - HeLa細胞
- ほか

[メーカー : CSD]

品名	セット内容	サイズ	表面積	包装	商品コード	キャンペーン価格 (¥)
UpCell <sup>®</sup> セレクションセット	UpCell <sup>®</sup> 3.5 cm ディッシュサイズ ・通常タイプ ・Low Detachment (低剥離) ・High Detachment (高剥離)	40 <sup>D</sup> ×12 <sup>H</sup> mm	8.8 cm <sup>2</sup>	1 set (各5枚)	CS9011	<b>23,000</b> (約40% OFF相当)

## 実施中のキャンペーン



Web ページ番号

キャンペーン期間

2022年 7月 8月 9月

50% OFF	顕微鏡イメージング用高分子超薄膜 Myell <sup>®</sup> D	81628	(株) チューン	7/29	
30% OFF	BDL社 夏のこれっていいね! 30% OFF キャンペーン	81641	BDL社	7/29	終了 間近
特別セット	UpCell <sup>®</sup> セレクションセット お試しキャンペーン →上記参照	81627	(株) セルシード	7/31	
4~7% OFF	リアルタイム PCR用シールお買い得キャンペーン →p.12参照	81645	シーエスクリエ(株)	8/15	
プレゼント	GeneTex社 オリジナルTシャツプレゼントキャンペーン (数量限定)	81647	GeneTex社	8/31	
31% OFF	DAY OF ROCK 全製品 31% OFF キャンペーン →p.28, 29参照	81640	Rockland社	9/6	
10~20% OFF	サイトカインマルチプレックス ELISA キット特別価格キャンペーン	81650	Arigo Biolaboratories社	9/30	
特別価格	安定発現細胞株全製品 100万円キャンペーン →p.30参照	81646	(株) ジェンスクリプトジャパン	9/30	
数量限定	MyGo Mini S 特別価格+延長保証キャンペーン →p.32参照	81639	IT-IS Life Science社	10/31	
プレゼント	レビュー投稿で使い切り抗体&ジェンタくんメモスタンドプレゼント	6262	GeneTex社	12/23	

## フナコシニュースバックナンバー



- |            |               |
|------------|---------------|
| 2022年1月合併号 | 核酸精製・電気泳動特集   |
| 2月1日号      | ウイルス感染症研究特集   |
| 2月15日号     | 食品科学・栄養学特集    |
| 3月1日号      | 発見! ユニーク製品特別号 |
| 3月15日号     | 再生医療研究特集      |
| 4月1日号      | 機器予算申請特別号     |
| 4月15日号     | 春のキャンペーン特集    |
| 5月合併号      | 創業研究支援特集      |
| 6月1日号      | 植物・微生物研究特集    |
| 6月15日号     | 神経科学特別号       |

カタログ、フナコシニュースバックナンバーの送付をご希望の方はフナコシ Web「カタログ請求」よりご請求下さい。

<https://www.funakoshi.co.jp>



Web ページ番号

81639



台数限定!

MyGO Mini S

特別価格+延長保証キャンペーン

期間：～2022年10月31日

IT-IS Life Science 社のコンパクトで高性能なリアルタイム PCR 装置 MyGo Mini S を台数限定で特別価格 +延長保証 (1 年間) 付きでご提供します。

特別価格

リアルタイム PCR 装置が、なんと **100 万円未満**

Blue



Orange



Red

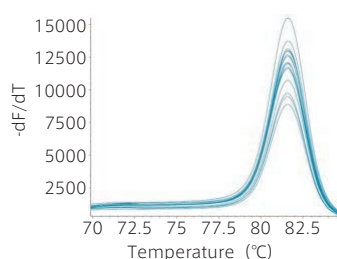
12<sup>W</sup>×12<sup>D</sup>×16<sup>H</sup> cm, 2.5 kg

0.1 ml チューブ 16 本収容

[メーカー：ILS]

品名	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
MyGo Mini S, Blue	6321 △	1 unit	1,050,000	→ 900,000
MyGo Mini S, Orange	8556 △	1 unit	1,050,000	→ 900,000
MyGo Mini S, Red	5733 △	1 unit	1,050,000	→ 900,000

● 高い温度均一性 (±0.1°C)

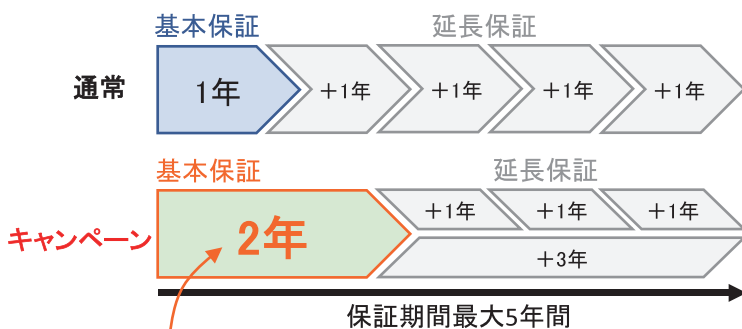


● 高い分解能

● 誰でも使いやすい  
測定・解析ソフトウェアが付属● 手のひらサイズで  
持ち運びも楽々

加熱・冷却速度	3°C/秒 (加熱) 1.5°C/秒 (冷却)
温度制度	±0.25°C
蛍光励起波長	475 nm (Blue LED)
蛍光検出波長	510~560 nm (CMOS array)

延長保証

基本保証期間を **1 年間延長** (計 2 年間保証)キャンペーン期間中、合計で **35 万円** 相当がお得に!

延長保証1回分(1年間, 20万円相当)が追加!

保証期間内の正常なご使用状態において発生した不具合について、無償で修理対応いたします。

さらに、有償で保証期間を購入から最大 5 年間に延長することも可能です\*。

\*1 年間の延長を最大 3 回ご購入いただく方法と、3 年間の延長を 1 回ご購入いただく方法があります (下記参照)。

[メーカー：ILS]

延長保証	商品コード	包装	価格 (¥)
1 年間	8082	1 order	200,000
3 年間	8082-3	1 order	300,000

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

https://www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

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

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

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

※本紙に記載されている価格は、2022年7月1日現在です。

FUN-7400 (2022.7, No. 751)