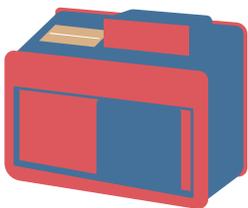
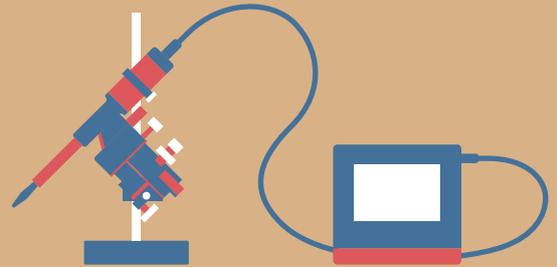
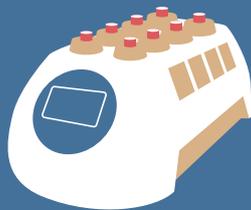
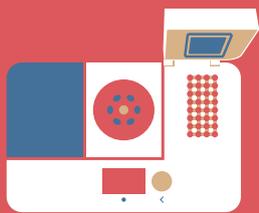
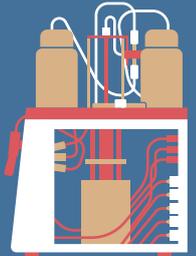
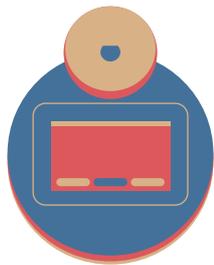
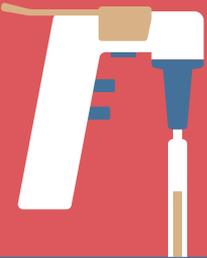
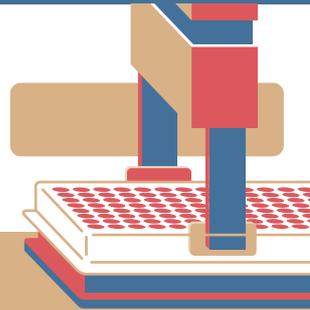
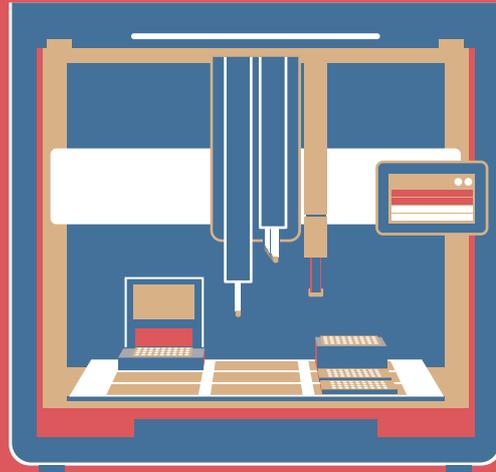


機器予算申請

2024



funakoshi
フナコシニュース *News*

2024 No.788

4/1

index

次世代のオープンソース
自動分注ロボットシステム
Opentrons Flex p.5~7

卓上バイオリアクター
RTSシリーズ p.30~31

実験器具用ラック Smart Rack p.56

製品カテゴリー別 目次

自動分注ロボット			顕微鏡関連器具	
OT-2 Refresh / OpenTrons Flex	4~7		顕微鏡用 iPhone 取り付けレンズ	31
メーカーだより (OpenTrons Labworks 社) メーカー訪問レポート	8		実体顕微鏡用 LED リング照明装置	31
自動菌液塗抹装置			免疫染色関連機器	
easySpiral	9		パラフィン切片伸展・乾燥用ホットプレート	32
コロニーカウンター			抗原賦活化装置	32
マニュアル式コロニーカウンター	10		組織アレイ作製装置	32
自動コロニーカウンター	10		パルス発生装置	
核酸抽出装置			Master-8 / Master-9	33
Maelstrom Switch 8	11		細胞モニタリングシステム	
電気泳動関連機器			タイトジャンクションリアルタイムモニタリングシステム	33
キャピラリーゲル電気泳動装置	12~13		保温装置	
小型アガロースゲル電気泳動装置	14		培養用ディッシュの保温機器	34
小型垂直電気泳動槽	14		小型保温装置	34
コメットアッセイ用電気泳動装置	14		アスピレーター	
PCR			FTA-2 / FTA-1	35
サーマルサイ클ラー	14~16		分注装置・ピペット	
リアルタイム PCR 装置	17		容量可変型オートインジェクター	35
撮影装置			ピペット・エイド®	36
ゲル撮影装置	18~20		ペン型電動ピペット	37
TLC プレート用撮影システム	19		電動ピペッター	37
トランスイルミネーター			液体分注ポンプ	38
LED トランスイルミネーター	20		自動希釈液注入装置	38
青色光トランスイルミネーター	20		振とう・攪拌装置	
UV トランスイルミネーター	21~22		シェーカー	39~40
クロスリンカー・ハイブリダイザー			インキュベーターシェーカー	41~42
UV クロスリンカー	22		ローテーター	43
ハイブリダイゼーションオープン	22		マグネチックスターラー	43
遺伝子実験装置			ボルテックスミキサー	43~44
Bento Lab	23		ローラーミキサー	44~45
エレクトロポレーター			ホモジナイザー・破碎装置	
フナポレーター	23		パドル式ホモジナイザー	45
UV 関連機器			ピース式破碎装置	46
デジタル式 紫外線強度計	23		遠心分離機	
アナログ式 紫外線強度計	23		卓上遠心分離機	46~48
ハンディ型 UV ランプ	24		恒温槽	
分光・吸光・発光光度計			ブロック式恒温槽	48~49
吸光プレートリーダー	25~26		ピースバス	48
光度計	27		ウォーターバス	49
紫外/可視分光光度計	27		低温インキュベーター	49~50
温調機能付き吸光度計	27		超低温インキュベーター	50
吸光度・濁度計	28		汚染防止・対策用製品	
可視光度計	28		UV キャビネット	51~52
培養液用濁度計	28		ハンディ型空中浮遊菌サンプラー	52
ルミノメーター	28		紫外線殺菌できるエアークキュレーター	53
プレート関連装置			小型卓上オートクレーブ	53
マイクロプレートウォッシャー	29		実験設備	
プレートシーラー	29		電気式バーナー	53
微生物モニタリングシステム			超音波洗浄器	54
卓上バイオリアクター	30~31		超音波ピペット洗浄器	54
			実験器具用ラック	56
			固相合成器	
			マルチ固相合成器	54
			HPLC	
			小型 HPLC 装置	55

 研究室のフナコさん

15

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024年4月1日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
※△印の製品には安全にご利用いただくための警告ラベルが貼られています。表示に従って安全対策を実施して下さい。
※印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒物です。法規制に従って、保管、

廃棄等して下さい。
※#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。
※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。

価格帯別 目次

100万円以上

自動分注ロボット OT-2 Refresh	4
自動分注ロボット OpenTrons Flex	5
自動菌液塗抹装置 easySpiral	9
コロニーカウンター Scan 300	10
自動核酸抽出装置 Maelstrom Switch 8	11
キャピラリーゲル電気泳動装置 Qsep 1	12
リアルタイムPCR装置 GENECHECKER UF-150	15
リアルタイムPCR装置 MyGo Mini S	17
化学発光イメージングシステム Vü-C	18
蛍光イメージングシステム Vü-F	18
化学発光イメージングシステム GeneGnome	18
ゲルドキュメンテーションシステム NuGenius	18
ゲルドキュメンテーションシステム UVP GelSolo	19
TLCプレート用撮影システム ChromaDoc-It	19
吸光プレートリーダー Alto, 600 nm	25
吸光度・濁度計 Hipo MPP-96	26
紫外／可視分光光度計 ScanDrop ²	27
紫外／可視分光光度計 Biowave 3	27
パルス発生装置 Master-8	33
タイトジャンクションリアルタイムモニタリングシステム cellZscopeE	33
容量可変型オートインジェクター Nanoject III Kit	35
自動希釈液注入装置 DiluFlow Elite	38
インキュベーターシェーカー ES-20/80	41
パドル式ホモジナイザー JumboMix 3500	45
UVキャビネット UVP PCR Cabinet	51

50～100万円

コメットアッセイ用電気泳動装置 CometAssay System	14
サーマルサイクラー MultiGene OptiMax	15
サーマルサイクラー GENECHECKER UF-100	15
サーマルサイクラー Biometra TOne	16
UVトランスイルミネーター FirstLight UV	21
UVクロスリンカー CL-3000	22
ハイブリダイザー UVP Hybridizer	22
吸光プレートリーダー Stratus, 600 nm	25
吸光プレートリーダー Absorbance 96	26
ルミノメーター Lu-mini	28
自動プレートウォッシャー Intelispeed Washer IW-8	29
卓上バイオリアクター RTS-1	30～31
抗原賦活化装置 NxGen	32
液体分注ポンプ FlexiPump	38
インキュベーターシェーカー Vortemp	41
インキュベーターシェーカー ES-20/60	41
ローラーミキサー FlexiRoll	45
パドル式ホモジナイザー BagMixer 400CC	45
ピース式破碎装置 FastPrep-24 version 4	46
超低温インキュベーター マイバイオキューブ	50
ハンディ型空中浮遊菌サンブラー BIOSAMP [®]	52
小型HPLC装置 e-HPLC ことりA	55

30～50万円

青色光トランスイルミネーター Visi-Blue	20
遺伝子実験装置 Bento Lab Entry	23
エレクトロポレーター フナポレーター	23
吸光度計 MyAbscope [®]	27
可視光度計 Ultrospec 35C	28
濁度計 Ultrospec 30	28
温度固定型プレートシーラー MicroTS	29
組織アレイ作製装置 Quick Ray	32
培養ディッシュ用保温機器 ThermoPlate [®] III-X	34
シェーカー PSU-20i	39
インキュベーターシェーカー ES-20	41
卓上遠心分離機 LMC-3000	47
冷却／恒温システム ECHOtherm IC20	48
UVキャビネット UVC/T-AR	52
超音波ピペット洗浄器 POWERSONIC 212	54
マルチ固相合成器 KMS-3	54
実験器具用ラック SmartRack for Life Science	56

10～30万円

コロニーカウンター Scan 50	10
サーマルサイクラー Qamp Mini	14
ゲル撮影装置 フナボックス	20
ゲル撮影装置 スマホ用ゲル撮影システム	20
LEDトランスイルミネーター フナ・LEDミニ	20
UVトランスイルミネーター M-10E	22
デジタル式紫外線強度計 UVX Radiometer	23
アナログ式紫外線強度計 UV Meter	23
紫外／可視分光光度計 Absorbance One	27
吸光度・濁度計 DEN-600	28
パラフィン切片伸展・乾燥用ホットプレート G-Plate	32
電動ピペッター ali-Q2	37
シェーカー PSU-10i	39
シェーカー Multi Bio 3D	39
シェーカー MR-1	39
シェーカー MR-12	40
シェーカー Digital Shaker Orbit	40
シェーカー MPS-1	40
インキュベーターシェーカー PST-60HL	42
インキュベーターシェーカー TS-100	42
ローテーター Multi Bio RS-24	43
マグネチックスターラー MSH-300i	43
ボルテックスミキサー MSC-3000	43
ボルテックスミキサー MSV-3500	44
ローラーミキサー CTR-6	44
卓上遠心分離機 Microspin 12	46
卓上遠心分離機 IKA G-L	46
卓上遠心分離機 Spectrafuge 6C	47
卓上ボルテックス遠心分離機 CVP-2	48
ドライビーズバス ラブアーマービーズバス 6L	48
ドライバス Bio TDB-100	49
ウォーターバス Poly Pro Water Bath	49
ウォーターバス WB-4MS	49
低温インキュベーター SLC-25A	49
低温インキュベーター CN-25C	50
小型卓上オートクレーブ Saniclave-Autoclave	53
電気式バーナー BactiZapper	53
超音波洗浄器 POWERSONIC 603	54

10万円以下

サブマリン式アガロースゲル電気泳動装置 フナサブマリン	14
小型垂直電気泳動槽 泳動くん	14
ハンディ型UVランプ EL Lamp	24
ハンディ型UVランプ UV Lamp	24
顕微鏡用 iPhone 取り付けレンズ i-NTER LENS セット	31
実体顕微鏡用 LED リング照明装置 W-E PLUS	31
小型保温装置 どこでも保温くん	34
アスピレーター FTA-1	35
電動ピペッター ピペット・エイド [®]	36
ペン型電動ピペット pipetty (第2世代)	37
シェーカー Mini-Shaker 3D	40
シェーカー PSU-2T	40
ローテーター Bio RS-24	43
ボルテックスミキサー V-1 plus	44
ボルテックスミキサー V-32	44
卓上遠心分離機 回転くん [®] Jr.3	47
卓上遠心分離機 Mini Microcentrifuge	47
ドライビーズバス ラブアーマードライテンブ	48
ウォーターバス Mini Pro Water Bath	49
紫外線殺菌できるエアサーキュレーター UVR-M	53

デモ
OK

デモ機でお試し下さい！

フナコシ Web 上の製品の価格表にある「デモ」をクリックし、依頼フォームに必要事項をご入力の上、お申し込み下さい。



Web からお申し込みいただけない製品については、当社機器担当までメールにてご依頼下さい。

✉ kiki@funakoshi.co.jp



オープンソースのパーソナル自動分注ロボットシステム OT-2 Refresh

OT-2 はラボウェア（ピペットチップ、プレート、チューブラックなど）をデッキ上に自由に配置し、分注動作を自由にデザインできる自動分注ロボットです。

※オプションモジュールについては p.6 をご覧ください。

自動化できるワークフローの例



3つの方法でプロトコルを作成できます
(上位モデルの Opentrons Flex も作成方法は共通)

Python プログラミングで作成

自由度の高いプログラムが作成でき、ロボットの性能を最大限発揮できます。

Web アプリで作成

Web 上の専用アプリ（プロトコルデザイナー）を使用して、簡単な操作でプロトコルを作成できます。

メーカー Web よりダウンロード

メーカーで作成したプロトコルを利用できます。
(例) 次世代シーケンシング前処理用プロトコル
PCR セットアッププロトコルなど

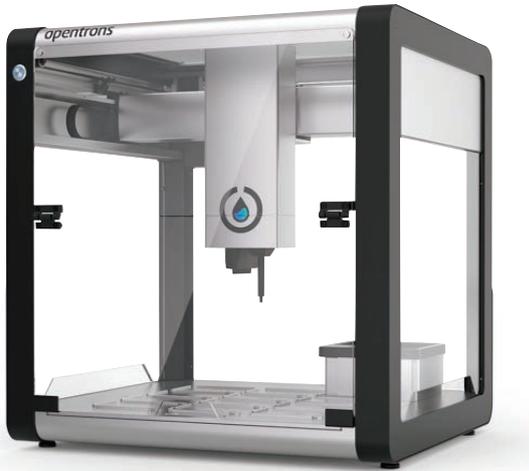
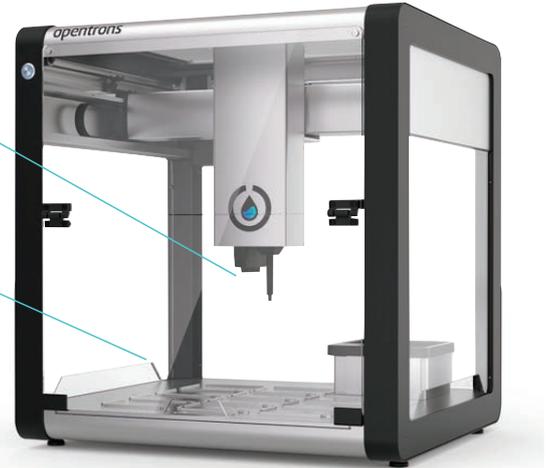
ピペット

最大 2 本のピペットを装着可能

デッキ

最大 11 種類のラボウェアを設置可能

(例) チップラック
チューブラック
マイクロプレートなど



ロボット本体 OT-2 Refresh

サイズ	63 ^W ×57 ^D ×66 ^H cm
質量	48 kg
装着可能ピペット数	最大 2 本
デッキスロット	11
接続	Wi-Fi (2.4/5 GHz), USB 2.0, イーサネット
電源	100~240V AC / 50~60 Hz

[メーカー：OTO]

商品コード	包装	価格(¥)
999-00111	1 unit	2,327,000

※ご使用には別途 PC (OS : Windows 10 / Mac OS 10.10 / Ubuntu 20.04 以降) が必要です。

※本体のみでは使用できません。ご注文の際には、専用電動ピペットを最低 1 本併せてご購入下さい。

電動ピペット

[メーカー：OTO]

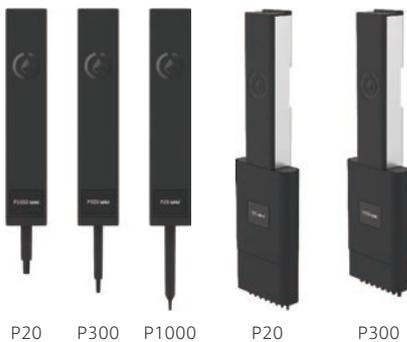
タイプ	容量	商品コード	包装	価格(¥)
1 channel	P20	1~20 µl	999-00002	1 piece 585,000
	P300	20~300 µl	999-00003	1 piece 585,000
	P1000	100~1,000 µl	999-00004	1 piece 585,000
8 channel	P20	1~20 µl	999-00005	1 unit 845,000
	P300	20~300 µl	999-00006	1 unit 845,000

※ピペットの精度・正確性については、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

ラック入りピペットチップ (50 ラック分)

[メーカー：OTO]

タイプ	適合ピペット	商品コード	包装	価格(¥)
フィルター付き	P10 / P20	999-00099	4,800 pieces	90,000
	P50 / P300	999-00081	4,800 pieces	90,000
	P1000	999-00082	4,800 pieces	90,000
フィルターなし	P10 / P20	999-00007	4,800 pieces	72,000
	P50 / P300	999-00009	4,800 pieces	72,000
	P1000	999-00010	4,800 pieces	72,000



- ・材質：ポリプロピレン
- ・DNase、RNase、パイロジェン、Protease フリー
- ・電子線滅菌済み
- ・オートクレーブ不可

※詰め替え用チップについてはフナコシ Web をご覧ください。

※フィルターチップについては、詰め替え用チップの取扱いがありません。

OT-2 Refresh の上位モデル！次世代のオープンソース自動分注ロボットシステム Opentrons Flex



キャリブレーションが自動化！

OT-2 を使用する際、ピペットアームの動きのキャリブレーションが必要です。この操作は通常、装置の設置時か、1年に1回のメンテナンス時に行いますが、Opentrons Flex ではこのキャリブレーションを自動化できるようになりました。



グリッパーを搭載！

グリッパーはラボウェアを動かすためのロボットアームです。OT-2 にはグリッパーがないため、ラボウェアを移動するにはOT-2の動作を停止し、操作者が手動でラボウェアを移動させる必要がありました。Opentrons Flex はグリッパーが搭載され、より複雑なワークフローに対応できるようになりました。

専用ピペットに 96 チャンネルピペットが追加され、スループット性が向上！

自動化できるワークフローの例



分注



PCR



タンパク質
精製



NGS
(96 samples)



核酸抽出



プラスミド
精製



ロボット本体 Opentrons Flex

サイズ	87 ^W ×69 ^D ×84 ^H cm
質量	88.5 kg
装着可能ピペット数	最大 2 本 (96 チャンネルピペットの場合は 1 本)
デッキスロット	12+4 ANSI/SLAS デッキスロット: 12 ステージエリア (グリッパーのみアクセス可能): 4*
タッチスクリーン	7 インチ LCD タッチスクリーンディスプレイ (簡易制御のみ対応)
接続	Wi-Fi (802.11 ac/a/b/g/n Dual-Band (2.4/5 GHz)), USB 2.0, イーサネット
電源	100~240 V AC / 50~60 Hz

* デッキスロット拡張セット使用時。

[メーカー: OTO]

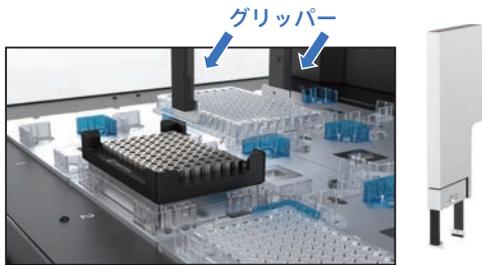
商品コード	包装	価格 (¥)
999-00191	1 unit	5,000,000

※ご使用には別途 PC (OS: Windows 10 / macOS 10.10 / Ubuntu 20.04 以降) が必要です。

※本体のみでは使用できません。ご注文の際には専用電動ピペットを最低 1 本併せてご購入下さい。

操作が便利になりました！

液晶タッチスクリーンから、本体の状態の確認、事前にアップロードしたプロトコルの実行、実行中のプロトコルの進捗状況の確認ができます。



グリッパー Gripper (GEN1)

プレートやチップラックを移動するための装置です。

[メーカー: OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00194	1 unit	2,550,000

電動ピペット

[メーカー: OTO]

タイプ	容量	商品コード	包装	価格 (¥)
1 channel	1~50 µl	999-00186	1 unit	825,000
	5~1,000 µl	999-00187	1 unit	825,000
8 channel	1~50 µl	999-00188	1 unit	1,575,000
	5~1,000 µl	999-00189	1 unit	1,575,000
96 channel	5~1,000 µl	999-00196	1 unit	4,350,000

※ピペットの精度・正確性については、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

ラック入りピペットチップ (20 ラック分)

[メーカー: OTO]

タイプ	容量	商品コード	包装	価格 (¥)
フィルター付き	50 µl	991-00104	20×96 pieces	130,000
	200 µl	991-00105	20×96 pieces	130,000
	1,000 µl	991-00106	20×96 pieces	130,000



- 材質: ポリプロピレン
- Human DNA、PCR インヒビター、DNase、RNase、パイロジェン、エンドキシンフリー
- 滅菌済み
- オートクレープ可



※フィルターなしチップ、詰め替え用チップについてはフナコシ Web をご覧ください。

OT-2 / Flex 用オプションモジュール

OT-2 OT-2 で使用可能 Flex Flex で使用可能

OT-2 と Flex で
共用できるモジュール

- サーマルサイクラー
- 温度制御モジュール
- 加熱・振とうモジュール

OT-2 でこれらのモジュールを使用されている場合は、
モジュール設置用フレーム (Caddy) を
ご購入いただくことで Flex でも使用できます。

モジュール設置用フレーム
(Caddy)



☆こちらのページに掲載している Flex 用モジュール
には、Caddy が付属しています。

マグネットモジュール Magnetic Module (GEN2) OT-2

DNA 抽出や RNA 抽出、タンパク質精製
など磁気ビーズを用いたプロトコルを
自動化できます。

[メーカー：OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00098 △	1 unit	1,235,000



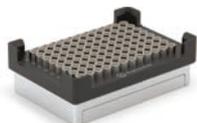
マグネットブロック Magnetic Block (GEN1) Flex

DNA 抽出や RNA 抽出、タンパク質精製
など磁気ビーズを用いたプロトコルを
自動化できます。

※使用時は Gripper (GEN1) が必要です。

[メーカー：OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00204	1 unit	495,000



サーマルサイクラー Thermocycler (GEN2) OT-2 Flex

自動化用サーマルサイクラーです。

- ・対応プレート：フルスカート PCR プレート
- ・ブロック温度範囲：4~99℃
- ・リッド温度範囲：37~110℃



[メーカー：OTO]

対応モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
OT-2	999-00209 △	1 piece	2,535,000
Flex ☆	991-00114 △	1 unit	3,230,000

