

funakoshi

フナコシニュース

News

2022 4/15 No.747

特集



のキャンペーン ▶ p.03

機器・消耗品 約170点がお買い得!

2022
4/15

2022
6/30

ウイルス除去・除菌スプレー

噴霧箇所をUV照射で確認できる

p.04

19%OFF

ピペット・エイド®
リフレッシュキット

p.07

in stock

20%OFF

便利な
ディスペンサー

今なら
お値打ち価格!

p.07

28%OFF

HPLC 前処理のろ過が
ラクになるバイアル

one push

p.11

15%OFF

ペンのように持てる
電動ピペット

p.12

useful gadget

18%OFF

あるようで
なかなか無い!
小型ウォーターバス

p.17

23%OFF

定番の
卓上遠心機

p.17

18%OFF

汎用小型機器なら
Biosan!

p.21

made in Latvia

20%OFF

注目の新製品・オススメ製品 p.21 ~ p.32

幅広いβラクタム環分解活性を示す次世代βラクタマーゼの混合物 ▶ p.22

ATCC® ヒト間葉系幹細胞／専用培地／増殖・分化キット ▶ p.23

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.27

© 樹庵じゅあん

フナコシ Web でもキャンペーン対象品をまとめて掲載しています！

2222



のキャンペーン

2022年4月15日(金)～6月30日(木)

フナコシ機器担当が製品の推しポイントについてご説明いたします！



感染対策

p.4
～
p.519%
OFFウイルス除去・除菌
スプレー (p.4)20%
OFFUVを利用した
空気殺菌装置 (p.5)20%
OFFオゾンガスとUVを用いた
殺菌装置 (p.5)

リフレッシュ

p.6
～
p.717～18%
OFF交換用 UV 放電管・
BLB 放電管など (p.6)20%
OFFピペット・エイド®
リフレッシュキット (p.7)

お値打ち！

p.7
～
p.828%
OFFボトルトップ
ディスペンサー (p.7)20%
OFFゲル撮影装置
(p.8)

便利ツール

p.9
～
p.1618～23%
OFFプレキャスト
アガロースゲル (p.9)17～18%
OFF電動ピペット
(p.12～13)15%
OFF保冷/保温チューブ
ラック (p.15)15%
OFFHPLC 前処理用フィルター付き
ミニバイアル (p.11)15～16%
OFF冷却速度が一定の
細胞凍結用容器 (p.14)20～21%
OFF省スペースの
チューブラック (p.16)

汎用小型機器

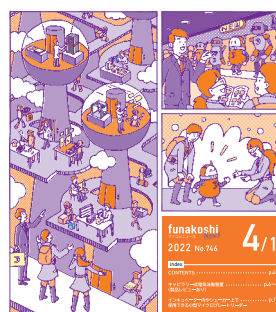
p.17
～
p.2123%
OFF小型の
ウォーターバス (p.17)20%
OFFアスピレーター
(p.17)18%
OFF小型の
卓上遠心分離機 (p.17)18%
OFF15 ml チューブ用
卓上遠心分離機 (p.18)20%
OFFマルチスピード
ボルテックスミキサー (p.19)20%
OFFミニローテーター
(p.19)20%
OFFマルチモーション
シェーカー (p.20)20%
OFFオービタルシェーカー
(p.21)

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

機器予算申請
2022「欲しい機器が見つからなかつた」という方はこちらのカ
タログをご覧ください！機器予算申請
2022

(A4 版, 48 ページ)



カタログ送付のお申し込み先

営業
担当

sales@funakoshi.co.jp

期間
2022年
4/15
～
6/30

3

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

SCKISUI

19%
OFF

Web ページ番号

70513



NEW

噴霧場所が UV ランプでひと目で
分かるウイルス除去・除菌スプレー

ナウケアプラス



- 独自の抗ウイルス加工剤「ウィルティカー」と主成分のエタノールにより、エンベロップを持つウイルスや細菌に効果を発揮します*1。
- エンベロップを持つウイルスに対して除去効果が最大 1 ヶ月持続します。
- UV ランプ (365~375 nm) を照射すると噴霧箇所が確認できるため、次の噴霧時期の目安が分かります*2。
- 成分：エタノール、陰イオン系ナトリウム塩、蛍光剤

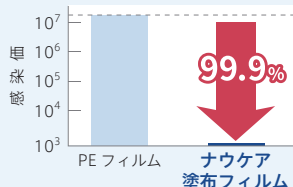
*1 すべての細菌やウイルスに効果があるわけではありません。

*2 UV ランプ照射時の発光は成分残存の目安であり、有効性を保証するものではありません。

抗ウイルス性試験 (ウイルス株 α)

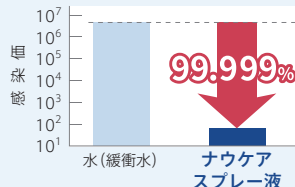
スプレー液フィルム塗布
1 ヶ月放置

5 分後試験結果



スプレー液

30 秒後試験結果



※同等の成分効果がある同社製品 (ナウケア) の試験結果です。

[メーカー：SEC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
CZPZZB5	2×420 ml	5,960	4,800

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

除菌したあとに「除菌効果は維持できているのかな…」って不安になることはありませんか？
こちらの製品なら、効果の持続を UV ランプ照射で確認できるので、拭いたあとにより一層安心できますよ。研究室のデスクやドアノブなど多くの人が触れる場所での使用にオススメです。



SPECTRO-UV

40%
OFF

Web ページ番号

7504

携帯電話やスマートフォンを UV で殺菌する装置
CellBlaster

携帯電話やスマートフォンを、わずか 30 秒の UV 照射で殺菌できる装置です。

※コロナウイルスに対する抗ウイルス効果はテストしていません。

※オートクレーブや乾熱滅菌の代替としては使用できません。

※殺菌処理は必要に応じて繰り返し行って下さい。

※UV による殺菌のため、対象は固形物の表面のみとなります。溶液類の殺菌には使用できません。



本体の下側に殺菌灯がついているので、殺菌したい面を下向きにセットします。

携帯電話やスマートフォンを立てかけられるスタンド付き。

※セット可能なモバイル端末サイズ：10.2^W×16.5^D×2.5^H cm

[メーカー：SNC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
CB-4000A	1 unit	25,000	15,000

SPECTRO-UV

40%
OFF

Web ページ番号

68182

ポータブルタイプの UV 殺菌装置
DeGERM-inator

短波長 UV (254 nm) 照射によりウイルスやバクテリアを殺菌するポータブル式の装置です。

※コロナウイルスに対する抗ウイルス効果はテストしていません。

※オートクレーブや乾熱滅菌の代替としては使用できません。

※殺菌処理は必要に応じて繰り返し行って下さい。

※UV による殺菌のため、対象は固形物の表面のみとなります。溶液類の殺菌には使用できません。



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

[メーカー：SNC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
UV-5D	1 unit	28,000	16,800



Medical-Biological
Research & Technologies

20%
OFF

Web ページ番号

3824



UV を利用した再循環式空気殺菌装置

UVR-M

室内の空気を UV 殺菌し、循環させるエアークャーキュレーターです。

静音設計かつ外部に紫外線が漏れない
安全設計

空気排出口

空気吸い込み口

11^W×13^D×66^H cm, 2.74 kg

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



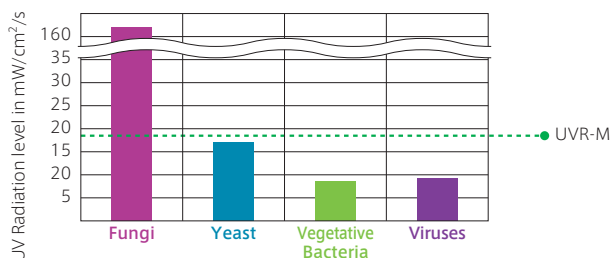
壁に取り付けた例



別売スタンドへの
取り付け例

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

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



各微生物の紫外線感受性 (耐性) と UVR-M が照射する紫外線量

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
BS-040105-AAC	1 unit	61,000 →	48,800

別売品 ▶ 別売可動式スタンド UVR-S

サイズ: 51^W×51^D×110^H (最大) cm

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
BS-040105-AK	1 piece	19,000 →	15,200



Genlantis

20%
OFF

デモ機
あり

Web ページ番号

67210



オゾンガス+UV 殺菌装置

CoolCLAVE Blue

オゾンガス (O₃) と UV により、実験器具を殺菌できる装置です。



オゾンガス:
平均 53~63 ppm
UV 波長: 185 nm

外寸: 32.4^W×21.6^D×24.7^H cm
内寸: 30.5^W×18.7^D×17.8^H cm
棚板 (付属): 31.0^W×15.5^D cm

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

CoolCLAVE に関する FAQ

?

Q. どれくらいの殺菌力ですか?

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

Q. オゾンって危険では?

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

[メーカー: GTS]

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

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

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



analytikjena
 An Endress+Hauser Company

**17~18%
OFF**

 トランス
イルミネーター用

Web ページ番号

65417


 ハンディ型
UV ランプ用

Web ページ番号

1723



普段お使いの UV トランスイルミネーターやハンディ UV ランプ、いつメンテナンスしましたか…？ 交換用 UV 放電管・BLB 放電管・セルフバラスト電球

トランスイルミネーター、ハンディ型 UV ランプ、UV クロスリンカーなどに使用できる
放電管・BLB (Black Light Blue) 放電管、セルフバラスト電球です。

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。もしかしたら今お使いの装置で、
十分な紫外線強度が得られていないかもしれません。紫外線強度は、UV 放電管を交換するだけで復活します。

※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？

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

B-100AP 型
B-100SP 型
強力長波長 UV ランプ

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

機器によって適合する放電管が異なりますので、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	7,100	→ 5,800
	302 nm	34-0071-01	1 piece	9,200	→ 7,600
	365 nm	34-0005-01	1 piece	3,800	→ 3,100
	254/365 nm	34-0004-01	1 piece	7,600	→ 6,300
6 W	254 nm	34-0013-01	1 piece	8,100	→ 6,700
	302 nm	34-0044-01	1 piece	8,400	→ 6,900
	365 nm	34-0034-01	1 piece	4,100	→ 3,400
	254/365 nm	34-0015-01	1 piece	7,300	→ 6,000
8 W	254 nm	34-0007-01	1 piece	7,300	→ 6,000
	302 nm	34-0042-01	1 piece	6,300	→ 5,200
	365 nm	34-0006-01	1 piece	4,600	→ 3,800
	254 nm	34-0008-01	1 piece	8,400	→ 6,900
15 W	302 nm	34-0039-01	1 piece	12,000	→ 9,800
	365 nm	34-0009-02	1 piece	5,700	→ 4,700
	254 nm	34-0073-01	1 piece	8,900	→ 7,300
	302 nm	34-0072-01	1 piece	13,000	→ 10,600
25 W	365 nm	34-0060-01	1 piece	7,100	→ 5,800

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	4,900	→ 4,000
6 W	365 nm	34-0016-01	1 piece	6,500	→ 5,300
8 W	365 nm	34-0031-01	1 piece	7,100	→ 5,800
15 W	365 nm	34-0017-01	1 piece	8,700	→ 7,100

交換用セルフバラスト電球 (強力長波長 UV ランプ用)

[メーカー：UVP]

適合モデル	ワット数	商品コード	包 装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
B-100AP	100 W	34-0054-01	1 piece	16,000	→ 13,100
B-100SP	160 W	34-0049-01	1 piece	37,000	→ 30,500

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

案外劣化していますので、一度ランプを確認して
みて下さい。UV 放電管は両端が黒くなって
いたら替え時です。消耗品を一式交換すること
で、照射面全面で高エネルギー照射できるよう
になり、まるで新品のようになりますよ。




**20%
OFF**

Web ページ番号

80098



ピペット・エイド® リフレッシュキット

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、消耗部品を交換すること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 キット内容

バッテリー (1個)

TC ガasket (2個)

ラバーインサート (1個)

TC フィルター (1個)



