

funakoshi

フナコシニュース

News

2023 4/15号 No.768

特集

春の機器・消耗品キャンペーン ▶ p.03

機器・
消耗品

春の フナコシ市場!

セール
期間 4/17(月) ▶ 6/30(金)

営業時間 あさ 9:00 ~ 夕方 5:45

なんと
半額
数量限定!



Kimble Chase Life Science and
Research Products 社
丸底ガラス試験管
(φ16 mm, 150 mm)

4×250 pieces **17,600円** (税抜)

お早めに!!

フナコシ(株)
ペッスル
(1.5ml(チューブ用)) 100 pieces

1,900円 (税抜)



Capp 社
分注用
ディスペンサー

1 piece **35,000円** (税抜)

15%
引
新製品



(株)LinkPlanner
フナポレーター(エレクトロポレーター)

1 unit **380,000円** (税抜)

18%
引
便利な
消耗品も!



Bel-Art Products 社
Wet Surface Pen

1 piece **8,000円** (税抜)

20%
引
小型機器
多数!



BioSmith 社
アタッシュケース型
保冷容器 1 piece

32,800円 (税抜)



フナコシ(株)
小型卓上
遠心分離機 1 unit

25,600円 (税抜)



Biosan 社
マイクロプレート用
ミニシェーカー 1 unit

76,400円 (税抜)

*表示価格は割引後の価格です。 *キャンペーン対象製品はまだまだあります! 詳細はページを開いて Check!

注目の新製品・オススメ製品 p.16 ~ p.27

ドラッグデリバリーシステム研究に有用な脂質ナノ粒子 ▶ p.24

肝細胞培養に最適なコーティング試薬 PVLA ▶ p.27

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



つないで、進む
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.15

© 樹庵じゅあん

特集

▶ p.3~15

春の機器・消耗品キャンペーン

新年度が始まるこの季節にオススメの
便利な小型機器・消耗品がお買い得です！

キャンペーン期間：
2023年4月17日(月)～6月30日(金)

キャンペーン対象製品（一部抜粋）を p.3 でご紹介！

新製品・オススメ製品

p.16~27

遺伝子工学

クローニング用、タンパク質発現用コンピテントセル	18
冷蔵保存が可能な着色済みタンパク質分子量マーカー DynaMarker [®] Protein MultiColor Stable	19
Strep-tag を用いたタグ融合タンパク質精製システム Strep-Tactin [®] XT システム	20
ノックダウン効果に優れたスタンダードな siRNA siGENOME siRNA	21

抗体

抗 VGLUT 抗体	22
高品質な組換え抗 PD-L1 抗体 NEW	22
抗 Synaptopodin 抗体	23

創薬研究

ドラッグデリバリーシステム研究に有用な mRNA 包含脂質ナノ粒子 NanOZ LNP-mRNA NEW	24
--	----

細胞培養

GPCR 安定発現細胞株	25
汎用性の高い各種細胞株	26
幹細胞培養プレート E-cadherin Fc プレート	26
肝細胞培養に最適なコーティング試薬 PVLA NEW	27



Lectenz Bio 16~17

今回は、糖質科学研究用ツールを提供するアメリカのメーカー
Lectenz Bio 社をご紹介します！

研究室のフナコさん

15

実施中のキャンペーン



キャンペーン期間

Web ページ番号

2023年 4月 5月 6月

30% OFF ポリクローナル抗体

81706 Aviva Systems Biology 社 6/30

特別価格 今だけ！使いっきり抗体キャンペーン（ウサギリコンビナント抗体）

81709 Arigo Laboratories 社 6/30

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2023年4月17日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。

※**カルタヘナ**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。

※**罎**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、罎の掛かる場所での保管をお願いいたします。

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

※**X**印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、罎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。

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

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

※#以下の英数字は、商品コードを示します。

※外観・仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

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

※記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。

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

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

2023年 春の機器・消耗品キャンペーン

キャンペーン期間：2023年4月17日(月)～6月30日(金)

p.4 新製品



フナボレーター (エレクトロポレーター) (p.4)

15% OFF

新しく「フナ」シリーズに仲間入り!

p.6～ 数量限定!

なくなり次第終了のため、お見逃しなく!

数量限定 このアイコンが目印



オートクレーブOK
少量試料の破碎に!

50% OFF

ディスポーザブルベッスル (p.6)

50% OFF

綿栓付きガラス製パストールピペット (p.6)

p.5, 9～ 便利ツール



22% OFF

DNA/RNA 除去スプレー (p.9)



20～21% OFF

省スペースのチューブラック (p.9)



18% OFF

Wet Surface Pen (p.10)

濡れたラベルやバッファー中の転写膜への書き込みに!



8～20% OFF

アイスラック (p.9～10)



20% OFF

コロニー数のカウント用ペン (p.11)



50% OFF

丸底ガラス試験管 (p.6)

耐薬品性◎



15～16% OFF

電動ピペット pipetty (p.7)



ガロン瓶などの口に直接取り付けられます

50% OFF

分注用ディスペンサー (p.8)



50% OFF

NISSELON ピンセット (p.8)

p.11～ 汎用小型機器



20% OFF

アスピレーター (p.11)



20% OFF

卓上遠心分離機 (p.12)



20% OFF

ローテーター (p.13～14)



20% OFF

シェーカー (p.14～15)



20% OFF

ブロック交換可能なサーマルサイクラー (p.12)



20% OFF

ボルテックスミキサー (p.13)

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

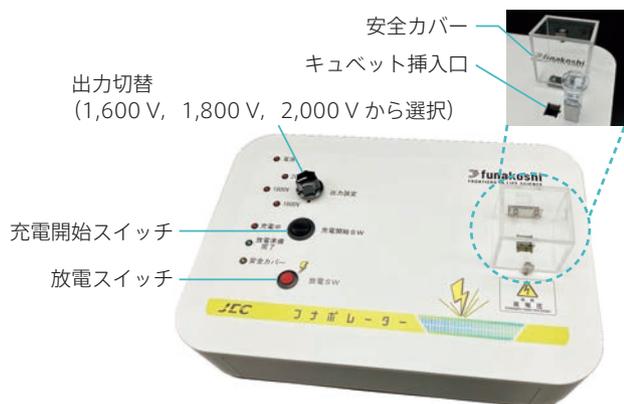
フナコシ Web でもキャンペーン対象製品をまとめて掲載しています! Web ページ番号

NEW

コンパクトかつ高効率！簡易エレクトロポレーター フナポレーター

*E. coli*をはじめとする微生物のエレクトロポレーションに使用できる簡易エレクトロポレーターです。

製造元：上越電子工業(株)



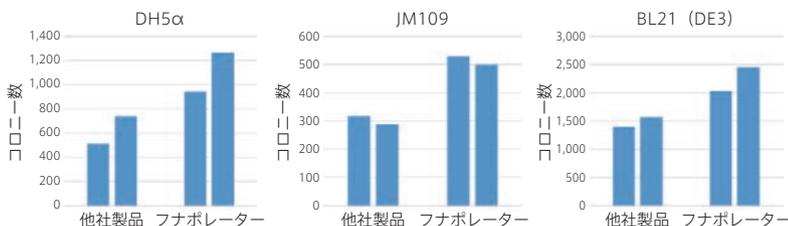
32.0^W×22.5^D×7.18^H cm, 1.5 kg

- シンプルで分かりやすい操作方法です。
- 安全カバーが開いた状態では放電されない安全設計です。
- 小型かつ軽量タイプです。

[メーカー：LKP]

出力波形	減衰波
出力電圧	1,600 V, 1,800 V, 2,000 V の 3 種類から選択
入力電圧	100 V
商品コード	J057 
包装	1 unit
通常価格 (¥)	450,000
キャンペーン価格 (¥)	380,000

使用例



フナポレーターと他社エレクトロポレーターとの形質転換効率の比較

フナポレーターあるいは他社のエレクトロポレーターを用いてエレクトロポレーションを行い、形質転換されたコロニー数をカウントした。3種類のコンピテントセルすべてにおいて、フナポレーターは他社エレクトロポレーターより優れた形質転換効率を示した。

導入したプラスミド：pUC19

使用したコンピテントセル：

- ・ DynaCompetent[®] Cells DH5α for Electroporation (#DS228)
- ・ DynaCompetent[®] Cells JM109 for Electroporation (#DS218)
- ・ DynaCompetent[®] Cells BL21 (DE3) for Electroporation (#DS258)

こちらもオススメ

エレクトロポレーション用コンピテントセル DynaCompetent[®] Cells for Electroporation



Web ページ番号

4797

検索

形質転換効率が $>2 \times 10^9$ cfu/μg (pUC19) と高効率なコンピテントセルです。1回の操作で使い切れるよう、あらかじめ 50 μl ずつチューブに分注されています。

[メーカー：BDL]

品名	DH5α for Electroporation	JM109 for Electroporation	BL21 (DE3) for Electroporation
商品コード	DS228 -80°C	DS218 -80°C	DS258 -80°C 
包装	5×50 μl	5×50 μl	5×50 μl
価格 (¥)	12,000	12,000	16,000