チューブラックセット 4-in-1 Tube Rack Set OT-2 Flex



ベーススタンド×2

チューブホルダートップが4種類付属します



[メーカー：OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00030	1 set	58,000

温度制御モジュール Temperature Module (GEN2) OT-2 Flex

試薬や試料を一定温度 (4℃~95℃) に保つことができます。
3 種類のアルミニウムブロックが付属します。



[メーカー：OTO]

対応モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
OT-2	999-00097 △	1 unit	975,000
Flex ☆	991-00113 △	1 unit	1,430,000

加熱・振とうモジュール Heater-Shaker Module (GEN1) OT-2 Flex

96 ウェル平底マイクロプレートを加熱しながら振とうできます。
別売のアダプターを使用することで、384 ウェルプレート、
ディープウェルプレート、PCR プレートにも対応可能です。

- ・温度範囲：37~95℃
- ・振とう速度範囲：200~3,000 rpm



[メーカー：OTO]

対応モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
OT-2	999-00157 △	1 set	975,000
Flex ☆	991-00115 △	1 unit	1,430,000

別売アダプター [メーカー：OTO]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Universal Flat Plate Adapter	991-00067	1 piece	65,000
Deep Well Plate Adapter	991-00066	1 piece	65,000
PCR Plate Adapter	991-00064	1 piece	65,000

HEPA モジュール HEPA Module OT-2

HEPA モジュール ➡

微粒子やバクテリアなどを 99.99% 除去した
空気を庫内に送り、クリーンな環境を作ります。

[メーカー：OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00137 △	1 unit	1,690,000



デッキスロット拡張セット Deck Expansion Set (4 count) Flex

デッキスロット数を 11 → 15 に拡張できます。

[メーカー：OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00203	1 unit	300,000



ダストシュートモジュール Waste Chute (GEN1) Flex

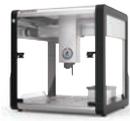
チップラック、プレートなどを廃棄する際に
使用するモジュールです。

※使用時は Gripper (GEN1) が必要です。

[メーカー：OTO]

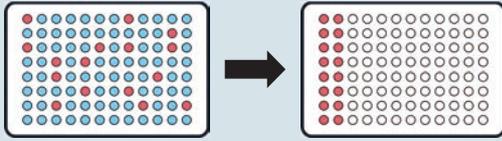
商品コード	包装	価格 (¥)
999-00201	1 piece	420,000





OT-2 Refresh の使用例

例 チェリーピッキング



96 ウェルプレート上の任意のウェルから別のプレートへの分注を自動化できます。

Source Well	Volume (μl)	Source Plate (optional)
A3	20	1
B6	42	3
C2	40	3
E4	23	4
H2	19	3
E5	30	2

CSV ファイルに分注元のウェル位置、溶液の容量を入力し、アップロードするだけで、Web アプリでプロトコルを作成できます。

デッキ上のラボウェア配置



Opentrons Flex の使用例

例 NGS ライブラリー調製用の構成

- Opentrons Flex Robot (本体)
- グリッパー
- ピペット
- マグネットブロック
- 温度制御モジュール
- サーマルサイクラー
- 加熱・振とうモジュール
- ダストシュートモジュール
- デッキスロット拡張用セット



例 磁気ビーズを用いた核酸の精製

使用キット：Zymo Quick-RNA MagBead Kit

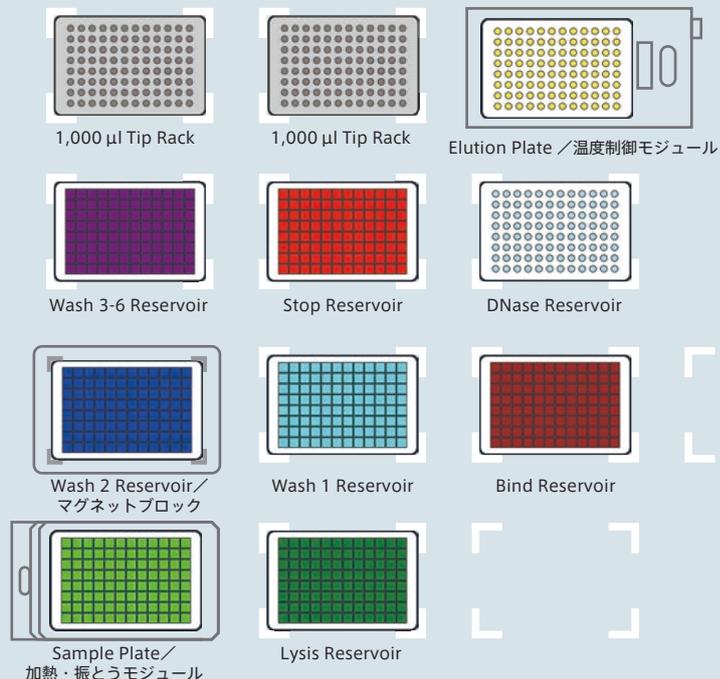
構成

- Opentrons Flex Robot (本体)
- 96ch ピペット
- 加熱・振とうモジュール
- 温度制御モジュール
- マグネットブロック

プロトコル

試料の溶解
↓
ビーズと Binding Buffer の添加
↓
洗浄ステップ (複数回)
↓
DNase I 処理・中和処理
↓
洗浄ステップ
↓
自然乾燥
↓
溶出バッファー添加・混合
↓
溶出プレートへ溶液を移動

デッキ上へのラボウェア配置





opentrons.com

メーカーの「いま」をお伝えする企画「メーカーだより」。第25回は、米国ニューヨーク州ブルックリンに拠点を置き、オープンソースのパーソナル自動分注ロボットシステムの開発を行っている OpenTrons Labworks 社です。

今回は、メーカーを訪問して技術トレーニングを受けてきたフナコシ社員による「メーカー訪問レポート」をお届けします。



執筆：フナコシ機器担当

スタートは OT-1

まず簡単に OpenTrons 社の製品の今昔をお話します。同社の最初の製品は **OT-1** で、フナコシでは 2016 年から国内販売を開始しました。OT-1 は、3D プリンターで作製した治具を用いて市販されているマニュアルピペットを固定した、いかにも“DIY”なロボットシステムでした。フレームがむき出し状態の“個性的”な見た目なので、製品のデモンストレーションではお客様から「3D プリンター製みたいだね」とよく言われました。

2018 年には次世代モデルの **OT-2** がリリースされ、これに伴って OT-1 は販売終了となりました。OT-2 が登場したとき「見た目もカッコよくなり、しかも使いやすくなったなあ」と感じたことを今でも覚えています。このバージョンアップが大変好評で、以降多くのお客様に OT-2 をご購入いただいています。

それから 5 年、待望の最新モデル **Opentrons Flex** がリリースされました。今回はメーカー本社で実施された、この Opentrons Flex の技術トレーニングの様子をご紹介します。

Opentrons Flex 技術トレーニング

トレーニングは、木箱のなかに入っている Opentrons Flex を開梱するところから始まりました。メーカー担当者が「製品が日本に入荷してきたときと同じ状態」にしておいてくれたのです。木箱を正しい手順で開封すると、Opentrons Flex 本体が姿を現しました。OT-2 と比べて、さらに洗練された外観に感動を覚えました。Opentrons Flex 本体を実験台の上に乗せて、ピペット・モジュールを設置しましたが、この操作も OT-2 と比べて簡単になったと感じました。また、**ピペット位置のキャリブレーションが全自動**になったことにも驚きました。さらに、これまではロボットにプレートやチップラックなどを移動させるためのモジュールがなかったのですが、**このたびグripperが装備**され、より複雑なワークフローに対応できるようになっていました。練習用に必要なモジュールをすべて設置した後、PC と接続してからプロトコルを作成し、実際にプロトコルを実行するところまで行って、トレーニングの 1 日目が終了しました。



トレーニング 2 日目はトラブルシューティングについてメーカーから伝授してもらいました。製品を目の前にメーカー担当者から直接ノウハウを教えてもらったので、日本国内のお客様がお困りになったときに、しっかりサポートができそうだと自信ができました。

トレーニング 3 日目は「理解度チェックテスト」が実施されました。

Opentrons Flex の設置からプロトコル実行、修理の実技試験、選択問題テストといった内容でしたが、問題なくパスすることができたので、心から安堵しました！

この 3 日間を通して感じたことは、Opentrons Flex は OT-2 で足りなかった要素を補完し、予想以上に完成度・汎用性が高い、様々な可能性を有したロボットであるということです。本装置はこれから自動分注ロボットを手に入れたいという研究者の方だけでなく、今 OT-2 をお使いの研究者の方にもぜひお勧めしたい製品です。

余談ですが、OpenTrons 社員のなかには「OT-1 は 1 回しか見ていない気がする」とコメントする方もいました。OT-1 の頃からずっと日本代理店の技術担当をしてきた身としては、「はじまりの製品」が過去の存在となってしまったようで、一抹の寂しさも感じました。

これからの Opentrons Flex

Opentrons Flex はリリースされましたが、実はこの製品、これで完成ではありません。メーカーでは現在も追加機能の開発が続けられており、ソフトウェアの更新や別売オプションの追加も予定されています。今はまだ詳細を明かすことはできないのですが、よりユーザーフレンドリーかつハイスループットに進化した Opentrons Flex の全貌を、研究者の皆様へご案内できることを楽しみにしています。

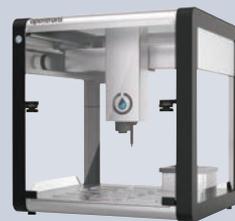
Opentrons Labworks 社の
自動分注ロボットの歴史

OT-1



2016

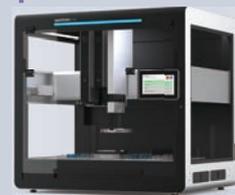
OT-2



p.4 参照

2018

Opentrons Flex



p.5 参照

2024

メーカー本社での技術トレーニング日程

1日目

- ・ Opentrons Flex の開梱
- ・ モジュールの設置
- ・ プロトコル作成と実行

2日目

- ・ Opentrons Flex の
トラブルシューティング
- ・ 製品を開梱前の状態に戻す

3日目

- Opentrons Flex トレーニング
理解度のチェックテスト

盛りだくさんの 3 日間で
大変でしたが、とても
充実していました！



OpenTrons 社 Jonathan Badal 氏 (CEO)
へのインタビュー記事

Web ページ番号

69920



連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS

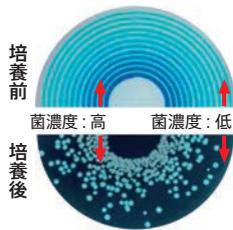


ペトリディッシュへの菌液の塗抹（プレーティング）が高速かつ高精度に行える 自動菌液塗抹装置 easySpiral

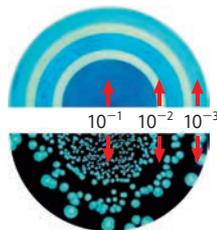
ディッシュ 1 枚への塗抹がわずか 25 秒で完了します。easySpiral Dilute は最大 5 回まで自動的に希釈を行います。

- ステンレス製、横幅 40 cm のコンパクトなボディーで、クリーンベンチ内での使用も可能です。
- 塗抹を行うスタイラスの消毒は自動で行われ、クロスコンタミネーションが生じません。
- スパイラルモードでは、スタイラスの消毒～菌液吸引～塗抹の一連の操作がわずか 25 秒で行われます。
- 消毒液（アルコール）用、希釈液（生理食塩水）用、廃液用の各ボトルはオートクレーブ可能で、装置本体への接続は CPC コネクターで安全かつ容易に行えます。
- セット内容：easySpiral 本体、滅菌済み小ピーカー、テスト用染料、洗浄剤、シリコンチューブ付きシリンジなどが付属

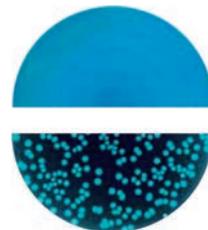
4 種類の塗抹モード



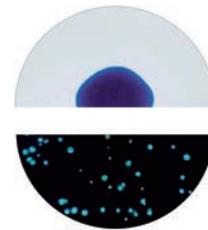
スパイラルモード
等比級数的塗抹



サークルモード
播種濃度を変えて
1 プレートに複数塗抹



均一モード
表面に均一塗抹



混釈モード
ディッシュ底に
菌液を均一分注



スパイラルモード（すべてのモデルに搭載）

回転するディッシュの表面に、中央から外側に向かって濃度が減少するよう、らせん状に塗抹する方法です。適当なエリアのコロニー数を計測し、計測したエリアの塗抹量で割ることによって、1 ml あたりのコロニー数を容易かつ正確に求めることができます。

マニュアル操作での プレーティングの場合

コロニーカウントに適した状態のディッシュを得るためには、少なくとも 4 回の希釈と 4 回の連続塗抹が必要です。



※モデルによって搭載されている動作モードが異なります（下記参照）。

製品ラインナップ

easySpiral

easySpiral Pro

easySpiral Dilute



39.4^W×42.1^D×28.9^H cm（全モデル共通）



easySpiral Dilute は
10 倍希釈機能が付き
対応可能な生菌数の範囲が飛躍的に向上！



* 設定には別途 PC が必要です。

[メーカー：ILB]

モデル	easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Dilute
対応生菌数範囲	300~1.3×10 ⁵ CFU/ml	100~1.0×10 ⁷ CFU/ml	30~1.0×10 ¹² CFU/ml
動作モード			
スパイラル	●	●	●
サークル	●	●	●
均一	—	●	●
混釈	—	—	●
塗抹液量（プリセット）	50 μl / 100 μl	50 μl / 100 μl / 200 μl	
塗抹液量設定範囲*	—	10~1,000 μl	
対応するディッシュサイズ	φ90 mm	φ90 mm / φ150 mm	φ55 mm / φ90 mm / φ150 mm
連続塗抹回数	ペトリディッシュ 20 枚（50 μl 塗抹時）		
商品コード	412-000 劇 △	413-000 劇 △	414-000 劇 △
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格（¥）	2,900,000	4,200,000	5,990,000

マニュアル式コロニーカウンター Scan 50 / Scan 50 pro

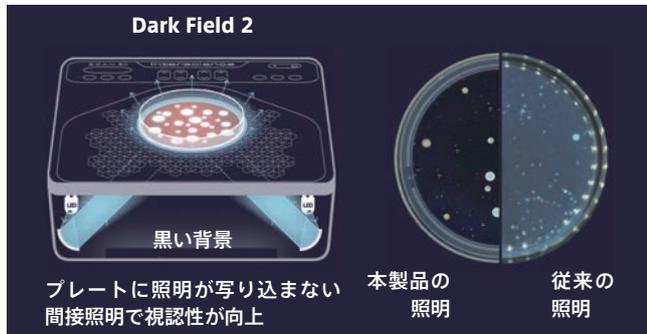
視認性を大幅に向上した間接照明 (Dark Field 2) と人間工学に基づいた設計により、作業者の負担を軽減できるマニュアル式コロニーカウンターです。



Pi ペンでコロニーを
チェックするだけでカウント

ハンドパッド*は180°
回転可能
利き手を選びません

※拡大鏡 (#435-001) は別売です (下記参照)。
*ハンドパッドは Scan 50 pro のみに付属しています。



[メーカー: ILB]

モデル	Scan 50	Scan 50 pro
外観		
照明システム	5段階調光 LED 照明 (Dark Field 2 間接照明)	
対応ディッシュサイズ	φ55~90 mm	
ハンドパッド	—	有
ヘッドフォン	—	付属
カウント音	9種類 (音量5段階調節)	
サイズ	27.3 ^W ×29.5 ^D ×15.1 ^H cm	27.3 ^W ×35.2 ^D ×15.1 ^H cm
セット内容	<ul style="list-style-type: none"> コロニーカウンター本体 USB ケーブル White diffusing background Black marker pen ヘッドホン (Scan 50 pro のみ) 	
電源	100~240 V, 50/60 Hz	
商品コード	435-050 △	435-055 △
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	185,000	250,000

別売品 拡大鏡



Scan 50 / Scan 50 pro に取り
付け可能なフレキシブルアーム付
き拡大鏡です。

[メーカー: ILB]

商品コード	包装	価格 (¥)
435-001	1 piece	66,000

自動コロニーカウンター Scan 300 / Scan 1200

シャーレ上のコロニーを1秒以内でカウントし、正確かつ完全なトレーサビリティを備えた結果が得られます。



最小0.05~0.1 mm の
コロニーを検出
(検出精度: 98%)

専用ソフト上で
1秒間に1,000コロニーを
カウント

※本製品の使用には、別途 PC (Windows 10 以上) が必要です。

適した用途

Scan 300

一般的なコロニーカウントにお勧めです。

Scan 1200

コロニーカウント時に色の識別が必要な場合や、寒天培地以外の培地に適します。



[メーカー: ILB]

モデル	Scan 300	Scan 1200
外観		
検出コロニーサイズ	≥0.1 mm	≥0.05 mm
対応シャーレ*	φ55~90 mm	
色解析	—	7色まで (排除色/色設定可能)
サイズ	28.5 ^W ×26.5 ^D ×29 ^H cm	28.5 ^W ×26.5 ^D ×37.5 ^H cm
質量	8.4 kg	9.4 kg
電源	100~240 V, 50~60 Hz	
商品コード	436-300 △	437-000 △
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	1,100,000	2,990,000

*φ55 mm のシャーレで計測する場合には、別売のシャーレ用アダプターが必要です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

特別なテクニックがなくても高収量・高純度！磁気ビーズ式自動核酸抽出装置 Maelstrom Switch 8

ギアボックスを交換することで1回のRunで処理する試料数・容量を変更できます

4 8 16 sample 処理用
ギアボックス

※Maelstrom Switch 8 本体だけでは使用できません。ギアボックスを必ずお買い求め下さい。



ギアボックスを本体にセット

特許取得済みの
TANBead スピン技術

Spin tip の回転で
激しく溶液を攪拌

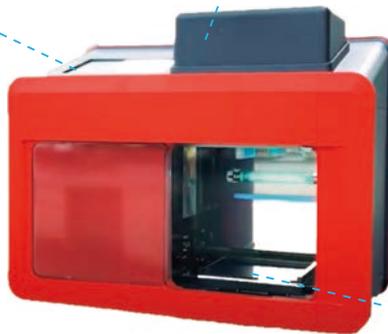
磁気ロッド
磁気ビーズ



7 インチタッチスクリーン

ギアボックス (別売、下記参照)

分かりやすいシンプルな操作画面



Heating Block をヒーターユニットに
装着して使用します

独立型ヒーター

52.4^W×26.5^D×41.2^H cm, 16.5 kg

- 独自のスピン技術と強力な磁気ロッドで、試料と磁気ビーズを回転（攪拌）させ、高収量・高純度に核酸を抽出します。
- 試料と核酸抽出試薬の混合から核酸の溶出まで、すべての操作を自動化できます。
- Ready-to-use の純正試薬キット（別売）とともに使用できます。またコンボキット（別売、下記参照）を使用し、純正キット以外の試薬や磁気ビーズを使用することもできます。

[メーカー：TAN]

1 回の Run で 処理できる試料数	4 / 8 / 16 (セットするギアボックスにより異なる)
磁気ロッドの回転数	500~3,000 rpm
磁気ロッドの磁束密度	少量の試料を処理時：>3,900G 多量の試料を処理時：>4,700G
電源	100~240 V, 1.1~2.3A, 50/60 Hz
商品コード	088.M07RU.00A ▲
包装	1 unit
価格 (¥)	2,000,000

別売品 ギアボックス

スピントップの回転運動と、磁気ロッドによる磁気ビーズの回収を行うユニットです。

[メーカー：TAN]

品名	4 gearbox	8 gearbox	8+ gearbox
製品の外観	24 Heating Block 付属	96 Heating Block 付属	96 Heating Block 付属
対応するプレート・チューブ	24 ディープウェルプレート	96 ディープウェルプレート 6-Tube B (専用 Auto チューブ)	
1 回の Run で 処理できる試料数	4	8	16
処理容量	0.1~9 ml	0.05~1.2 ml	
商品コード	089.M0700.001	089.M0701.001	089.M0702.001
包装/価格 (¥)	1 unit / 250,000	1 unit / 250,000	1 unit / 350,000

別売品 コンボキット (消耗品セット)



純正試薬キット以外の試薬と磁気ビーズを用いた抽出を自動化する場合に使用します。

- キット内容：●96 ウェルプレート (1 枚) ●Spin Tip Holder (1 個)
●Top Cover (1 個) ●Spin Tips (96 個、Pre-loaded)

[メーカー：TAN]

商品コード	包装	価格 (¥)
083.MSP17.20X	10 sets	35,000
	80 sets	240,000

※純正試薬キット以外の試薬、磁気ビーズを使用する際に必要な消耗品については、フナコシ Web をご覧下さい。

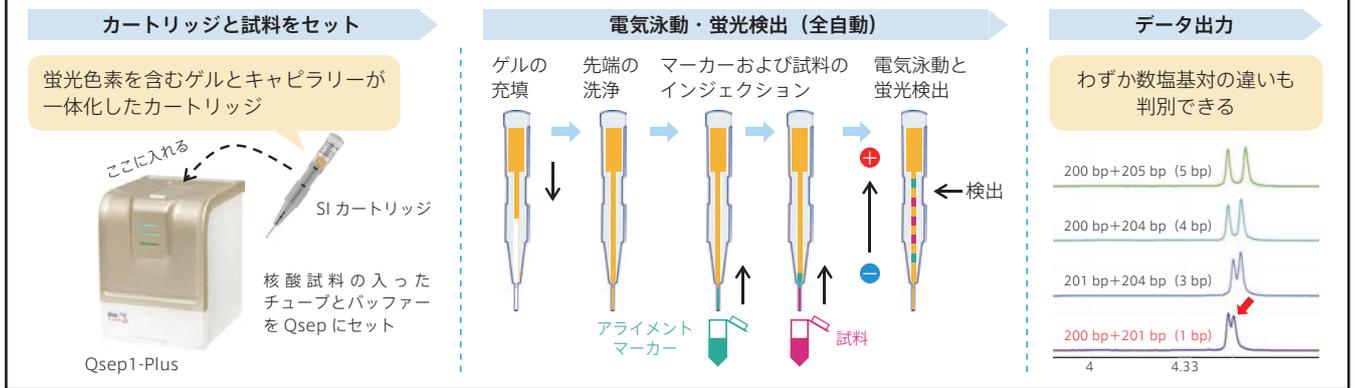
キャピラリーゲル電気泳動装置 Qsep シリーズ

Qsep は、DNA/RNA/タンパク質の測定を全自動で行うキャピラリーゲル電気泳動装置です。ゲルの調製、サンプルローディング、電気泳動、ゲル撮影を含む煩雑で時間のかかるステップを、簡単かつスピーディに行うことができます。

- Qsep にカートリッジ・試料の入ったチューブ・バッファーをセットして、目的の試料を泳動します。
- キャピラリーはペン型のカートリッジで、ポリマーがキャピラリー内に充填されています。泳動できる試料・分解能の高さはカートリッジにより異なります。
- Qsep のモデルによって、1 回の Run あたりの測定可能な試料数、使用可能なカートリッジの種類、検出器数が異なります。
- タンパク質の測定には Qsep100 Advance がお勧めです (タンパク質測定対応カートリッジ : P2 Cartridge)。