Web に
動画あり

普段の実験中に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ていることがあります。

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、定期的に消耗部品を交換することをお勧めします。

[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	7,800	6,200

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」



吸引・吐出できていても、実は内部のパーツが傷んでいることがあります。

リフレッシュキットでパーツを交換することで新品に近い状態に復活します♪

フナコシ Web には「交換方法の動画」も掲載していますので、ぜひ参考にして下さい。



カタログのご案内

DRUMMOND 社 製品カタログ

(A4 版, 28 ページ, 日本語版)

カタログ送付のお申込み受付中 (無料)

オンラインカタログ請求

68338



営業担当

sales@funakoshi.co.jp


**30%
OFF**
**31%
OFF**

Web ページ番号

63324



安全ピペッター

溶液の吸引・吐出が簡単に行える安全ピペッターです。

ビニル製
Vikem Vinyl Pipette Aid


**30%
OFF**

ゴム製
Bulb Pipettor


**31%
OFF**

・オートクレープ可能 (121℃まで)
・バルブとノーズを取り外して洗浄可能

[メーカー：MTI]

タイプ	商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
ビニル製	F37886-0000	1 piece	2,000	1,400
ゴム製	H37888-0000	1 piece	8,800	6,000


**28%
OFF**

Web ページ番号

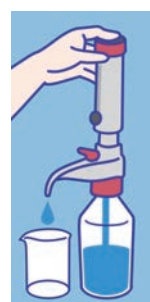
67734



ボトルトップディスペンサー

CAPP Forte

- 有機溶媒耐性があり、酸性 / 塩基性溶媒の分注に使用できます。
- オートクレープ可能です (121℃)。
- 接液部は耐薬品性に優れた材質でできています。



[メーカー：CLT]

タイプ (分注容量)	商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
0.25~2.5 ml	CF2-1	1 piece	70,000	50,000
1~10 ml	CF10-1	1 piece	70,000	50,000
2.5~25 ml	CF25-1	1 piece	95,000	68,000
5~50 ml	CF50-1	1 piece	106,000	76,000

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

67147



コンパクトかつ簡単操作のゲル撮影装置

Glite 600

イルミネーターを内蔵したコンパクトなゲル撮影装置です。イルミネーターは UV ライトタイプと青色／白色 LED タイプがあります。



30.0^W×26.0^D×22.7^H cm,
10 kg

UV Blue WL

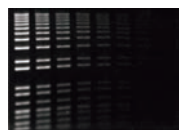
ノート PC 付属

- Glite 600 UV は、中波長 (302 nm) の UV トランスイルミネーターを内蔵しています。Glite 600 Blue/White は、青色光 (470 nm) と白色光のそれぞれを発光するプレートが付属しています。

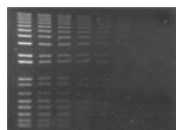
- ノート PC (OS : Windows 10) および撮影／画像編集を簡単に行えるソフトウェア GelView が付属しています。



ゲルの切り出し



EtBr



ECO Safe

モデル	Glite 600 UV	Glite 600 Blue/White
撮影サイズ	14×12 cm	
カメラ	高感度 CMOS	
解像度	6 M ピクセル (3,096×2,080)	
露光時間	5 ミリ秒～10 秒	
光源	UV (302 nm)	青 (470 nm) / 白 (プレート)
吸収フィルター波長	620 nm BP	Amber Filter
出力データ形式	TIFF, JPEG, BMP	

[メーカー : PIE]

モデル	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
UV	GL600-UV-PC-SET △	1 set	600,000	480,000
Blue/White	GL600-B/W-PC-SET △	1 set	600,000	480,000

※ノート PC が付属していない製品もあります (キャンペーン対象外)。

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」



ピント調整不要で、ソフトウェアの使い勝手が非常に良く、操作が簡単ところがポイントです。「とりあえず簡単に撮影したい」という方にオススメです。装置のサイズが小さくコンパクトなので、場所を取らないのもイイですね！

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

21%
OFF

Web ページ番号

1401

マイクロプロセッサ制御の UV クロスリンカー
フナ-UV クロスリンカー FS-800

ナイロンまたはニトロセルロースメンブレンに、DNA/RNA を共有結合により架橋する、マイクロプロセッサ制御の UV クロスリンカーです。

8 W



放電管	8 W 254 nm 5 本
設定時間	0 秒～2 時間 45 分
LED 表示	タッチパッド方式
エネルギー	0～999,900 μJ

数量限定キャンペーン！

49.5^W×22.9^D×26.7^H cm

[メーカー : SNC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
FS-800 △	1 unit	318,000	250,000

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

照射する紫外線の照射強度が測定できるクロスリンカーです。放電管の消耗が分かるので、実験条件の管理に最適です。



funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

15%
OFF

Web ページ番号

8111



UV 透過性ゲルトレイ

- UV 透過性のアクリル樹脂製トレイです。
 - 電気泳動アガロースゲルの染色・脱色・撮影・切り出しのすべての工程をトレイに載せたまま行えます。
 - トレイ全体 : 16.5^W×13.5^D cm
 - ゲルを乗せる面 : 14.5^W×13.5^D cm (ミニゲル 4 枚分)
- ※短波長 UV 254 nm には使用できません。



先端が斜めにカットしてあるのでゲルの下にすべり込んで載せやすい

[メーカー : MEC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
F-UVTR	1 piece	6,000	5,100

18~23%
 OFF

Web ページ番号

65130


 ラクしたって
 いいじゃない。


最高品質のプレキャストアガロースゲル フナ・楽・ゲル (アガロース)

 サンプル
 あり

サンプル (●) マークの製品は、小包装の無料サンプル品をご用意しています。
 ご希望の方は当社テクニカルサポート (機器担当) までお問い合わせ下さい。

仕 様	5 well / 9 well	12 well / 22 well
ゲルサイズ	49 ^W ×60 ^L ×7.5 ^H mm	105 ^W ×60 ^L ×7.5 ^H mm
外箱サイズ	212 ^W ×142 ^L ×125 ^H mm	
有効期限	冷蔵保存で製造から 6 か月間	

- フナサブマリン (p.10 参照), Mupid® シリーズのほか, 各種サブマリンタイプの電気泳動装置で使用できます。
- TAE / TBE バッファー対応ゲルがあります。


**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

 DNA マーカー (DynaMarker®) を
 電気泳動した例

 1.5% TBE ゲル, 1×TBE buffer 使用
 50 V 60 分泳動
 EtBr 染色 30 分

※表中の英数字は, 商品コードを示します。

[メーカー: FAJ]

アガロースゲル (TAE バッファー)

ゲル濃度	1%	1.5% サンプル	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						
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 (¥)	10,000	10,500	11,000	11,500	12,000	12,500	13,000

アガロースゲル (TBE バッファー)

ゲル濃度	1%	1.5% サンプル	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						
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 (¥)	10,000	10,500	11,000	11,500	12,000	12,500	13,000

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE15%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

65920

小型アガロースゲル電気泳動装置
フナサブマリン

小型、低価格のサブマリン式アガロースゲル電気泳動装置です。バッファ内の pH 変化や泳動の乱れが少ないため、泳動の再現性に優れています。



サイズ	泳動槽: 16 ^W ×13.1 ^D ×4.8 ^H cm パワーサプライ: 7 ^W ×12 ^D ×5.7 ^H cm
付属品	● 泳動槽 ● 泳動槽カバー ● パワーサプライ ● 電源ケーブル ● ゲル作製台: ミニ 1 個, ラージ 1 個 ● 両面コーム: ミニ 2 個, ラージ 2 個 ● ゲルトレイ: ミニ 4 個, ラージ 2 個
ゲルトレイ	ミニ: 54 ^W ×60 ^L mm (25 ml) ラージ: 110 ^W ×60 ^L mm (50 ml)
コーム	ミニ: 9 well×3 mm×2 列, 5 well×5.7 mm×2 列 ラージ: 22 well×3 mm, 12 well×5.7 mm
バッファ容量	250~300 ml (ゲル厚により変化)
泳動電圧	50 V/75 V/100 V 切替機能付き
タイマー	1~99 分 (1 分刻み)

[メーカー: FAJ]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
F-MARIN	1 unit	38,000	32,000

17%
OFF

Web ページ番号

5590



RNase 不活化スプレー



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

[メーカー: GLP]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
10-228	475 ml	6,700	5,500

別売品 詰め替え用ボトル

21% OFF

[メーカー: GLP]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
10-173	1 L	11,700	9,200

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE10%
OFF

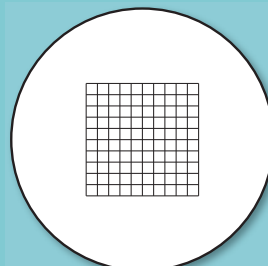
Web ページ番号

67957

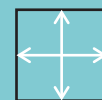
接眼マイクロメーター
方眼レチクル H11

顕微鏡用接眼マイクロメーター H11 口径 21 mm*

*i-INTER LENS のほか、適合する顕微鏡の接眼レンズに取り付けることができます。



10 mm/10 分割



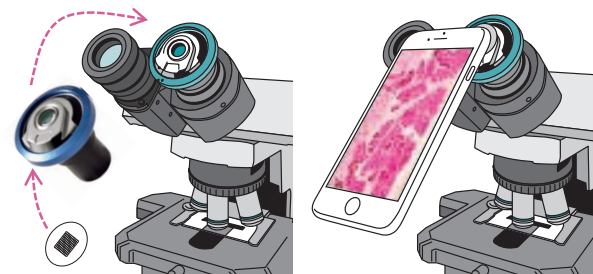
ピッチ 1 mm

i-INTER LENS との組み合わせに最適です

i-INTER LENS にはスケールが入っていないため、こちらの接眼マイクロメーターを取り付けると試料サイズを測定できるようになります。

接眼レンズを外して
接眼マイクロメーターをセットした
i-INTER LENS を差し込む

iPhone をセット
(専用ケースを使用)



*i-INTER LENS の詳細は Web ページ番号: 67957 をご覧ください。

[メーカー: MEC]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
H1121	1 piece	6,000	5,400

こちらもオススメ

顕微鏡用 iPhone 取り付けレンズ
i-INTER LENS セット

Web ページ番号

67957



花粉の撮影例

顕微鏡のプロも驚く、高画質な顕微鏡写真が撮影できます。



スマホに手をかざしてシャッターを切れるので、顕微鏡に振動を与えません。

※無料の専用アプリ使用時

15%
OFF

Web ページ番号

67007



オールインワンで試料のろ過が簡単！HPLC の前処理専用フィルター付きミニバイアル SEPARA[®] (セパーラ)

ミニバイアル本体の内蔵フィルターにより、抜群のコストパフォーマンスで、スピーディーに試料をろ過できます。

一般的なバイアルを用いた HPLC 用試料ろ過の場合

準備するものは
4 種類

・バイアル
・セプタムキャップ
・シリンジ
・シリンジフィルター

面倒な 4 ステップでろ過する



廃棄時に分別が必要

ガラス プラ バイアル セプタムキャップ シリンジ シリンジフィルター

SEPARA[®] を用いた HPLC 用試料ろ過の場合

準備するものは
SEPARA[®] だけ！

わずか 2 ステップ！

ピペットで SEPARA[®] に試料を分注したらワンプッシュするだけ



廃液処理後にプラスチックごみとして廃棄
分別不要！

特 長

- LC メーカー各社, 1.5 ml 規格バイアルサイズ・オートサンブラーに適合します。
- オートサンブラーのニードル高さの調整が不要です。

※お客様がお持ちのオートサンブラーでご確認下さい。



仕 様

サイズ	直径 12 mm×高さ 33 mm
材 質	ハウジング：ポリプロピレン (PP) セプタム：テフロンコートシリコンゴム (プラススリット入り)
試料の容量	480 µl
ろ過容量	450 µl (最少容量：30 µl)
ろ過に必要な圧力	約 8 psi (0.6 bar)
最高使用温度	50℃

製品ラインナップ

[メーカー：MSI]