※キャンペーン対象外



20%
OFF

Web ページ番号

1935



エレクトロポレーション用キュベット

哺乳動物培養細胞，バクテリア，酵母などに幅広く使用できるエレクトロポレーション用キュベットです。



電極間隔：1 mm 2 mm 4 mm

- ほとんどのエレクトロポレーション装置に適合します。
- γ 線滅菌済みです。
- 個別包装品です。

[メーカー：BSB]

電極間隔	1 mm	2 mm	4 mm
ふたの色	白	青	赤
用途例	バクテリア	バクテリア，酵母，真菌など	酵母，動物細胞，植物細胞など
商品コード	72001	72002	72004
包装	50 pieces	50 pieces	50 pieces
通常価格 (¥)	19,000	19,000	19,000
キャンペーン価格 (¥)	15,200	15,200	15,200



20%
OFF

Web に
動画あり

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，消耗部品の交換で改善
することがあります！

対象モデル：XP, XPress, Gravity Drain, PA-400

リフレッシュキットのキット内容

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)

普段の実験中，問題なく作動しているように見えるピペット・エイド®。でも実は汚れが溜まっていたり，内部の部品が消耗し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，**定期的な消耗部品の交換をお勧めします。**

[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

※その他のピペット・エイド® 交換用部品については，下記フナコシ Web をご覧ください。

XP / XPress / Gravity Drain 用

Web ページ番号 80006



PA-400 用

Web ページ番号 2268



この機会に
リフレッシュ！



funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

数量
限定 **50%
OFF**

ディスポーザブルペッスル



- 1.5 ml チューブ用のペッスルです。
- 材質：ポリプロピレン (PP)
- オートクレーブ可能です。
- パワーマッシャーⅡ (右記参照) と組み合わせることで、試料を破碎しやすくなります。

[メーカー：BRT]

商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
3000-1005	100 pieces	3,800	1,900

こちらもおススメ パワーマッシャーⅡ

手で破碎棒を回転させて試料を破碎するのが困難な時にオススメのグラインダーです。

- 単3乾電池2本(付属)を使用します。
- ギヤ式高トルク, 450 rpm

[メーカー：NIP]

商品コード	包装	価格 (¥)
891300	1 piece	11,500

※キャンペーン対象外

デモ機
あり

nippi

Web ページ番号

80684



期間
2023年
4/17
6/30
6

KIMBLE® 数量限定 **50% OFF** Web ページ番号 下記参照

ガラス製パストツール ピペット (綿栓付き)



γ線滅菌品は
パウチ包装
(25本ずつ)

- 品質が均一なディスポーザブル・パストツールピペットです。
- ソーダライムガラス製で、綿栓付きです。

[メーカー：CSG]

長さ	145 mm	230 mm	230 mm
滅菌	非滅菌	非滅菌	γ線滅菌
商品コード	63A54P	63B93P	63B95P
包装	4×250 pieces	4×250 pieces	10×25 pieces
通常価格 (¥)	37,200	42,800	27,700
キャンペーン 価格 (¥)	18,600	21,000	13,800

非滅菌品 1334 滅菌品 6819

こちらもおススメ

プラスチック製パストツールピペット (滅菌済み)

※キャンペーン対象外

Argos
TECHNOLOGIES

Web ページ番号

53086



KIMBLE® 数量限定 **50% OFF** Web ページ番号 1527

丸底ガラス試験管



- 耐薬品性に優れたホウケイ酸ガラス製の試験管です。

[メーカー：CSG]

容量	23 ml
サイズ	φ16 mm, 150 mm
商品コード	73500-16150
包装	4×250 pieces
通常価格 (¥)	35,200
キャンペーン価格 (¥)	17,600

※上記以外のサイズ (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。

こちらもおススメ

ディスポーザブル紙栓 Steristoppers

※キャンペーン対象外



ドイツ製

HH
HEINZ HEIMANN
LABORGLAS-GERMANY

Web ページ番号

5573



トーワラボ株式会社
製造元：(株)アイカムス・ラボ

15~16% OFF

Web ページ番号

68015



軽くて正確な操作ができる電動ピペット

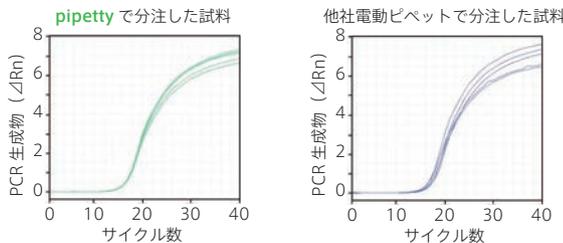
pipetty (ピペッティ)

数量
限定

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。

- 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、気泡ができにくく便利です。
- 単4形充電電池で駆動します。

連続使用でも正確に分注できる



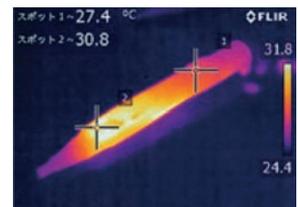
リアルタイム PCR の増幅プロット (20 μl 容量)



長さ約 18 cm, 重さ 75 g (電池含む)

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ハンドウォーミングによる温度変化を測定した (約 20 分後)。ピペット本体外側の温度が 5.8℃ 上昇し、分注精度は 1.8% 変化した (温度補正なしの場合)。

[メーカー：ASY]

容量	2~20 μl	25~250 μl	100~1,000 μl	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(¥)	27,000	27,000	27,000	79,000
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 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 単品購入よりお得!

こちらもおススメ

低付着性かつ液切れ抜群のピペットチップ

Biotix uTIP

■フィルター付き

[メーカー：CLP]

サイズ	滅菌	商品コード	包装	価格(¥)
10 μl XL	○	M-0011-9FC	10×96 pieces	11,500
300 μl	○	M-0300-9FC	10×96 pieces	11,500
1,250 μl	○	M-1250-9FC96	10×96 pieces	13,500

XL : Extra Long ※ラック入り包装品 ※キャンペーン対象外



Web ページ番号

63928



■フィルターなし

[メーカー：CLP]

サイズ	滅菌	商品コード	包装	価格(¥)
10 μl XL	○	M-0011-9SC	10×96 pieces	6,600
300 μl	○	M-0300-9SC	10×96 pieces	6,600
1,250 μl	○	M-1250-9SC96	10×96 pieces	8,300

春のキャンペーン「数量限定！」

期間
2023年
4/17
6/30

7

機器



kik@funakoshi.co.jp

TEL

03-5684-1619

FAX

03-5684-5643

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

CAPP

数量
限定50%
OFF

Web ページ番号

67734



耐薬品性に優れた溶液分注用ディスペンサー CAPPForte

ガロン瓶などの試薬瓶の口に取り付けて溶液を分注できるディスペンサーです。



- 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。
- オートクレーブ可能です (121℃)。
- 接液部は耐薬品性に優れた材質でできています (ホウケイ酸ガラス, フッ素樹脂, セラミック, 白金イリジウム)。

[メーカー: CLT]

タイプ (分注容量)	目盛り単位	正確度	精度	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
0.25~2.5 ml	0.05 ml	0.6%	≤0.1%	CF2-1	1 piece	70,000	35,000
1~10 ml	0.20 ml	0.5%		CF10-1	1 piece	70,000	35,000
2.5~25 ml	0.50 ml			CF25-1	1 piece	95,000	47,500
5~50 ml	1.00 ml	CF50-1		1 piece	106,000	53,000	


日精株式会社
数量
限定50%
OFF

Web ページ番号

1598



NISSELON ピンセット

先端部にジルコニアセラミックスを使用した軽量のピンセットです。



左: #TA-CK-20
(先端 50 mm, 柄 95 mm)
右: #TP-CK-20
(先端 50 mm, 柄 85 mm)

- 耐摩耗性に優れ、金属の 10 倍以上の長寿命です。
- 耐食性に優れているため、金属汚染や有機物の溶出がありません。
- 磁化されず、静電気を帯びにくいです。

[メーカー: CYR]

柄の材質	非磁性	絶縁性	非静電気	耐食性	耐熱性	バネ性	軽さ	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
特殊アルミ合金	○	○	◎	○	○	◎	◎	TA-CK-20	1 piece	8,700	4,000
ガラス入りポリアセタール	◎	◎	○	○	○	○	◎	TP-CK-20	1 piece	5,500	2,700

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 www.youtube.com/channel/UCTLW4kDEOm61Wt5H2UUAdyQ
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！



Medical-Biological
Research & Technologies

22%
OFF

Web ページ番号

65144



核酸除去スプレー PDS-250



PCR 前の
コンタミネーション対策に!