試料をセット→電気泳動→データ出力までたったの数分！

※タンパク質を測定する場合は、あらかじめ前処理 (試料と蛍光色素の混合および加熱処理) が必要です。



1 日に数サンプル解析する場合

1 日の解析数が 200 サンプル以下の場合

96 サンプル単位で
たくさんの試料を測定する場合

Qsep1 シリーズ



Qsep1

デモ OK

Qsep1-Plus

デモ OK

Qsep100 シリーズ



Qsep100

デモ OK

Qsep100 Advance

タンパク質の検出用途に特化

▶ 解析例 1 参照

Qsep400 シリーズ



Qsep400

Qsep400 専用
カートリッジの
形状



[メーカー : BOP]

モデル	Qsep1	Qsep1-Plus	Qsep100	Qsep100 Advance	Qsep400
Web ページ番号	65176	65176	63076	70888	68076
商品コード	C100001 ▲	C100001-P ▲	C100100 ▲	C100101 ▲	C400100 ▲
包装	1 set	1 set	1 unit	1 set	1 set
価格 (¥)	2,350,000	2,500,000	3,800,000	3,800,000	6,200,000
1 回の Run で測定できる試料数	1~8	1~15	1~96	1~96	4~96
検出器数	1		1		4
セットできるカートリッジの種類 ▶ 次ページ参照	DNA 泳動用 S1 S2 N1 S3 N3 RNA 泳動用 R1 NR1 タンパク質泳動用 P2		DNA 泳動用 S1 S2 N1 F3 S3 N3 RNA 泳動用 R1 NR1 タンパク質泳動用 P2		DNA 泳動用 S1 S2 N1 F3 S3 RNA 泳動用 R1 タンパク質泳動用 P2
外寸	21 ^W ×24 ^D ×30 ^H cm		30 ^W ×38 ^D ×40 ^H cm		40 ^W ×54 ^D ×36 ^H cm
質量	5.5 kg		15 kg		26 kg

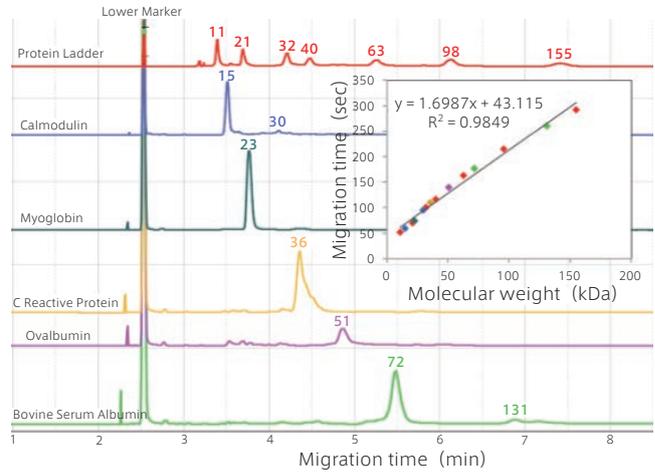
※別途 PC (OS : Windows 10 以上) が必要です。

タンパク質泳動用カートリッジ

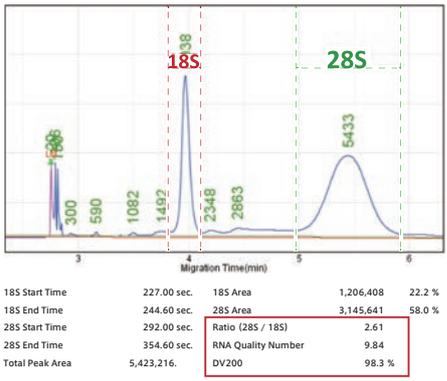


タンパク質の検出には Qsep100 Advance がオススメです

モデル	Qsep100	Qsep100 Advance
P2 カートリッジ 使用時の検出感度	★★★	★★★★★ (Alexa Fluor 488)
S シリーズカートリッジ 使用時の検出感度	★★★★★	★★★★★
N シリーズカートリッジ 使用時の検出感度	★★★★★	★★

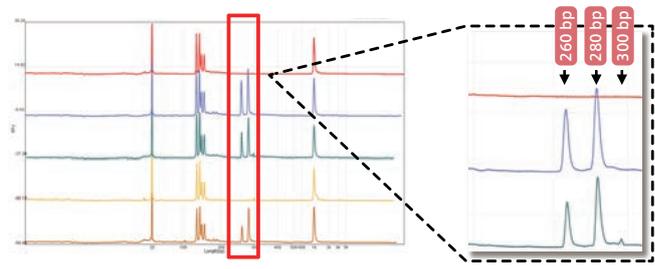


解析例 1 タンパク質分子重量測定



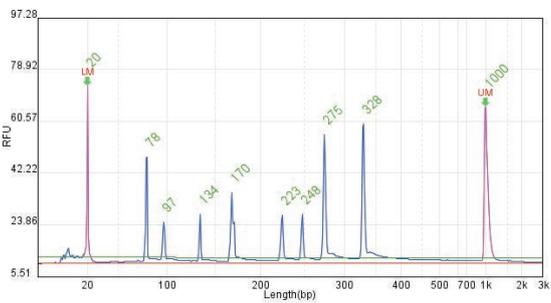
解析例 2 RNA の品質確認

使用したモデル: Qsep1-Plus
使用したカートリッジ: RNA 泳動用カートリッジ



解析例 3 SSR/マイクロサテライト解析

使用したモデル: Qsep100
使用したカートリッジ: S1 カートリッジ



Peak Calling Report

No	Legend	Flag
1	Internal control	+
2	Staphylococcus aureus	+
3	Streptococcus pyogenes	+
4	Alcaligenes faecalis	+
5	Acinetobacter baumannii	+
6	Enterococcus faecium	+
7	Proteus vulgaris	+
8	Streptococcus agalactiae	+

解析例 4 病原体の同定

使用したモデル: Qsep100
使用したカートリッジ: S1 カートリッジ
ピーク抽出は解析用ソフトウェア Q-Analyzer を用いて実施した。

別売品 Qsep1 / Qsep1-Plus / Qsep 100 専用カートリッジ

DNA 泳動用カートリッジ

※受注発注品 [メーカー: BOP]

カートリッジのタイプ	測定範囲	解像度	感度	測定時間 (1 試料)	カートリッジ 1 本あたりの Run 数	商品コード	包装	価格 (¥)
S1 Cartridge (High Resolution)	20~5,000 bp	1~4 bp	0.1 ng/μl	3~5 分	200 回	C105202	1 set	23,000
S2 Cartridge		4~10 bp	0.1 ng/μl	2~3 分	200 回	C105201	1 set	20,000
N1 Cartridge (High Sensitivity)		4~10 bp	5 pg/μl	2~3 分	100 回	C105205	1 set	32,000
F3 Cartridge (Fast)		≥50 bp	0.1 ng/μl	1~2 分	300 回	C105203	1 set	23,000
S3 Cartridge	20~60,000 bp	10~50 bp	0.1 ng/μl	9~21 分	200 回	C105206	1 set	23,000
N3 Cartridge (High Sensitivity)		10~50 bp	20 pg/μl	9~25 分	100 回	C105253	1 set	32,000

RNA 泳動用カートリッジ

※受注発注品 [メーカー: BOP]

カートリッジのタイプ	測定範囲	解像度	感度	測定時間 (1 試料)	カートリッジ 1 本あたりの Run 数	商品コード	包装	価格 (¥)
R1 Cartridge	20~6,000 nt	—	5 ng/μl	5~8 分	100 回	C105210	1 set	23,000
NR1 Cartridge (High Sensitivity)		—	1 ng/μl	5~8 分	100 回	C105211	1 set	32,000

タンパク質泳動用カートリッジ

※受注発注品 [メーカー: BOP]

カートリッジのタイプ	測定範囲	解像度	感度	測定時間 (1 試料)	カートリッジ 1 本あたりの Run 数	商品コード	包装	価格 (¥)
P2 Cartridge	11~155 kDa	—	0.5 ng/μl	3~7 分	100 回	C105221	1 set	58,000

※Qsep 400 専用カートリッジ、そのほかの消耗品についてはフナコシ Web をご覧ください。

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。



- ダム式白金線ホルダーがついています。電極から発生する気泡がゲルの上部に出るのをせき止め、泳動の乱れを防止します。
- バッファー内の 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。
- 泳動槽カバーが外れた状態では通電せず、感電を防止します。

サイズ	泳動槽：16 ^W ×13.1 ^L ×4.8 ^H cm パワーサプライ：7 ^W ×12 ^L ×5.7 ^H cm
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 両面コム：ミニ 2 本、ラージ 2 本 ● 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
バッファー容量	250~300 ml (ゲル厚により変化)
泳動電圧	切り替え機能付き (50 V/75 V/100 V)
タイマー	1~99 分 (1 分刻み)

[メーカー：FAJ]

商品コード	包装	価格 (¥)
F-MARIN	1 unit	48,000

フナ・楽・ゲル用 小型垂直式電気泳動槽 泳動くん



泳動槽が小型で、バッファー量を節約できます！

- 外寸：14.3^W×8.4^D×14^H cm
- ゲルプレートサイズ：10×10 cm、3.2 mm 厚
- バッファー量：580 ml

※別途、電気泳動用のパワーサプライ (直流電源) が必要です。

[メーカー：FAJ]

商品コード	包装	価格 (¥)
WEP-MN	1 unit	72,000

コメットアッセイ用電気泳動装置 CometAssay Electrophoresis System II



※旧 Trevigen 社の製品です。

- 泳動中のバッファーの温度と水位を最適に保ちます。
- CometAssay Kit および CometAssay Control Cell (Web ページ番号：916) に最適化されています。

[メーカー：RSD]

商品コード	包装	価格 (¥)
4250-050-ES	1 unit	586,000

手のひらサイズのサーマルサイクラー Qamp Mini Thermal Cycler

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



10.2^W×13.6^D×10.4^H cm, 1 kg

- お手持ちの PC 上で作成したプログラム*を付属の専用プログラムチップに取り込み、本体に挿し込んで使用します。
 - ウェル間の増幅効率にばらつきがありません。
- *プログラム作成には別途 PC (OS : Windows 7/8/10) が必要です。

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

[メーカー：BOP]

商品コード	包装	価格 (¥)
C310200	1 set	255,000

6区画で個別に温度設定可能なサーマルサイクラー MultiGene OptiMax Thermal Cycler

96 ウェルブロックを6区画(各4×4列)に分割し、30~99℃の範囲(最大温度差24℃)で、各々独立したアニーリング温度が設定可能です。

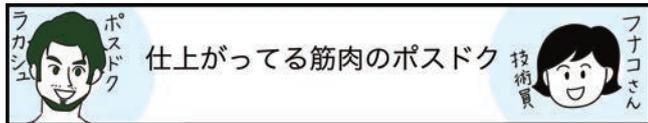


24^W×42^D×25^H cm, 9 kg

プログラム保存数	200
温度設定範囲	4~99.9℃
加熱速度	5℃/秒
冷却速度	3.5℃/秒
電源	100 V, 50/60 Hz

[メーカー: LNT]

商品コード	包装	価格(¥)
TC9610	1 unit	900,000



© 樹庵じゅあん

超高速サーマルサイクラー/リアルタイム PCR 装置 GENECHECKER シリーズ

加熱冷却スピードが8℃/秒と高速なPCR装置です。専用ポリマー製三次元チップ(Rapi: chip)を使用します。

PCR 装置

7907



UF-100

20^W×20^D×12.5^H cm, 3.0 kg

温度制御方法	ペルティエ素子
温度精度	±0.5℃
ウェル間温度均一性	±0.5℃
加熱・冷却速度	8℃/秒
温度設定範囲	RT step 35~65℃ (1.0℃刻み) PCR 20~99℃ (1.0℃刻み)

リアルタイム PCR 装置

下記参照



UF-150

20^W×20^D×12.7^H cm, 2.6 kg



UF-300

21.8^W×20.0^D×14.2^H cm, 3.3 kg

●UF-300はUF-150に比べて、温度正確性と均一性が更に向上しています。

モデル	UF-150	UF-300
Web ページ番号	63777	69653
温度制御方法	ペルティエ素子	
温度精度	±0.5℃	±0.2℃
ウェル間温度均一性	±0.5℃	±0.2℃
加熱・冷却速度	8℃/秒	
温度設定範囲	RT step 35~65℃ (1.0℃刻み) PCR 1~99℃ (1.0℃刻み)	1~99℃
検出チャンネル	シングルチャンネル (FAM, SYBR Green対応)	デュアルチャンネル (FAM, ROX 対応)
解析用の PC	別途必要 (OS: Windows)	不要

[メーカー: DSC]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
UF-100	1099100100	1 set	560,000
UF-150	1199100101	1 piece	1,550,000
UF-300	1399100200	1 set	2,200,000

※10 ウェルタイプの Rapi: chip48 枚が付属しています。

※Rapi: chip についてはフナコシ Web をご覧ください。

卓越した温度均一性の PCR サーマルサイクラー
Biometra サーマルサイクラー



- 温度設定範囲：3～99℃
- サンプルブロックの材質は 96 S、96 SG がシルバー（金コーティング）、それ以外はアルミニウムです。
- ※ 交換用ブロックモジュール（別売）もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

■ Biometra TOne

使いやすいスタンダードタイプのサーマルサイクラーです。ブロック固定タイプ（交換不可）です。

■ Biometra TAdvanced

ブロックを交換可能なサーマルサイクラーです。ツインブロックタイプの製品もあります。プロトコルウィザードで、最大 8 種類のポリメラーゼに対するプログラムテンプレートを保存することが可能です。

■ Biometra TRIO

1 つの装置内に 3 つの独立したブロックとヒートリッドを備えたサーマルサイクラーです。各ブロックで異なるプロトコルを実行することができます。プロトコルウィザードで、最大 8 種類のポリメラーゼに対するプログラムテンプレートを保存することが可能です。

[メーカー：UVQ]

モデル	グラジエント機能	加熱速度*	ブロックの種類	商品コード	包装	価格 (¥)
Biometra TOne 96 G	○	4.0℃/秒	96 well block (0.2 ml)	846-5-070-301 ▲	1 unit	740,000
Biometra TAdvanced 96 G	○	6.0℃/秒	96 well block (0.2 ml)	846-5-070-201 ▲	1 unit	1,100,000
Biometra TAdvanced 96 SG	○	8.0℃/秒	96 well block (0.2 ml)	846-5-070-241 ▲	1 unit	1,200,000
Biometra TAdvanced 60 G	○	6.0℃/秒	60 well block (0.5 ml)	846-5-070-200 ▲	1 unit	1,200,000
Biometra TAdvanced 384 G	○	4.0℃/秒	384 well block	846-5-070-214 ▲	1 unit	1,150,000
Biometra TAdvanced Twin 48 G	○	5.2℃/秒	2×48 well block (0.2 ml)	846-5-070-202 ▲	1 unit	1,200,000
Biometra TAdvanced Twin 30	—	4.2℃/秒	2×30 well block (0.5 ml)	846-5-070-213 ▲	1 unit	1,200,000
Biometra TAdvanced Twin Combi	—	3.1℃/秒	2×48 well (0.2 ml) 2×18 well (0.5 ml)	846-5-070-215 ▲	1 unit	1,200,000
Biometra TRIO 48	—	5.0℃/秒	3×48 well block (0.2 ml)	846-5-070-723 ▲	1 unit	1,650,000
Biometra TRIO 30	—	4.0℃/秒	3×30 well block (0.5 ml)	846-5-070-720 ▲	1 unit	1,650,000
Biometra TRIO Combi	—	3.0℃/秒	3×48 well (0.2 ml) 3×18 well (0.5 ml)	846-5-070-724 ▲	1 unit	1,650,000

* サンプルブロックを測定。

カタログのご紹介

フナコシニュースをはじめとする各種カタログを

無料配布中 です



フナコシの免染カタログ史上
一番分かりやすい!

免疫染色実験ガイド



デジタルブックも
あります!

お申し込みはこちら

67000 🔍 検索

※ 各種カタログのお申し込みには、フナコシ Web 会員登録が必要です。

フナコシニュースバックナンバー

フナコシ Web 「カタログ請求」よりお申し込み下さい!

www.funakoshi.co.jp/catalogs



2024年3月1日号
再生医療研究特別号

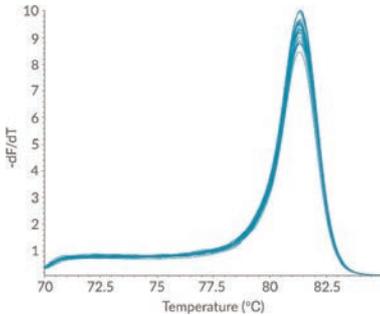


2024年3月15日号
人気急上昇特集

小型高性能リアルタイム PCR 装置 MyGo Real Time PCR

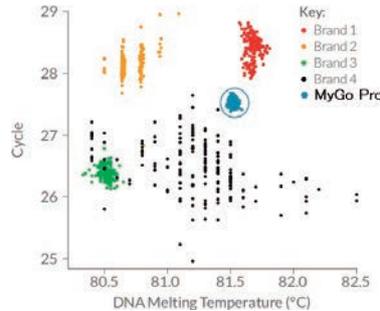
ブロック温度が正確・均一で、再現性の高い定量が可能です。マルチプレックス数や一度に処理できるチューブの本数が異なる 3 つのモデルがあります。

優れたウェル間温度均一性



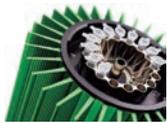
MyGo Pro を用いた、10,000 コピーのウイルス DNA (32 試料) の PCR 反応と T_m 解析結果。 T_m 値の SD は 0.020°C と、ブロック間での温度均一性が高い。

正確な温度制御



5 機種の qPCR 装置で、各 192 反応を実施した。MyGo Pro (丸で囲った青い点) は、 T_m 解析の温度の正確度が高い。

[メーカー：ILS]

モデル	MyGo Pro ESR	MyGo Pro	MyGo Mini S, Green*
Web ページ番号	65331	65331	65332
外 観	 25 ^W ×27 ^D ×23 ^H cm	 25 ^W ×27 ^D ×23 ^H cm	 12 ^W ×12 ^D ×16 ^H cm
マルチプレックス数	5	4	2
赤色蛍光を用いたマルチプレックス解析	可能	非推奨	不可
出荷時にキャリブレーション済みの蛍光色素	<ul style="list-style-type: none"> • SYBR Green I • FAM • HEX • ROX • SYTO9 • ResoLight • VIC • Cy5 • LC Green • Cy5.5 <p>※特に FAM, HEX, ROX, Cy5, Cy5.5 での使用に適するよう調整されています。</p> <p>※TexasRed には対応していません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SYBR Green I • FAM • HEX • ROX • Red610 • CAL540 • CAL590 • CAL635 • Pulsar650 • Quasar670 • TAMRA • ResoLight • VIC • Cy5 • Yellow555 • TexasRed • CAL560 • CAL610 • JOE • Quasar570 • Quasar705 • TET <p>※Cy5 など赤色蛍光色素については蛍光強度が弱くなります。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SYBR Green I • FAM • HEX • CAL560 • ResoLight • VIC • CAL540
温度制御方法	ペルティエ素子		
チューブ収容数	 32 本 (0.1 ml チューブ×32 本, 8 連チューブ×4 本)		 16 本 (0.1 ml チューブ) ×16 本
加熱・冷却速度	5°C/秒 (加熱) 4°C/秒 (冷却)		3°C/秒 (加熱) 1.5°C/秒 (冷却)
温度範囲	37~99°C		
温度均一性/温度正確性	±0.1°C/±0.25°C		
蛍光励起波長	450 nm / 610 nm (Blue/Red LED)	500 nm (Blue LED)	475 nm (Blue LED)
蛍光検出波長	510~750 nm (CMOS array)		
ダイナミックレンジ	9-log		
検出精度	1.1 倍を検出可能		
商品コード	M00020 	M00010 	M00033 
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	2,800,000	2,600,000	1,500,000

※解析には、別途 PC (OS : Windows 8/10/11 または Mac OS X 以上) が必要です。

※電源スイッチが無いため、別売の電源スイッチ (右記参照) を利用されない場合は、コンセントを直接抜き差しして ON/OFF を行います。

* MyGo Mini S には緑色以外の本体カラーの製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



別売品 ▶ 電源スイッチ

[メーカー：ILS]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
MyGo Pro ESR/Pro 用	8659	1 piece	9,000
MyGo Mini S 用	4010	1 piece	9,000



Web ページ番号
67944 🔍 検索

デモ OK 動画 あり

高感度・高解像度のイメージングシステム Vü System (ビュー・システム)

CCD カメラや大口径レンズを用いない、スキャナータイプのイメージングシステムです。

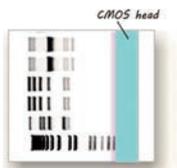


Vü-C
ゲル、ウェスタンブロット
(化学発光) 用



Vü-F
ゲル、ウェスタンブロット
(蛍光・比色) 用

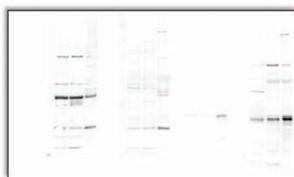
フォーカスやズーム調節など細かい設定が不要



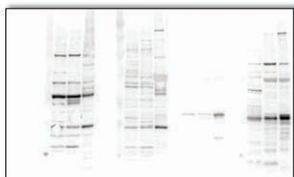
ゲルやメンブレンをトレイに載せて閉じるだけ！

- センサーヘッドがメンブレン上を複数回移動し、個々のシグナルの位置情報を取得します。個々のシグナル位置での強度と、強度の増加または減衰を記録します。
- Vü-F なら 20 秒以内、Vü-C なら 4 分以内に撮影が完了し、PC に画像が取り込まれます。

※別途 PC (Windows 10 以上) が必要です。



CCD カメラシステムで撮影



Vü-C System で撮影

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

[メーカー：POP]

モデル	Vü-C	Vü-F
撮影サイズ	10×10 cm	20×20 cm
付属ソフト	撮影用ソフト	
カメラ	なし	
レンズ	なし	
接続	Wi-Fi, イーサネット	
解像度	51 M ピクセル	90 M ピクセル
光源	RGB LED ライト	UV ライト (302 nm) 青色 LED ライト
サイズ	35.3 ^W ×37.5 ^D ×17.5 ^H cm	42.6 ^W ×48.0 ^D ×20.5 ^H cm
質量	8 kg	15 kg
商品コード	10-1007-02 ▲	10-1007-04 ▲
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	2,100,000	1,540,000



Web ページ番号
63407 🔍 検索

デモ OK 動画 あり

化学発光検出 (ケミルミイメージング) システム GeneGnome

- ✓ 高感度
- ✓ 簡単操作
- ✓ コンパクト



37.5^W×43^D×44^H cm

[メーカー：SYG]

メンブレンサイズ	11×8 cm
光源	白色 LED
カメラ	4 M ピクセル, 冷却型 CCD (16 bit), グレースケール 65,536 階調
レンズ	単焦点レンズ, 絞り値: F0.95
付属ソフト	画像取り込み・画像解析ソフト
商品コード	GGNOME-XRQ-NPC ▲
包装	1 unit
価格 (¥)	2,600,000

※別途 PC (OS : Windows 10 以上) が必要です。



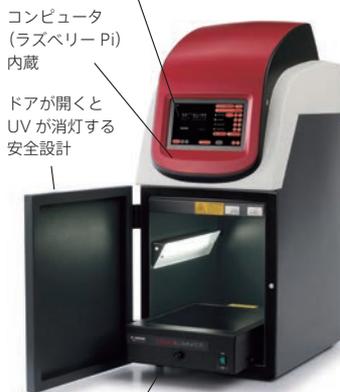
Web ページ番号
65413 🔍 検索

デモ OK 動画 あり

本格派ダークルーム・小型ゲル撮影装置 NuGenius

7 インチタッチスクリーン

絞り、ズーム、ピント調整はタッチパネルで
軽快に操作 (電動)