メンブレン材質	孔 径	キャップの色	商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
ナイロン (Nylon)	0.2 µm	ライトブルー	MV32ANPNY002BC01	100 pieces	25,000	21,250
	0.45 µm	ブルー	MV32ANPNY004UC01	100 pieces	25,000	21,250
ポリエーテルスルホン (PES)	0.2 µm	ライトグリーン	MV32ANPPS002EC01	100 pieces	25,000	21,250
	0.45 µm	ダークグリーン	MV32ANPPS004WC01	100 pieces	25,000	21,250
ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	0.2 µm	ピンク	MV32ANPPT002TC01	100 pieces	25,000	21,250
	0.45 µm	レッド	MV32ANPPT004CC01	100 pieces	25,000	21,250
ポリフッ化ビニリデン (PVDF)	0.2 µm	イエロー	MV32ANPPV002FC01	100 pieces	25,000	21,250
	0.45 µm	オレンジ	MV32ANPPV004IC01	100 pieces	25,000	21,250
再生セルロース (RC)	0.2 µm	グレー	MV32ANPRC002GC01	100 pieces	25,000	21,250
	0.45 µm	ブラック	MV32ANPRC004LC01	100 pieces	25,000	21,250

トーワラボ株式会社

製造元: (株)アイカムス・ラボ

18%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

68015

検索

軽くて正確な操作ができる電動ピペット

pipetty (ピペッティ)

手動ピペットと同等の低価格を実現した電動ピペットです。
ペンのように持つことで、小さなウェル
にも容易に分注できます。

Web に
動画あり

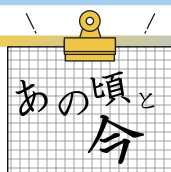
長さ 135 mm, 重さ 75 g (電池含む)

- 通常のプランジャー式プッシュ操作に加え、筆記スタイルのペン式プッシュ操作が可能です。
- 吸引・吐出だけでなく、ミキシングもできます。スピードが一定で安定しているので、気泡がでにくく便利です。
- 単 4 形充電電池で駆動します。
- 各容量の pipetty がセットになったスターターセットは、予備電池がプラス 4 本付属。単品購入よりお得です！

多機能

- シングルモード
定量分注, ミキシング
- 校正モード
セレクトモード
- マルチモード
速度, ブザー音設定
等量連続分注

容 量	2~20 μ l	25~250 μ l	100~1,000 μ l	スターターセット
商品コード	TLIC01-20	TLIC01-250	TLIC01-1000	TLIC01-SET
包 装	1 piece	1 piece	1 piece	1 set
通常価格(¥)	32,000	32,000	32,000	95,000
キャンペーン価格(¥)	26,000	26,000	26,000	77,000
外 観				
電 源	単 4 形ニッケル水素電池 (Panasonic 製充電式エネルギーパック PRO BK-4HCD ハイエンドモデル指定) ※pipetty 1 本ごとに、充電電池 1 本+充電器 1 個がセットで付属します。			①pipetty 各容量 1 本ずつ ②充電電池 7 本 ③充電器 3 個
製品質量	約 75 g (充電電池含む)			



フナコシ社員が自らの研究室生活 (あの頃) を思い出しながら、当時知っていたら使ってみたかったあんな製品やこんな製品を紹介するコーナーです。

学生だった 15 年くらい前、
96 ウェルマイクロプレートに分注をしていま
したが、数が多いのでどこまでやったか分からな
くなる、指がつりそうになる…の毎日でした。

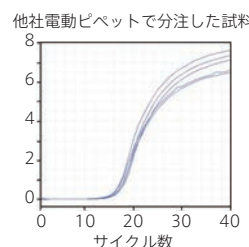
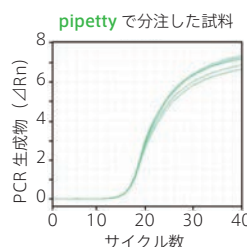


フナコシ社員 S さん

今ならこれを使ってみよう！

pipetty pipetty-Pro pipetty-Smart

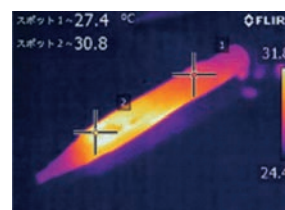
連続使用でも正確に分注できる

リアルタイム PCR の増幅プロット (20 μ l 容量)

ハンドウォーミング問題を解決 (特許取得)

長時間の作業により、手の熱がピペット内部に伝わると、シリンジ内の空気が膨張し、分注量が減少・分注精度が悪化してしまうという問題があります。pipetty は本体内部に温度センサーが組み込まれており、内部温度を検出して分注量を自動補正します。

サーモグラフィーで測定したハンドウォーミングによる温度上昇 (約 20 分後)。
ピペット本体外側の温度が 5.8℃ 上昇した。



[メーカー: ASY]

トーワラボ株式会社

製造元：(株)アイカス・ラボ

17%
OFF

pipetty Pro

67241

18%
OFFデモ機
あり

pipetty Smart

67240

Bluetooth® を搭載したペン型電動ピペット
pipetty Pro / pipetty Smart

- Bluetooth® を搭載し、ワイヤレスで制御できる電動ピペットです。
- 使いたい一連の動作をプロトコルとしてアプリに保存し、pipetty に自動で呼び出しできます。
- 使用者のルーチンワークの負担を軽減して作業効率を向上させ、ヒューマンエラーを防ぎます。

※制御には PC (Windows 10 64 bit, 1280×720 ドット以上) やスマートフォンまたはタブレット (Android 8.1 以降)、それぞれ専用のアプリ (無料) が別途必要です。

pipetty Pro

Windows PC と接続



プレートの分注済みウェルが、ディスプレイに表示されます。

pipetty Smart

Android と接続



スマホからテンキー入力対応！
手の大きい人も、ストレスなく分量を変えられます。

プログラミング機能

Pro

Smart

分量、分注作業（ピペッティング有無）、設定切り替えは Windows PC (Pro)、または Android (Smart) より行うことができます。

※別途、Bluetooth® 機能付きの Windows PC または Android が必要です。

ロギング機能

Pro

Smart

分注作業のログをとることができます。

実験日時や作業者名、分量などをアプリが自動で記録します。

ナビゲーション機能

Pro

分注操作順に自動でチェックが入るため、どのウェルまで分注作業が終了しているかの確認と次の分注条件の確認を行うことができます。

シンプル容量設定機能

Pro

Smart

保存した条件を簡単に変更することができます。

Pro どのウェルにどのくらい分注したかアプリに保存できます。

Smart アプリ上ではテンキーまたは音声での入力が可能です。最も使用する 5 種類までの容量をアプリに保存できます。

[メーカー：ASY]

品 名	pipetty Pro			pipetty Smart		
	20 µl	250 µl	1,000 µl	20 µl	250 µl	1,000 µl
吐出範囲	0.1~20 µl	1~250 µl	5~1,000 µl	0.1~20 µl	1~250 µl	5~1,000 µl
商品コード	MSIC04-01-20	MSIC04-01-250	MSIC04-01-1000	MSIC12-01-20	MSIC12-01-250	MSIC12-01-1000
包 装	1 piece	1 piece	1 piece	1 piece	1 piece	1 piece
通常価格 (¥)	120,000	120,000	120,000	79,800	79,800	79,800
キャンペーン 価格 (¥)	99,000	99,000	99,000	65,000	65,000	65,000
無線通信仕様	Bluetooth® 5.0					
製品質量	約 75 g (充電電池含む)					
電 源	単 4 形ニッケル水素電池 (Panasonic 製充電式 EVOLTA BK-4HLD 指定) ※pipetty 1 本ごとに、充電電池 1 本+充電器 1 個がセットで付属します。					

※Bluetooth® は、Bluetooth SIG, inc. が所有する登録商標です。

CORNING

15~16%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

65106

検索

細胞へのストレスを抑えて凍結できる凍結用容器

CoolCell®

熱伝導性合金のコアと断熱性の高い容器素材により、均一に細胞を冷やします。外側は冷たくならないので、フリーザーから取り出した後も素手で触ることができます。



細胞へのダメージを抑えます

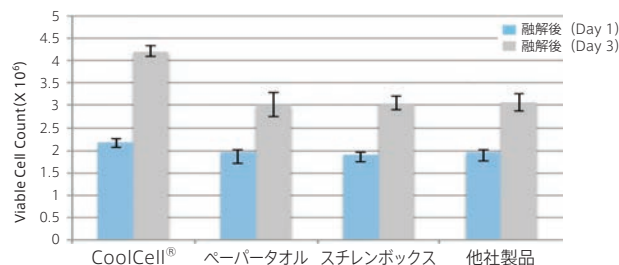
- -80℃フリーザー内で、-1℃/分の冷却速度で細胞を凍結します。

メンテナンスフリーです

- イソプロパノール (IPA) を用いる凍結容器では、5 回の使用ごとに交換の必要があり、また凍結速度にばらつきが生じる可能性があります。
- CoolCell® は冷却材を使用していないため冷却速度が安定しており、また繰り返し使用することができます。

予冷が必要ありません

- 細胞を入れたクライオチューブを本製品にセットし、そのまま -80℃フリーザーに入れて凍結できます。



本製品で凍結保存した細胞は、融解後の増殖数が多いことが分かります。

[メーカー：AXB]

品 名	カラー	商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
① CoolCell 1~2 ml クライオチューブ×12 本用	パープル	432000	1 piece	22,000	18,500
② CoolCell LX 1~2 ml クライオチューブ×12 本用	パープル	432001	1 piece	29,000	24,400
	グリーン	432002	1 piece	29,000	24,400
	オレンジ	432003	1 piece	29,000	24,400
	ピンク	432004	1 piece	29,000	24,400
③ CoolCell FTS30 1~2 ml クライオチューブ×30 本用	パープル	432006	1 piece	80,000	67,200
	グリーン	432008	1 piece	80,000	67,200
	オレンジ	432007	1 piece	80,000	67,200
	ピンク	432009	1 piece	80,000	67,200
④ CoolCell SV2 2 ml 注射用アンプル×12 本用	パープル	432010	1 piece	53,000	44,500
⑤ CoolCell 5 ml LX 3~5 ml クライオチューブ×12 本用	パープル	432005	1 piece	39,000	32,800
⑥ CoolCell SV10 10 ml 注射用アンプル×6 本用	パープル	432011	1 piece	53,000	44,500

CORNING

15%
OFFCoolRack®
65108

Q 検索

16%
OFFCoolBox
65127

Q 検索

CoolRack® / CoolBox XT

CoolRack®

すべてのチューブを±0.1℃の温度均一性を維持しながら保冷/保温できるラック



- -196℃～100℃までの温度に対応します。
- 様々な熱源の上に置いて使用できます。

液体窒素 ドライアイス 氷 ウォーターバス

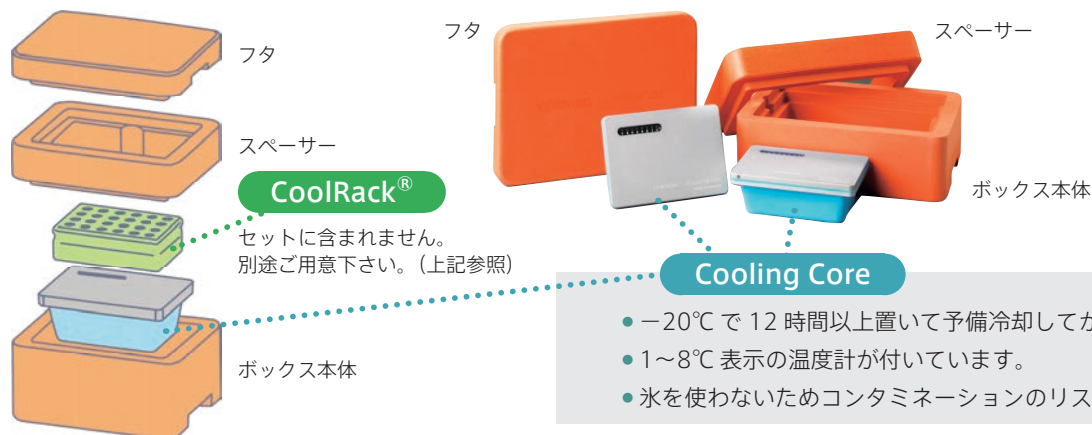
- オートクレーブ処理，界面活性剤での洗浄などが可能です。

[メーカー：AXB]