- Ready-to-use の DNA/RNA 除去試薬です。
 - 使用するキャビネットやピペットなどにスプレーすることで、簡単に DNA/RNA を除去できます。
 - ガラス、セラミックス、プラスチック、ゴム、鉄、貴金属に使用できます。
 - 軽金属や非鉄金属には使用できません。
- ※ダメージや変色を防ぐため、目立たない部分で事前に試してから、ご使用いただくことをお勧めします。

[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-040107-DK	250 ml	8,700	6,700

funakoshi
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。
- オートクレーブによる滅菌処理が可能です。
- 収容数：
1.5 / 2.0 ml チューブ 13 本
0.2 / 0.5 ml チューブ 12 本

[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

トーワラボ株式会社

8~10%
OFF

Web ページ番号

1579



試料を効率よく冷却 アイス・ラック®



#IR-1
21.0^W×6.7^D×4.7^H cm



#IR-2
13.7^W×9.5^D×3.4^H cm

- アルミニウム製のため丈夫です。防錆処理が施されているため、氷上でも長期間使用できます。
- 積み重ねが可能のため、冷蔵庫・冷凍庫内で場所をとりません。

[メーカー：ASY]

商品コード	収容数	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
IR-1	・ 1.5 ml チューブ×20 本 ・ 0.5 ml チューブ×9 本	1 piece	4,500	4,100
IR-2	・ 0.2 ml チューブ×96 本 ・ 0.2 ml 8 連チューブ×12 個 ・ 0.2 ml 12 連チューブ×8 個 ・ 0.2 ml 96 ウェル マイクロプレート×1 枚	1 piece	9,800	8,800

こちらもおススメ

温度変化を色でお知らせ!

IsoFreeze Temperature Maintenance Rack



4℃ 以下で最長 3.5 時間温度保持が可能なチューブラックです。
温度変化に合わせて色が変わるため、一目でラック内の温度がわかります。
※キャンペーン対象外

SSIbio

Web ページ番号

633



5 月発行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いますので、どうぞお楽しみに!

20%
OFF

Web ページ番号

893



保冷できるチューブ運搬ケース

Biocooler

酵素や試料を保冷しながら持ち運びできるアタッシュケース型のチューブラックです。



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、使用前に-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 (¥)	32,800	36,000

20%
OFF

Web ページ番号

1357



約 1 時間-15℃以下に保持できる保冷ラック

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	15,200

18%
OFF

Web ページ番号

7850



濡れた状態でもしっかり書けます！

Wet Surface Pen



- 濡れた状態の試料のラベルやプロットングしたメンブレンに書きこめます。
- 水溶性のバッファー中でも転写膜や紙に書き込めます。

[メーカー：MTI]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
133820000	1 piece	9,800	8,000

こちらもおススメ

スクリューキャップマイクロチューブ

- リング付きのスクリューキャップで確実に密閉できるマイクロチューブです。
- 20,000×g までの遠心分離が可能です。



コニカル型 自立型

■1.5 ml クリアーキャップチューブ (滅菌済み)

[メーカー：AXY]

底のタイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
コニカル型	SCT-150-C-S	5×100 pieces	17,600
自立型	SCT-150-SS-C-S	8×5×100 pieces	127,600

■2.0 ml クリアーキャップチューブ (滅菌済み)

[メーカー：AXY]

底のタイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
コニカル型	SCT-200-C-S	5×100 pieces	17,600
自立型	SCT-200-SS-C-S	8×5×100 pieces	127,600

※キャンペーン対象外

1.5 ml チューブ
1748 2.0 ml チューブ
1977


20% OFF

Web ページ番号

8352



コロニー数の計測に Counter-Pen

手軽にコロニー数をカウントできるように、デジタルカウンターを内蔵したマーキング用ペンです。



15.24×1.69 cm, 28 g

- ペン先でディッシュなどをマーキングするとアラームが鳴り、デジタルカウンターに加算されます。
- インクは水溶性のため、カウント終了後に簡単に拭き取れます。
- 最大カウント数：99,999

[メーカー：CTL]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
3133	1 piece	7,000	5,600



**第77回
日本栄養・食糧学会大会
附設展示会に出展します**

会場

札幌コンベンションセンター
大ホール

出展期間

2023年5月13日～5月14日



フナコシブースで
お待ちしております！


20% OFF
デモ機
あり

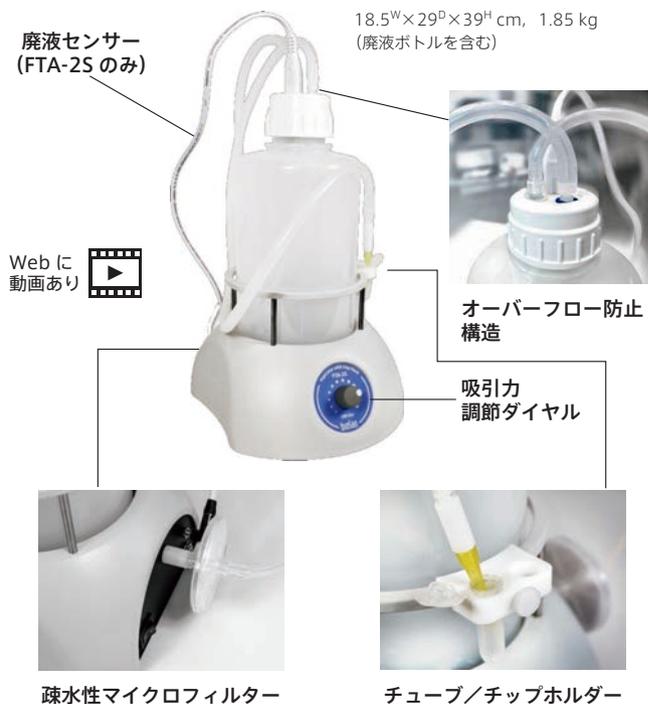
Web ページ番号

64593



強力吸引の小型アスピレーター FTA-2 / FTA-2S

吸引力が調節可能な廃液ボトル付きアスピレーターです。



- 0.027 μm 疎水性マイクロフィルターとマイクロチューブ用ホルダーを装備しています。
- FTA-2S は廃液センサー付きで、廃液ボトルがいっぱいになると音で知らせてオーバーフローを防ぎます。

減 圧	-200～-800 mbar
廃液ボトル	2 L (オートクレープ可能)

[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	130,000	104,000
FTA-2S	BS-040119-A04 △	1 unit	150,000	120,000

別売品 ▶ FTA-2, FTA-2S 用マニホールドセット HAS-1

シングルチャンネルアダプターおよび8チャンネルアダプターがセットになった便利なアスピレーター用ヘッドです。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-040118-PK	1 set	69,000

※キャンペーン対象外



analytikjena
An Endress+Hauser Company

20% OFF

デモ機
あり

Web ページ番号

67318



ブロック交換可能なサーマルサイクラー Biometra Thermal Cycler

● 温度設定範囲：3～99℃

[メーカー：UVQ]

モデル	グラジエント機能	ブロック材質	加熱速度*	収容数	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
60G	○	アルミニウム	6.0℃/秒	・ 60×0.5 ml チューブ	846-5-070-200	1 unit	1,100,000	880,000
96G	○			・ 96×0.2 ml チューブ ・ 96 ウェルマイクロプレート ・ 12×0.2 ml 8 連チューブ	846-5-070-201	1 unit	1,100,000	880,000
Twin 48G	○		5.2℃/秒	・ 2×48×0.2 ml チューブ ・ 2×48 ウェルマイクロプレート ・ 2×6×0.2 ml 8 連チューブ	846-5-070-202	1 unit	1,100,000	880,000
Twin combi	—		3.1℃/秒	・ 2×48×0.2 ml チューブ ・ 2×48 ウェルマイクロプレート ・ 2×6×0.2 ml 8 連チューブ ・ 2×18×0.5 ml チューブ	846-5-070-215	1 unit	1,100,000	880,000

* サンプルブロックを測定。

※ 別売の交換用ブロックモジュール（キャンペーン対象外）は、フナコシ Web をご覧ください。



左：60ウェル/96ウェル用
右：ツインブロックタイプ

Labnet

20% OFF

デモ機
あり

Web ページ番号

71161



軽量かつ堅牢な小型卓上遠心分離機 Mini Microcentrifuge

工具なしで簡単にローターを交換できる小型遠心分離機です。



17.2^W×14.7^D×12.2^H cm, 1.2 kg



1.5 / 2.0 ml チューブ用ローター (付属)



0.2 ml 8 連チューブ用ローター (付属)

回転数 (遠心力)	6,000 rpm (2,000×g)		
付属ローター/アダプター	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.5 / 2.0 ml チューブ 8 本用ローター ・ 0.2 ml 8 連チューブ 4 本用ローター ・ 0.2 ml チューブ用アダプター ・ 0.25 ml チューブ用アダプター ・ 0.5 ml チューブ用アダプター 		
[メーカー：AXB]			
商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
C1601-B	1 unit	40,000	32,000

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

20% 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の小型遠心分離機です。



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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	25,600



20% OFF

デモ機あり

Webに動画あり



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できます。



9.0^W×15.0^D×8.0^H cm, 0.8 kg



使用可能動作環境：4~40℃

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

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010203-AAK	1 unit	34,800	35,800



20% OFF

デモ機あり

Webに動画あり



Web ページ番号
61797



マルチスピードボルテックスミキサー Multi-Vortex V-32

連続運転とインパルスモードの切り替えができます。
2種類のプラットフォームが付属しています。



12.0^W×18.0^D×10.0^H cm, 1.5 kg



使用可能動作環境：4~40℃

回転数	500~3,000 rpm
最大連続動作時間	24 時間

[メーカー：BSN]