コンピュータ
(ラズベリー Pi)
内蔵

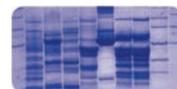
ドアが開くと
UV が消灯する
安全設計

31^W×45^D×75^H cm, 20 kg

20×20 cm の中波長 UV トランスイルミネーター
ゲルの確認や切り出しに最適な引き出し式



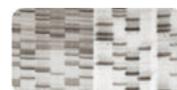
エチジウムブロミド (EtBr) 染色



銀染色/CBB 染色像



GFP, SYBR[®] Green, SYBR[®] Gold,
SYBR[®] Safe, SYPRO Ruby,
Safe View, Flamingo 染色像



オートラジオグラフィー

EtBr, SYBR[®] Green, CBB, オートラジオグラフィーなど
核酸/タンパク質泳動ゲルの撮影から解析が可能

[メーカー：SYG]

フィルター	EtBr 用フィルター
カメラ	5 M ピクセル, 12/16 bit, グレースケール 65,536 階調
レンズ	電動ズーム: 8~48 mm, 絞り値: F1.2
付属品	・ UV トランスイルミネーター (波長 302 nm, フィルター 20×20 cm) ・ 画像解析ソフト
商品コード	NUGENIUS ▲
包装	1 set
価格 (¥)	2,000,000

ゲル撮影装置 UVP GelSolo



39.4^W×38.4^D×80.5^H cm

蛍光染色 (DNA、タンパク質)、CBB 染色などの撮影が可能

ゲルサイズ	20×20 cm
PC	Windows10 タブレット PC 内蔵 11.6 インチのタッチスクリーン
付属品	・ EtBr 用フィルター標準装備 ・ VisionWorks (解析用ソフトウェア)
プリンター	別売 (下記関連製品参照)
カメラ	高感度モノクロカメラ GelCam 315
レンズ	手動ズーム : 8~48 mm, 絞り値 : F1.2
解像度	5 M ピクセル
落射光源	白色/青色 LED

※別売の青色 LED トランスイルミネーターを併用することで、SYBR® Green などの青色光で励起する蛍光染色試薬を使用することができます。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー : UVQ]

モデル	強度切り替え M-20V	2 波長切り替え LM-20	3 波長切り替え LMS-20
内蔵 トランス イルミネーター	302 nm	302 / 365 nm	254 / 302 / 365 nm
質量	22.1 kg	22.5 kg	22.5 kg
商品コード	849-97-0934-01 ⚠️	849-97-0937-01 ⚠️	849-97-0939-01 ⚠️
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	2,492,000	2,525,000	2,495,000

別売品 ▶ Blue LED トランスイルミネーター

[メーカー : UVQ]

商品コード	包装	価格 (¥)
849-95-0611-01 ⚠️	1 unit	465,000

関連製品 ▶ デジタルモノクロプリンター

[メーカー : FAC]

商品コード	包装	価格 (¥)
UP-X898MD	1 set	213,000

TLC プレート用撮影システム ChromaDoc-It TLC Imaging System

薄層クロマトグラフィー (TLC) のイメージングに最適な撮影装置です。



50.2^W×41.9^D×39.1^H cm

こちらから TLC プレートやゲルの出し入れ、マーキングや切り出しが行えます。

デジタルカメラ	DigiCam 24 M ピクセル
外部出力	USB
UV ランプ	15 W 254 nm×2 本 15 W 365 nm×2 本
白色灯ランプ	4 W×2 本

※画像撮影には、別途 PC (OS : Windows 10) が必要です。

[メーカー : UVQ]

商品コード	包装	価格 (¥)
97-0109-01 ⚠️	1 unit	1,407,000

フナコシ公式
YouTube チャンネル

ライフサイエンスに役立つ情報や製品を動画でご紹介!

おれまじい! 言迷の
**アガロース
ゲル**

**VectaMount®
Express**

包埋カセットの
記入台
組み立て方

IHCとIFにおける
バックグラウンドの
トラブルシューティング
**免疫染色
セミナー①**

Quantikine ELISA Kit
R&D SYSTEMS
a biotechne brand
操作方法

神経変性疾患モデルの作製に最適
タウタンパク質

チャンネル登録よろしくお願ひします!
@Funakoshi_CoLtd



コンパクトなゲル撮影装置 フナ-ボックス デジカメタイプ



小型フード

フナ-ボックス

[Web ページ番号 : 67785]



GS (ゲルスタジオ)

フナ-ボックス GS

[Web ページ番号 : 67582]

モデル	フナ-ボックス	フナ-ボックス GS (ゲルスタジオ)
フードサイズ	外寸 18.5×16.7 cm	外寸 28.0×21.0 cm
推奨のトランスイルミネーター	MEC 社フナ・LED (下記参照) UVP 社 M-15 他 (p.21 ☆参照)	MEC 社フナ・LED (下記参照) UVP 社 LM-20 他 (p.21 ☆参照)
カメラ	2,010 万画素デジタルカメラ (Canon PowerShot G7 X Mark II を搭載)	
最大撮影範囲	16.7×14.7 cm	20.0×16.8 cm

[メーカー : MEC]

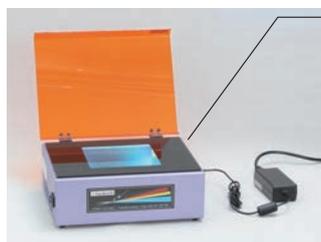
モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
フナ-ボックス	FBOX-03S0	1 set	206,000
フナ-ボックス GS	FBOX-GS0	1 set	283,600

※トランスイルミネーターは別売です。

※UV トランスイルミネーターと組み合わせて使用される際は、必ず赤外線カットフィルター (別売) を併せてご使用下さい。



安全性が高く長寿命な LED を採用 フナ・LED ミニ・トランスイルミネーター



29.0^W×23.0^D×10.0^H cm, 2.2 kg

可視光 LED (470 nm または 505 nm) を搭載

フナ-ボックスシリーズ (上記参照) に使用可能

●LED 光源の長波長側を遮断するダイクロミックフィルター、およびステージ底部の高効率・光吸収シートにより、バックグラウンドをほぼ完全に除去できます。

●フィルターサイズ : 14.0^W×13.0^D cm

[メーカー : MEC]

モデル (波長)	商品コード	包装	価格 (¥)
青色 (470 nm)	F-LMT470	1 piece	168,000
Cyan (505 nm)	F-LMT505	1 piece	168,000

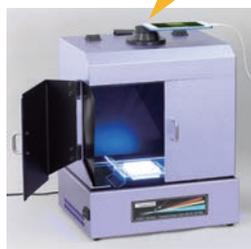


お手持ちのスマートフォンでゲルを撮影できます スマートフォン用ゲル撮影システム

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

- フードはコンパクトながら開口部が広く、ゲルの切り出しも容易に行えます。
- UV イルミネーター使用時は、別売の赤外線カットフィルター (#MFC65-52) を追加いただくと、放電管の映り込みを低減できます。
- 対応可能なスマートフォンの幅 : 5.7~10.5 cm
- シャープカットフィルター (オレンジフィルター) 付属。

ここにスマホのカメラをセット



※製品にトランスイルミネーターは付属しません。

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

[メーカー : MEC]

商品コード	包装	価格 (¥)
FBOX-GS-SET	1 set	174,000



トランスイルミネーター Visi-Blue トランスイルミネーター

460~470 nm の青色光を発するトランスイルミネーターです。

SYPRO Orange、SYBR Green、GFP などの高感度な検出が可能



35.6^W×27.9^D×12.2^H cm

VB-26V 型

[メーカー : UVP]

モデル	VB-26V	VB-40V
フィルターサイズ	21×26 cm	20×40 cm
使用放電管	8 W 365 nm×4 本	25 W 365 nm×4 本
商品コード	95-0461-01	95-0433-01
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	419,000	459,000

UV トランスイルミネーター



ハイパフォーマンス
TF シリーズ

単波長型 [1862](#) 
2 波長切り替え型 [2088](#) 

48.6^W×33.7^D×14.3^H cm*



ファーストライト
FL シリーズ

Web ページ番号
[5497](#) 

35.6^W×27.9^D×14.3^H cm*

■ハイパフォーマンス TF シリーズ

[メーカー：UVP]

モデル	型 式	ピーク波長 (nm)	UV 強度 (μW/cm ²)	使用放電管	フィルターサイズ (cm)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
単波長型	TFS-20V	254	7,600/5,500/3,200	25 W×4 本	20×20	95-0427-01 	1 unit	402,000
	TFS-26V				21×26	95-0428-01 	1 unit	432,000
	TFS-40V				20×40	95-0430-01 	1 unit	530,000
	TFM-20V	302	9,500/7,100/4,400		20×20	95-0423-01 	1 unit	559,000
	TFM-26V				21×26	95-0422-01 	1 unit	432,000
	TFM-30V				25×30	95-0424-01 	1 unit	595,000
	TFM-40V				20×40	95-0421-01 	1 unit	530,000
TFML-40V	365	10,000/6,800/4,000	20×40	95-0420-01 	1 unit	630,000		
2 波長 切り替え型	TFML-20	302/365	9,500/10,000	25 W 302 nm×4 本 25 W 365 nm×4 本	20×20	95-0431-01 	1 unit	477,000
	TFML-26				21×26	95-0425-01 	1 unit	479,000
	TFML-30				25×30	95-0432-01 	1 unit	507,000
	TFML-40				20×40	95-0426-01 	1 unit	560,000

■ファーストライト FL シリーズ

[メーカー：UVP]

モデル	型 式	ピーク波長 (nm)	UV 強度 (μW/cm ²)	使用放電管	フィルターサイズ (cm)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
単波長型	FL-20	302	5,000	専用グリッドタイプ (格子状)	20×20	95-0365-01 	1 unit	562,000
	FL-26				21×26	95-0366-01 	1 unit	579,000
	FL-26X				25×26	95-0364-01 	1 unit	607,000



2UV/3UV モデル

Web ページ番号
2 波長切り替え型 [1433](#) 
3 波長切り替え型 [2074](#) 

シングル波長モデル

Web ページ番号
[1639](#) 

35.6^W×27.9^D×12.2^H cm (2UV)*
35.6^W×27.9^D×13.7^H cm (3UV)*

■2UV/3UV モデル

[メーカー：UVP]

モデル	型 式	ピーク波長 (nm)	UV 強度 (μW/cm ²)	使用放電管	フィルターサイズ (cm)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
2 波長 切り替え型	LM-20 ☆	302/365	6,900/6,500	8 W 302 nm×4 本 365 nm×4 本	20×20	95-0449-01 	1 unit	450,000
	LM-26				21×26	95-0459-01 	1 unit	537,000
3 波長 切り替え型	LMS-20 ☆	254/302/ 365	6,900/6,500/5,700	8 W 254 nm×4 本 302 nm×4 本 365 nm×4 本	20×20	95-0417-01 	1 unit	559,000
	LMS-26				21×26	95-0414-01 	1 unit	630,000

■シングル波長モデル

[メーカー：UVP]

モデル	型 式	ピーク波長 (nm)	UV 強度 (μW/cm ²)	使用放電管	フィルターサイズ (cm)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
UV 強度 固定型	M-15 ☆	302	6,900	8 W 302 nm×4 本	15×15	95-0455-01 	1 unit	360,000
	M-20 ☆				20×20	95-0447-01 	1 unit	329,000
	M-26				21×26	95-0457-01 	1 unit	397,000
UV 強度 切り替え型	M-15V ☆	302	6,900/5,600/3,900	8 W 302 nm×4 本	15×15	95-0456-01 	1 unit	304,000
	M-20V ☆				20×20	95-0452-01 	1 unit	397,000
	M-26V				21×26	95-0458-01 	1 unit	450,000
	M-26XV				25×26	95-0413-01 	1 unit	509,000

*カバーを含んだサイズです。

☆マークのモデルはフナ-ボックスシリーズ (p.20 参照) との併用にお勧めです。



ミニゲルに最適な UV トランスイルミネーター トランスイルミネーター M-10E 型



- 使用放電管：
6 W 302 nm×5 本
- フィルターサイズ：
10×10 cm

26.0^W×18.4^D×11.4^H cm

[メーカー：UVP]

商品コード	包装	価格 (¥)
95-0180-01	1 unit	249,000

UV クロスリンカー (紫外線照射装置) CL-3000 シリーズ



- 使用放電管：
8 W×6 本

40^W×41^D×26.5^H cm, 6.8 kg

[メーカー：UVP]

使用放電管	商品コード	包装	価格 (¥)
254 nm	849-95-0615-01	1 unit	512,000
302 nm	849-95-0615-03	1 unit	512,000
365 nm	849-95-0615-05	1 unit	512,000



ハイブリダイゼーションオープン

UVP Hybridizer

温度や回転数のコントロールが簡単

[Web ページ番号：5495]

UVP Hybrilinker

ハイブリダイゼーションオープンと UV クロスリンカー

を 1 台に組み合わせた省スペース設計

[Web ページ番号：1355]

UVP Multidizer

2 つのチャンバーでハイブリダイゼーションと

プロットングを同時に行える

[Web ページ番号：1715]

※いずれもガラスボトルは別売です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



UVP Hybridizer

UVP Hybrilinker

UVP Multidizer

[メーカー：UVP]

モデル	UVP Hybridizer	UVP Hybrilinker	UVP Multidizer	
ハイブリダイゼーション チャンバー数	1	1+クロスリンカー	2 下部チャンバー	上部チャンバー
温度コントロール範囲	室温+10~99.9°C	室温+10~99.9°C	室温+10~99.9°C	室温+10~80°C
温度精度	±0.3°C (68°C)	±0.3°C (68°C)	±0.3°C (68°C)	±0.3°C (68°C)
温度均一性	±0.1°C (68°C)	±0.1°C (68°C)	±0.1°C (68°C)	±0.1°C (68°C)
回転数	10~15 rpm	10~15 rpm	10~15 rpm	12~20 rpm
使用可能ボトル	小：φ35×150 mm (20本) 大：φ35×300 mm (10本)	小：φ35×150 mm (20本) 大：φ35×300 mm (10本)	小：φ35×150 mm (20本) 大：φ35×300 mm (10本)	※別売のカレンダーセルの使用で ボトルの振とうが可能。
試料の振とう	—	—	—	可能 (54~106 rpm)
UV 照射	—	可能 (8 W 254 nm×5 本)	—	—
UV の最大照射力	—	999,900 μJ/cm ²	—	—
外寸	40 ^W ×38 ^D ×45 ^H cm	45 ^W ×38 ^D ×61 ^H cm	45 ^W ×38 ^D ×72 ^H cm	
質量	19.5 kg	27.2 kg	34.0 kg	
電源	115 V	115 V	115 V	
商品コード	95-0030-01-SET	95-0031-01-SET	95-0340-01	
包装	1 set	1 set	1 set	
価格 (¥)	810,000	1,242,000	1,639,000	

こちらもおススメ

省スペースのデスクトップ型ハイブリダイゼーションオープン UVP Minidizer Oven

- 温度コントロール範囲：室温+10~80°C
- 外寸：33^W×20^D×23^H cm
- 回転数：12 rpm 固定
- 遠心チューブ (15/50 ml) を使用可能

[メーカー：UVP]

商品コード	包装	価格 (¥)
95-0330-01-SET	1 set	574,000





Web ページ番号
68144

デモ OK
動画あり

PCR から泳動・ゲルの観察をこれ一台で！ Bento Lab

- ✓ 外出先での実験に
- ✓ 遺伝子実験の基礎を学習するツールとして

※フィールドワークで使用する場合、別途ポータブル電源などが必要です。



ほぼ
A4 サイズ

33.0^W×21.4^D×8.1^H cm, 3.5 kg

- 青色 LED トランスイルミネーター (468 nm)
- 遠心分離機
 - ・収容本数
Entry モデル：1.5 ml チューブ×6 本
Pro モデル：1.5 / 2.0 ml チューブ×6 本
- サーマルサイクラー
 - ・収容本数：0.2 ml チューブ×32 本 (4×8)
- ゲル電気泳動槽 (本体から取り外して使用)
 - ・9 ウェルコーム / 12 ウェルコーム付属
 - ・ゲルトレイの容量：ゲル 25 ml、バッファ 30 ml
- 液晶画面操作ボタン
- チューブラック

[メーカー：BTO]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Bento Lab Entry	BL1M1E-JP	1 unit	370,000
Bento Lab Pro	BL1M1P-JP	1 unit	470,000

※**Entry** と **Pro** はブロック温度範囲、遠心力、泳動電圧などの仕様が異なります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※ご注文の際に使用目的確約書が必要です。



Web ページ番号
70460

デモ OK

コンパクトで高効率な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。



320^W×225^D×71.8^H mm, 1.5 kg

安心の
日本製

出力波形	減衰波
出力電圧	1,600 V, 1,800 V, 2,000 V の 3 種類から選択可能
入力電圧	100 V

[メーカー：LKP]

商品コード	包装	価格(¥)
J057	1 unit	450,000



Web ページ番号
1473

デモ OK

デジタル式 紫外線強度計 UVX Radiometer



9.1^W×15.7^D×5.1^H cm, 0.3 kg



別売センサー

※センサー (波長別) は別売です。

- 測定範囲 (切替式)：0~200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 0~2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 0~20 mW/cm^2
- 9 V 乾電池から給電します (約 120 時間使用可能)。

[メーカー：UVP]

商品コード	包装	価格(¥)
97-0015-02	1 piece	174,000

別売品 センサー

[メーカー：UVP]

モデル	測定波長	商品コード	包装	価格(¥)
UVX-25	254 nm	97-0016-01	1 piece	120,000
UVX-31	310 nm	97-0016-04	1 piece	82,000
UVX-36	365 nm	97-0016-02	1 piece	79,000



Web ページ番号
1270

検索

アナログ式 紫外線強度計 UV Meter J-221 / J-225

UV ランプから放射される紫外線放射強度を測定できます。



7.6^W×7.6^D×7.6^H cm, 0.25 kg

- センサーは 1.2 m のコードに接続されています。
- 光電池に紫外線を当て、生じた電力により紫外線強度を測定します。

[メーカー：UVP]

モデル	J-221	J-225
測定波長	300~400 nm (365 nm)	220~280 nm (254 nm)
測定範囲	A 目盛り： 0~1,200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ B 目盛り： 1,000~6,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	A 目盛り： 0~2,400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ B 目盛り： 2,000~12,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
商品コード	97-0003-01	97-0004-01
包装	1 piece	1 piece
価格(¥)	179,000	185,000



ハンディ型 UV ランプ EL シリーズ (4W / 6W / 8W)



専用スタンド取り付け例



[メーカー：UVP]

電力	モデル	使用放電管	商品コード	包装	価格(¥)
4 W	UVS-14	254 nm×1 本/白色 1 本	95-0266-01	1 unit	82,000
	UVL-14	365 nm×1 本/白色 1 本	95-0264-01	1 unit	84,000
	UVS-24	254 nm×2 本	95-0269-01	1 unit	85,000
	UVL-24	365 nm×2 本	95-0267-01	1 unit	84,000
	UVLS-24	254 nm×1 本/365 nm×1 本	95-0271-01	1 unit	90,000
6 W	UVS-16	254 nm×1 本/白色 1 本	95-0274-01	1 unit	89,000
	UVM-16	302 nm×1 本/白色 1 本	95-0273-01	1 unit	92,000
	UVL-16	365 nm×1 本/白色 1 本	95-0272-01	1 unit	89,000
	UVS-26	254 nm×2 本	95-0277-01	1 unit	97,000
	UVM-26	302 nm×2 本	95-0276-01	1 unit	107,000
	UVL-26	365 nm×2 本	95-0275-01	1 unit	94,000
	UVLM-26	302 nm×1 本/365 nm×1 本	95-0278-01	1 unit	104,000
8 W	UVLS-26	254 nm×1 本/365 nm×1 本	95-0279-01	1 unit	99,000
	UVS-18	254 nm×1 本/白色 1 本	95-0200-01	1 unit	95,000
	UVM-18	302 nm×1 本/白色 1 本	95-0199-01	1 unit	105,000
	UVL-18	365 nm×1 本/白色 1 本	95-0198-01	1 unit	97,000
	UVS-28	254 nm×2 本	95-0249-01	1 unit	109,000
	UVM-28	302 nm×2 本	95-0250-01	1 unit	112,000
	UVL-28	365 nm×2 本	95-0248-01	1 unit	94,000
	UVLS-28	254 nm×1 本/365 nm×1 本	95-0201-01	1 unit	100,000
	UVLM-28	302 nm×1 本/365 nm×1 本	95-0251-01	1 unit	107,000
	UVLMS-38	254 nm×1 本/302 nm×1 本/365 nm×1 本	95-0252-01	1 unit	134,000

■スタンド

[メーカー：UVP]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
EL シリーズランプ全機種用スタンド J-138	18-0063-01	1 piece	42,000

ハンディ型 UV ランプ用
交換パーツ

Web ページ番号

1723



ハンディ型 UV ランプ 4W / 6W UV ランプ



4 W 7.1^W×19.8^D×5.3^H cm, 0.45 kg



6 W 8.1^W×37.8^D×6.4^H cm, 0.91 kg



専用スタンド取り付け例

Web ページ番号 2023



Web ページ番号 1601



[メーカー：UVP]

電力	モデル	使用放電管	フィルター	商品コード	包装	価格(¥)
4 W	UVG-11	254 nm×1 本	7.2×4.6 cm	95-0016-14	1 unit	82,000
	UVL-21	365 nm×1 本	*UVGL-25 は、アルミニウム製スライドでフィルター面の半分を覆うことにより、波長を切り替えます。	95-0018-02	1 unit	54,000
	UVGL-15	254/365 nm 兼用×1 本		95-0017-09	1 unit	50,000
	UVGL-25	254 nm×1 本/365 nm×1 本		95-0021-12	1 unit	95,000
6 W	UVGL-58	254 nm×1 本/365 nm×1 本		UVG フィルター (5×7.5 cm) 2 枚	95-0007-05	1 unit
	UVG-54	254 nm×1 本	95-0004-09		1 unit	70,000
	UVM-57	302 nm×1 本	365 nm フィルター (6×7.6 cm) 2 枚	95-0104-01	1 unit	79,000
	UVL-56	365 nm×1 本		95-0006-02	1 unit	44,000

■スタンド

[メーカー：UVP]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
4 W ハンディランプ用スタンド J-124	98-0020-03	1 piece	15,000
6 W ハンディランプ用スタンド J-129	98-0016-03	1 piece	37,000



Web ページ番号
70030 🔍 検索

デモ
OK

動画
あり

インキュベーター内でもシェーキングしながらでも使用可能な吸光プレートリーダー Stratus, 600 nm

インキュベーター内や嫌気チャンバー内で使用できる小型吸光マイクロプレートリーダーです。シェーカーに載せて振とうすることも可能です。



細菌や細胞の増殖測定に

14.4^W×13.0^P×6.8^H cm, 580 g

- 平底の 6/12/96 ウェルプレートに対応しています。
- 経時的に自動測定されます (測定間隔: 3 分以上、1 分単位で設定可能) *1。
- 外部バッテリー (モバイルバッテリーも可能) やコンセントに接続することで、PC なしでも測定できます。

*1 測定データは SD カードに保存されます。

測定モード	エンドポイント、カインेटィック	
測定波長	600 nm *2	
検出範囲	0.000~3.000 OD	
環境耐性	温度: 0~50℃ 湿度: 0~99%	O ₂ 濃度: 0~21% CO ₂ 濃度: 0~25%
正確度	<±1% and ±0.015 OD (0.000~2.000 OD)	
付属品	・ microSD カード ・ USB ケーブル ・ 電源アダプター	