タイプ	サイズ	チューブ収容数	色	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
CoolRack® M6	6.0 ^W ×4.3 ^D ×3.8 ^H cm	1.5/2.0 ml チューブ：6 本	グレー	432034	1 piece	11,000	→ 9,300
			グリーン	432035	1 piece	11,000	→ 9,300
			オレンジ	432036	1 piece	11,000	→ 9,300
CoolRack® M15	10.2 ^W ×6.4 ^D ×3.8 ^H cm	1.5/2.0 ml チューブ：15 本	グレー	432037	1 piece	27,000	→ 22,700
			グリーン	432038	1 piece	27,000	→ 22,700
			オレンジ	432039	1 piece	27,000	→ 22,700

CoolBox XT

CoolRack® と組み合わせて使用する保冷システム



0.5～4℃ に保冷

フタなし：10 時間
フタあり：16 時間

Cooling Core

- -20℃ で 12 時間以上置いて予備冷却してから使用します。
- 1～8℃ 表示の温度計が付いています。
- 氷を使わないためコンタミネーションのリスクを低減できます。

[メーカー：AXB]

タイプ	サイズ	セット内容	セット可能な CoolRack®	色	商品 コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
CoolBox XT	内寸：14.0 ^W ×9.4 ^D ×9.9 ^H cm* 外寸：20.0 ^W ×16.0 ^D ×15.0 ^H cm *高さは Cooling Core セット時の オープンスペース	・フタ ・スペーサー ・ボックス本体 ・Cooling Core (1 個)	CoolRack® M6：4 個 または CoolRack® M15：1 個	パープル	432021	1 piece	98,000	→ 82,300
				グリーン	432022	1 piece	98,000	→ 82,300
				オレンジ	432023	1 piece	98,000	→ 82,300
				ピンク	432024	1 piece	98,000	→ 82,300
CoolBox 2XT	内寸：21.0 ^W ×14.3 ^D ×13.4 ^H cm* 外寸：26.5 ^W ×20.0 ^D ×15.0 ^H cm *高さは Cooling Core セット時の オープンスペース	・フタ ・スペーサー ・ボックス本体 ・Cooling Core (2 個)	CoolRack® M6：8 個 または CoolRack® M15：4 個	パープル	432025	1 piece	151,000	→ 126,800
				グリーン	432026	1 piece	151,000	→ 126,800
				オレンジ	432027	1 piece	151,000	→ 126,800
				ピンク	432028	1 piece	151,000	→ 126,800

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

氷を使うとコンタミのリスクが上がります。良い実験をして良い結果を得るためにも、こういったアイテムが必須です。実験環境を改善できますよ。



春のキャンペーン

便利ツール

期間

2022年
4/15

6/30

15

掲載

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


25% OFF

Web ページ番号

893



保冷できるチューブ運搬ケース

Biocooler

低温での扱いが必要な酵素を持ち運びできるアタッシュケース型のアイスラックです。

Biocooler 48



※Biocooler 48 は使用前にフリーザー内に 24 時間静置し、保冷剤を十分に冷却して下さい。

※Biocooler Cryo は、-20℃フリーザーで約 2 時間冷却した後、-70℃フリーザーで 24 時間以上冷却して下さい。

[メーカー：BSB]

タイプ	Biocooler 48	Biocooler Cryo
持続温度	-15℃を 4 時間	-70℃ 60 分後：-44℃ 120 分後：-27℃ 180 分後：-24℃
チューブ本数	1.5/2.0 ml チューブ：48 本	クライオバイアル：48 本
サイズ/質量	21.5 ^W ×20.0 ^D ×9.5 ^H cm, 2.5 kg	
商品コード	70001	70002
包装	1 piece	1 piece
通常価格 (¥)	41,000	45,000
キャンペーン価格 (¥)	30,700	33,700


23% OFF

Web ページ番号

1357



-15℃以下に約 1 時間保冷できるラック

Biocooler Mini 8



※使用前にフリーザー内に 24 時間静置し、保冷剤を十分に冷却して下さい。

-15℃以下保冷持続時間 (室温条件下)	約 1 時間
チューブ本数	1.5 / 2.0 ml チューブ：8 本
サイズ/質量	12.0 ^W ×8.5 ^D ×9.0 ^H cm, 0.75 kg

[メーカー：BSB]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
70003	1 piece	19,000	14,500


33% OFF

Web ページ番号

65242



キャピラリー用クリーニングワイヤー

Small Orifice Cleaner



キャピラリー等に何か詰まってしまった時に活躍！

交換用ワイヤーの長さ：5.1 cm

交換用ワイヤーの太さ：0.152 mm, 0.254 mm, 0.508 mm (各 10 本入り)

交換用ステンレスワイヤー



ワイヤーホルダー

[メーカー：MTI]

タイプ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
ホルダー+ワイヤーのセット	F38125-0000	1 piece	26,900	18,000

別売品 交換用ワイヤー (10 本×3)

29% OFF

[メーカー：MTI]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
F38126-0000	1 piece	12,100	8,500



FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

20~21% OFF

Web ページ番号

8308



省スペースチューブラック

J-Rack

ラック同士を横に連結でき、省スペースで実験できます。

6.6^W×6.6^D×2.4^H cm

- 穴と穴の間隔が広いので、チューブのキャップ同士が干渉しません。
- オートクレープ処理による滅菌が可能です。

[メーカー：FBC]

タイプ	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
4 色ミックス	JR-MIX	4 pieces	2,800	2,200
4 色ミックス×3	JR-MIX3	12 pieces	7,500	6,000


23% OFF

 デモ機
あり

Web ページ番号

64823



小型卓上ウォーターバス

Poly / Mini Pro Water Bath



Poly Pro Water Bath

 内寸: 32^W×17^D×13.3^H cm
 容量: 5.5 L
 温度設定範囲: 室温~99.9℃


Mini Pro Water Bath

 内寸: φ10.5×6.5^H cm
 容量: 0.5 L
 温度設定範囲: 室温~99.9℃
Web に
動画あり

[メーカー: REV]

モデル	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Poly	RS-PB-100-SET	1 set	105,000	80,500
Mini	RS-PB-50	1 unit	40,000	30,600


20% OFF

 デモ機
あり

Web ページ番号

64593



吸引力を調節できるアスピレーター

FTA-2



FTA-2

減圧: -200~-800 mbar

 こちらのモデルは廃液
センサーでオーバー
フロー防止可能
Web に
動画あり
18.5^W×29.0^D×39.0^H cm, 1.85 kg (廃液ボトル含む)

[メーカー: BSN]

モデル	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
FTA-2	BS-040118-A04	1 unit	122,000	97,600
FTA-2S	BS-040119-A04	1 unit	140,000	112,000

別売品 FTA-2, FTA-2S 用マニホールドセット **HAS-1**

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
BS-040118-PK	1 set	39,000	39,200


18% OFF

 デモ機
あり

Web ページ番号

64449



小型の卓上遠心分離機

回転くん® Jr.3

 安定感あるデザインと適度な本体重量, 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機です。
14^W×16^D×11^H cm, 1.85 kg

- 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)。
- スピンフィルターや背の高いチューブもセット可能です。

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

[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	32,000	26,000

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

 初代「回転くん」を販売開始してから 30 年。
 形は変わっても、使いやすさは変わりません。
 研究室に 1 台, ひとり 1 台お持ちいただき、
 末永くご愛用下さい!

18% OFF

 デモ機
あり

Web ページ番号

6147



コンパクトで安定感バグゲン

Prism Mini Centrifuge


 13.2^W×13.2^D×11.2^H cm, 550 g
 ローターは工具なしで交換できます。
Web に
動画あり

回転数 (遠心力)	6,000 rpm (2,000×g) 固定
収容数	1.5 / 2.0 ml チューブ ×8 本 0.2 ml 8 連チューブ ×4 本

[メーカー: LNT]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
C1801	1 unit	43,000	35,000


26% OFF
22% OFF

Web ページ番号

67339



堅牢な小型卓上遠心分離機

RevSpin



モデル	2 Speed	Multi Speed
回転数	6,000 rpm 10,000 rpm	2,000~10,000 rpm (2,000 rpm 刻み)
タイマー	—	60 分
収容本数	0.2 ml チューブ×32 本 1.5/2.0 ml チューブ×16 本	

[メーカー：REV]

モデル	商品コード	包 装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
2 Speed	RS-102 △	1 unit	41,000	30,300
Multi Speed	RS-200 △	1 unit	77,000	59,500


20% OFF
**デモ機
あり**

Web ページ番号

4967



低温室で使用可能な高速小型遠心分離機

Microspin 12



20.0W×24.0D×12.5H cm, 3.5 kg

0.2/0.5 ml チューブ
アダプター (付属)ローターふた
(付属)

回転数 (遠心力)	1,000~14,500 rpm (50~12,400×g)
収容本数	1.5 / 2 ml×12 本
タイマー	15 秒~30 分 (15 秒~1 分刻み)

[メーカー：BSN]

商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
BS-010213-AA2 △	1 unit	174,000	139,200


18% OFF
**デモ機
あり**

Web ページ番号

5231



15 ml チューブ用卓上遠心分離機

Spectrafuge 6C



血小板乏血漿 (Platelet Poor Plasma : PPP) や多血小板血漿 (Platelet-Rich Plasma : PRP) の調製に適しています。

21W×24D×18H cm, 4.5 kg

回転数 (遠心力)	300~6,500 rpm (~4,000×g)
収容本数	15 ml チューブまたは 10 ml/15 ml 採血管×6 本
タイマー	30 秒~30 分/連続 (ホールド機能付き)

[メーカー：LNT]

商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
C0060 △	1 unit	158,000	128,000

※別売で 5 ml/7 ml 採血管用アダプターもあります。


16% OFF
**デモ機
あり**

Web ページ番号

3841



96 ウェル PCR プレート用遠心分離機

MPS1000

プレートを 2 枚同時にセットして遠心できます。



19W×21D×18.3H cm, 1.5 kg

回転数 (遠心力)	2,500 rpm (500×g)
収容数	96 ウェル PCR プレート×2 枚
ローター	垂直固定式

※マイクロプレート, 384 ウェル PCR プレートには対応していません。

[メーカー：LNT]

商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
C1000-100V △	1 unit	78,000	65,000

別売品 PCR ストリップチューブ用アダプター

15% OFF

[メーカー：LNT]

商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
C1000-ADAPT	1 set (2 枚入り)	8,000	6,800


**20%
OFF**

 デモ機
あり

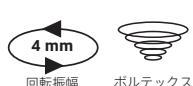
Web ページ番号

1383



マルチスピードボルテックスミキサー Personal Vortex V-1 Plus

連続運転と、タッチスタートの切り替えが可能です。

Web に
動画あり低温室
OK

回転数	500~3,000 rpm
対応チューブ	0.2 ml チューブ ~50 ml チューブ
最大処理可能量	30 ml
最大連続作動時間	24 時間

9.0^W×15.0^D×8.0^H cm, 0.8 kg

[メーカー：BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010203-AAK	1 unit	36,000	28,800


**20%
OFF**

 デモ機
あり

Web ページ番号

61797



マルチスピードボルテックスミキサー V-32 Multi-Vortex

 連続運転とインパルスモードの切り替えができます。
2 種類のプラットホームが付属しています。
Web に
動画あり低温室
OK

回転数	500~3,000 rpm
最大連続作動時間	24 時間

12.0^W×18.0^D×10.0^H cm, 1.5 kg

付属プラットホーム	チューブ収容数
PV-32	0.2/0.5/1.5 ml チューブ×8/8/16 本
PL-1	0.2~50 ml チューブ×1 本

[メーカー：BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010207-AAK	1 unit	55,000	44,000