付属プラットフォーム	対応チューブ
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

商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
BS-010207-AAK	1 unit	65,700	52,500



20% OFF

デモ機あり

Webに動画あり



Web ページ番号
4965



マルチモーションローテーター Multi Bio RS-24

3種類の動作（回転・反転・振動）を個別で設定できるローテーターです。



使用可能動作環境：4~40℃

36.5^W×19.5^D×15.5^H cm,
1.7 kg



最大負荷重量

タイマー	1分~24時間(1分刻み) / 連続
最大連続動作時間	7日間
収容数	1.5~15 ml チューブ(φ1.0~1.6 cm) × 26本 (付属プラットフォーム：PRS-26)

[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-010117-AAK	1 unit	123,000	98,500

別売品 ▶ プラットホーム



① PRS-5/12



② PRS-10



③ PRS-1DP



④ PRSC-22



⑤ PRSC-10



⑥ M-8/50

[メーカー：BSN]

	収容数	商品コード	包装	価格(¥)
①	1.5~15 ml チューブ×12本 +50 ml チューブ×5本	BS-010117-HK	1 piece	11,000
②	50 ml チューブ×10本	BS-010117-IK	1 piece	11,000
③	マイクロプレートまたは 0.5 / 1.0 ml チューブラック	BS-010149-DK	1 piece	28,000
④	15 ml チューブ×22本	BS-010117-LK	1 piece	25,000
⑤	50 ml チューブ×10本	BS-010117-JK	1 piece	25,000
⑥	50 ml チューブ×8本	BS-010117-PK	1 piece	21,000

※キャンペーン対象外

20%
OFFWebに
動画あり

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 kg低温室
OK

使用可能動作環境：4～40℃

375
g

最大負荷重量

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
最大連続動作時間	8時間
収容数	1.5～15 ml チューブ (φ1.0～1.6 cm) ×22本 (付属プラットフォーム：PRS-22)

※付属プラットフォ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。

[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	82,600	66,000

別売品 ▶ プラットホーム



① PRS-18



② PRS-4/12

[メーカー：BSN]

	収容数	商品コード	包装	価格(¥)
①	15 ml チューブ×18本	BS-010117-EK	1 piece	18,000
②	1.5～15 ml チューブ×12+ 50 ml チューブ×4本	BS-010117-AK	1 piece	9,000

※キャンペーン対象外

↓ココを選択!

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力

各製品の詳細は、フナコシ Web のタブから
簡単に検索できます!20%
OFFデモ機
ありWebに
動画あり

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
(プラットフォームを含む)低温室
OK

使用可能動作環境：4～40℃

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
最大連続動作時間	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	76,600	61,000

20%
OFFデモ機
ありWebに
動画あり

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 kg低温室
OK

使用可能動作環境：4～40℃



回転振幅

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

[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	95,500	76,400



20% OFF

デモ機あり

Webに動画あり



Web ページ番号

3817



インキュベーター機能付きプレートシェーカー Plate Shaker-Thermostat



回転振幅



使用可能動作環境：4~40℃



PST-60HL デモ機あり
27.0^W×26.0^D×12.5^H cm,
6.1 kg



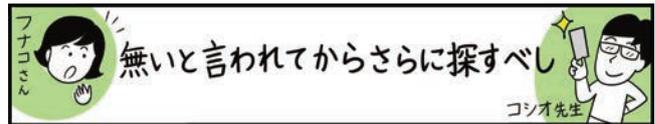
PST-60HL-4
38.0^W×39.0^D×14.5^H cm,
8.8 kg

- インキュベーターまたはシェーカー機能のみでも使用できます。
- プレートの上下から加熱するため、ウェル間の温度差が小さいです。

モデル	PST-60HL	PST-60HL-4
プレート収容枚数	2枚	4枚
温度設定範囲	25~60℃ (0.1℃刻み)	
温度精度	±0.1℃	
加熱速度	25℃→37℃：12分 37℃→60℃：35分	
振とう速度範囲	250~1,200 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 (168 h)	
セット可能なプレートの高さ	最大 18 mm	

[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(¥)
PST-60HL	BS-010119-AAJ	1 unit	257,800	200,000
PST-60HL-4	BS-010128-AAJ	1 unit	328,800	262,000



© 樹庵じゅあん

フナコシニュース専用バイダー



ご希望の方は当社営業担当までお問い合わせいただくか、フナコシ Web のカタログ請求からお申し込み下さい。

特別号用



営業担当

sales@funakoshi.co.jp

研究者，研究室のあるあるエピソード大募集！

みんなでつくりよう 研究室のフナコさん

[応募期間：～2023年5月31日(水)まで]

特賞の他，応募者全員にフナコさんキーホルダープレゼント！



企画の詳細は，裏表紙をご覧ください。⇒

連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS



lectenz.com

Lectenz Bio 社は、糖質科学研究用ツールを提供する米国のメーカーです。今回は、CEO の Dr. Lori Yang にお話を伺いました。

Lectenz Bio 社について

Lectenz Bio 社は、アメリカ合衆国 ジョージア大学複合糖質研究センター (CCRC) の Robert J. Woods 教授の研究グループからスピンアウトし、2009年にジョージア州アセンズで開業しました。会社のロゴは、糖鎖の記号表記 (Symbol Nomenclature for Glycans, SNFG) に使用される記号の色と形からインスピレーションを得ており、糖質科学企業としての原点を表しています。

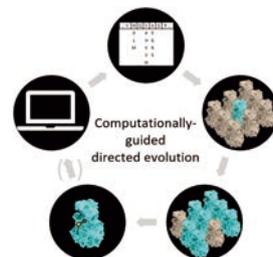


Dr. Lori Yang (CEO)

Lectenz Bio 社のコア技術

◆人工レクチン様糖鎖結合タンパク質 Lectenz

Lectenz (Lectin-like, enzyme-derived proteins) は、糖鎖プロセシング酵素群をもとに、コンピューターを用いた指向性進化により開発した人工のレクチン様糖鎖結合タンパク質です。天然のレクチンよりも高い特異性で糖鎖に結合することができます。原理的には、糖質分解酵素など多くの酵素群を Lectenz に変換できるため、特定の糖鎖結合や組成に特化した製品の開発が可能で、現在シアル酸末端糖鎖の検出を目的に開発した SiaFind Lectenz (下記参照) を販売しています。



指向性進化による Lectenz 開発の模式図

SiaFind Lectenz

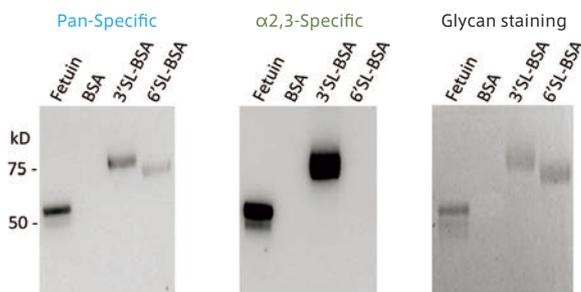
シアル酸末端糖鎖 (Pan または $\alpha 2,3$ 結合 Neu5Ac) を特異的に検出するレクチン様糖鎖結合タンパク質です。天然由来のシアル酸結合レクチンに比べ、より広範囲なシアル酸末端含有糖鎖構造を検出できます。一次抗体のようにウェスタンブロットリング、免疫染色、フローサイトメトリー、アフィニティ精製などに使用できます。

●SiaFind Pan-Specific Lectenz

Neu5Ac/Neu5Gc 末端構造および $\alpha 2,3/\alpha 2,6/\alpha 2,8$ 結合様式に広く結合します。検出感度に優れた High-performance タイプ (#SK0502, #SK0502B) もあります。

●SiaFind $\alpha 2,3$ -Specific Lectenz

Neu5Ac- $\alpha 2,3$ -Gal のみに反応します。



ウェスタンブロットによるシアル酸末端糖鎖修飾タンパク質の検出

SiaFind **Pan-specific** Lectenz は Fetuin, 3'SL-BSA, 6'SL-BSA をいずれも検出した一方、SiaFind **$\alpha 2,3$ -Specific** Lectenz は 6'SL-BSA を検出せず、 $\alpha 2,3$ 結合シアル酸特異的に反応していることが分かる。

試料：シアル酸末端糖鎖 ($\alpha 2,3/\alpha 2,6$ 結合) を有する Fetuin BSA, 3'-Sialyllactose-BSA (3'SL-BSA), 6'-Sialyllactose-BSA (6'SL-BSA)
検出：HRP 標識抗 6×His 抗体

[メーカー：LTZ]

Lectenz の種類	特異性	修飾	商品コード	包装	価格 (¥)
SiaFind Pan-Specific Lectenz	$\alpha 2,3/\alpha 2,6/\alpha 2,8$ 結合 Neu5Ac/Neu5Gc	N 末端 8×His-tag	SK0502	1 kit	57,000
		N 末端 8×His-tag+Biotin	SK0502B	1 kit	66,000
		N 末端 6×His-tag	SK0501	1 kit	57,000
		N 末端 6×His-tag+Biotin	SK0501B	1 kit	66,000
SiaFind $\alpha 2,3$-Specific Lectenz	$\alpha 2,3$ 結合 Neu5Ac	N 末端 6×His-tag	SK2301	1 kit	57,000
		N 末端 6×His-tag+Biotin	SK2301B	1 kit	66,000