[メーカー: CLO]

商品コード	包装	価格 (¥)
R2600 ▲	1 unit	990,000

*2 600 nm 波長以外のカスタム品については、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

別売品 ▶ シェーカー固定用アダプター

[メーカー: CLO]

商品コード	包装	価格 (¥)
R2APT	1 unit	110,000

* 対応可能なシェーカーについては、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

Stratus / Alto と PC 間を無線接続するモジュール Canopy

Canopy を使用することにより、ワイヤレス環境下で PC によるリアルタイムでのデータ収集やモニタリング、およびプレートリーダーの制御が可能になります。

[メーカー: CLO]

商品コード	包装	価格 (¥)
CAN-1000IKIT ▲	1 set	350,000

* 上記の Cerillo 社製品は、いずれもご購入時に同意書が必要です。



Web ページ番号
70848 🔍 検索

Cerillo 社の次世代吸光プレートリーダー Alto, 600 nm

インキュベーター内や嫌気チャンバー内で使用できる小型吸光マイクロプレートリーダーです。シェーカーに載せて振とうすることも可能です。



光学性能がアップ!
より高い濁度を
測定できるようになりました!
本体もより堅牢になりました

15.0^W×13.3^P×7.2^H cm, 800 g

- 平底の 6/12/96 ウェルプレートに対応しています。
- 経時的に自動測定されます (測定間隔: 3 分以上、1 分単位で設定可能) *。
- 外部バッテリー (モバイルバッテリーも可能) やコンセントに接続することで、PC なしでも測定できます。

* 測定データは SD カードに保存されます。

測定モード	エンドポイント、カインेटィック	
測定波長	600 nm	
測定範囲	0.000~4.000 OD	
環境耐性	温度: 0~50℃ 湿度: 0~99%	O ₂ 濃度: 0~21% CO ₂ 濃度: 0~25%
正確度	エンドポイント: <±1% and ±0.02 OD (0.000~2.500 OD) カインेटィック: <±0.25% and ±0.005 OD (0.000~2.500 OD)	

[メーカー: CLO]

商品コード	包装	価格 (¥)
ALT-1600 ▲	1 unit	1,150,000

別売品 ▶ Alto 専用シェーカーアダプター

[メーカー: CLO]

商品コード	包装	価格 (¥)
ALT-APT	1 unit	114,000

* 対応可能なシェーカーについては、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

こちらもオススメ

[Web ページ番号: 70928]





Web ページ番号
63133 🔍 検索

デモ
OK 動画
あり

コンパクトな吸光マイクロプレートリーダー Hipo MPP-96



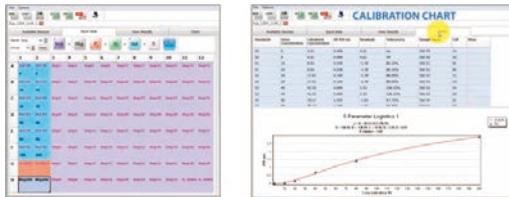
14.0^W×30.0^D×13.0^H cm, 4.6 kg

対応プレート*1	96 ウェルマイクロプレート (ストリップウェルプレートも可能)
測定モード	エンドポイント, カイネティック, マルチラベル
測定チャンネル数	8
測定スピード	5~8 秒/波長
測定範囲/測定波長	0~4.3 OD/400~700 nm
標準フィルター*2	405, 450, 492, 620 nm
測定精度 (405, 450, 492, 620 nm)	≤0.5% ±0.005 OD (0.000~2.000 OD) ≤1% ±0.005 OD (2.000~3.000 OD)

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

*2 最大 8 個までフィルターセット可能 (オプション)

※別途、PC (OS : Windows Vista/7/8/10/11) が必要です。



専用ソフトウェアの画面イメージ

- マルチプレックスアッセイでは、1 プレートで最大 7 種類の測定が可能です。
- 定性アッセイでは最大 11 個までのコントロールが設定でき、定量アッセイでは最大 20 個までのスタンダードが設定できます。
- 最適な検量線を選択できる「BestFit」機能が搭載されています。
- 解析用ソフトウェア「QuantAssay」が付属しており、ビジュアルレポートが容易に作成できます。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-050108-A05 ▲	1 unit	1,150,000

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



通常号用



Web ページ番号
68832 🔍 検索

デモ
OK

超小型・軽量の吸光マイクロプレートリーダー Absorbance 96

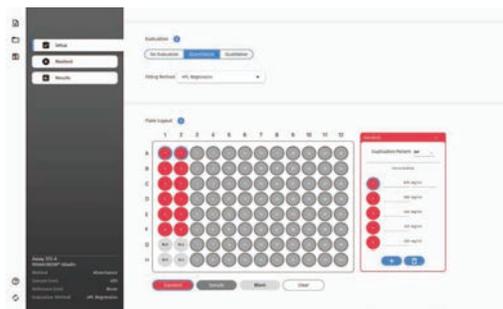
96 個の検出ユニットを搭載し、1 波長 5 秒以内で測定できます。



9.6^W×15.4^H×5.5^D cm, 900 g

光源/検出器	4×LED/96×フォトダイオード
測定モード	エンドポイント, カイネティック
測定範囲/分解能	0.0~4.0 OD/0.001 OD
正確度 (≥450 nm の時)	≤1.0% +0.010 (0.0~2.0 OD の時) ≤1.5% +0.010 (2.0~3.0 OD の時)
測定時間	1 波長 5 秒以内
電源	PC を介しての USB 給電 (2.5 W)
使用可能なプレートサイズ*	ANSI / SLAS / SBS 規格対応マイクロプレート* (85.48 ^W ×127.76 ^D ×14.35 ^H mm, 寸法許容誤差: ±0.25 mm)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ● MicroUSB ケーブル (PC 接続用) ● USB メモリ (専用ソフトウェアインストール用) ● 六角レンチ (スロット内部のメンテナンス用) ● マイクロファイバークロス (清掃用)

- 駆動部品が無く、故障のリスクが低くなっています。
- 起動時に毎回セルフチェックを行います。
- 直感的に操作できる専用ソフトウェアが付属しています (OS : Windows 10 version 1809 以上、macOS 11 以上に対応)。
- 400~650 nm の範囲で 4 つまでの光源をカスタムで組み合わせることも可能です。*



専用ソフトウェアの画面イメージ

[メーカー：BYO]

測定波長	商品コード	包装	価格(¥)
405, 450, 492, 620 nm	ABSEL01	1 unit	954,000
450, 492, 570, 620 nm	ABSEL02	1 unit	999,000
492, 562, 605, 650 nm	ABSEL03	1 unit	999,000
450, 570, 595, 620 nm	ABSEL04	1 unit	999,000
405, 450, 540, 630 nm	ABSEL05	1 unit	999,000
450, 492, 562, 620 nm	ABSEL06	1 unit	999,000

※操作には別途 PC が必要です。

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

手のひらに納まる単一波長 (UV/VIS) 光度計
Absorbance One



3.3^H×φ6.4 cm, 150 g

光源	1×LED
測定波長	280 nm, 340~1,000 nm (単一波長)
測定範囲/分解能	0~5.0 OD/0.001 OD

※操作には別途 PC やタブレット、スマートフォンが必要です。
(対応 OS : Android, Windows, macOS)

[メーカー: BYO]

測定波長	用途	商品コード	包装	価格(¥)
280 nm	タンパク質定量 A280	A-ONE-280	1 unit	253,000
340 nm	NAD/NADH 定量	A-ONE-340	1 unit	253,000
562 nm	BCA 法測定	A-ONE-562	1 unit	172,000
595 nm	Bradford 法測定	A-ONE-595	1 unit	172,000
600 nm	OD ₆₀₀ (濁度) 測定	A-ONE-600	1 unit	172,000

紫外/可視分光光度計
ScanDrop²

わずか0.3 μl*から測定可能で、2秒以内に測定できます。
*別売のチップキュベット用アダプターを使用した場合。



タブレット PC 搭載

シングルキュベット
(70 μl~2 ml) 挿入口

多試料測定用
セルコンパートメント

外気の影響を最小限にするステージ

29.0^W×37.0^L×38.4^H cm (タブレット含む),
約 10 kg

- 標準では 10 mm シングルキュベットのみ使用可能です。
- ステージはキュベットを覆うような形状になっています。試料は外気の影響を受けないため、濃縮が起こらず、正確な測定結果が得られます。

光源	キセノンフラッシュランプ
光路長	0.1 mm または 1.0 mm
波長領域	190~1,000 nm
インターフェース	USB, バーコード・リーダー

[メーカー: UVA]

商品コード	包装	価格(¥)
844-00203-2	1 set	3,200,000

※別売のキュベット、アダプターについてはフナコシ Web をご覧下さい。

持ち運び可能な紫外/可視分光光度計
Biowave 3



光源は長寿命の
キセノンランプ

ディスプレイ半ミクロ
UV キュベットが使用可能です。

26.0^W×39.0^D×10.0^H cm, 3.0 kg

操作モード	吸光度測定, 核酸濃度測定 (A _{260/280} , A _{260/230}), スキャンング, タンパク質濃度測定, カイネティック, 培養液濁度測定 ほか
光軸 (高さ)	15 mm
波長領域	190~1,100 nm
測定範囲	-0.300~2.500 A
メソッド保存数	90
外部接続	USB

[メーカー: WPA]

プリンター	商品コード	包装	価格(¥)
なし	80-3007-32	1 unit	1,456,000
付属	80-3007-33	1 unit	1,637,000

温調機能付き吸光度計
MyAbscope[®]

リアルタイムで反応 (比色) のモニタリングが可能です。

LAMP 法などの等温核酸増幅法や
酵素反応などの比色分析が可能

恒温・吸光度測定部 高温処理部 (試料調製用)



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

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

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

[メーカー: KNK]

商品コード	包装	価格(¥)
KN-T100901	1 unit	398,000



Web ページ番号
69734 🔍 検索

デモ
OK

持ち運びに便利な充電式の吸光度・濁度計 DEN-600 Photometer



マクファーランド (McF) 比濁法、
ブラッドフォード法による
タンパク質濃度測定にも対応

12.0^W×14.5^D×6.5^H cm, 0.5 kg

光源	LED
測定モード	吸光度 (Abs), マクファーランド (McF)
測定波長	600±10 nm
測定再現性	±0.003 (1 Abs) / ±0.05 (0~8 McF)
対応チューブ/ キュベット	10 mm キュベット, 丸底チューブ
電源	AC アダプター (100~240 V, 50/60 Hz)
バッテリー	リチウムイオン

※別途 PC (Windows vista/7/8/10/11) が必要です。

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-050109-AAK ▲	1 unit	179,000



Web ページ番号
71724 🔍 検索

コンパクトな可視光度計 Ultrospec 35C Colorimeter



小型で軽量かつバッテリーでも駆動
でき、どこでも測定可能

170^W×210^D×50^H mm, 0.6 kg

測定波長	フィルター 6 種類 標準装備 (450 nm, 500 nm, 520 nm, 540 nm, 600 nm, 640 nm)
測定範囲	0.0~2.5 A
バンド幅	40 nm
正確度	<±0.05 A (1 A 時)
測定再現性	±0.02 A (1 A 時)
対応チューブ/ キュベット	10 mm キュベット, φ16 mm チューブ (別売アダプター使用で, φ10/12 mm チューブも使用 可能)
電源	USB 充電器 (Type C) : 100~240 V, 50/60 Hz, 10 W または内蔵リチウムイオンバッテリー

[メーカー: WPA]

商品コード	包装	価格 (¥)
80-3008-00 ▲	1 unit	333,000

※別売アダプターについてはフナコシ Web をご覧ください。

別売品 使用推奨キュベット (ディスパーザブルキュベット)

[メーカー: WPA]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
材質: ポリスチレン, 光路長: 10 mm, 容量: 800 μl~1.5 ml	80-2084-11	100 pieces	20,000
材質: アクリル, 光路長: 10 mm, 容量: 2.5~4.5 ml	80-2004-53	100 pieces	24,000



Web ページ番号
71725 🔍 検索

コンパクトな培養液用濁度計 Ultrospec 30 Cell Density Meter

コンパクトでポータブルな培養液用濁度計です。細菌や
酵母細胞懸濁液の微生物増殖分析、形質転換、プラス
ミド増幅、細胞増殖アッセイに適しています。



測定は 600 nm のみ

小型で軽量かつバッテリーでも駆動でき
どこでも測定可能

170^W×210^D×50^H mm, 0.6 kg

測定波長	600 nm
測定範囲	0.0~2.5 A
バンド幅	40 nm
正確度	<±0.05 A (1 A の時)
測定再現性	±0.02 A (1 A, 10 mm キュベット使用時)
対応チューブ/ キュベット	10 mm キュベット, φ16 mm チューブ (別売アダプター使用で, φ10/12 mm チューブも使用 可能)
電源	USB 充電器 (Type C) : 100~240 V, 50/60 Hz, 10W または内蔵リチウムイオンバッテリー

※別売アダプター、別売キュベットについては、フナコシ Web をご覧
下さい。

[メーカー: WPA]

商品コード	包装	価格 (¥)
80-3008-01 ▲	1 unit	333,000



Web ページ番号
64941 🔍 検索

デモ
OK

軽量・コンパクトなルミノメーター Lu-mini

PC に接続しなくても簡単に測定・データ保存ができる
コンパクトなルミノメーターです。

ルシフェラーゼアッセイ
ATP アッセイ
セルベースアッセイ
などに



16^W×23.5^D×14^H cm, 1.9 kg

対応チューブ/ キュベット	丸底チューブ (φ10~15 mm) 平底バイアル (φ10~15 mm) 10 mm キュベットなど
測定モード	シングル/デュアルポイント測定, ピーク検出, カイネティックモード
測定範囲	0~8×10 ⁶ RLU

[メーカー: IES]

商品コード	包装	価格 (¥)
V301001 ▲	1 unit	580,000

※プロトコルの作成や新規ユーザー ID の追加には PC (Windows
7/8/10) との接続が必要です。



Web ページ番号
下記参照

デモ OK

自動マイクロプレートウォッシャー Inteliwasher 3D-IW8 / IW-8

Inteliwasher 3D-IW8

3826

プログラム設定数：50

5種類の吸引方法

4CHW ロガー (別売)
26.7^W×25.2^D×9.7^H cm, 3 kg

37.5^W×34.5^D×18^H cm, 9.9 kg

Intelispeed Washer IW-8

7222

プログラム設定数：101

2種類の吸引方法

4CHW ロガー (別売)
37.5^W×34.5^D×18^H cm, 9.6 kg

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

[メーカー：BSN]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
3D-IW8	BS-060102-AAJ	1 unit	816,000
IW-8	BS-060106-AAJ	1 unit	775,000

別売品 ▶ 4CHW ロガー (ボトル液量チェック用)

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-060102-AK	1 piece	121,000

こちらもおススメ

手動プレートウォッシャー CAPPWash



ボタンを押すと吐出モードに、ボタンを離すと吸引モードになります。

[メーカー：CLT]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
8ch (96 well)	W-8	1 piece	120,000
12ch (96 well)	W-12	1 piece	140,000
16ch (384 well)	W-16	1 piece	170,000

※洗浄液、廃液ボトル、チューブ、ポンプは付属しません。



Web ページ番号

2032



Web ページ番号
下記参照

デモ OK

プレートシーラー Micro TS / VTS Heat Sealer

Micro TS Heat Sealer (温度固定型)

63410



デモ OK

シール温度 (170°C±2°C) に達すると、LED ランプが点灯します。

22.0^W×25.0^D×23.0^H cm, 4.0 kg

VTS Heat Sealer (温度可変型)

63409



プレートをプレスするとアラームが鳴り、同時にタイマーがスタートします。シール完了時もアラームで確認できます。

22^W×32.5^D×42.5^H cm, 7.2 kg



[メーカー：IES]

モデル	Micro TS (温度固定型)	VTS (温度可変型)
シール温度	170±2°C	125~200°C (1°C 刻み)
シール時間	— (設定なし)	1~9 秒 (0.5 秒刻み)
電源	100 V AC, 50/60 Hz*	100 V AC, 50/60 Hz*
商品コード	V903002	V902001
包装	1 unit	1 unit
価格(¥)	330,000	770,000

*機体背面の赤いスイッチを「115」に設定して使用して下さい。

※アダプターは別売です。

別売品 ▶ アダプター

■Micro TS Heat Sealer 用

[メーカー：IES]

タイプ	商品コード	包装	価格(¥)
ディープウェルプレート用	V903005	1 piece	32,000
セミスカート/スカート無し 96 ウェル PCR プレート用	V903004	1 piece	32,000
96/384 ウェルマイクロプレート, スカート付き 96 ウェル PCR プレート用	V903003	1 piece	32,000

■VTS Heat Sealer 用

[メーカー：IES]

タイプ	商品コード	包装	価格(¥)
ディープウェルプレート用	V902005	1 piece	32,000
セミスカート/スカート無し 96 ウェル PCR プレート用	V902004	1 piece	32,000
96/384 ウェルマイクロプレート, スカート付き 96 ウェル PCR プレート用	V902003	1 piece	32,000

E. coli などの微生物を培養しながら増殖をリアルタイムにモニターできる卓上バイオリアクター RTS (Reverse Tube Spinner) シリーズ

専用 50 ml チューブで *E. coli* などの微生物を培養したまま、OD 値を測定できるバイオリアクターです。独自のリバーススピントクノロジーを採用し、ジャーファーマーターに迫る高密度培養を実現します。

- チューブから培養液を取り出すことなく、OD 値を測定できます。
- PC の専用ソフトで動作させることができ、様々な条件検討を実施できます。
- アプリケーション：

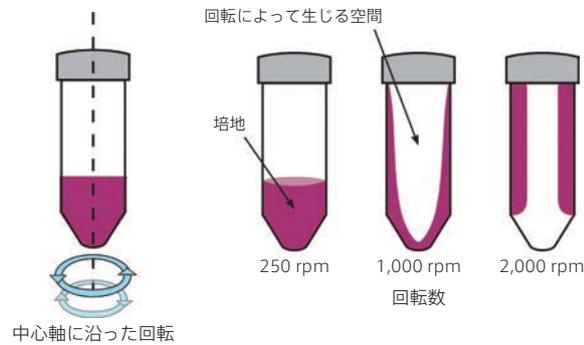
- タンパク質発現
- 発酵における細胞増殖のリアルタイム測定
- 培地のスクリーニング、最適化
- クローン候補のスクリーニング
- 温度耐性、適応性の評価
- 増殖特性の評価

• 独自のリバーススピントクノロジーにより、効率的なエアレーション（外気導入）を行うため、高密度培養が可能となります。

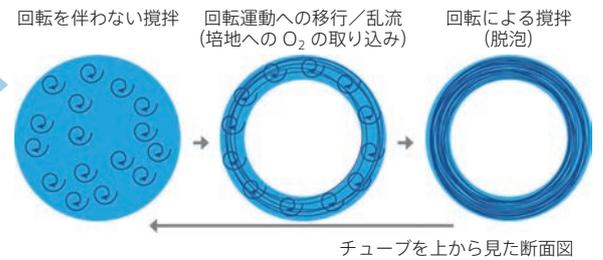
※別途 PC (OS : Windows Vista 以上) が必要です。

リバーススピントクノロジーの原理

チューブの中心軸に沿った回転により、回転数に応じたチューブ内での培地の分布が生じる。



一定時間経過後（一定速度到達後）に回転方向を反転させる。この動作を繰り返すことで、培地内への外気導入を効率的に行う。



専用チューブを 1 本セットできる

RTS-1 シリーズ

[Web ページ番号 : 7890]

13^W×21.2^D×20^H cm, 約 2 kg

- コンパクトなので実験室で場所を取りません。
- RTS-1、RTS-1C を 1 台の PC に最大 10 台接続・動作させることができます。
- RTS-1C は冷却機能付きで、低温培養にも対応します。

専用チューブを 8 本セットできる

RTS-8 シリーズ

[Web ページ番号 : 69916]

35^W×69^D×30^H cm, 20 kg

- 8 つのチューブをそれぞれ独立した条件で培養、測定可能です。
- 攪拌なしでの培養も可能です。
- RTS-8 Plus はセンサー付き専用 50 ml チューブを使用することで、O₂ 濃度と pH の測定が可能となります。

製品ごとにキャリブレーション機能が異なります

モデル	RTS-1 / RTS-1C	RTS-8 / RTS-8 Plus		
		<i>E. coli</i> Calibration	<i>S. cerevisiae</i> Calibration	<i>E. coli</i> and <i>S. cerevisiae</i> Calibration
測定範囲	10~20 ml 培養時 0~10 OD ₈₅₀ 20~30 ml 培養時 0~8 OD ₈₅₀	0~100 OD ₆₀₀		
キャリブレーション範囲	<i>E. coli</i> : 10~20 ml 培養時 0~10 OD ₈₅₀ (1~19 OD ₆₀₀ 相当) 20~30 ml 培養時 0~8 OD ₈₅₀ (0~15.2 OD ₆₀₀ 相当)	<i>E. coli</i> : 0~50 OD ₆₀₀	<i>S. cerevisiae</i> : 0~75 OD ₆₀₀	<i>E. coli</i> : 0~50 OD ₆₀₀ <i>S. cerevisiae</i> : 0~75 OD ₆₀₀

[メーカー：BSN]

モデル	RTS-1	RTS-1C	RTS-8			RTS-8 Plus		
			<i>E. coli</i>	<i>S. cerevisiae</i>	<i>E. coli</i> <i>S. cerevisiae</i>	<i>E. coli</i>	<i>S. cerevisiae</i>	<i>E. coli</i> <i>S. cerevisiae</i>
商品コード	BS-010158-A02	BS-010160-A02	BS-010168-A03	BS-010168-A08	BS-010168-A13	BS-010170-A03	BS-010170-A06	BS-010170-A14
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
価格(¥)	600,000	690,000	3,520,000	3,520,000	3,650,000	8,000,000	8,000,000	8,200,000
チューブ数	1本			8本				
試料容量	10~30 ml			3~50 ml				
使用可能チューブ	●50 ml 培養用チューブ			●50 ml 培養用チューブ		●50 ml 培養用チューブ ●センサー付き 50 ml 培養用チューブ		
回転数	50~2,000 rpm (10 rpm 刻み)			150~2,700 rpm (1 rpm 刻み)				
温度設定範囲	25~70℃ (0.1℃ 刻み)		4~70℃ (0.1℃ 刻み)		15℃~60℃ (0.1℃ 刻み)			
冷却機能	なし		あり		あり			
温度安定性	±0.1℃			±0.3℃				
光源	LED			レーザー				
測定波長	850 nm±15 nm			850 nm±15 nm (測定値は OD ₆₀₀ 換算)				
測定精度	±0.3 OD			±0.3 OD				
測定頻度	1~60 回/時間			1~60 回/時間				

別売品 ▶ 培養用 50 ml チューブ

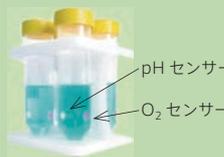


培養用 50 ml チューブ

フィルターキャップ付き (使い捨て)

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010158-AK	20 pieces	11,600
BS-010158-CK	180 pieces	76,000