**20%
OFF**

Web ページ番号

3815



ミニローテーター Bio RS-24

回転動作のみのシンプルなローテーターです。

32.5^W×19.0^D×15.5^H cm, 1.4 kgWeb に
動画あり低温室
OK

回転数	5~30 rpm
回転角度	360°
タイマー	1 分~24 時間 (1 分刻み) / 連続
最大負荷重量	375 g
収容本数	22 本 (φ1.0~1.6 cm, 1.5~15 ml チューブ) (付属プラットホーム：PRS-22)

※付属プラットホームの外側の列では、15 ml コニカルチューブは使用できません。

※別売のプラットホームを装着することもできます。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー：BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010133-AAK	1 unit	72,000	57,600

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」

Biosan 社は設立 30 年になるラトビアの機器メーカーです。ラトビアの首都に社屋を構え、職人さんたちが丁寧に装置を組み立てています。製品の開発力があり、改良に余念がありません。プラットホームの選択肢が多いのも Biosan 製品の特長のひとつ。容器に合わせてプラットホームを選び、自分仕様にカスタマイズできますよ。機器には丸みがあり、デザインに柔らかさがあるのも個人的にオススメなポイントです。メーカーの YouTube チャンネルには各製品のプロモーション動画が充実していますので、ご購入前の検討時にぜひご視聴下さい。



フナコシの YouTube チャンネルもぜひご覧下さい！

便利な密封用フィルム

ラボピタ

正確な連続注が
楽々できる

ali-Q2

YouTube で

フナコシ株式会社

と検索！

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

3217



コンパクトなシェーカー MR-1

22.0^W×20.5^D×12.0^H cm, 2.1 kgWeb に
動画あり低温室
OK

ロッカー式振とう



最大負荷重量

振とう速度範囲	1~30 oscil/分
タイマー	1 分~24 時間/連続
最大連続作動時間	7 日間

※すべり止めマット付ブラットホームが付属しています。

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010152-AAK	1 unit	84,000	67,200

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

1519



サンフラワー式ミニシェーカー Mini-Shaker 3D

電気泳動ゲルやウェスタンブロットメンブレンの振とう染色作業に便利です。

23.5^W×23.5^D×14.0^H cm, 1.2 kg
(ブラットホームを含む)Web に
動画あり低温室
OKサンフラワー式
振とう

傾斜角度



最大負荷重量

振とう速度範囲	5~60 rpm
最大連続作動時間	7 日間

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010151-AAK	1 unit	65,000	52,000

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

3812



マルチモーションシェーカー Multi Bio 3D

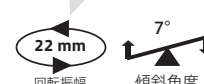
3 種類の振とう動作 (3D 回転, 3D 反転, 穏やかな振動) をするシェーカーです。

23.5^W×23.5^D×14.0^H cm, 1.8 kg

3D 回転

3D 反転

振動

Web に
動画あり低温室
OK回転半径
22 mm傾斜角度
7°

最大負荷重量

各動作は単独でも設定できるほか、複数の振とうパターンを組み合わせることもできます。

振とう速度範囲	1~100 rpm
タイマー	0~250 秒 (3D 回転・反転) / 0~5 秒 (振動)
サイクル数	0~125 回
最大連続作動時間	24 時間

※すべり止めマット付ブラットホームが付属しています。

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010125-AAK	1 unit	111,000	88,800

別売品 チューブ用ディンプルマット



MR-1, Mini-Shaker 3D, Multi Bio 3D にセットできます。

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
PDM	1 piece	6,000	4,800

フナコシ機器担当が語る「ここが押しポイント」



シンプルなシーソーの動きから、複数の動きを組み合わせることでプログラムできるものまで Biosan 社では様々なシェーカーを取りそろえていますので、実験内容に応じてモデルをご選択いただけます。連続稼働時間が長いのも魅力です。

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

4655



オービタルシェーカー PSU-10i



最大負荷重量

25.5^W×25.5^D×10^H cm, 3.4 kgWeb に
動画あり低温室
OK

※プラットホーム (5 種類) は別売です。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

振とう速度範囲	50~450 rpm (10 rpm 刻み)
タイマー	1 分~96 時間 (1 分刻み) / 連続
最大連続作動時間	7 日間

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010144-AAK	1 unit	141,000	112,800

20%
OFFデモ機
あり

Web ページ番号

5280



マイクロプレート用ミニシェーカー Mini-Shaker PSU-2T

マイクロプレートの振とうに最適な卓上型プレートシェーカーです。

25.5^W×25.5^D×10.0^H cm, 2 kgWeb に
動画あり低温室
OK

プラットホーム IPP-2 の装着例

収容可能 枚数	IPP-2 (付属)	2 枚
	IPP-4 (別売)	4 枚
振とう速度範囲	150~1,200 rpm	
タイマー	1 分~24 時間 / 連続	
最大連続作動時間	7 日間	

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010155-AAK	1 unit	79,000	63,200



Web ページ番号

69445

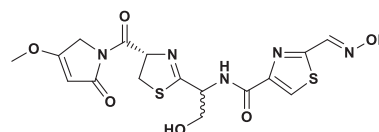


NEW

抗グラム陽性・陰性細菌、 細菌タンパク質合成阻害物質

Althiomycin (アルチオマイシン)

Streptomyces althioticus No. 245-Z2 株から単離された硫黄を含有するペプチド抗生物質です。Althiomycin は *Streptococcus pneumoniae*, *Bacillus anthracis*, *Escherichia coli* および *Salmonella typhi* などのグラム陽性、陰性菌に対して抗菌作用を有し、生体に対しては比較的低毒性です。また、*E. coli* を用いた完全細胞や無細胞系でタンパク質合成を阻害します。さらには、Althiomycin はアミノアシル tRNA の合成やそのリボソームへの結合を阻害することなくピューロマイシン反応 (puromycin reaction) を阻害します。なお、Althiomycin の全合成と誘導体の活性についても研究されています。



特 長

- 純度: >90% (HPLC)
- M.W.: 439.461

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Althiomycin <Bacterial Protein Synthesis Inhibitor> NEW	IMC 14660	1 mg / 50,000



Web ページ番号

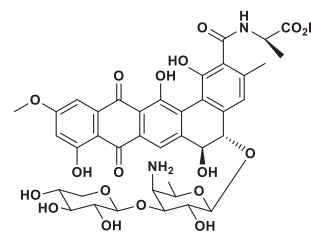
69709



抗真菌活性を示す物質

Benanomycin B (ベナノミシン B)

Cryptococcus neoformans, *Candida pseudotropicalis*, *Saccharomyces cerevisiae* などに対し抗菌活性を示します。また、ヒトの T 細胞に対する HIV-1 の感染を阻止し、合胞体形成を阻止します。ベナノミシンとその類縁体の抗カビ活性と抗 HIV-1 活性も研究されています。



特 長

- 純度: >90% (HPLC)
- M.W.: 826.761

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Benanomycin B <Antifungal>	IMC 02968	1 mg / 50,000

微化研で発見・単離された様々な微生物由来の生理活性物質を Web でまとめてご紹介していますので、ぜひご覧下さい。



Web ページ番号

68244



NEW 幅広いβラクタム環分解活性を示す次世代βラクタマーゼの混合物 LacBuster



β-ラクタマーゼは β-ラクタム環骨格を有する抗生物質の無菌試験などに汎用されていますが、抗生物質の種類によっては十分な分解ができないという課題がありました。

LacBuster は複数の改変型 β-ラクタマーゼの混合物で、従来の β-ラクタマーゼでは分解できなかった構造の抗生物質も効率的に分解可能です。β-ラクタム環を含む化合物の各種創薬研究に有用です。

ここがすごい

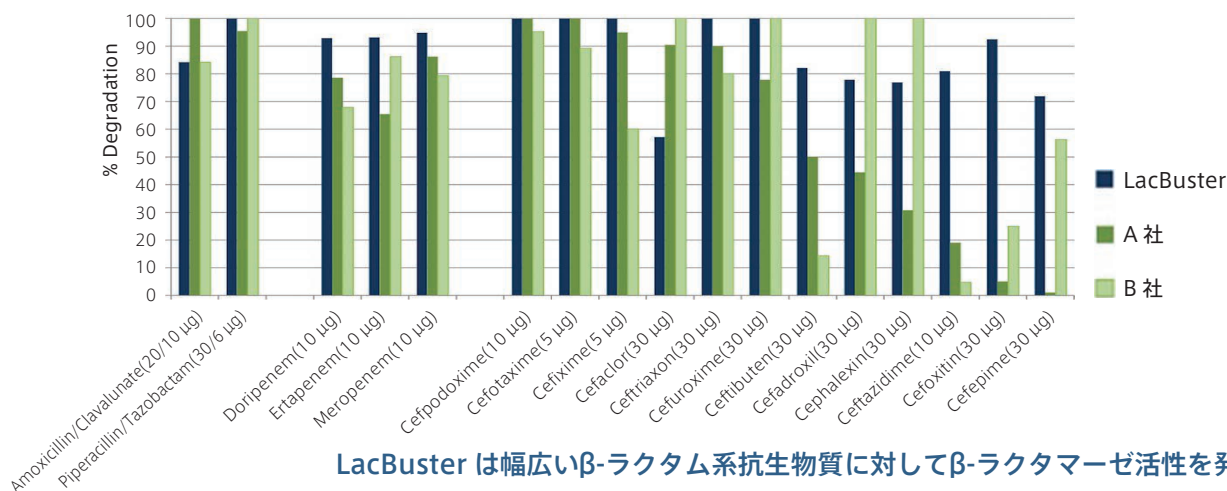


β-ラクタマーゼ (Beta-Lactamase) は β-ラクタム環構造を加水分解する酵素の総称で、β-ラクタム環骨格を有する抗生物質の無菌試験や環境モニタリングなどに活用されています。しかし、近年の β-ラクタム系抗生物質は構造が多岐に渡り、細菌由来 β-ラクタマーゼに対する耐性を強められているため、従来の無菌試験用 β-ラクタマーゼでは十分に分解することは難しく、分解困難な構造がありました。

LacBuster は EUCODIS Bioscience 社が開発した複数の改変型 β-ラクタマーゼの混合物で、従来の β-ラクタマーゼよりも幅広い β-ラクタム系化合物を分解することが可能です。

LacBuster による分解実績のある β-ラクタム系抗生物質の種類

セファロスポリン系	カルバペネム系	ペニシリン系
- Cefaclor - Cefadroxil - Cefazolin - Cefepime - Cefixime - Cefotaxime - Cefoxitin - Cefpodoxime - Ceftazidime - Ceftibuten	- Doripenem - Ertapenem - Imipenem - Meropenem	- Amoxicillin - Ampicillin - Benzylpenicillin - Oxacillin - Piperacillin - Ticarcillin



LacBuster は幅広いβ-ラクタム系抗生物質に対してβ-ラクタマーゼ活性を発揮

β-ラクタマーゼ II (50 IU) を含むミュラー・ヒントンス寒天培地に各種 β-ラクタム系抗生物質ディスクを配置し、拡散試験を行った。多くの抗生物質において本製品は他社品 β-ラクタマーゼよりも高い分解活性を示し、特に右側の Ceftazidime, Cefoxitin では顕著な優位性が確認された。

[メーカー：EBS]

品名	性状	酵素活性	β-ラクタマーゼ II 活性	商品コード	包装	価格 (¥)
LacBuster-S, Gamma-irradiated	NEW γ線処理済み 凍結乾燥品	β-ラクタマーゼ I および β-ラクタマーゼ II	2,000 IU	EB006.2	2,000 I.U.	269,000
LacBuster-S, Non Sterile	NEW 非滅菌 凍結乾燥品		5,000 IU	EB006.4	5,000 I.U.	198,000