◆ 4種類のN型糖鎖の末端構造を簡便に定量 GlycoSense 技術

蛍光強度の異なるビーズ（赤色蛍光）に、4種類の糖鎖末端構造特異的なレクチンが結合しており、フローサイトメトリーで蛍光強度ごとに検出する技術です。別途、あらかじめ緑色蛍光色素で標識した試料をレクチン標識ビーズミックスと反応させ、フローサイトメーターで2蛍光測定を行い、赤色蛍光強度群（レクチン画分）における緑色蛍光を測定することで、試料に含まれる糖鎖末端構造の定量評価も可能です。質量分析のように、正確な糖鎖の全体構造を同定することはできませんが、糖鎖の状態や特徴を簡便かつ短時間で観察できます。従来使用されているレクチンアレイと比べて下記のような特長があります。

手法	GlycoSense	マイクロアレイ	マイクロプレートアレイ
アレイ形式	レクチン標識ビーズ	レクチンスポット	レクチンコートウェル
検出機器	フローサイトメーター	アレイスキャナー	プレートリーダー
再現性の確認	1度の測定で多数のビーズを観察可能	1因子あたり複数のスポットが必要	
必要試料量	50~100 µl		20~250 µl
洗浄操作	不要	必要	
所要時間	1~2時間	3~6時間	4~5時間
スループット性（複数試料の測定）	高い	低い	

GlycoSense Array Kit

Web ページ番号 69984



N型糖鎖修飾タンパク質の糖鎖末端構造を、フローサイトメーターで簡便かつ迅速に解析するキットです。

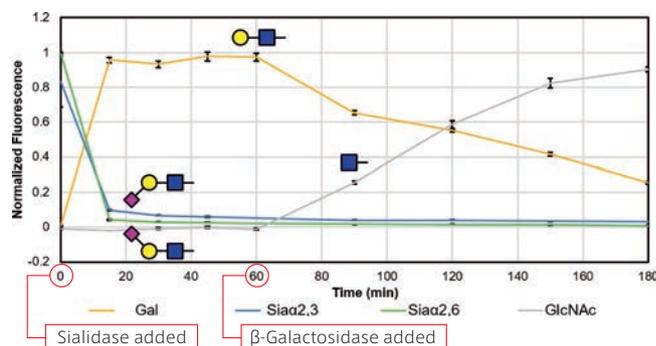
$\alpha 2,3/\alpha 2,6$ 結合シアル酸, $\beta 1,4$ 結合ガラクトース, N-アセチルグルコサミンの4種類の糖鎖末端構造を解析できます。

[メーカー: LTZ]

商品コード	使用回数	包装	価格(¥)
GK0101-50UL	50 assays	1 kit	94,000

※解析には緑色レーザー（488 nm）と赤色レーザー（633 / 640 nm）を搭載したフローサイトメーターが必要です。

※試料に標識する緑色蛍光色素、およびフローサイトメーターに必要な各種バッファーなどはキットに含まれていません。別途ご用意下さい。



糖鎖構造の経時的変化の観察

緑色蛍光色素を標識した糖タンパク質 Fetuin に Sialidase で 60 分間、続いて β -Galactosidase で 2 時間処理し、Fetuin の糖鎖末端構造の変化を解析した。Fetuin はほぼ大部分がシアル酸末端構造を有しているが、Sialidase 処理後は著しくシアル酸末端が減少し、ガラクトース末端が観察された。 β -Galactosidase で処理すると、徐々にガラクトース末端が減少するのに伴い GlcNAc 末端の増加を確認できた。

上記製品のほか、糖鎖切断酵素なども取り扱っています。今後さらに新製品を販売する予定です。

日本の研究者へのメッセージ

フナコシと共に日本の研究者の皆様へ Lectenz 製品をお届けすることで、糖質科学研究のお手伝いができることを大変嬉しく思います。これまでご支援をいただいていた日本の研究者の皆様へ感謝するとともに、今後も引き続きニーズにお応えできることを楽しみにしています。

今後の展望

糖質科学分野を科学の新領域へ広げるフロンティア企業になりたいと考えています。これからも、お客様に満足していただけることを一番に考えたビジネスモデルを維持していきます。



クローニング用, タンパク質発現用のコンピテントセル

DynaCompetent[®] Cells

BDL 社の国内製造のコンピテントセルシリーズです。クローニング・ライブラリー作製用とタンパク質発現用でそれぞれ特徴のある製品を取りそろえています。

クローニング・ライブラリー作製用



IS-mutation Safe とは

DH5α を元株として、大腸菌ゲノム中の IS の内、IS2, IS5, IS10, ISEc63 (類似配列) のトランスポザーゼ翻訳領域中に Target-AID[®] を用いて終止コドンを導入し、**IS (Insertion Sequence Element : 動き回る遺伝子) の活性を低下させた***コンピテントセルです。通常の大腸菌株のゲノム中には数十コピーの IS が存在し、それらがプラスミドに挿入されることがあります。本製品では IS によるプラスミドへの変異導入が抑制されています。



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

- ・例えば 50 回分 (20 μl ずつ) に小分けすれば、¥420/チューブ
- ・ユーザーレビューあり [Web ページ番号 : 65834]

保存条件 : -80°C [メーカー : BDL]

品名	IS-mutation Safe	JetGiga DH5α	JM109
特長	IS によるプラスミド変異導入が抑制されている	分注・再凍結が可能 作業時間 : 約 6 分	スタンダード
形質転換効率 (pUC19)	>1×10 ⁸ cfu/μg	>1×10 ⁹ cfu/μg	>5×10 ⁸ cfu/μg
回復培養	必要 (SOC medium 添付)	不要	必要 (SOC medium 添付)
商品コード	DS410	DS230	DS210
包装	10×100 μl	10×100 μl	10×100 μl
価格 (¥)	39,000	21,000	16,000

タンパク質発現用

保存条件 : -80°C [メーカー : BDL]

品名	Zip BL21 (DE3)	BL21 (DE3) pLysS
特長	作業時間 : 約 5 分 (ヒートショック不要)	T7 リゾチームによる非誘導時の発現抑制
形質転換効率 (pUC19)	>2×10 ⁶ cfu/μg	>5×10 ⁷ cfu/μg
回復培養	不要	必要 (SOC medium 添付)
発現誘導	IPTG 添加	
商品コード	DS255 カルタヘナ	DS260 カルタヘナ
包装	10×100 μl	10×100 μl
価格 (¥)	20,000	20,000

こちらもおススメ

ライゲーション効率に優れた TA クローニングキット
FEW^{Blue} TA Cloning Kit

Tベクターのセルフライゲーションを最大限抑え、低い青コロニー率で低バックグラウンドな TA クローニングキットです。Tベクターが異なる 3 種類の製品があります。



Web ページ番号

401



冷蔵保存可能な着色済みタンパク質マーカー DynaMarker® Protein MultiColor Stable シリーズ

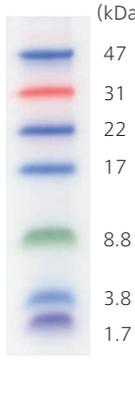
4°C で 1 年間保存可能な、着色済みタンパク質分子量マーカーです。分子量範囲の異なる 2 つのタイプがあります。

Stable II
(#DM660)



(kDa)
230
141
100
71
45
30
25
17
8.4

Stable Low Range
(#DM670)



(kDa)
47
31
22
17
8.8
3.8
1.7



高い安定性
4°C で保存可能



マルチカラーで
高い視認性



正確な分子量

冷凍保存が必要なプロテインマーカーで
こんな経験があるお客様に
オススメしたい一品!



凍ったチューブを
手で温めてしまう

いますぐ
泳動したいのよ!!

早く
とけて!!

[メーカー：BDL]

品名	使用回数	商品コード	包装	価格(¥)
DynaMarker®, Protein MultiColor Stable II (Broad Range)	ミニゲル約 120 レーン分 (#DM660)	DM660	1.2 ml	18,000
		DM660L	5×1.2 ml	80,000
DynaMarker®, Protein MultiColor Stable, Low Range	ミニゲル約 40 レーン分 (#DM670)	DM670	200 µl	14,500
		DM670L	3×200 µl	39,000

「初回限定のお試しセット」あります!

Protein
MultiColor
Stable II
100 µl



AllView PAGE Buffer®
分離がワイドになる
SDS-PAGE 泳動バッファー
50 ml

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
AllView PAGE Buffer® / DynaMarker® Protein MultiColor Stable II Set	BDL	DS522	1 set / 4,000

※1 研究室 1 回限り。

※ご注文には Web ページ番号 : 66571 に掲載の専用注文書が必要です。

BDL 社製品カタログ 2023 の発刊記念クイズは、もう挑戦されましたか?

正解された方には、分離がワイドレンジになる SDS-PAGE 泳動バッファー

AllView PAGE Buffer® (20×溶液) 500 ml を 1 本プレゼント!