センサー付き 50 ml チューブ

RTS-8 Plus を使用して測定した際の測定範囲
O₂ センサー：0~100%
pH センサー：pH 4.0~8.5

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010170-AK	1 pack	20,000

※1 pack にチューブ 1 本入り



Web ページ番号

67957

デモ OK

動画 あり

**顕微鏡用 iPhone 取り付けレンズ
i-NTER LENS**

iPhone または iPod touch で顕微鏡画像を撮影できる専用レンズです。



取り付け可能な顕微鏡
接眼レンズを外した鏡筒の内径：23.2 mm / 30.0 mm
年代問わずほとんどの顕微鏡の接眼部に取り付けできます。



iOS 専用アプリ “多層フォーカス” を使用した深度合成画像の例

i-NTER LENS と専用ケースのセット

[メーカー：MEC]

付属の専用ケース	商品コード	包装	価格(¥)
iPhone 15 用 ※15 Plus、15 Pro、15 Pro Max 非対応	MR-6i-15	1 set	90,000

※上記以外の iPhone のモデルに対応する製品はフナコシ Web をご覧ください。



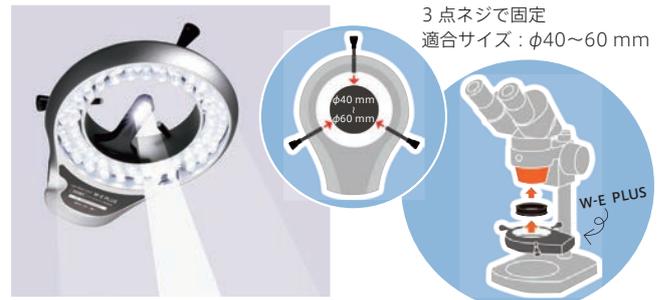
Web ページ番号

64937

デモ OK

**実体顕微鏡用 LED リング照明装置
W-E PLUS**

様々なメーカーの実体顕微鏡に取り付けできる LED 照明装置です。明るさは最大 50,000lux です。



- ※取り付け部が直径 70 mm 以上の場合、および円筒形でない場合は取り付けできません。
- ※顕微鏡によって別途アタッチメントが必要な機種があります。詳細は当社機器担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MEC]

商品コード	包装	価格(¥)
WE-PLUS	1 set	22,000

別売品 ▶





Web ページ番号
68206 🔍 検索

パラフィン切片伸展・乾燥用ホットプレート G-Plate

薄切後のパラフィン切片を伸展させ、スライドガラスに貼り付ける（乾燥させる）ためのホットプレートです。



ガルウィング式アクリルカバー
伸展・乾燥中のスライドが汚れないように保護します。

収納式レッグツール
スライドガラスが滑り落ちない「究極の角度」をつけられるため、切片の乾燥時間を短縮できます。

- どのポジションでも温度精度を±0.5℃以内に保持可能（45℃設定、9ポジションで測定）

温度設定範囲	室温～70℃* (0.1℃刻み)
サイズ	30.0 ^W ×37.8 ^D ×14.4 ^H cm (凸部含む)
プレートサイズ	30.0 ^W ×36.0 ^D cm
質量	約 6.0 kg

*装置の設定値自体は80℃まで設定可能ですが、80℃での使用は機器内部が設定温度以上の高温になることがあり危険です。本装置は70℃まででご使用下さい。

[メーカー：GNS]

商品コード	包装	価格(¥)
INT-GPLT ▲	1 piece	210,000



Web ページ番号
5426 🔍 検索

デモ OK 動画あり

抗原賦活化装置 Decloaking Chamber NxGen

加熱（HIER：heat-induced epitope retrieval methods）および加圧処理による抗原賦活化を行う自動処理装置（圧力釜）です。



36.1^W×34.3^D×33^H cm, 6.91 kg

抗原賦活化をいつも同じ条件で

- 作動中の内部圧力値や温度、処理時間の実測データを USB メモリーに保存できます。
- 温度プログラムは5種類（60℃、80℃、90℃、95℃、110℃）から選択でき、処理時間は1秒単位で任意に変更できます。

[メーカー：BCM]

商品コード	包装	価格(¥)
DC2012-UPT ▲	1 unit	898,000



Web ページ番号
67105 🔍 検索

デモ OK 動画あり

小型の手動式組織アレイヤー Quick Ray

パンチチップで切り出した組織スポットを穴あきパラフィンブロックにはめ込むだけで、組織マイクロアレイ用ブロックが簡単に作製できます。

Puncher tips を交換するだけで、5つのサイズに対応



ポータブルで扱いやすい！
初心者でも簡単な組織アレイヤー

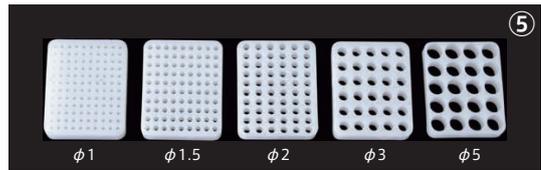
アプリケーション

in situ ハイブリダイゼーション、FISH、免疫組織染色など

セット内容 (#UT06)



必要なパーツがすべて入っており、あらかじめ Premade ブロックが1点ずつ付属しているので、すぐに実験が始められます。



- ①Puncher
- ②Puncher tip (φ1, 1.5, 2, 3, 5 mm) 各1個
- ③1 mm Recipient block 用ガイド
- ④Base mold (ステンレス製)
- ⑤Premade recipient block (φ1, 1.5, 2, 3, 5 mm) 各1個
・収納ケース (木製)
・ユーザーマニュアル

*Recipient block 作製用 Mold は別売です。

[メーカー：UNT]

商品コード	包装	価格(¥)
UT06	1 set	490,000

*Premade recipient block 単品、穴あきパラフィンブロック作製用 Mold をはじめ、各種コンポーネントの単品販売もしています。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。



パラフィンブロック作製用 Mold



Web ページ番号
下記参照

デモ
OK

神経生理学用のプログラマブル・パルス発生装置 Master-8 / Master-9

ボタン式



Master-8

Web ページ番号：
724

Free-Run (連続パルス)、Trig (指定時に1パルス)、Train (指定時に連続パルス)、DC (DC 出力)、Gate (外部入力に応じて反復パルス) の **5 モード** を搭載

タッチ
パネル式



Master-9

Web ページ番号：
4199

デモ
OK

Free-Run、Trig、Twin (指定時に2パルス)、Train、DC、Gate の **6 モード** を搭載

パラメーター設定範囲の比較

モデル	Master-8	Master-9
Train モードでのパルス数	1~59,990 回	1~59,990 回
パルス発生幅	40 μ 秒~3,999 秒	4 μ 秒~3,600 秒
パルス発生時間差	100 μ 秒~3,999 秒	4 μ 秒~3,999 秒
パルス発生間隔	40 μ 秒~3,999 秒	40 μ 秒~3,999 秒

[メーカー：AMP]

モデル	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Master-8	MASTER-8	1 unit	1,150,000
Master-8-cp (Computer Programmable)	MASTER-8-CP	1 unit	1,250,000
Master-9	MASTER-9	1 unit	1,600,000

関連製品 ISO-Flex (アイソレーター)

入力パルスと出力パルスを光学的に絶縁し、入力パルスのノイズを低減します。



Master-8/9 や他社の
パルス発生装置と併用
できます

上段：ISO-Flex
(内部に9Vバッテリーを含む)
下段：バッテリーハウジング
(内部に90Vバッテリーを含む)

入力電圧	5~10 V
出力電圧	0~90 V (付属の90Vバッテリー使用時)
出力電流	0~10 mA
出力レンジ	3段階

[メーカー：AMP]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
ISO-FLEX	1 unit	324,000

別売品 交換用 90 V バッテリー

※バッテリーハウジングは含まれません。

[メーカー：AMP]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
PSI-90	1 set	37,000



Web ページ番号
67738

デモ
OK

動画
あり

タイトジャンクションリアルタイムモニタリングシステム cellZscope (セルズスコープ)

細胞のタイトジャンクションをリアルタイムでモニタリングできます。生理学的条件下で細胞層の抵抗値 (TER、経上皮/内皮電気抵抗値) および細胞層キャパシタンス (Ccl) * を自動的に測定します。

エントリーモデル
cellZscopeE

TER 測定のみ



スタンダードモデル
cellZscope+

コントローラ
セルモジュール
(細胞培養装置)



高頻度測定モデル
cellZscope2

測定時間は
cellZscope+
の 1/4 !



高速測定モデル
cellZscope3

最大 96 試料を
わずか 30 秒で
測定 !



- インキュベーター内に設置したセルモジュールをインキュベーター外のコントローラに有線接続し、PC でモニタリングします。
- 異なるサイズの電極を自由に組み合わせて使用できます。
- 市販のセルカルチャーインサートが使用可能です。
- 手動のチョップスティック型電極で測定するより詳細に、再現性の高いデータを得ることができます。

[メーカー：CSD]

モデル	品 名	測定スピード	同時処理数	対応インサート	商品コード	包 装	価 格 (¥)
エントリーモデル*	cellZscopeE	60 分	最大 6 試料	6 well 用サイズ 12 well 用サイズ 24 well 用サイズ (購入時に電極サイズを指定)	CSZ301	1 set	2,470,000
スタンダードモデル	cellZscope+	20 分	最大 24 試料		CSZ101	1 set	6,780,000
高頻度測定モデル	cellZscope2	5 分			CSZ201	1 set	9,180,000
高速測定モデル	cellZscope3	30 秒	最大 24 試料		CSZ401	1 set	13,680,000
			最大 96 試料	CSZ411	1 set	36,120,000	

* cellZscopeE は、静電容量 (細胞層キャパシタンス) の測定には非対応です。cellZscope+へのアップグレード (有償) が可能です。

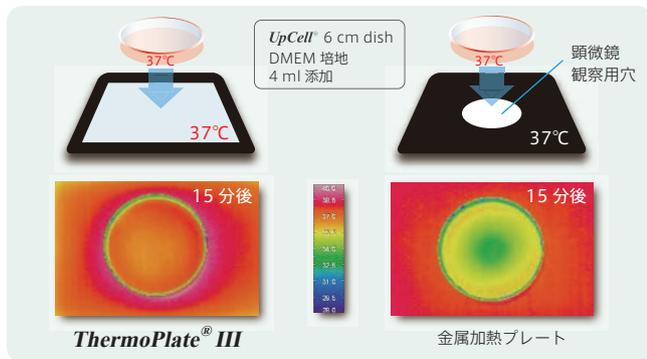
※別途 PC (OS : Windows 10) が必要です。

培養用ディッシュの保温機器 UpCell® / RepCell® 専用 ThermoPlate® III

硬質ガラスを特殊加工した透明発熱体です。
ディッシュ全体の温度を均一に保ったまま顕微鏡観察を
行えます。室温~50℃までの温度設定が可能です。

※ThermoPlate® は、(株)東海ヒットの登録商標です。

✓ 細胞培養の作業全般にご使用いただけます。



モデル	ThermoPlate® III-X
サイズ	15.0 ^W ×11.0 ^D ×1.0 ^H cm
質量	約 70 g
温度設定範囲	室温~50℃±0.1℃ (37℃/室温 25℃時)
付属品	・本体 (サーモプレート) ・センター延長ケーブル ・コントロールユニット ・ソフト TEM (CD-ROM) ・滅菌対応温度センサー ・USB ケーブル

※本体とコントロールユニットのみのセットもあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー：CSD]

商品コード	包装	価格 (¥)
CST007	1 set	350,000

充電電池駆動でコンパクトな保温装置 どこでも保温くん

培地交換や薬剤添加の際、インキュベーターから取り出した培養細胞プレートの温度を一定に保ち、温度変化による細胞へのダメージを防ぎます。



プレート：7.6^W×11.8^D cm
全体：10.1^W×15.0^D×4.2^H cm

- ✓ 電源のある所では AC アダプターで使用
- ✓ 実験室外やクリーンベンチ内など電源確保の難しい場所では充電電池やモバイルバッテリー*で使用

状況に合わせて自由度高くご使用いただけます。

- *出力 1.8 A 以上のバッテリーをご使用下さい (本製品には付属していません)。
- ※充電電池はニッケル水素電池を用いて下さい。通常の乾電池 (一次電池) は絶対に使用しないで下さい。

- 42℃ を超えないよう温度制御機能が付いています。
- 温度分布精度：設定温度±1℃



付属品

- ①USB ケーブル (USB-A to USB-C)
- ②AC アダプター (USB-A 変換) ×6本
- ③ニッケル水素電池 (単4 充電電池) ×6本

[メーカー：LKP]

品名	どこでも保温くん スターターセット
付属品	①USB ケーブル (USB-A to USB-C) ②AC アダプター (USB-A 変換) ③ニッケル水素充電電池 (単4) ×6
商品コード	J054-SET
包装	1 set
価格 (¥)	70,000

こちらもオススメ

細胞シートを回収できる
温度応答性プレート/ディッシュ
UpCell®



Web ページ番号
3113 🔍 検索

シングルセル/小コロニー状の無傷な細胞を
回収できる細胞培養ディッシュ
RepCell®



Web ページ番号
1036 🔍 検索



Web ページ番号
下記参照

デモ
OK

動画
あり

小型卓上アスピレーター FTA-2 / FTA-1

細胞培養時の培地交換などに有用な、トラップ用フラスコ付きアスピレーターです。

FTA-2

Web ページ番号 64593



18.5^W×29.0^D×39.0^H cm, 1.85 kg*

FTA-1 よりも強力な
吸引!

吸引力の調節が可能

モデル	FTA-2	FTA-2S
廃液ボトル液量センサー	なし	あり
減 圧	-200~-800 mbar	
廃液ボトル容量	2 L (オートクレーブ可能)	
電 源	100 V, 50/60 Hz	

* 廃液ボトルを含んだ質量およびサイズです。

[メーカー: BSN]

モデル	商品コード	包 装	価 格 (¥)
FTA-2	BS-040118-A04	1 unit	142,000
FTA-2S	BS-040119-A04	1 unit	189,000

FTA-1

Web ページ番号 4200



18.6^W×21.3^D×32.7^H cm, 1.8 kg*

8チャンネルマニホールドアダプター (別売)

減 圧	-500 mbar
廃液ボトル容量	1 L
電 源	100 V, 50/60 Hz

* 廃液ボトルを含んだ質量およびサイズです。

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
BS-040108-AAK	1 unit	96,000

別売品 ▶ 8チャンネルマニホールドアダプター

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
BS-040108-BK	1 piece	12,000

* アダプター先端にピペットチップは装着できません。



Web ページ番号
63081

デモ
OK

動画
あり

容量可変型オートインジェクター Nanoject マイクロインジェクター

アフリカツメガエル卵母細胞などへの微量注入装置です。マイクロプロセッサ制御により、ナノリットル量のインジェクションが行えます。

液晶タッチパネル
コントローラー



- 1回ずつ注入を行うマニュアルモードと、インジェクション量や速度、サイクル数を設定できるプログラムモードがあります。タッチパネルで簡単に設定可能です。
- ピペットの固定に O-リングを使用しないため、簡単に装着できます。

充填量	4.2 µl
充填/排出速度	10~200 nl/秒
インジェクション量	0.6~999.9 nl
インジェクション速度	1~200 nl/秒
キャピラリー外径/内径	1.14 mm/0.53 mm

[メーカー: DRM]

モデル	商品コード	包 装	価 格 (¥)
オプションパーツ付き*	3-000-207-KIT	1 kit	1,200,000
本体のみ	3-000-207	1 set	690,000

- * オプションパーツ内容: スタンド、マニピュレーター、フットスイッチ
- * スタンドやマニピュレーターをお持ちの方は、本体のみをご購入下さい。
- * インジェクション用ガラス毛细管についてはフナコシ Web をご覧下さい。

デモ
OK

デモ機でお試し下さい!

デモ
OK



デモ機貸出ご依頼方法

* フナコシ Web 会員の登録 (無料) が必要です。

フナコシ Web の各製品記事右上にある **デモ機** をクリックすると、価格表へジャンプします。



価格表の左側の「デモ」をクリックして、依頼フォームへ進んで下さい。



必要事項をご記入の上、依頼フォームを送信して下さい。正常に送信が完了すると、お問い合わせ完了画面が表示されます。

* Web からお申し込みいただけない製品については、当社機器担当まで、メールにてご依頼下さい。

kiki@funakoshi.co.jp



ライフサイエンス研究に必携の電動ピペッター (ピペットコントローラー) ピペット・エイド®

[メーカー : DRM]

モデル名	用途・特長	外 観	サイズ 質 量*	商品コード	包 装	価 格 (¥)
XP	<ul style="list-style-type: none"> 世界的ベストセラー あらゆる用途に使えるファーストチョイス 吸引・吐出の最大速度は3段階で変更可能 充電してから使用 		14 cm 235 g	4-040-101-J	1 piece	52,000
XPress	<ul style="list-style-type: none"> XPの機能に加えて、吐出ボタンを強く押し込むと最大スピードで吐出する Xpress 機能 を搭載 充電してから使用 			4-040-135	1 piece	52,000
Gravity Drain	<ul style="list-style-type: none"> 滴下試験に有用 自然落下 (重力) で排出可能 充電してから使用 			4-000-102	1 piece	80,000
XP2	<ul style="list-style-type: none"> 充電しながら使用可能 吸引・吐出の最大速度は3段階で変更可能 静音設計の新型ポンプを採用 		14 cm 222 g	4-040-501	1 piece	55,000
XL	<ul style="list-style-type: none"> クリーンベンチ内の作業に有用 吸引・吐出の最大速度は3段階で変更可能 本体が長く、肘をついた楽な状態で作業可能 充電しながら使用可能 静音設計の新型ポンプを採用 		25 cm 227 g	4-000-105	1 piece	80,000
PA-400	<ul style="list-style-type: none"> 吸引・吐出の応答が、ボタンを押す指の圧力に直接比例 充電してから使用 		19 cm 258 g	4-040-100-J	1 piece	59,400
Hood Mate	<ul style="list-style-type: none"> クリーンベンチ内の作業に有用 ホルダーを兼ねた電源部を壁に取り付けでき、スペースを節約できる ハンドルが軽い ※Hood Mate はデモ機のご用意がありません。 		122 g	4-000-300	1 piece	77,000

*ハンドル部だけのサイズおよび質量です。

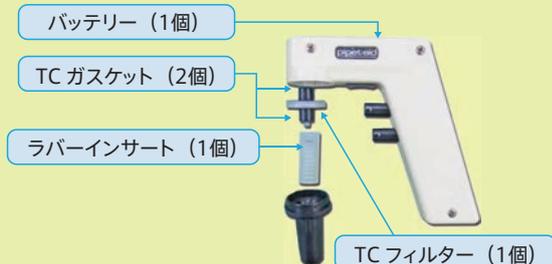
関連製品 ▶ ピペット・エイド® リフレッシュキット

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



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	価 格 (¥)
4-040-091	1 kit	9,400



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

部品の取り付け/取り外し方法
説明動画もあります



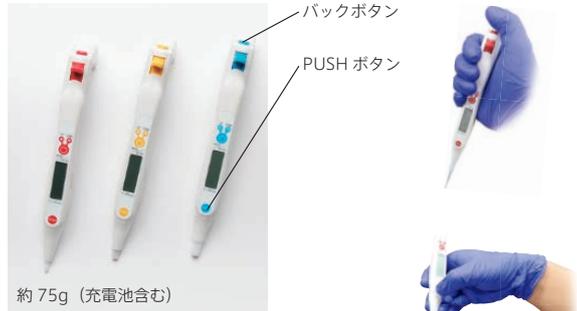
XP / XPress / Gravity Drain 用
Web ページ番号 80006

PA-400 用
Web ページ番号 2268

小さなウェルへの分注をもっと容易に！ペン型電動ピペット pipetty-Pro / pipetty (第2世代)

通常のプランジャー式プッシュ操作に加えて、筆記スタイルの「ペン式」プッシュ操作が可能な電動ピペットです。

製造元：(株)アイカムス・ラボ



通常のプランジャー式プッシュ操作 (バックボタン) に加えて、筆記スタイルの「ペン式」プッシュ操作 (PUSH ボタン) が可能

pipetty-Pro

Web ページ番号 67241

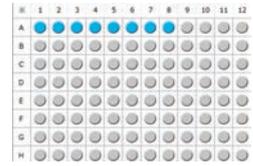
PC で分注量設定



PC と Bluetooth® 接続することで、マイクロウェルプレートに合わせたナビゲーションが可能です。

※PC (Windows 10 64 bit, 1,280×720 ドット以上) が別途必要です。

※充電式電池 1 本 + 充電器が付属しています。



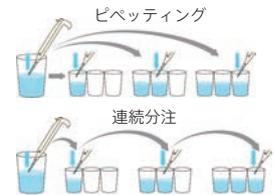
pipetty (第2世代)

Web ページ番号 70703

様々な用途に対応

ピペッティング、ミキシング、ブローアウト、連続分注といった操作モードが搭載されています。

※充電器は別売です。



[メーカー：ASY]

タイプ	精度保証範囲	再現性 (CV) *	正確度*	モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
20 µl	2~20 µl	2 µl ≤ 2.0% 20 µl ≤ 0.4%	2 µl ± 3.5% 20 µl ± 1.0%	pipetty-Pro	MSIC04-01-20	1 piece	120,000
				pipetty (第2世代)	MSIC01-03-20	1 piece	40,000
250 µl	20~250 µl	20 µl ≤ 0.8% 250 µl ≤ 0.15%	20 µl ± 2.5% 250 µl ± 0.5%	pipetty-Pro	MSIC04-01-250	1 piece	120,000
				pipetty (第2世代)	MSIC01-03-250	1 piece	40,000
1,000 µl	100~1,000 µl	100 µl ≤ 0.5% 1,000 µl ≤ 0.15%	100 µl ± 1.5% 1,000 µl ± 0.5%	pipetty-Pro	MSIC04-01-1000	1 piece	120,000
				pipetty (第2世代)	MSIC01-03-1000	1 piece	40,000

* 連続分注時は精度が異なります。



Web ページ番号

67102

デモ OK

動画あり

ひとつのボタンで楽々連続分注！電動ピペッター ali-Q 2

分注量を設定し、あとは分注ボタンを押すだけ。セロロジカルピペットの目盛りを目測せずに精度よく分注可能です。

- ✓ 目測不要
- ✓ 高い正確性
- ✓ コードレス (USB 充電)



インテリジェント測定システム搭載！

分注時の使用環境 (温度、湿度、気圧)、ピペットの傾きをリアルタイムで測定し、分注量を自動補正！

[メーカー：VST]

品名	ali-Q 2 VS, 10 ml	ali-Q 2 VS	ali-Q 2
モデル	スピード可変	スピード可変	通常
分注スピード	カスタム調整可能 (7段階) *1	カスタム調整可能 (7段階) *1	High
分注量設定範囲	1~10 ml	0.5~5 ml	0.5~5 ml
正確性/精度 (CV) *2	2%/1% (10.0 ml 設定時), 2%/2% (1.0 ml 設定時)	2%/1% (5.0 ml 設定時), 2%/2% (0.5 ml 設定時)	2%/1% (5.0 ml 設定時), 2%/2% (0.5 ml 設定時)
商品コード	2100-1010	2100-1005	2100-0005
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	170,000	150,000	123,000

*1 ダイヤルによる分注スピードの調節が可能です。

*2 Wobble-not Serological Pipet (下記参照) 使用時

こちらもオススメ

ぐらつかないセロロジカルピペット



少ない力で差し込めて、しっかり固定できます。液だれもありません。

Web ページ番号 80641



液体分注ポンプ FlexiPump Pro / FlexiPump



FlexiPump Pro

16.1^W×33.2^D×20.8^H cm, 5.55 kg

FlexiPump

16.1^W×27.3^D×20.8^H cm, 5.4 kg

- 連続吸引・吐出など様々な操作が正確に行えます。
- 実験に合わせた分注プログラムを最大 32 種類保持できます。保存したプログラムはワンボタンで呼び出せます。
- 付属の分注チューブセットはオートクレーブ可能です。
- 使用例：お好みの分注作業がプログラムできます
 - ・液体培地 2 ml を 5 秒間隔で 30 回分注
 - ・寒天培地 100 ml を 10 秒間隔で 10 回分注
 - ・200 ml/分の一定速度で連続吐出