EUCODIS β Lactamase Kit

EUCODIS BioScience 社が保有する 6 種類の β-ラクタマーゼが、それぞれ 1 バイアルずつ単品包装されたセットです。目的に応じて最適な β-ラクタマーゼのスクリーニングが可能です。



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



Web ページ番号
64905

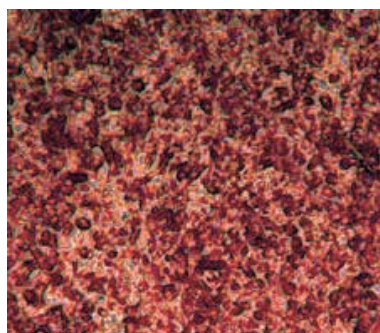


ATCC® ヒト間葉系幹細胞／専用培地／増殖・分化キット

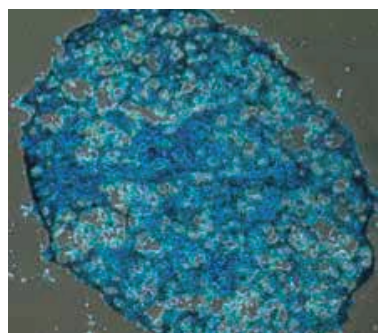
ATCC® の脂肪由来および臍帯由来のヒト間葉系幹細胞をご紹介します。それぞれの細胞に適した専用培地、増殖キット、分化キットもご用意しています。専用培地と増殖キットを使用すれば、フィーダー細胞や細胞外マトリックス、その他の基質を使用せずに細胞を増殖させることができます。分化培地を使用すれば、簡単かつ迅速に、脂肪細胞、軟骨細胞、骨細胞へ分化させることができます。

※ご購入およびご注文の詳細は、当社 ATCC® 製品担当までお問い合わせ下さい。

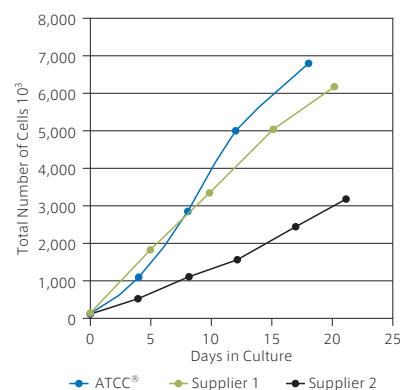
製品ラインナップ ATCC® No. (商品コード)			
細胞	専用培地	増殖キット	分化キット
Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells 脂肪由来 間葉系幹細胞 (PCS-500-011™)	Mesenchymal Stem Cell Basal Medium (PCS-500-030™)	Mesenchymal Stem Cell Growth Kit for Adipose and Umbilical-derived MSCs - Low Serum (PCS-500-040™)	Adipocyte Differentiation Toolkit (PCS-500-050™)
Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells 臍帯由来 間葉系幹細胞 (PCS-500-010™)			Chondrocyte Differentiation Tool (PCS-500-051™)
			Osteocyte Differentiation Tool (PCS-500-052™)
			Chondrocyte Differentiation Tool (PCS-500-051™)
			Osteocyte Differentiation Tool (PCS-500-052™)



Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ATCC® PCS-500-011™) を専用増殖培地で培養した後、Adipocyte Differentiation Toolkit (ATCC® PCS-500-050™) で脂肪細胞に分化誘導した。
染色：Oil Red O, 継代数：3, 培養：分化後 18 日



Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ATCC® PCS-500-011™) を専用増殖培地で培養した後、Chondrocyte Differentiation Tool (ATCC® PCS-500-051™) で軟骨細胞に分化誘導した。
染色：Alcian Blue, 継代数：3, 培養：分化後 21 日



Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ATCC® PCS-500-011™) を、ATCC® 専用培地と市販の培地 2 種でそれぞれ培養し、細胞増殖率を測定した。

[メーカー：ACC]

品 名	ATCC® No. (商品コード)	包 装	価 格 (¥)
Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells	PCS-500-011™	1 ml	122,000
Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells	PCS-500-010™	1 ml	140,000
Mesenchymal Stem Cell Basal Medium	PCS-500-030™	485 ml	19,000
Mesenchymal Stem Cell Growth Kit for Adipose and Umbilical-derived MSCs - Low Serum	PCS-500-040™	1 kit	29,000
Adipocyte Differentiation Toolkit	PCS-500-050™	1 kit	50,000
Chondrocyte Differentiation Tool	PCS-500-051™	100 ml	47,000
Osteocyte Differentiation Tool	PCS-500-052™	100 ml	44,000

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。

連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS

CS CRIE

www.cscrie-jp.com

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京都所在のシーエステック (株) のグループ会社です。今回は同社の営業部門ご担当者にお話を伺いました。

京都発! 創造性溢れる製品を提供するメーカー

シーエスクリエ (CSCRIE) は 2020 年 3 月に設立されました。社名は親会社であるシーエステック社の名前に由来しており, 企業モットーである Challenge, Speed の CS に, 創造性を持ってものづくりを行う意味を込めて Creative の CRIE を組み合わせました。ものづくり都市 京都に所在し, 海外からも人気のある京都というブランドを活かして, 今後は国内だけではなく, 海外も視野に事業展開を行っていきたくと考えています。

シーエスクリエが誇る 3 つの技術

精密打ち抜き加工技術

テープやフィルムの複数の材料を組み合わせることで精密に打ち抜き加工することができます。弊社の製品にあるように, マイクロプレートシールにミシン目を入れた加工や, 端部への糊殺し加工^{*1}などもできます。

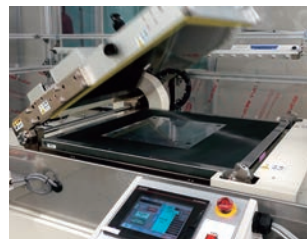
^{*1} 糊殺し加工…粘着剤が働かなくなるようにする加工方法。



貼り合わせ加工技術

シートラミネーション, 成形品や微細加工両面テープなどを精密に接着することができます。マイクロ流路やマイクロプレートの貼り合わせを, 独自ノウハウと治具^{*2}を使い, ミクロ単位の貼り合わせ精度で, 綺麗な仕上がりが可能です。

^{*2} 治具…加工や組み立ての際, 加工物などを固定するもの。

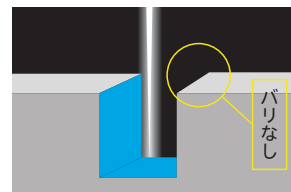


レーザー微細加工技術

DNA チップやマイクロ流路などで必要な微細な孔や溝の形成が可能です。レーザーでの加工ですので, 金型などのインニシャルコストがかかりません。

厚さ 50 μm のガラスプレートや厚さ 5 mm のアクリルも加工することができます。

非熱加工のためバリが出にくい。
レーザー径が 7 μm のため, 微細加工が可能。
従来レーザーで加工が出来なかった素材に加工が可能。



ISO クラス 1 のスーパークリーンルーム

ISO クラス 1 の基準が, 1 立方メートル以内に 0.1 μm のゴミが 10 個以下となっています。医療分野でのものづくりを行っておりますので, お客様にご安心いただける環境でのものづくり, 品質管理体制を目指していきます。

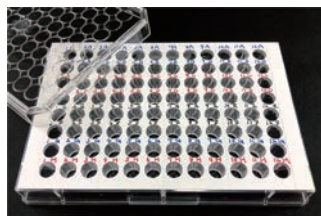
ありがとう
無かった!



製品ラインナップ (一部)



痒いところに
手が届く!



マイクロプレートメモシール

Web ページ番号 69763



「マイクロプレート表面に文字を直接書くのは大変だなあ…」と感じたことのあるお客様必見のアイテムです。

[メーカー: CSC]

貼り直ししやすいタイプ

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
粘着式	R-CSC011-01	50 sheets	3,500
圧着式	R-CSC007-01	50 sheets	7,500



切り取れるマイクロプレートシール

Web ページ番号 69771



- ✓ 1 列または 1 行ごとにミシン目で切り取れます。
- ✓ 再度貼り付けることもできます。
- ✓ タブが付いており持ちやすくなっています。

価格例: 1 列 (8 well) 切り取りタイプ [メーカー: CSC]

商品コード	包装	価格 (¥)
R-CSC024-01	100 sheets	14,300
R-CSC024-02	5×100 sheets	64,350



底なしマイクロプレート

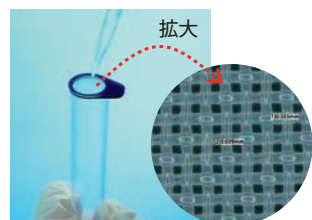
Web ページ番号 69758



- ✓ 実験内容に応じて任意の素材を底面に貼り付け可能です。
- ✓ ラインナップ: 6 / 24 / 96 / 384 well
- ✓ 貼り合わせテープ: あり/なし

価格例: 6 well plate テープなし [メーカー: CSC]

商品コード	包装	価格 (¥)
CSCSM0061	5 pieces	10,000



5 ml チューブ対応メッシュシール

Web ページ番号 69772



- ✓ チューブの上に貼るだけでセルストレーナーとして使用できます。
- ✓ セルストレーナーを使用するよりコストを下げるができます。

[メーカー: CSC]

ポアサイズ	商品コード	包装	価格 (¥)
30 μm	R-CSC022-01	500 sheets	29,800
70 μm	R-CSC026-01	500 sheets	29,800
100 μm	R-CSC027-01	500 sheets	29,800



マイクロプレートメッシュシール

Web ページ番号 69461



- ✓ 多試料を効率よく処理できます。
- ✓ 切り取って 1 列や 1 well でも使用できます。
- ✓ フィルターのコストを下げるができます。

[メーカー: CSC]

ポアサイズ	商品コード	包装	価格 (¥)
30 μm	R-CSC001-01A	1 piece	4,000
70 μm	R-CSC018-01	1 piece	4,000
100 μm	R-CSC019-01	1 piece	4,000

1 well
あたり
約 42 円

お客様の声から開発に至った製品です

バイオ分野の研究者の方から、FCM 解析における事前の多試料処理で、96 ウェルマイクロプレートで細胞のフィルトレーションができるものはないかのご要望があり、それをきっかけに開発したものが、こちらの製品です。この研究者の方は、高級な織物を切って、手作りされたものでフィルトレーションを行っておられました。織物では孔の大きさがまちまちになりますが、弊社の製品ではメッシュの孔が均一になっており、ご満足をいただいております。

お客様からの「こんなこと出来ない？」にも応える確かな技術力

シーエスクリエのモットーはチャレンジ、スピードです。もし研究の中でのお困りごとがございましたら、遠慮なくお気軽にお声がけいただけたらと思います。弊社の技術でお役に立てることであれば、試作にも柔軟に対応いたします。



NEW

抗 IRE1 抗体
抗リン酸化 IRE1 抗体

ウサギポリクローナル抗体 (50 µl) 全製品

50%OFF お試しキャンペーン実施中

キャンペーン期間：～2022 年 4 月 28 日 (木)

終了
間近

対象製品数

737 点!