※プレゼントは 1 研究室 1 個まで。



- ✓S-パルミトイル化修飾解析キット
- ✓日本スギ花粉 抗原・抗体 etc...

BDL 社の多数のユニークな製品を掲載!

A4 サイズ, 32 ページ

カタログ中の



マークを数えて、

Web ページ番号

67483



よりご応募下さい。

応募締切：2023年12月22日(金)

カタログ送付をご希望の方は、フナコシ Web「カタログ請求」からお申し込みいただけます! www.funakoshi.co.jp/catalogs

※お申し込みには Web 会員登録 (ログイン) が必要です。

短時間で高収率に Strep タグ融合タンパク質を精製できます

Strep-Tactin[®] XT システム

Strep-Tactin[®] XT Superflow 樹脂と Twin-Strep-tag[®] を組み合わせたタグ融合タンパク質精製システムです。

※Twin-Strep-tag の発現に必要な Acceptor Vector 製品についてはフナコシ Web をご覧ください。

Strep-Tactin XT システム

ストレプトアビジン-ビオチン間の強力な非共有結合を応用し、ストレプトアビジンのビオチン結合部位に対して結合能をもつ Twin-Strep-tag ペプチドと、人工ストレプトアビジンである Strep-Tactin XT を利用した技術です。結合親和性が高いため、精製が困難なタンパク質や哺乳動物の発現系からでも、高収率かつ高純度でタンパク質を精製できます。また、ビオチンと Strep-Tactin XT の親和性は、Twin-Strep-tag と Strep-Tactin の親和性より強いいため、ビオチンを使用して、Twin-Strep-tag 融合タンパク質を溶出できます。

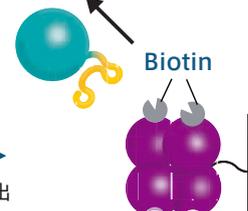
Target protein



Strep-Tactin XT

タンパク質抽出物中の目的タンパクが結合

MEMO



溶出バッファー中のビオチンにより目的タンパク質が遊離

特長

- 結合特異性が高いため、高純度 (>95%) な精製タンパク質が得られます。
- 緩やかな条件で溶出が可能のため、精製タンパク質の活性を保持できます。
- Buffer XT-R (#2-1045-25) または NaOH により、樹脂の再生が可能です (3~5 回)。

	Strep-Tactin XT	
	4Flow High capacity	4Flow
粒 径	50~150 μm 球状	
pH 安定性	pH 4~10	
タンパク質結合能	14 mg/ml resin	5 mg/ml resin
担 体	4% アガロース架橋	

製品ラインナップ

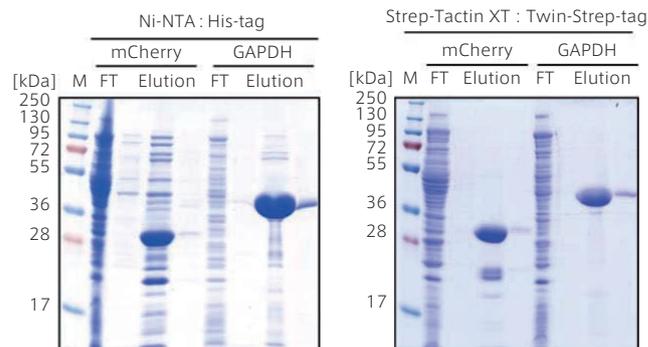
■精製用レジン

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Strep-Tactin XT 4Flow High Capacity	IBA	2-5030-002	4 ml / 56,000
Strep-Tactin XT 4Flow	IBA	2-5010-002	4 ml / 42,000

■精製用カートリッジ (HPLC / FPLC)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Strep-Tactin XT 4Flow High Capacity Cartridge	IBA	2-5027-001	1 ml / 46,000
Strep-Tactin XT 4Flow Cartridge	IBA	2-5023-001	1 ml / 36,000

使用例



SDS-PAGE によるタンパク質精製法の違いによる影響の検証

Ni-NTA : His6-tag (左図) および Strep-Tactin XT : Twin-Strep-tag システム (右図) を用いて精製した mCherry および GAPDH を非変性条件下で SDS-PAGE を行った。

■精製用カラム (重力法)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Gravity Flow Strep-Tactin XT 4Flow High Capacity Column (1 × 1 ml)	IBA	2-5032-001	1 column / 42,000
Gravity Flow Strep-Tactin XT 4Flow Column (1 × 1 ml)	IBA	2-5012-001	1 column / 31,000

■Strep-Tactin XT 4Flow Starter Kit

Twin-Strep-tag または Strep-tag II 融合タンパク質の精製に必要なカラムおよび試薬がすべて含まれた、Strep-Tactin XT 4Flow システムキットです。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Strep-Tactin XT 4Flow Starter Kit	IBA	2-5998-000	1 kit / 70,000

Dharmacon™ siGENOME siRNA

独自の SMARTselection アルゴリズムによりデザインされた、ノックダウン効率に優れるスタンダードな siRNA です。手頃な価格で高い RNAi 効果が得られます。

製品フォーマット

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。



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。

特長

- SMARTpool および Set of 4 に含まれる4種類のうち3種類の siRNA について、75% 以上のノックダウンを保証。
- 約 20% の siRNA について、RISC との相互作用を防止するためにセンス鎖を修飾 (デザインの段階でセンス鎖由来のオフターゲットの可能性が示唆された場合のみ)。
- siRNA 購入時にターゲット配列情報を提供。

[メーカー: DHA]

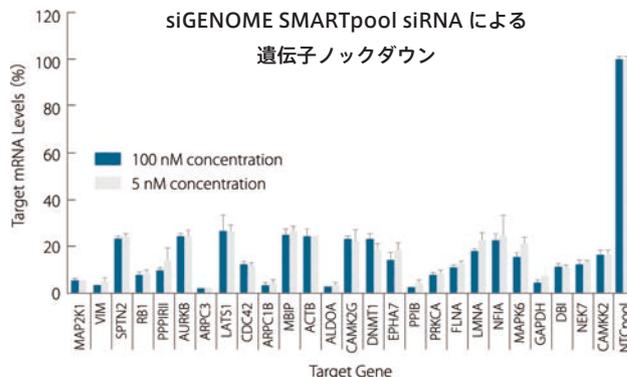
製品フォーマット	動物種	商品コード	包装	価格 (¥)
SMARTpool	Human	M-HUMAN-XX-0005	5 nmol	73,300
Set of 4	Human	MQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	105,500
Individual	Human	D-HUMAN-XX-0002	2 nmol	33,200

※上記以外の包装や、動物種が Mouse, Rat の製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

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

使用例

siGENOME SMARTpool siRNA による
遺伝子ノックダウン



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

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

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

※ 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 Discovery 社の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。ご注文にはユーザー登録が必要です。初めてご注文されるお客様は、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



こちらもオススメ

Dharmacon™ siRNA 研究試薬一覧

Horizon Discovery 社では、Dharmacon™ siRNA 研究試薬として、上記の siGENOME siRNA の他、ON-TARGETplus siRNA, Accell siRNA, Lincode siRNA という特長的な化学合成 siRNA のラインナップを取りそろえています。

Web ページ番号

67466

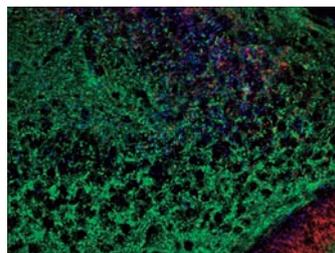


抗 VGLUT 抗体

VGLUT とは

小胞グルタミン酸トランスポーター (VGLUT) は、ニューロンの細胞質からシナプス小胞にグルタミン酸を供給するトランスポーターです。VGLUT ファミリーには3つのサブタイプがあり、特にVGLUT1, VGLUT2 はグルタミン酸作動性ニューロンの特異的マーカーとして有用性が期待されています。

MEMO



VGLUT1/2/3 の三重染色の例

試料：ホルマリン固定マウス脳切片
 緑色：抗 VGLUT1 抗体 (#135011)
 赤色：抗 VGLUT2 抗体 (#135418)
 青色：抗 VGLUT3 抗体 (#135208)

[メーカー：SS2]

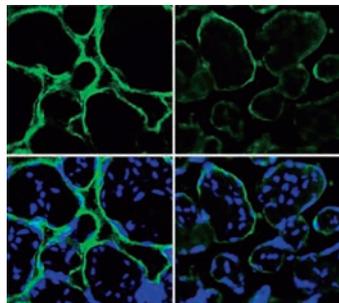
因子名	免疫動物 (クローン名)	適用	交差性	商品コード	包装	価格 (¥)
VGLUT1	Guinea Pig-Poly	EM, FCM, IC, IHC, IP, WB	ヒト, マウス, ラット, ウシ	135304	100 µl	94,000
	Mouse-Mono (68B7)	IC, IHC, IP, WB	マウス, ラット	135011 	100 µg	99,000
	Rabbit-Poly	ELISA, EM, IC, IHC, IP, WB	ヒト, マウス, ラット, イヌ, ウシ, ヒツジ, ヤギ	135303 	50 µg	105,000
VGLUT2	Guinea Pig-Mono (Gp95E11)	IC, IHC, WB	マウス, ラット	135418 	50 µg	99,000
	Mouse-Mono (95E11)	IC, IHC, IP, WB	マウス, ラット	135421 	100 µg	99,000
	Rabbit-Poly	ELISA, IC, IHC, IP, WB	ヒト, マウス, ラット, ニワトリ	135403 	50 µg	105,000
VGLUT3	Mouse-Mono (57A8)	IHC, IP, WB	マウス, ラット	135211 	100 µg	99,000
	Rabbit-Poly	FCM, IC, IHC, WB	マウス, ラット	135203	50 µg	102,000
	Rabbit-Mono (Rb57A8)	IHC	マウス, ラット	135208 	50 µg	99,000