[メーカー：ILB]

モデル	FlexiPump Pro (ダブルポンプ)	FlexiPump (シングルポンプ)
分注間隔設定	0.1 秒 ~ 99.9 秒	
分注スピード	3 ml/分 ~ 2.5 L/分	1.5 ml/分 ~ 1.25 L/分
ポンプ回転数	10 ~ 550 rpm	
外部出力	USB, RS 232 コネクター	—
電源	100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 W	
商品コード	562-000 ▲	561-000 ▲
包装	1 unit	
価格 (¥)	760,000	640,000

※プリンターは付属していません。詳細は当社機器担当までお問い合わせ下さい。

別売品 便利なオプション



手元のボタンで分注できる
Handy Gun



チューブを固定するアーム
Adjustable
Dispensing Arm

[メーカー：ILB]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Handy Gun	561-001	1 piece	60,000
Adjustable Dispensing Arm	561-002	1 piece	67,000

分注と秤量の機能が備わった自動希釈液注入装置 DiluFlow Elite

試料の質量に応じて正確かつ再現性のある希釈を自動で行えます。

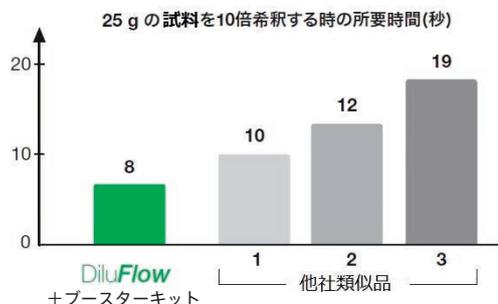


希釈液を高速分注

ホモジナイズの前処理に

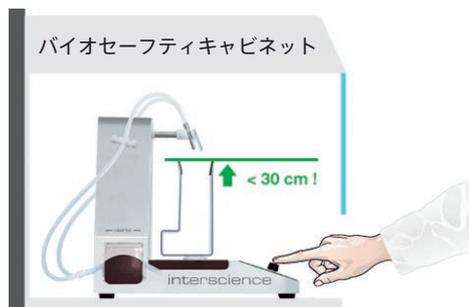
分注所要時間
90 ml : <6 秒, 225 ml : <9 秒
(ファストモード、プースターキット*使用)

シングルポンプ : 31.3^W×42.1^D×37.7^H cm
ダブルポンプ : 37^W×42.1^D×37.7^H cm



他社類似品との分注速度比較

別売のプースターキットを使用すると、わずか 8 秒で 225 ml (25 g の試料を 10 倍希釈する場合の溶液量) を分注します。



セーフティキャビネット内でも使いやすい高さ

バッグ設置の高さが非常に低く (<30 cm)、特にセーフティキャビネット内で使用の際、操作性が高まります。

[メーカー：ILB]

最大秤量	1,000 g		5,000 g	
ポンプ数	シングル	ダブル	シングル	ダブル
希釈倍率	2 ~ 1,000 倍			
秤量精度	0 ~ 20 g : ±0.01 g, 20 ~ 1,000 g : ±0.1%		0 ~ 100 g : ±0.05 g, 100 ~ 5,000 g : ±0.1%	
最大ポンプ数	2 ポンプ (固定) + 4 ポンプ (外付け)			
希釈/分注モード	ファスト, スタンダード, アクキュレート			
商品コード	503-101 ▲	503-201 ▲	503-105 ▲	503-205 ▲
包装	1 unit		1 unit	
価格 (¥)	1,850,000	2,100,000	1,760,000	2,000,000

*スピードアップ用のプースターキットは別売です。詳細は当社機器担当までお問い合わせ下さい。



Web ページ番号
4655



デモ
OK

動画
あり

オービタルシェーカー PSU-10i



低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40℃

10 mm
回転振幅

3 kg
最大負荷質量

25.5^W×25.5^D×10.0^H cm, 3.4 kg

プラットフォーム UP-12 との
組み合わせ例

※プラットフォームは別売です。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	価格 (¥)
BS-010144-AAK	1 unit	188,000



Web ページ番号
3814



オービタルマルチモーションシェーカー PSU-20i

3種類の振とう方式 (回転、反転、振動)



低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40℃

20 mm
回転振幅

8 kg
最大負荷質量

プラットフォーム UP-330 との
組み合わせ例

41.0^W×41.0^D×13.0^H cm, 11.7 kg



プラットフォーム
PP-20-4 との
組み合わせ例

※プラットフォームは別売です。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

振とう方式	振とう速度範囲	回転角度	動作時間*1	タイマー*2
回転	20~250 rpm (5 rpm 刻み)	—	0~250 秒	1分~96時間 (1分刻み)
反転		0~360° (30° 刻み)		
振動	—	0~5° (1° 刻み)	0~5 秒	

*1 1回のサイクル内で次の動きに切り替わるまでの時間。

*2 最大連続作動時間：7日間 (168時間)

※各動作は個別でも、複数の振とう方式を組み合わせると繰り返すこともできます。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010145-ACJ	1 unit	312,000



Web ページ番号
3812



デモ
OK

動画
あり

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。



低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40℃

22 mm
回転振幅

7°
傾斜角度

1 kg
最大負荷質量

振とう方式

- 3D 回転
- 3D 反転
- 振動

23.5^W×23.5^D×14.0^H cm, 1.8 kg

※各動作は単独で設定することも、複数の振とう方式を組み合わせると繰り返すこともできます。

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	7日間

※すべり止めマット付プラットフォームが付属しています。

※別売のディンプルマット (#PDM、下記参照) の使用により各種チューブをセットできます。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010125-AAK	1 unit	144,000



Web ページ番号
3217



デモ
OK

動画
あり

コンパクトなシェーカー MR-1



ロッカー式振とう

7°

低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40℃

1 kg
最大負荷質量

22.0^W×20.5^D×12.0^H cm, 2.1 kg

振とう速度範囲	1~30 oscil / 分
デジタルタイマー	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プラットフォームが付属しています。

※別売のディンプルマット (#PDM、下記参照) の使用により各種チューブをセットできます。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010152-AAK	1 unit	109,000

別売品 チューブ用ディンプルマット



Multi Bio 3D、Mini-Shaker 3D、MR-1 と
組み合わせ使用できます。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
PDM	1 piece	9,000



Web ページ番号
26586 🔍 検索

デモ
OK

大容量バッグも振とうできるシェーカー MR-12



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



すべり止めマット付プラットフォームが付属しています。
43.0^W×48.0^D×21.0^H cm, 11.9 kg

振とう速度範囲	1~99 oscil/分 (1 oscil/1 分刻み)
プラットフォームの傾斜角度	・0~10°, 1° 刻み (1~50 oscil/分) ・10° 固定 (51~99 oscil/分)
タイマー	1分~99時間 59分 (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	価格 (¥)
BS-010130-AAJ ▲	1 unit	270,000



Web ページ番号
1519 🔍 検索

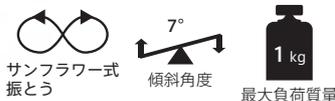
デモ
OK

動画
あり

サンフラワー式ミニシェーカー Mini-Shaker 3D



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



23.5^W×23.5^D×14.0^H cm*, 1.2 kg

- *プラットフォームを含む
- ※別売のディンプルマット (#PDM、p.39 参照) の使用により各種チューブをセットできます。

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	価格 (¥)
BS-010151-AAK ▲	1 unit	76,600



Web ページ番号
1498 🔍 検索

ベンチトップ型シェーカー Digital Shaker Orbit



16.8^W×27.9^D×15.3^H cm,
4.3 kg (共通)

[メーカー：LNT]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
M60 (マイクロチューブ用)	S2020-M60-B ▲	1 unit	251,000
P4 (プレート 4 枚用)	S2020-P4-B ▲	1 unit	238,000



Web ページ番号
7889 🔍 検索

デモ
OK

動画
あり

チューブ・プレート用シェーカー MPS-1

プラットフォームを外すと遠心管用ボルテックスミキサーとしても使用できるプレートシェーカーです。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



22.5^W×21.5^D×15.0^H cm, 5.1 kg

※各種チューブ・プレート用プラットフォームは別売です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

振とう速度範囲	300~3,200 rpm (100 rpm 刻み)
プリセット済み 振とうモード	VORTEX : 3,200 rpm
	HARD : 2,600 rpm
	MEDIUM : 1,800 rpm
	SOFT : 1,000 rpm
タイマー	0~60分 (15秒刻み) / 連続
最大連続作動時間	8時間

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010216-A17 ▲	1 unit	205,000



Web ページ番号
5280 🔍 検索

デモ
OK

動画
あり

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。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



25.5^W×25.5^D×10.0^H cm, 2 kg

プラットフォーム IPP-2 (付属) の装着例

収容可能 プレート枚数	IPP-2	2枚 (付属)
	IPP-4	4枚* (別売)
振とう速度範囲	250~1,200 rpm (IPP-2 使用時) 150~1,000 rpm (IPP-4 使用時)	
タイマー	1分~24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	価格 (¥)
BS-010155-AAK ▲	1 unit	95,500

別売品 ▶ プレート 4 枚用プラットフォーム IPP-4

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010102-AK	1 piece	9,600

インキュベーターシェーカー Vortemp



3 mm
回転振幅



26.5^W×32.5^D×30.5^H cm, 11.5 kg

Vortemp 1550

5171

26.5^W×32.5^D×22.5^H cm, 11 kg

Vortemp 56

1640

モデル	Vortemp 1550	Vortemp 56
振とう速度範囲	100~900 rpm (10 rpm 刻み)	100~1,200 rpm (10 rpm 刻み)
設定温度	室温+5℃~99℃	
タイマー	1~99分/連続	30秒~99分50秒/連続
収容本数	15 ml チューブ×18本 50 ml チューブ×8本	標準型マイクロプレート×4枚 ディープウェルプレート×2枚 1.5/2.0 ml チューブ×56本

[メーカー: LNT]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
Vortemp 1550	S2050A	1 unit	705,000
Vortemp 56	S2056A	1 unit	534,000

ベンチトップインキュベーターシェーカー ES-20



10 mm
回転振幅

2.5 kg
最大負荷質量

温度、速度、時間を簡単に設定できます。

透明なアクリル樹脂で内部が見やすい!

34.0^W×34.0^D×43.5^H cm, 13.2 kg

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

温度設定範囲	25℃ (室温+5℃) ~42℃ (0.1℃ 刻み)
温度安定性	±0.5℃
振とう速度範囲	50~250 rpm (10 rpm 刻み)
庫内サイズ	30.5 ^W ×26.0 ^D ×25.0 ^H cm
タイマー	1分~96時間/連続 (最大30日間)
電源	100 V AC, 50/60 Hz

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010111-AAC	1 unit	461,000

※別途プラットフォームが必要です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

安定した動作・温度制御で真核細胞や微生物の培養に最適なインキュベーターシェーカー ES-20/60



20 mm
回転振幅

8 kg
最大負荷質量

59.0^W×52.5^D×51.0^H cm, 41.1 kg

温度設定範囲	25℃ (室温+10℃) ~80℃ (0.1℃ 刻み)
温度安定性	±0.5℃
振とう速度範囲	50~250 rpm (10 rpm 刻み)
庫内サイズ	46.0 ^W ×40.0 ^D ×31.0 cm
タイマー	1分~96時間/連続 (最大30日間)
電源	120 V AC*, 50/60 Hz

*本製品は、入力電圧 120 V AC で作動するよう設計されています。装置を設置の際には、付属の昇圧トランスとあわせてご使用下さい。

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010135-AAC-SET	1 set	780,000

※別途プラットフォームが必要です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

積み重ね可能なインキュベーターシェーカー ES-20/80

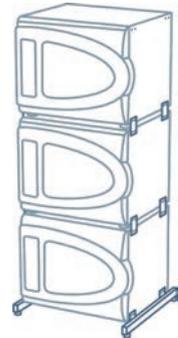


62.0^W×53.0^D×51.0^H cm, 48 kg

20 mm
回転振幅

10.6 kg
最大負荷質量

3台まで
積み重ね可能



温度設定範囲	25℃ (室温+5℃) ~80℃ (0.1℃ 刻み)
温度安定性	±0.1℃
振とう速度範囲	50~400 rpm (10 rpm 刻み)
庫内サイズ	46.0 ^W ×40.0 ^D ×31.0 ^H cm
タイマー	1分~96時間
電源	120 V AC*, 50/60 Hz

*本製品は、入力電圧 120 V AC で作動するよう設計されています。装置を設置の際には、付属の昇圧トランスとあわせてご使用下さい。

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010167-A08-SET	1 set	1,090,000

※積み重ね用パーツおよびプラットフォームは別売です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号

3817



デモ
OK

動画
あり

マイクロプレート用サーモシェーカー Plate Shaker-Thermostat



PST-60HL

デモ
OK

PST-60HL-4

PST-100HL

27.0^W×26.0^D×12.5^H cm (PST-60HL, PST-100HL)
38.0^W×39.0^D×14.0^H cm (PST-60HL-4)



●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。

モデル	PST-60HL	PST-60HL-4	PST-100HL
プレート収容枚数	2枚	4枚	2枚
温度設定範囲	25~60℃ (0.1℃ 刻み)		25~100℃ (0.1℃ 刻み)
温度安定性	±0.1℃		
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		
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	価格(¥)
PST-60HL	BS-010119-AAJ △	1 unit	273,000
PST-60HL-4	BS-010128-AAJ △	1 unit	356,000
PST-100HL	BS-010142-AAJ △	1 unit	320,000



Web ページ番号

3818



デモ
OK

動画
あり

マイクロチューブ用サーモシェーカー TS-100 / TS-100C / TS-100C Smart



TS-100

デモ
OK

✓冷却機能付き

TS-100C

デモ
OK

✓冷却機能付き
✓PC接続可能
(Bluetooth®)

TS-100C Smart

22.0×24.0×9.0 cm, 3.7 kg (共通)



- マイクロチューブに入れた試料を、インキュベーションしながらシェーキングできます。インキュベーター機能のみ、またはシェーカー機能のみでも使用できます。
- マイクロチューブのサイズによって、5種類のブロック(別売、右記参照)をセットできます。

モデル	TS-100	TS-100C	TS-100C Smart
温度設定範囲	25~100℃ (0.1℃ 刻み)	4~100℃ (0.1℃ 刻み)	
温度安定性	±0.1℃		
振とう速度範囲	250~1,400 rpm (10 rpm 刻み)		
タイマー	1分~96時間 (1分刻み) /連続		
Bluetooth®でのPC接続	-	-	可能

[メーカー：BSN]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
TS-100	BS-010120-AAJ △	1 unit	280,000
TS-100C	BS-010143-AAJ △	1 unit	290,000
TS-100C Smart	BS-010171-A04 △	1 unit	335,000

別売品 ▶ ブロック

対応チューブ/収容数	タイプ	
	TS-100用	TS-100C / TS-100C Smart用
0.2 ml チューブ×20本	SC-18/02	SC-18/02C
1.5 ml チューブ×12本	SC-18	SC-18C
0.5 ml チューブ×20本	SC-24N	SC-24NC
1.5 ml チューブ×12本	SC-24	SC-24C
1.5 ml チューブ×24本	SC-96A	SC-96AC
2 ml チューブ×24本	SC-96A	SC-96AC
PCR用 96 ウェルプレート	SC-96A	SC-96AC

■TS-100用

[メーカー：BSN]

タイプ	商品コード	包装	価格(¥)
SC-18/02	BS-010120-CK	1 piece	65,000
SC-18	BS-010120-AK	1 piece	65,000
SC-24N	BS-010120-GK	1 piece	65,000
SC-24	BS-010120-EK	1 piece	65,000
SC-96A	BS-010120-FK	1 piece	65,000

■TS-100C / TS-100C-Smart用

[メーカー：BSN]

タイプ	商品コード	包装	価格(¥)
SC-18/02C	BS-010143-CK	1 piece	150,000
SC-18C	BS-010143-AK	1 piece	150,000
SC-24NC	BS-010143-GK	1 piece	150,000
SC-24C	BS-010143-EK	1 piece	150,000
SC-96AC	BS-010143-FK	1 piece	150,000

※サーモシェーカー本体の冷却機能の有無により対応するブロックが異なります。ご注意ください。



Web ページ番号
3815



動画
あり

ミニローター Bio RS-24

縦回転動作のみのシンプルなローターです。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃

32.5^W×19.0^D×15.5^H cm, 1.4 kg

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8時間)
最大負荷質量	375 g
収容本数	1.5~15 ml チューブ (φ1.0~1.6 cm) ×22本 (付属プラットホーム：PRS-22)

※標準装備のプラットホームの外側の列には、15 ml コニカルチューブは使用できません。

※50 ml チューブやマイクロプレートなどを収容できる別売プラットホームがあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010133-AAK	1 unit	92,000



Web ページ番号
4965



デモ
OK

動画
あり

マルチモーションローター Multi Bio RS-24

3種類の動作(縦回転・反転・振動)を組み合わせることで実行できるローターです。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃

36.5^W×19.5^D×15.5^H cm,
1.7 kg

振とう方式	速度範囲	傾斜角度	タイマー
① 回転	1~100 rpm (1 rpm 刻み)	—	0~250 秒
② 反転		1~90° (1° 刻み)	
③ 振動	—	0~5° (1° 刻み)	0, 1, 2, 3, 4, 5 秒 (休止/振動時間)
タイマー	1分~24時間(1分刻み) / 連続(最大7日間)		
最大負荷質量	500 g		
収容本数	1.5~15 ml チューブ (φ1.0~1.6 cm) ×26本 (付属プラットホーム：PRS-26)		

※50 ml チューブやマイクロプレートなどを収容できる別売プラットホームがあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010117-AAK	1 unit	136,000



Web ページ番号
3823



デモ
OK

動画
あり

ホットプレート付きマグネチックスターラー MSH-300i



温度プローブ、ホルダーとの組み合わせ例

付属スタンド
(高さ 32 cm)

19.0^W×27.0^D×10.0^H cm, 3.2 kg

※別売の温度プローブ、ホルダーは、フナコシ Web をご覧ください。

回転数	100~1,250 rpm (10 rpm 刻み)
最大処理可能量	20 L (水の場合)
温度設定範囲	30~330℃ (1℃ 刻み)
加熱スピード	25℃ → 330℃ : 11 分

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010309-AAC	1 unit	144,000



Web ページ番号
3283



デモ
OK

動画
あり

遠心分離機/ボルテックスミキサー MSC-3000 / MSC-6000

遠心→ミキシング→遠心のサイクルを連続して行えます。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃

MSC-3000

2.1 kg

MSC-6000

2.5 kg

19.0^W×23.5^D×12.5^H cm (共通)

モデル	MSC-3000	MSC-6000
回転数(遠心力)	1,000~3,500 rpm (100 rpm 刻み, ~800×g)	1,000~6,000 rpm (100 rpm 刻み, ~2,350×g)
遠心時間	1秒~99分	1秒~30分
リッドロック	なし(遠心中に蓋を開けると、自動で止まる)	あり(遠心中には蓋が開かない)
ミキシング強度	ソフト, ミディアム, ハード	
ミキシング時間	0~20 秒	
Spin-Mix-Spin サイクル数	1~999 サイクル	
付属ローター	R-0.5/0.2 : 0.2/0.5 ml チューブ (各 12 本) 用 R-1.5 : 1.5/2.0 ml チューブ (12 本) 用	

[メーカー：BSN]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
MSC-3000	BS-010205-AAK	1 unit	117,000
MSC-6000	BS-010211-AAM	1 unit	132,000

※別売のローターについてはフナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号
1383



デモ
OK

動画
あり

小型で軽量のボルテックスミキサー 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。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



9.0^W×15.0^D×8.0^H cm, 0.8 kg

対応チューブ	0.2~50 ml チューブ
最大処理可能量	30 ml
回転数	500~3,000 rpm
連続作動時間	8 時間

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010203-AAK	1 unit	52,000



Web ページ番号
3819



デモ
OK

動画
あり

マルチスピードボルテックスミキサー MSV-3500

様々なサイズのチューブを攪拌できるボルテックスミキサーです。交換可能な4種類のプラットフォームがあります。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



回転数	300~3,500 rpm
タイマー	0~60 分/連続
連続作動時間	8 時間

18.0^W×17.0^D×14.5^H cm, 2.6 kg

[メーカー：BSN]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
プラットフォーム無し	BS-010210-AAK	1 unit	104,000
プラットフォーム付き*	BS-010210-TAK	1 unit	114,000

*下記4種類の専用プラットフォームがあらかじめ付属しています。個別に購入することも可能です。

別売品 専用プラットフォーム

タイプ	収容本数	商品コード
SV-16/8	0.2 ml チューブ (φ6 mm) ×8 本 + 0.5 ml チューブ (φ8 mm) ×8 本 + 1.5 ml チューブ (φ11 mm) ×16 本	BS-010210-CK
SV-10/10	10 ml チューブ (φ12 mm) ×10 本	BS-010210-BK
SV-8/15	15 ml チューブ (φ16 mm) ×8 本	BS-010210-DK
SV-4/30	50 ml チューブ (φ30 mm) ×4 本	BS-010210-AK

※価格についてはフナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号
61797



デモ
OK

動画
あり

マイクロチューブ 32 本を同時に処理できる 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(Quick Spin)の切り替えができます。交換可能な4種類のプラットフォームがあります。



低温室 OK
使用可能動作環境：4~40℃



回転数	500~3,000 rpm
連続作動時間	24 時間

12.0^W×18.0^D×10.0^H cm, 1.5 kg

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010207-AAK	1 unit	74,000

プラットフォーム	チューブ収容本数
PV-32 (付属)	0.2/0.5/1.5 ml チューブ×8/8/16 本
PL-1 (付属)	0.2~50 ml チューブ×1 本
PV-48 (別売, #BS-010207-GK)	0.2 ml 8 連チューブ×6 本
PV-6/10 (別売, #BS-010207-BK)	10 ml チューブ (φ15 mm) ×6 本

※別売のプラットフォームの価格についてはフナコシ Web をご覧下さい。



Web ページ番号
71220



CO₂ インキュベーター内で使用可能な チューブローラー CTR-6

ローラーは一部取り外し可能なため、様々なサイズのボトルが使用できます。細胞培養だけでなく、液体の混合や攪拌にも使用できます。



3 kg
最大負荷質量

低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40℃

本体

31.0^W×26.2^D×8.0^H mm, 3 kg

リモートコントローラー

回転数*	5~80 rpm (1 rpm 刻み)
傾斜角	4°
タイマー	1 分~96 時間/連続
電源	100~240 V, 50/60 Hz

*回転数はセットした容器の重さと形状により変わります。

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010174-A02	1 unit	208,000

CO₂ インキュベーター内でも使用可能なローラーミキサー FlexiRoll Digital Cell Roller

付属の有線リモートコントローラーにより、CO₂ インキュベーター内に設置したまま操作ができるローラーミキサーです。試料の攪拌だけでなく、細胞培養にも使用できます。