Web ページ番号

81620



抗 IRE1 抗体 (ウサギポリクローナル)

- 適用：ELISA, ウェスタンブロット (製品により異なります)
- 交差性：Human, Mouse, Rat

[メーカー：AFN]

抗原 (ヒト ERN1)	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
Q614～Y639	AF7651	50 µl	45,000	22,500
I709～G736	AF7650	50 µl	45,000	22,500

抗 IRE1 抗体 (マウスモノクローナル(クローン：AFB1751))

- 適用：ELISA, ウェスタンブロット, 免疫組織染色
- 交差性：Human

[メーカー：AFN]

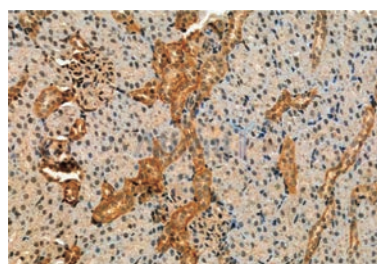
抗原 (ヒト ERN1)	商品コード	包装	価格 (¥)
Recombinant fragment	BF0223	50 µl	45,000

抗リン酸化 IRE1 抗体 (ウサギポリクローナル)

- 適用：ELISA, ウェスタンブロット (製品により異なります)
- 交差性：Human, Mouse, Rat

[メーカー：AFN]

因子名	抗原 (ヒト ERN1)	商品コード	包装	価格 (¥)
Phospho IRE1 (Ser724)	I709～G736	AF7150	100 µl	63,000
Phospho IRE1 (Ser724)	Synthetic peptide	DF8322	100 µl	51,000



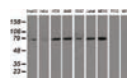
試料：ラット腎臓組織
パラフィン包埋切片
一次抗体：抗リン酸化 IRE1
(Ser724) 抗体
(#AF7150)
二次抗体：HRP 標識
抗ウサギ Ig 抗体

OriGene 社の高品質な
モノクローナル抗体シリーズ

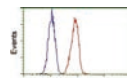
UltraMAB / TrueMAB

性能評価にこだわりあり！
最高品質の検証済み抗体

- 標的タンパク質以外との交差反応性がない
- 様々なアプリケーションで検証済み



Western Blot



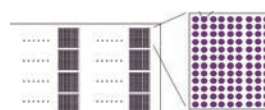
Flow Cytometry



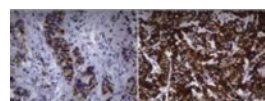
IHC



IF/ICC



10,000 種類ものヒト抗原タンパク質を含むマイクロアレイにより抗体の特異性を検証済み



病理組織を用いた免疫組織化学染色で評価済み

抗体ラインナップの例 (緑字は商品コード)

ALK	#UM800118	ERCC1	#UM500008	MKI67	#UM800033
CD19	#UM500071	ERG	#UM500065	MUC1	#UM800008
CD68	#UM800047	GATA3	#UM800110	NCAM1	#UM500067
CD80	#UM500055	IDO1	#UM500091	PD-1	#UM800091
DES	#UM500107	JUN	#UM800005	PD-L2	#UM800115
EGFR	#UM500070	KRT20	#UM800065	TNNC1	#UM800096
EPCAM	#UM500096	LGR5	#UM800104	TOP2A	#UM800042
ERBB2	#UM500036	MET	#UM800082	TP53	#UM500053



完全長ヒトタンパク質を抗原として作製した抗体

- 天然エピトープに対し高い感度と特異性を有する

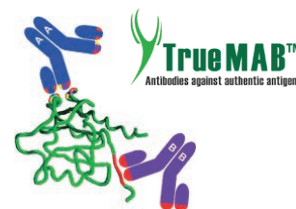
抗原となる組換え体タンパク質は、完全長ヒトタンパク質で、立体構造を保持したままアフィニティー精製されています。

- タンパク質の構造に影響を受けるイムノアッセイに最適

免疫染色, フローサイトメトリー, ELISA, ハイコンテントスクリーニング (HCS), 抗体アレイなど



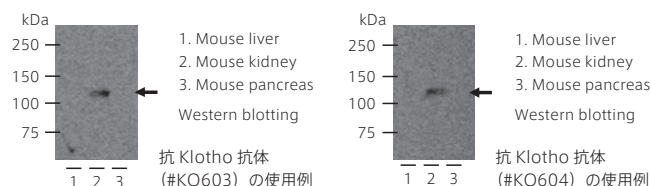
ペプチドを抗原とする一般的な抗体は変性タンパク質を検出



TrueMAB は天然型タンパク質を検出

老化抑制因子 Klotho (クロトー) に対する抗体 抗 Klotho 抗体

免疫染色, ウェスタンブロッティングに使用できる抗 Klotho 抗体です。老化や尿細管障害研究にお勧めです。



品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-Klotho, Human, Rat-Mono (KM2076)	MCP	KO603	50 µg / 57,750
抗原: Human Klotho 55~261 aa, 交差性: Human/Mouse/Rat			
Anti-Klotho, Human, Rat-Mono (KM2119)	MCP	KO604	50 µg / 57,750
抗原: Human Klotho 801~954 aa, 交差性: Human/Mouse			



© 樹庵じゅあん

尿中クレアチニン測定 ELISA キット Creatinine ELISA Kit

尿中クレアチニン量を競合法により簡便に測定できる ELISA キットです。

MEMO

クレアチニンとは

クレアチンは筋肉内において、クレアチンおよびクレアチンリン酸から非酵素的に産生される最終代謝物で、血液を介して腎臓に運ばれた後、尿中に排泄されます。健康なヒトでは体内のクレアチンおよびクレアチンリン酸全体の一定量 (1~2%) が毎日排泄されます。そのため、尿中クレアチニン排泄量から筋肉量を推定できます。尿中クレアチニン量は他の尿中物質の濃度や検査結果の補正に用いられるほか、尿中クレアチニン検査は筋疾患や腎臓疾患、腎機能障害の検出にも利用されています。

Metabolism of Creatinine

In the kidneys

Arginine + Glycine → Ornithine + Guanidoacetic acid

In the liver

S-adenosyl-L-methionine + Guanidoacetic acid →
S-adenosyl-L-methionine + Creatine

In muscle

Creatine + ATP → p-Creatine + ADP

$$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{O} \downarrow \\ \text{Creatine} \xleftarrow{\text{Pi}} \text{p-Creatine} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{Creatinine} \\ \text{Urinary Excretion} \end{array}$$



特 長

- 測定試料: 尿
 - 測定範囲: 0.625~20 mg/dl
 - 感度: 1.25 mg/dl
 - 測定波長: 490 または 492 nm
- ※測定には別途、マイクロプレートリーダーが必要です。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Creatinine, Urinary, ELISA Kit	MCP	KK135	1 kit / 73,500

フナコシニュース専用バインダー



ご希望の方は当社営業担当
までお問い合わせ下さい。

営業担当

sales@funakoshi.co.jp



特別号用

通常号用



メーカーの「いま」をお伝えする新企画「メーカーだより」の第5回目は、高品質で革新的な DNA/RNA 精製キットやエピジェネティクス研究用製品を製造する Zymo Research (ザイモリサーチ) 社をご紹介します。

25 年以上にわたる発見と革新

1994 年, Zymo Research 社は「生物医学分野にプラスとなる影響を与え、人類のより大きな幸福に貢献する存在となる」という壮大なビジョンを掲げて誕生しました。Zymo Research 社は革新的かつ価値ある生物医学のツールとサービスを創出し、今日では業界のリーダーとなるまでに至りました。現在, Zymo Research 社はグローバルに展開するバイオテクノロジー企業であり、エピジェネティクスやマイクロバイオミクス、そして発展著しい次世代シーケンシング分野の業界のリーダーでもあります。Zymo Research 社は技術的に最先端の製品を提供する一方で、「**The Beauty of Science is to Make Things Simple** (優れた科学はあらゆる事柄をシンプルにする)」という信念を持ち続けています。



酵母の日の出

物語は一風変わった場所から始まりました。中古の装置と科学への情熱、そして物事をより良くしたいという希望が詰まった古いガレージから始まったのです。カリフォルニア州オレンジ郡に構えた小さな仮設の研究室が、やがて世界を変えるアイデアと製品の発祥の地となりました。

酵母をスピンドウンすることしかできなかった壊れかかった遠心分離機を、一人の科学者が変えました。彼は、「ライフサイエンス分野にプラスとなる影響を与え、人類のより大きな幸福に貢献する存在になる」という明確なビジョンをもって取り組み、まずは業界最先端の酵母研究技術を創出し、続いてスピнкаラムとプラスミド精製用製品を生み出しました。投資家達からの資金は無くとも、Zymo Research 社は資金に代わる情熱と顧客からの声援を基盤とすることができました。研究者が何を望んでいるかを聞き、研究をシンプルにする高度な技術をすばやく提供していくという、企業の形ができました。

こうしたアプローチにより、Zymo Research 社はグローバルな発展を遂げ、ドイツのフライブルク、中国の北京など世界の6か所に施設を設立しました。今日、Zymo Research 社は **The Beauty of Science is to Make Things Simple** という信念のもと、技術的に最も優れた製品を創出し、世界中の研究者に提供しています。

The Beauty of Science is to Make Things Simple

DNA/RNA Shield のはじまり

ウォルター・リード陸軍研究所は、中東の灼熱の太陽の下、冷凍庫もない状況で監視調査のために収集した試料の核酸を保存するのに最適な方法の比較を始めていました。「中東に派遣された兵士達は小さなチューブとバックパックしか持っていない」という状況から、Zymo Research 社は、どんな温度でも核酸を保存でき、毒性をもった菌体から使用者を保護するような製品の着想を得たのです。これがのちに DNA/RNA Shield として開発された試薬で、菌体を不活化するという機能と、いかなる温度でも RNA を安定化するという機能において、他の方法よりはるかに優れていました。これがきっかけとなり、クウェートの米軍医療部隊からも関心を持たれることになりました。DNA/RNA Shield によってウイルス核酸の保存ができるようになると、さらにニーズが高まりました。DNA/RNA Shield は感染症のアウトブレイクが起きている地域や、医療設備が乏しい地域での試料収集に役立ちました。

DNA/RNA Shield, 宇宙へ

2019 年、NASA は Zymo Research 社と Charm Sciences 社に、宇宙飛行士、ひいては人類の健康に関する研究のため、宇宙という過酷な条件下で試料の完全性を最大限に確保できる試料採取用デバイスの開発を依頼しました。この依頼から生まれた「DNA/RNA Shield デバイス」は、ロケットの打ち上げと再突入時の重力に耐え、宇宙飛行士が安全に自身で生体試料を採取できるように設計されました。このデバイスは現在までに、SpaceX 社の 4 機 (SpaceX Crew-1, SpaceX CRS-18, SpaceX CRS-22, SpaceX CRS-23) とロシアのソユーズ 3 機 (61S, 62S, 64S) に乗って宇宙へと飛び立ちました。NASA は、宇宙飛行士の食事や宇宙環境が腸の健康、免疫機能、腸内細菌叢に長期にわたってどのような影響を及ぼすかを把握することが、火星への有人宇宙飛行のための栄養プログラムの開発に不可欠であると考えています。さらに 2019 年 5 月には、DNA/RNA Shield デバイスは学生宇宙飛行実験プログラムでも採用され、宇宙での薬剤耐性に関する研究もサポートしました。

J. Craig Venter 研究所の主任研究者である Hernan Lorenzi 博士は、「私たちは宇宙飛行士のアクティブなマイクロバイオームを調査したかったのです。そうすることで、宇宙飛行中に生じる生理学的な変化に関連した疾病を予防・改善するために、プレバイオティクスやプロバイオティクスによる対策を講じることができるのです。こうした実験を行う上で厄介なのは、RNA が壊れやすい分子であるという点です。また、宇宙で液体窒素を利用することは現実的ではありません。ここで Zymo Research 社の DNA/RNA Shield デバイスが役立ちました」と述べています。DNA/RNA Shield デバイスは、ジョンソン宇宙センター安全委員会から要求される採取試料の安全な封じ込めと、その後の分子解析のための完全性の維持に重要なツールでした。

Zymo Research 社の事業開発担当副社長の Marc Van Eden 博士は、次のように述べています。「これまでは、「試料を低温輸送できない」「輸送中に分析対象の核酸（特に糞便試料中の核酸）が分解されてしまう」という理由で実験が不可能だった分野も、DNA/RNA Shield 技術により研究が可能となりました。この保存技術は、メタゲノム解析やマイクロバイオーム解析に適しており、世界中の異なる場所で採取した試料から得られたデータの再現性を高めるのに役立ちます。次の時代の微生物研究、すなわち機能的マイクロバイオームの促進につながるでしょう。特定の環境中に存在する微生物だけでなく、特定のコミュニティ内でそれらの微生物が何を行っているかといった知見を深めることに役立つかもしれません。」

[Web ページ番号 : 7176]