抗 PD-L1 抗体 (組換え抗体)

特異性, 親和性, S/N 比に優れたウサギモノクローナル組換え抗体です。

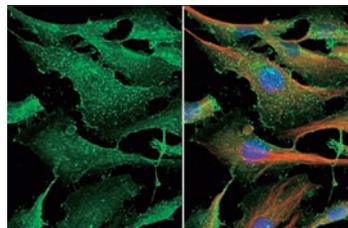
#GTX635975 他社製品



他社 PD-L1 抗体との比較

試料：パラフィン包埋
ヒト胎盤組織

緑色：抗 PD-L1 抗体 (#GTX635975
または他社製品)
青色：DAPI (#GTX30920)



本製品を用いた 免疫蛍光染色の例

試料：MDA-MB-231 細胞
 緑色：抗 PD-L1 抗体 (#GTX636033)
 赤色：抗 α Tubulin 抗体
 (#GTX628802)
 青色：DAPI (#GTX30920)

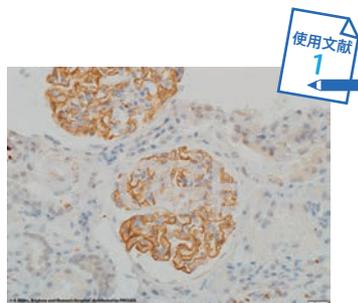
[メーカー：GNT]

因子名	免疫動物 (クローン名)	適用	交差性	商品コード	包装	価格 (¥)
PD-L1	Rabbit-Mono (HL1041) NEW	IC, IF, IHC, WB	ヒト	GTX635975	25 µl	30,000
					100 µl	76,000
	Rabbit-Mono (HL1056) NEW	IC, IF, WB	ヒト	GTX636033	25 µl	30,000
					100 µl	76,000

<略号> EM : Electron Microscopy, FCM : Flow Cytometry, IC : Immunocytochemistry, IF : Immunofluorescence,
 IHC : Immunohistochemistry, IP : Immunoprecipitation, WB : Western Blotting

抗 Synaptopodin 抗体

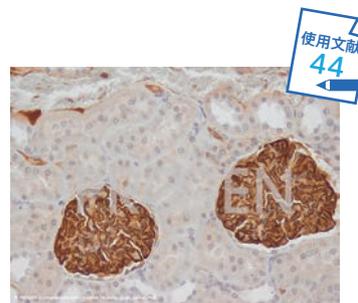
PROGEN Biotechnik 社の抗 Synaptopodin 抗体です。抗原配列が異なるモルモットポリクローナル抗体と、多数の使用実績があるマウスモノクローナル抗体があります。



試料：ヒト糸球体組織
使用抗体：#GP94-C
(データ提供：ブリガム・ウィメンズ病院 A. Weins 氏)



試料：ヒト糸球体上皮細胞
使用抗体：#GP94-IN
(データ提供：ブリガム・ウィメンズ病院 A. Weins 氏)



試料：ラット腎臓
使用抗体：#65194
(データ提供：ハイデルベルグ大学病院 J. Heß 氏)

[メーカー：POG]

免疫動物 (クローン名)	抗原	精製	適用	交差性	商品コード	包装	価格(¥)
Guinea Pig-Poly	合成ペプチド (マウス C 末端配列)	—	IC, IF, IHC, WB	ヒト, マウス	GP94-C	100 µl	91,000
	合成ペプチド (マウス中間配列)	—			GP94-IN	100 µl	91,000
	合成ペプチド (マウス中間~N 末端配列)	—			GP94-INN	100 µl	91,000
	合成ペプチド (マウス N 末端配列)	—			GP94-N	100 µl	91,000
Mouse-Mono (G1D4)	ラット腎臓糸球体	APu	ヒト, マウス, ラット	690094S	0.2 ml	29,000	
		—		65194	5 ml	64,000	

〈略号〉 APu : Affinity Purified, IC : Immunocytochemistry, IF : Immunofluorescence, IHC : Immunohistochemistry, WB : Western Blotting

製品選択フローチャートで迷わず選べる！

はじめての免疫染色

免疫染色に必要な試薬や機器、簡易図解マニュアル (PDF) などをもとめてご紹介しています。

こちらもオススメ

Web ページ番号

70955



最新版 / 免疫染色実験ガイド



A4 サイズ, 116 ページ

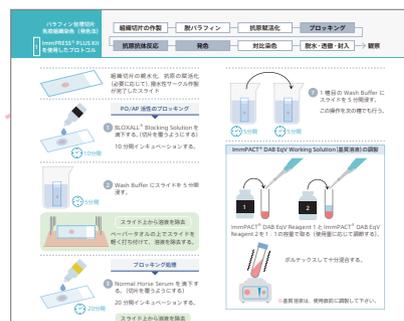
技術章 (p.7~48)

免疫染色の流れや各工程のプロトコルをたくさんの図説で分かりやすくご紹介しています。トラブルシューティングなどの技術情報も充実！

製品章 (p.49~107)

人気製品・オススメ製品を厳選してご紹介しています。

こちらもオススメ



カタログ送付, デジタルブックのお申し込みはこちら

※お申し込みには Web 会員登録 (ログイン) が必要です。

Web ページ番号

67000



GPCR 安定発現細胞株

ヒト G タンパク質共役レセプター (GPCR) が細胞表面に長期間安定的に発現する細胞株です。



数か月かかる
安定発現細胞株の
作製時間を節約



15 継代後も発現



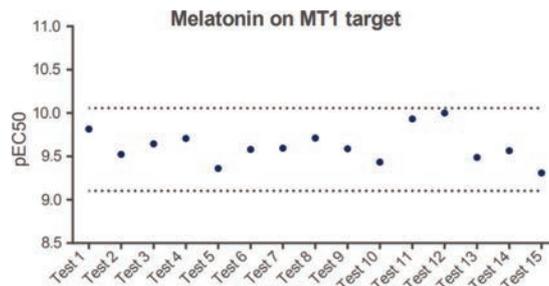
シングルクローン

- アプリケーション例：細胞内カルシウムアッセイ, cAMP アッセイ
- 包装：2 vials (1 × 10⁶ cells/vial)

[メーカー：GSC]

※製品のラインナップの詳細については、フナコシ Web をご覧下さい。

※価格については、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。



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 回の試験においても再現性が取れている。

■レセプターファミリーの一覧

5-Hydroxytryptamine	Acetylcholine	Adenosine	Adrenoceptors
Angiotensin	Apelin	Bile acid	Bombesin
Bradykinin	Calcitonin	Calcium sensing	Cannabinoid
Chemerin	Chemokine	Cholecystokinin	Class A orphan
Complement peptide	Corticotropin releasing factor	Dopamine	Endothelin
Formylpeptide	Free fatty acid	Galanin	Ghrelin
Glucagon	Gonadotropin releasing hormone	Histamine	Hydroxycarboxylic acid
Kisspeptin	Leukotriene	Lysophospholipid	Melanin concentrating hormone
Melanocortin	Melatonin	Motilin	Neuromedin U
Neuropeptide S	Neuropeptide Y	Neurotensin	Opioid & opioid-like
Orexin	Parathyroid hormone	Peptide P518	Platelet activating factor
Prolactin releasing peptide	Prostanoid	Protease activated	Somatostatin
Tachykinin	Thyrotropin releasing hormone	Urotensin	Vasopressin and Oxytocin
VIP and PACAP	—	—	—

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。

発刊カタログのご案内



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!