様々な試料中の核酸を室温で保存・輸送できる試薬

DNA/RNA Shield

- 細胞を効果的に溶解し、またヌクレアーゼやウイルスなどの感染因子を不活性化します。
- バイアスのない正確な遺伝情報および発現プロファイルを、室温で長時間保存できます。
- 室温下 (4~25℃) で DNA は 2 年以上、RNA は 1 ヶ月まで保存可能です。-20℃/-80℃ では、より長期間の保存が可能です。

[メーカー : ZYR]



サンプルあり

サンプルあり

液体タイプ

DNA/RNA Shield+唾液採取用チューブ

左記以外の
フォーマットの
製品もあります

品 名	商品コード	包 装	価 格 (¥)
DNA/RNA Shield	R1100-50	50 ml	13,000
DNA/RNA Shield, Saliva Collection Kit	R1210	10 kits	24,000

サンプルあり

小包装の無料サンプル品があります。ご希望の方は当社テクニカルサポート（試薬担当）までお問い合わせ下さい。

試薬

TEL 03-5684-1620

FAX 03-5684-1775

✉ reagent@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

フェムトグラムレベルのバイオマーカー測定 超高感度デジタル ELISA 受託サービス

ELISA よりも高感度な、Single Molecule Array (SIMOA) 試験を用いた受託サービスです。

特 長

- ELISA と比べて 1,000 倍の感度で測定可能で、少量から測定でき、従来の ELISA では測定できなかった低濃度の因子の測定にお勧めです。
- 測定動物種：Human / Mouse / Rat / Bovine* / Canine* / Equine* / Feline* / Ovine* / Porcine* / Rabbit* / Rhesus Macaque*

*Custom Target SIMOA でのみ対応可能です。

SIMOA で検証済みのヒト因子例

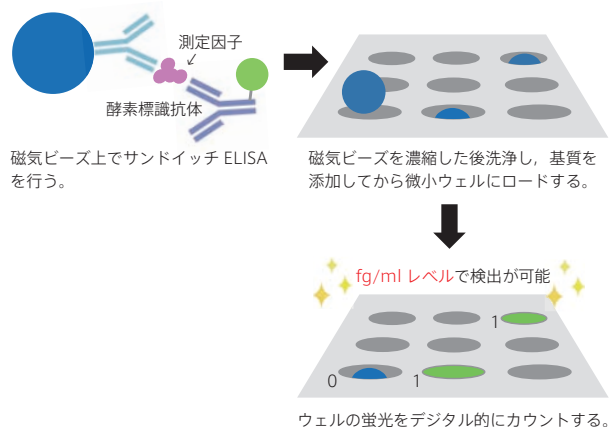
Amyloid β 1-40	GM-CSF	IL-5	IL-10	IL-16	MCP-1	TNF α
C-Peptide	IFN-γ	IL-6	IL-12 p70	IL-17A	HIV-p24	TRAIL
Eotaxin-1	IL-1 β	IL-7	IL-13	IL-23	PSA-total	cardiac Troponin I
G-CSF	IL-2	IL-8	IL-15	IP-10	p-Tau	VEGF-A

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：RAY]

SIMOA の原理



カスタムオリゴ合成受託サービス

ご希望に合わせた様々なタイプのカスタムオリゴ (LNA などの架橋核酸や修飾塩基、大量合成、多本数、長鎖 RNA など) を独自の管理体制のもとで合成します。

特 長

- 一貫した品質管理により安心してご使用いただける高品質なオリゴです。
 - 0.2 μmol, 1 μmol の 2 つの合成スケールと mg 保証合成で、塩基の長さ・精製方法などにより価格を設定しています。
 - 「簡易カラム精製」「HPLC 精製」の 2 種類から、使用目的・経済性に応じて選択できます。
 - 蛍光 (6-FAM, TAMRA, Cy3, Alexa Fluor など) の、末端または鎖中への修飾に対応します。ペプチド、PEG または各種低分子化合物などのコンジュゲーションも承ります。
- ※1 mg 以上での合成は *in vivo* グレードオリゴ合成受託サービスとして対応可能です (下記参照)。

サービス内容

- 合成スケール：0.2 μmol, 1 μmol, mg 保証合成
- 精製グレード：簡易カラム, HPLC

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：GDI]

こちらもオススメ

in vivo グレードオリゴ合成受託サービス

- 充填容器は、滅菌済み容器を使用しています。
- RP-HPLC, IEX-HPLC, MALDI-TOF / MS など各種の分析機器を使用し、厳密な品質管理を行います。
- *in vivo* 実験で問題になる残留塩を除去します。
- エンドトキシン検定を行います。
- 大量合成・各種修飾も可能です。

センス鎖, アンチセンス鎖の化学修飾により最大限の特異性を実現するプレミアム siRNA

Dharmacon ON-TARGET^{plus} siRNA

ON-TARGET^{plus} 修飾により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させた siRNA で、初めて siRNA 実験を行う方にお勧めです。

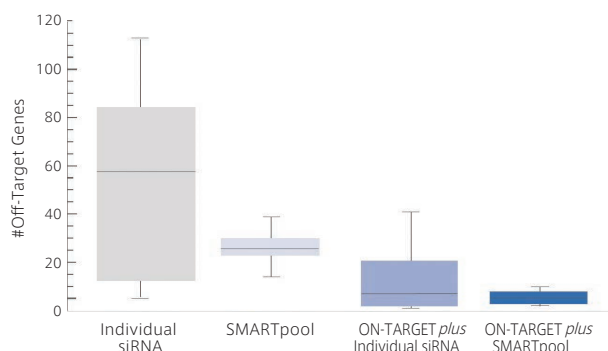
特 長

- センス鎖とアンチセンス鎖の両鎖を化学修飾することで、未修飾 siRNA に比べオフターゲット効果が最大 90% 低減されます。
 - センス鎖が RISC に取り込まれず、アンチセンス鎖が取り込まれやすくなるように、センス鎖に対して修飾を行っています。
 - オフターゲット効果を抑制し、かつターゲットとの特異性を高めるために、アンチセンス鎖のシード領域に修飾基を導入しています。
- オフターゲット効果が最小限になるよう、シード領域配列の出現頻度解析に基づいて siRNA 配列をデザインしています。
- siRNA 購入時にターゲット配列情報を提供します。

SMARTpool



4 種類の siRNA を混合した SMARTpool 試薬は高いノックダウン効率を維持しながらオフターゲット効果を最小に抑え、ターゲット遺伝子をより確実にノックダウンします。



ON-TARGET^{plus} の化学修飾と SMARTpool テクノロジーによるオフターゲット効果の抑制

ヒト遺伝子 10 種類をターゲットとする各種 siRNA (各遺伝子当たり 4 種類の individual siRNA あるいは 1 種類の SMARTpool siRNA) を用いたときのオフターゲット効果をマイクロアレイにより解析しました。上図は発現抑制 (2 倍以上) の確認されたオフターゲット遺伝子数のボックスプロットを示します。ボックス中の横線は中央値を示しています。ON-TARGET^{plus} 修飾はオフターゲット効果を抑え、SMARTpool フォーマットを用いることで更に効果が抑制されていることが分かります。

Set of 4



1 つの遺伝子に対して配列デザインの異なる 4 種類の siRNA が個別チューブに入っています。

Individual



Set of 4 フォーマットの 4 種類の siRNA を、1 種類 (チューブ 1 本) ごとの個別とした製品です。

[メーカー : DHA]

製品 フォーマット	動物種	商品コード	包 装	価格 (¥)
SMARTpool	Human	L-HUMAN-XX-0005	5 nmol	87,300
	Mouse	L-MOUSE-XX-0005	5 nmol	87,300
	Rat	L-RAT-XX-0005	5 nmol	87,300
Set of 4	Human	LQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	114,300
	Mouse	LQ-MOUSE-XX-0002	2 nmol	114,300
	Rat	LQ-RAT-XX-0002	2 nmol	114,300
Individual	Human	J-HUMAN-XX-0002	2 nmol	35,900
	Mouse	J-MOUSE-XX-0002	2 nmol	35,900
	Rat	J-RAT-XX-0002	2 nmol	35,900

※上記以外の容量の製品もあります。

実験を始める際に必要な試薬

トランスフェクション試薬で siRNA 試薬を導入するだけで、簡単に Loss-of-Function 実験を行うことができます。

実験では、あらかじめ**ポジティブおよびネガティブコントロール siRNA** を用いてトランスフェクション条件の最適化を行うことが、実験成功の鍵となります。

- ポジティブコントロール siRNA / ネガティブコントロール siRNA
- DharmaFECT トランスフェクション試薬 (Web ページ番号 : 67997)

※5×siRNA Buffer (#B-002000-UB-100), ネガティブコントロール siRNA / siRNA 再溶解用の RNase-free Water (#B-003000-WB-100) も合わせてご使用下さい。



製品は Horizon 社 Dharmacon 製品の 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。

ユーザー登録の方法

67329



ご注文方法の詳細

81062

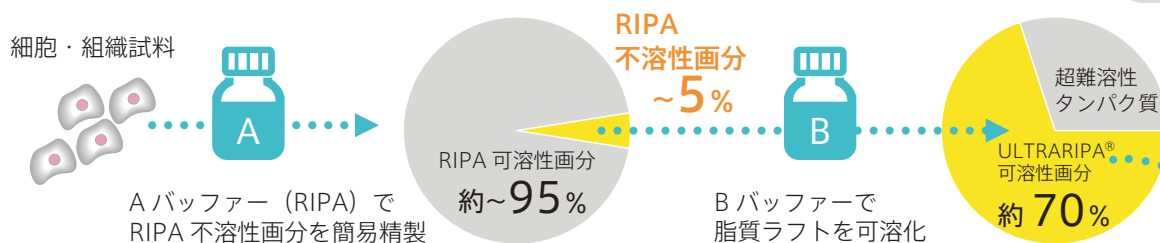


脂質ラフトタンパク質を
迅速かつ効率的に抽出できるバッファーキット

ULTRARIPA® Kit for Lipid Raft

Web ページ番号 63111

検索

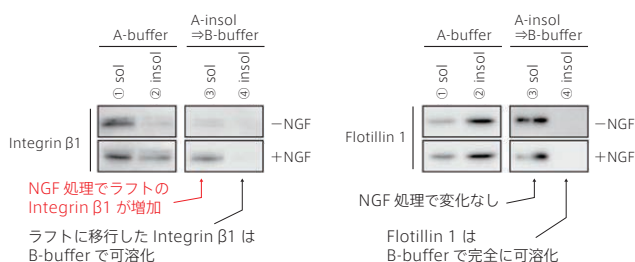


生理的なタンパク質複合体を維持したまま抽出できる

→RIPA 不溶性画分 (≡脂質ラフトタンパク質) のタンパク質複合体解析に有用

外部刺激に依存した変化を観察できる

→刺激に依存した RIPA 不溶性画分 (≡脂質ラフトタンパク質) のタンパク質複合体の変化や酵素活性の変化の解析に有用



使用例

NGF 刺激依存的な Integrin β1 の脂質ラフト移行を ULTRARIPA® Kit で観察

試料: NGF で処理/未処理マウス由来初代培養 DRG 神経細胞 (各試料 2 本ずつ用意)

抽出方法: 細胞を A バッファーで処理, 遠心して可溶性画分 (①) と不溶性画分に分離。A バッファー不溶性画分のうち片方は SDS で処理 (②)。もう片方には B バッファーを添加, 遠心し可溶性画分 (③) と不溶性画分に分離, 不溶性画分を SDS で処理 (④)。

結果: NGF 刺激で Flotillin の変動は見られなかったが, Integrin β1 は NGF により RIPA 不溶性画分に濃縮した。

データご提供: 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第五部

[メーカー: BDL]

品名	キット内容	商品コード	包装	価格 (¥)
ULTRARIPA® Kit for Lipid Raft	A バッファー, B バッファー	F015	1 kit	14,000



5 月発刊のフナコシニュースは 1 日・15 日合併号となります!

5 月中旬のお届けを予定しておりますので, どうぞ楽しみに!

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