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

Web ページ番号 66622



汎用性の高い各種細胞株

保存条件：[液窒](#) [メーカー：CHA]

品名	生物種	細胞数	商品コード	包装	価格(¥)
HEK293 Cell Line (胎児腎臓細胞株)	Human	25~50×10 ⁶ cells/vial	92A001	1 vial	72,000
HeLa Cell Line (子宮頸部がん細胞株)		10~20×10 ⁶ cells/vial	94A003	1 vial	78,000
HepG2 Cell Line (肝がん細胞株)		25~50×10 ⁶ cells/vial	93A001	1 vial	72,000
LNCaP Cell Line (前立腺がん細胞株)		10~20×10 ⁶ cells/vial	94A002	1 vial	78,000
PC-3 Cell Line (前立腺がん細胞株)			94A012	1 vial	78,000
E0771 Cell Line (乳腺髄様がん細胞株)	Mouse	10~20×10 ⁶ cells/vial	94A001	1 vial	100,000
PC12 Cell Line (褐色細胞腫株)	Rat	40~80×10 ⁶ cells/vial	91A001	1 vial	88,000
PC12-C41 Cell Line (PC12 細胞株の亜株)			91A002 カルタヘナ	1 vial	88,000
PC12Mn Cell Line (PC12 細胞株の亜株)			91A003	1 vial	88,000

※受発注品 ※1回の輸入につき送料として別途 ¥70,000 が必要となります。

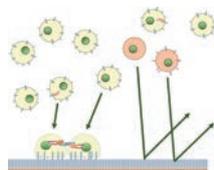
ご購入時のご注意



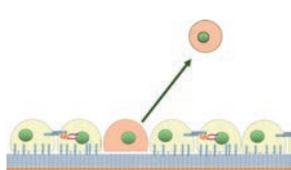
掲載している細胞製品は、大学・官公庁にご所属の方 (Academic) のみご購入できます。また、ご注文の際はフナコシ Web に掲載の「使用目的確約書」に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。

幹細胞培養プレート E-cadherin Fc プレート

細胞培養基質としての利用が困難であった E-カドヘリンに特殊な加工を施すことにより、細胞に対して配向的なコーティングを実現した幹細胞培養プレートです。



E-カドヘリンを発現している細胞が優先的に接着します。



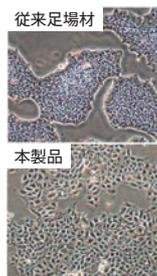
E-カドヘリンを発現しなくなった場合、接着力が弱まり遊離しやすくなります。

ヒト iPS 細胞をセレクション・未分化維持培養できます

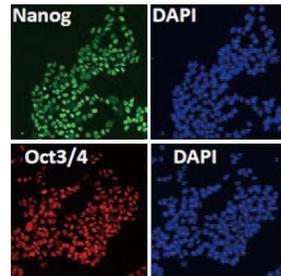
特長

- ヒト iPS 細胞はキレート剤で剥離でき、細胞へのダメージを抑えて継代できます。
- ヒト iPS 細胞のシングルセル継代が可能です。また、細胞播種から 24 時間後に ROCK 阻害剤を取り除くことが可能です。
- 強固なコロニーを形成しにくいいため、比較的均一な試薬処理が可能です。また、マウス ES 細胞においてトランスフェクション効率が向上することが文献で報告されています。
- ゼノフリーで、室温保存が可能です。

使用例 (ヒト iPS 細胞の培養)



細胞を単層培養可能であった。



接着細胞から未分化マーカーが観察された。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
E-cad Fc プレート (6 well)			
SMC	hECP-06w		1 piece / 10,000
SMC	hECP-06w		5 pieces / 50,000
E-cad Fc プレート (24 well)			
SMC	hECP-24w		1 piece / 8,000
SMC	hECP-24w		5 pieces / 40,000
E-cad Fc プレート (48 well)			
SMC	hECP-48w		1 piece / 8,000
SMC	hECP-48w		5 pieces / 40,000
E-cad Fc プレート (96 well)			
SMC	hECP-96w		1 piece / 8,000
SMC	hECP-96w		5 pieces / 40,000

NEW

肝細胞培養に最適なラクトースポリマーのコーティング試薬

PVLA

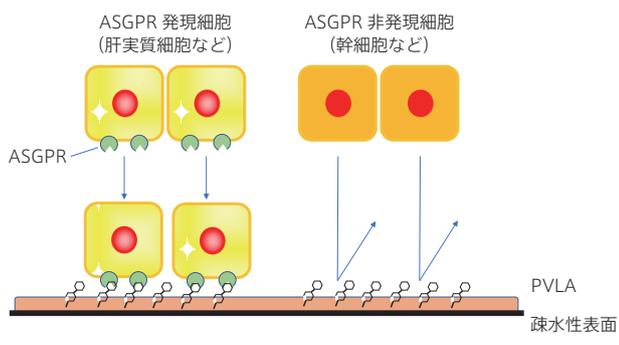
ラクトースのポリマーをベースとした培養器材コーティング用試薬です。肝実質細胞のようなアシアロ糖タンパク質レセプター (ASGPR) を発現した細胞のみを吸着するため、肝細胞の培養や分化誘導した肝細胞の選別に用いることができます。

MEMO

PVLA

PVLA はポリスチレンにラクトースが付加した両親媒性ポリマーです。培養器材などの疎水性表面にコートすると、PVLA 中のポリスチレン部位が疎水性相互作用により吸着し、構造変化により器材表面にガラクトースを提示した状態でコートされます。

肝実質細胞はガラクトースを認識するアシアロ糖タンパク質レセプター (ASGPR) を細胞表面に発現しているため、PVLA をコートした表面に吸着し、培養が可能となります。一方、ASGPR を発現していない細胞は吸着しないため、分化・成熟化した幹細胞由来肝実質細胞の選別も可能です。



特長

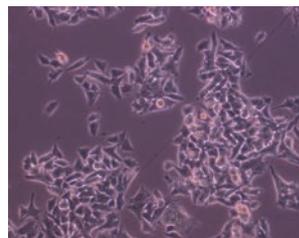
- 両親媒性のポリマーにより基材表面にラクトースを配向できます。
- 室温保存が可能です。
- ※ 細胞の接着や最適な濃度は細胞種によって異なります。培養条件決定のために、予備実験が必要となる場合があります。

品名

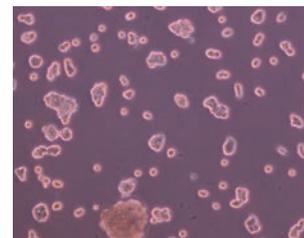
メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SMC	PV-LA-100	100 mg / 10,000

使用例

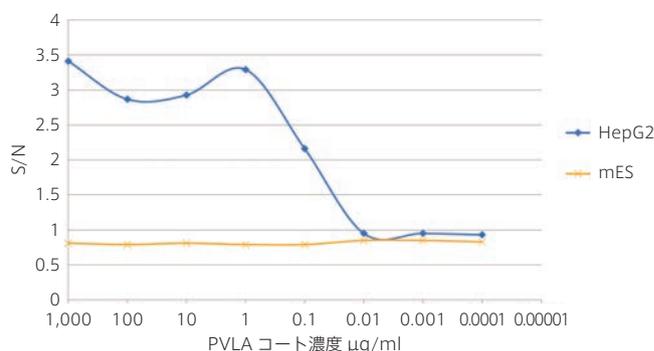
PVLA コートあり



PVLA コートなし



PVLA 100 µg/ml をコートしたポリスチレンプレートと未コートのプレートに、ヒト肝臓由来細胞株である HepG2 細胞を播種し、細胞の接着を観察した。ASGPR を発現している HepG2 細胞は、PVLA をコートしたプレートには吸着したが、未コートのプレートには吸着しなかった。



PVLA の濃度依存性

PVLA を 0.1 ng/ml~1,000 µg/ml の濃度でコーティングしたプレートに、HepG2 細胞またはマウス ES 細胞 (mES) を播種した。接着した細胞数を MTT アッセイにより測定した。

ASGPR 発現細胞である HepG2 細胞は PVLA の濃度依存的に接着細胞が増えているが、ASGPR 非発現細胞であるマウス ES 細胞では PVLA の濃度依存的な接着細胞数の増加は見られなかった。

こちらもオススメ

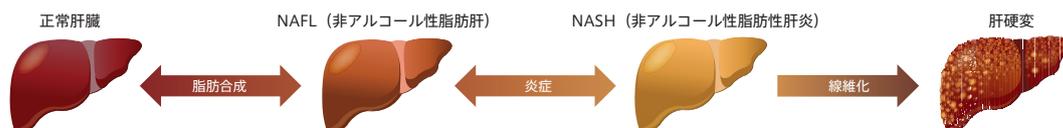
Web ページ番号

69743

検索

NAFLD / NASH 研究用試薬

非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) / 非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) 研究に関連するキーワードごとに、オススメの製品や受託サービスをご紹介します。



あなたの実体験がマンガになる！

みんなでつくろう 研究室のフナコさん

- ✓ 研究室に独特なルールやジンクスがある
 - ✓ つい、研究室の外でもやってしまう癖がある
 - ✓ ラボのメンバーが個性的
- など

そのエピソード、漫画化できるかもしれません！

特賞 5名様



特典①

好評連載中のマンガ「研究室のフナコさん」としてあなたのエピソードを元にした話がフナコシニュース掲載されます！

応募者ご本人もキャラクターとして漫画に登場できます

特典②

マンガ作者 樹庵じゅあん先生サイン入り直筆原稿をプレゼント！

参加賞 応募者全員

フナコさんキーホルダーをプレゼント！



ご応募方法

フナコシ Web にログインした状態で Web ページ番号：275 にアクセスし、ご応募下さい！

※Web 会員登録が必要です。

応募期間：～2023年5月31日(水)まで

エピソード例

厚手のチャック付きビニール袋をたくさん集めている人がいます。先日別のラボの先生が、発泡スチロール箱に山盛りの保冷剤をいれて運んでいました。いったい何に使うのでしょうか…。



© 樹庵じゅあん

販売店

funakoshi |  

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

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

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

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