別売ローラーを使用することで、15 ml / 50 ml チューブも攪拌可能です。

- コンパクトで設置場所を選ばないローラーミキサーです。
 - リモートコントローラーにより、CO₂ インキュベーターの外から攪拌スピードと時間を設定できます。
 - 本体にはローラーが6本設置されており、ラージサイズのローラーボトル (培養面積 : 850 cm²) を3本セットできます。別売のローラー (#04397-46) を追加することにより、15 / 50 ml チューブもセットできます*。
 - 別売の Stacking Rod (#04397-50) を使用することにより、FlexiRoll を2台重ねて設置することもできます。
- * 15 ml、50 ml チューブを攪拌する際は、付属のOリングを使用する必要があります。
※ リモートコントローラーと本体は有線接続になります。

回転数	0.5~80 rpm
動作可能温度	4~60°C
動作可能湿度	<95%
ローラー数	6本付属 (別売ローラー追加で最大 11本まで設置可能)
使用可能チューブ	ローラーボトル (850 cm ²) : 3本 15 / 50 ml チューブ : 20本 (別売ローラーを5本追加した場合)
最大荷重	6.5 kg
サイズ	36 ^W × 40.2 ^D × 7.2 ^H cm
質量	6.5 kg
電源	100 V, 50/60 Hz

[メーカー : ARG]

商品コード	包装	価格 (¥)
04397-44	1 unit	650,000

別売品

[メーカー : ARG]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Cell Roller Rod	04397-46	2 pieces	49,000
O-ring	04397-48	1 set	7,100
Stacking Rod	04397-50	1 set	24,700
Power Supply and Adapter	04397-47	1 piece	20,200

柔らかい固形試料破碎用ホモジナイザー JumboMix 3500

ベーシックタイプ 窓・トレイ付き 温度制御機能付き (20~50°C)



扉は 270° 回転可能で、簡単にチャンバー内を掃除できます
パドルは取り外し、オートクレーブ滅菌が可能です

200~3,750 ml (400 g まで) の試料用

- パドルで試料に圧力を加えることで穏やかに破碎します。

パドルスピード	1.5, 3, 4.5, 6 ストローク/秒 (固定)
タイマー	1秒~60分/連続
カウントダウン機能	有り
スピード/タイマー調節	多機能デジタル画面
電源	110 V, 50/60 Hz
付属品	電源ケーブル, ブレンダーバッグ 1枚

[メーカー : ILB]

モデル	3500 P CC	3500 W CC	3500 WarmMix CC
安全ドリフトレ	—	外付け	庫内
サイズ	51.2 ^W × 52.3 ^D × 46.8 ^H cm	61.6 ^W × 52.3 ^D × 46.8 ^H cm	
商品コード	031-110	032-110	033-230
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	2,170,000	2,650,000	3,050,000

柔らかい固形試料破碎用ホモジナイザー BagMixer 400



400CC
27^W × 42.1^D × 26.6^H cm

400SW
27.6^W × 45.9^D × 35.7^H cm

50~400 ml (40 g まで) の試料用

- 試料とバッファーをホモジナイズ用バッグに入れ、チャンバーにセットし、パドルで圧力をかけて試料を破碎します。
- 速度可変 (4, 6, 8, 10 ストローク/秒)
- 400CC はベーシックモデル、400SW は静音モデルで液体センサーを搭載しています。

[メーカー : ILB]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
400CC	024-230	1 unit	804,000
400SW	025-100	1 unit	1,153,000

※ BagMixer 400 シリーズの他の製品ラインナップやホモジナイズ用のバッグについては、フナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号
下記参照

デモ
OK

ビーズ式組織・細胞破碎装置 FastPrep-24

簡単タッチパネル式

シンプルな設定・操作



38.5^W×47.2^D×49.0^H cm, 23.6 kg

Web ページ番号
34790



33.2^W×43.7^D×46.5^H cm, 17.5 kg

Web ページ番号
3497

- 特殊な破碎用ビーズを含むマイクロチューブを高速 8 の字運動させ、組織や細胞を効果的に破碎する装置です。
- 別売の試料ホルダー（下記参照）を使用することで、様々な種類のチューブが使用できます。
- マウスなどの動物の臓器、植物の葉、バクテリア、土壌の破碎で実績があります。
- 5G は、試料の種類や用途に応じた推奨プログラム 73 種類があらかじめ登録されています。

処理本数	2 ml×24 本 (標準ホルダー使用時)
破碎時間	1~120 秒 (5G) / 1~60 秒 (version 4)

[メーカー：MPB]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
5G	6005-500	1 unit	1,280,000
version 4	6004-500	1 unit	880,000

別売品 ▶ 試料ホルダー

冷却しながらの破碎、多試料、大容量試料にも対応

■低温用 (ドライアイス使用)

[メーカー：MPB]

2 ml×24 本用
#6002-528



1 piece / ¥269,500

15 ml×6 本用
#6002-530



1 piece / ¥302,500

50 ml×2 本用
#6002-531



1 piece / ¥302,500

■常温用

[メーカー：MPB]

2 ml×48 本用
#6002-527



1 piece / ¥258,500

15 ml×12 本用
#6002-526



1 piece / ¥258,500

50 ml×2 本用
#6002-525



1 piece / ¥275,000

※4.5 ml×24 本の常温用ホルダー (#6002-540) もあります。



Web ページ番号
4967

デモ
OK

低温室でも使用可能な高速小型遠心分離機 Microspin 12



20.0^W×24.0^D×12.5^H cm, 3.5 kg

チューブアダプター
(付属)

低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40℃

ローター蓋
(付属)

- ローターは取り外してオートクレーブができます。

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
付属アダプター	0.2 ml チューブ×12 本分, 0.5 ml チューブ×12 本分
タイマー	15 秒~30 分 (15 秒~1 分刻み)
電源	100 V, 50/60 Hz

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010213-AA2	1 unit	230,000



Web ページ番号
67191

A4 サイズの小型卓上遠心分離機 IKA G-L



20^W×28^D×14^H cm, 3.9 kg

回転数 (遠心力)	800~15,700 rpm (~16,500×g)
収容本数	1.5 / 2.0 ml×12 本
タイマー	20 秒~99 分 59 秒
電源	100 V, 50/60 Hz

[メーカー：RBO]

商品コード	包装	価格 (¥)
0030001170	1 unit	180,000

別売品 ▶ ローター/アダプター

[メーカー：RBO]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
8 連 PCR チューブ用ローター	0030001345	1 set	33,600
シングルPCRチューブ用アダプター	0030001346	6 pieces	1,600
0.4 ml チューブ用アダプター	0030001334	6 pieces	1,600
0.5 ml チューブ用アダプター	0030001347	6 pieces	1,600

ローター交換が簡単な小型卓上遠心分離機 回転くん® Jr.3

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



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	・ 0.2 ml 8 連チューブ 2 本用ローター ・ 1.5 / 2.0 ml チューブ 6 本用ローター ・ 0.5 ml チューブ用アダプター
電 源	100~240 V, 50/60 Hz

[メーカー: BRT]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
PC-300	1 unit	36,000

低温室でも使用可能な卓上マイクロ遠心分離機 Mini Microcentrifuge



17.2^W×14.7^D×12.2^H cm, 1.2 kg

低温室 OK
使用可能動作環境:
5~40°C



ローター (付属)



アダプター (付属)

回転数 (遠心力)	6,000 rpm (2,000×g) 固定
付属ローター/アダプター	・ 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
動作可能環境	5~40°C
電 源	100~240 V, 50 / 60 Hz

[メーカー: AXB]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
C1601-B	1 unit	40,000

ベンチトップサイズの低速遠心分離機 LMC-3000



ローター R-12/15 使用時

42.0^W×49.5^D×23.5^H cm, 11.8 kg

- ※ローターは別売で、96 ウェルプレート用 (R-2)、10~15 ml 遠心管 (R-12/10)、15 ml 用 (R-12/15)、50 ml 用 (R-6、R-6P) などが あります (Web ページ番号: 3346 参照)。

回転数 (遠心力)	遠心管	100~3,000 rpm (~1,610×g)
	プレート	100~2,000 rpm (~560×g)
タイマー		1~90 分間 (1 分刻み)
電 源		100 V, 50/60 Hz

[メーカー: BSN]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
BS-010208-AAC	1 unit	335,000

15 ml チューブ用卓上遠心分離機 Spectrafuge 6C



21^W×24^D×18^H cm, 4.5 kg

- 乏血小板血漿 (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。

回転数 (遠心力)	300~6,500 rpm (~4,000×g)
収容本数	15 ml コニカルチューブ 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)
電 源	100 V, 50/60 Hz

[メーカー: LNT]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
C0060	1 unit	210,000

別売品 ▶ アダプター

[メーカー: LNT]

タイプ	商品コード	包 装	価 格 (¥)
5 ml / 7 ml チューブ用	C0200-17A	1 set	26,200



Web ページ番号
26590 🔍 検索

デモ
OK 動画
あり

PCR プレート用 ボルテックス遠心分離機 CVP-2



28.5^W×35.0^D×19.0^H cm, 6.15 kg

- PCR プレートに分注した反応液を、Mix (ボルテックス) した後で Spin (遠心分離) できます。

回転数 (遠心力)	遠心 : 300~1,500 rpm (~185×g) ボルテックス : 300~1,200 rpm
タイマー	遠心 : 0~30 分 (1 秒~1 分刻み) ボルテックス : 0~60 秒 (1 秒刻み)
サイクル数	1~999
電源	100 V, 50/60 Hz

[メーカー : BSN]

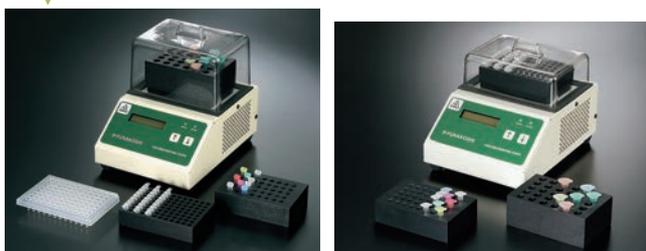
商品コード	包装	価格 (¥)
BS-010219-A14	1 unit	270,000



Web ページ番号
下記参照 🔍 検索

ブロック式冷却/恒温システム ECHOtherm

IC25 は温度設定プログラミング機能付き



Web ページ番号

IC25 1377 🔍 検索

Web ページ番号

IC20 1390 🔍 検索

サイズ	16.5 ^W ×22.3 ^D ×8.9 ^H cm
温度設定範囲	-10~100°C (1°C 刻み)
タイマー	最大 30 日まで設定可能なカウントダウン方式

[メーカー : FTO]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
IC25	IC25FUN	1 unit	333,000
IC20	IC20FUN	1 unit	300,000

- ※アルミニウムブロック、ブロック用カバーは別売です。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。



Web ページ番号
70290 🔍 検索

動画
あり

金属製 (アルミ製) ビーズを用いた恒温槽 ラブアーマーシリーズ

アルミ製ビーズを使用することで、蒸発や微生物による汚染の心配がなく、メンテナンスの負荷が軽減されます。

ラブアーマービーズバス



[メーカー : TOE]

バス容量	20 L	14 L	6 L
付属ビーズ量	15 L	12 L	5 L
サイズ (cm)	外 寸	40.4 ^W ×59.0 ^D ×21.6 ^H	40.4 ^W ×47.0 ^D ×21.6 ^H
	槽 内	30.5 ^W ×43.2 ^D ×15.2 ^H	30.5 ^W ×30.5 ^D ×15.2 ^H
設定可能温度範囲	室温+5°C~80°C		
温度均一性	±1.0°C (37°C 時)		
電源	100 V		
商品コード	74309-720	74309-714	74309-706
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	651,000	541,000	388,000

- ※ビーズが付属しない製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

ラブアーマードライテンプ

別売のビーズブロック (下記参照) と組み合わせて使用するコンパクトなドライバスです。加熱した容器を保温したままブロックごと取り出すことができます。

[メーカー : TOE]



付属ビーズ	なし
外寸 (cm)	22.1 ^W ×26.2 ^D ×8.1 ^H
設定可能温度範囲	室温+5°C~150°C
温度均一性	±0.2°C
電源	115 V, 50/60 Hz
商品コード	52120-200
包装	1 unit
価格 (¥)	99,500

- ※写真は別売のビーズブロック (下記参照) をセットした状態です。
- ※100 V 電源でも使用できます (加熱性能は低下します)。

別売品 加熱ビーズブロック (黒色)



- ※黒色以外のビーズブロックについては、フナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー : TOE]

タイプ	シングル	ダブル
付属ビーズ量	0.25 L	0.5 L
サイズ (cm)	外 寸	15.2 ^W ×9.5 ^D ×7.6 ^H
	槽 内	14.0 ^W ×8.4 ^D ×6.4 ^H
使用温度範囲	-80°C~180°C	
商品コード	52100-BLK	52200-BLK
包装	1 piece	1 piece
価格 (¥)	72,000	111,000



Web ページ番号
下記参照 🔍 検索

動画
あり

多数のチューブを収容できるドライブロックヒーター TDB-120 / Bio TDB-100



23.0^W×21.0^D×11.0^H cm, 2.8 kg

TDB-120

5083 🔍 検索



21.0^W×23.0^D×11.5^H cm, 2.8 kg

Bio TDB-100

4653 🔍 検索

モデル	TDB-120	Bio TDB-100
温度設定範囲	25℃～120℃ (0.1℃ 刻み)	25℃～100℃ (0.1℃ 刻み)
タイマー	1分～96時間 (1分刻み) / 連続	
チューブ収容数	A-53 ブロック使用時 0.5 ml チューブ×21本 1.5 ml チューブ×32本	0.2 ml チューブ×10本 0.5 ml チューブ×15本 1.5/2.0 ml チューブ×24本
	A-103 ブロック使用時 0.2 ml チューブ×52本 0.5 ml チューブ×21本 1.5 ml チューブ×32本	

[メーカー: BSN]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
TDB-120 (A-53 ブロック付き)	BS-010401-PAC ▲	1 unit	140,000
TDB-120 (A-103 ブロック付き)	BS-010401-QAC ▲	1 unit	140,000
Bio TDB-100	BS-010412-AAC ▲	1 unit	140,000



Web ページ番号
64823 🔍 検索

デモ
OK 動画
あり

小型卓上ウォーターバス Poly / Mini Pro Water Bath



Poly Pro Water Bath



Mini Pro Water Bath

Poly Pro Water Bath には水量が少なくなったことを知らせる機能が付いています

モデル	Poly Pro Water Bath	Mini Pro Water Bath
容量	5.5 L	0.5 L
温度設定範囲	室温～99.9℃ (0.1℃ 刻み)	室温～99.9℃
温度均一性	±0.4℃	±2.0℃
外寸	40 ^W ×25 ^D ×17 ^H cm	φ20.3×11.4 ^H cm
内寸	32 ^W ×17 ^D ×13.3 ^H cm	φ10.5×6.5 ^H cm
質量	2.72 kg	1 kg

[メーカー: REV]

モデル	商品コード	包装	価格(¥)
Poly	RS-PB-100-SET ▲	1 set	142,000
Mini	RS-PB-50 ▲	1 unit	56,000



Web ページ番号
4201 🔍 検索

デモ
OK

コンパクトなウォーターバス WB-4MS

温度均一性に自信あり!



34.0^W×27.0^D×25.0^H cm, 3.4 kg



付属の底板 (BP-1)

- スターラーユニットによりバス内の水を攪拌して水温を均一に保ちます。
- ※ピーカーなど容器中の液体を攪拌することはできません。

容量	4 L
温度設定範囲	25～100℃ (0.1℃ 刻み)
温度均一性	±0.1℃ (37℃ 時)
タイマー	1分～96時間 (1分刻み) / 連続

[メーカー: BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010406-AA7 ▲	1 unit	189,000



Web ページ番号
7218 🔍 検索

電気配線接続孔付き 小形低温インキュベーター SLC-25A

置き場所を選ばないコンパクトボディの低温インキュベーターです。



外寸: 34.5^W×44.5^D×47.7^H cm
内寸: 26.5^W×26.0^D×36.0^H cm
質量: 13 kg

マイコン制御+アルミ 5面の自然対流方式により
庫内各部の温度分布が均一に保たれます

容量	25 L
温度設定範囲	3～65℃ (1℃ 刻み, 周囲温度 5～30℃)
温度変動	±0.2℃ (3～65℃ 設定時)
電源	AC100 V, 50/60 Hz
消費電力	98 W
付属品	棚板 1枚, 電気配線接続用キャップ

[メーカー: LEO]

商品コード	包装	価格(¥)
SLC-25A ▲	1 unit	147,000

クールインキュベーター CN-40A / CN-25C

CN-40A



外寸：45^W×45.5^D×55^H cm
内寸：36^W×27.6^D×42^H cm
質量：18 kg



収納可能量
φ90×15 mm シャーレ
140 枚以上

CN-25C



外寸：34.5^W×44.5^D×47.7^H cm
内寸：26.5^W×26^D×36^H cm
質量：12 kg



収納可能量
φ90×15 mm シャーレ
100 枚

- マイコン制御+アルミ 5 面自然対流方式による高精度温度管理が可能です。
- コンプレッサーを使用しない低振動タイプのため、デリケートな試料の培養・保存にもご使用いただけます。
- 清掃もラクにできる簡単メンテナンス設計で、冷却時の霜取りは不要です。

モデル	CN-40A	CN-25C
容量	41 L (内扉容量は 37 L)	25 L
温度設定範囲	3~45°C (1°C 刻み, 周囲温度 0~30°C)	
電源	AC100 V, 50/60 Hz	
消費電力	98 W	
付属品	棚網×2, 鍵×2	棚板一式 (3 分割タイプ)*

*別売の棚板もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー：LEO]

モデル	商品コード	包装	価格 (¥)
CN-40A	CN-40A	1 unit	254,000
CN-25C	CN-25C	1 unit	124,000

卓上型超低温槽 (-80°C) マイバイオキューブ

卓上型にもかかわらず、パワフルなコンプレッサー方式を採用。優れた冷却機能で、試料の長期保存も可能です。

省スペース!
49.5^W × 66^D × 68^H cm

内装(ステンレス鋼板)
硬質発泡ポリウレタン
真空断熱パネル
外装(亜鉛メッキ鋼板)



- 煩雑なフィルター清掃の必要はありません。
- 温度上昇警報および鍵を標準装備しています。
- フリーズボックス (2 ml, 100 本立て) を 20 個収納できます。

容量	約 35 L
冷却性能	最大 -85°C / 常用 -70 ~ -80°C (周囲温度 +30°C, 無負荷時)
温度警報	設定値から +15°C 温度上昇時にブザー報知
停電警報	停電時にブザー報知, バッテリー充電式 2.5 V (48 時間作動)
付属品	仕切棚 1 枚 (ステンレス鋼板 (SUS430)), 鍵 2 本, アジャスター 4 個, アクセスポート背面 1 ヶ所 (φ20 mm)

[メーカー：NFZ]

商品コード	包装	価格 (¥)
DTF-35	1 unit	660,000

※別途、送料・設置据付料金が必要です。

※お届けに時間がかかる場合があります。ご了承下さい。

関連製品

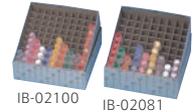
製品の詳細は、フナコシ Web をご覧ください。

標準トレイ

フリーズボックス (2.0 ml 用 100 本立て) を 20 個収納できます。

フリーズボックス

超低温に耐えられる非常に強い特殊な板紙で作られています。



ステンレス架台

調整幅 30 mm のアジャスター付きです。



PCR 用試料や反応液の調製時のコンタミネーションを防ぐクリーンスペース UVP PCR Cabinet / Workstation

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



白色 LED により明るい作業スペース

紫外線照射時に誤ってドアを開けても自動的に UV ランプが消灯する安全設計



UV 照射時には赤色 LED も点灯するため安全

[メーカー：UVP]

品名	UVP PCR Cabinet	UVP PCR HEPA Cabinet	UVP PCR Workstation	UVP PCR HEPA Workstation
Web ページ番号	65919		64943	
外寸	68.6 ^W ×50.8 ^D ×88.9 ^H cm		82.6 ^W ×61.6 ^D ×99.1 ^H cm	
内寸	63.5 ^W ×43.0 ^D ×62.0 ^H cm		78.7 ^W ×54.6 ^D ×73.7 ^H cm	
上部フィルターモジュール	なし	・プレカーボンフィルター ・ HEPA フィルター	なし	・プレカーボンフィルター ・ HEPA フィルター
下部エアサーキュレーター	あり			
光源	ワーキングスペース内	・白色 LED ・UV 放電管 (254 nm) : 25 W×2 ・赤色 LED		
	Air サーキュレーター内	UV (254 nm) : 8 W×1		
	上部 HEPA モジュール内	—	UV (254 nm) : 8 W×1	—
UV 照射タイマー	15 分, 30 分, カスタム (~99 分)			
質量	36.2 kg	41.7 kg	51.3 kg	59 kg
電源	100 V			
商品コード	849-95-0603-01 ▲	849-95-0602-01 ▲	849-95-0601-01 ▲	849-95-0600-01 ▲
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	1,164,000	1,519,000	1,237,000	1,727,000

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

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

コンパクトタイプの UV キャビネット DNA/RNA UV-Cleaner Box

キャビネット内照射用 UV ランプと、キャビネット内の空気を殺菌する UV サーキュレーターが内蔵されています。
※写真中のピペット、遠心機などは付属しません。

[メーカー：BSN]

モデル				
		UVC/T-AR	UVC/T-M-AR	UVT-S-AR
光源	ワーキングスペース内	白色光：15 W×1 本 UV (254 nm)：25 W×1 本		白色光：30 W×1 本 UV (254 nm)：30 W×2 本
	Air サーキュレーター内	UV：25 W×1 本		UV：30 W×1 本
壁面	材質	アクリル樹脂 (ポリメチルメタクリレート)	背面：ステンレス 正面・側面ガラス	
	UV 遮へい率	>99.90%	>96%	
ワーキングスペース	材質	スチール (化学耐性パウダーコーティング済み)	ステンレス	
	外寸	64.5×49.0 cm		121.0×50.0 cm
内部コンセント		無	有 (1 箇所)	有 (3 箇所)
サイズ		72.0 ^W ×53.5 ^D ×55.5 ^H cm	70.0 ^W ×58.0 ^D ×55.5 ^H cm	125.0 ^W ×60.0 ^D ×59.0 ^H cm
商品コード		BS-040102-AAC	BS-040104-A08	BS-040107-AA7
包装/価格 (¥)		1 unit / 439,000	1 unit / 555,000	1 unit / 785,000

別売品 UV キャビネットを載せることができるテーブル

[メーカー：BSN]

キャスト付きで移動がラクラク!

T-4 テーブル (UVC/T-AR と UVC/T-M-AR 用)
80.0^W×60.0^D×74.5^H cm

T-4L テーブル (UVT-S-AR 用)
129.0^W×60.0^D×77.0^H cm

引き出し (Drawer) :
T-4L テーブルと組み合わせて使用できます。
30.0^W×45.0^D×70.5^H cm

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
T-4 テーブル	BS-040101-BK	1 piece	115,000
T-4L テーブル	BS-040107-BK	1 piece	142,000
引き出し (Drawer)	BS-050101-BK	1 piece	71,000

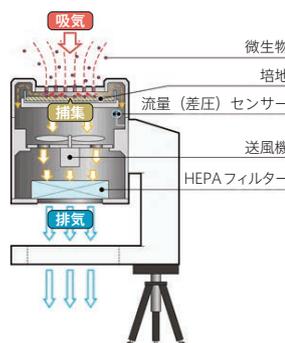
ハンディ型空中浮遊菌サンプラー BIOSAMP[®] MBS-1000NI

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

- サンプルングデータを電子データで管理可能
- ISO14698-1 準拠
- 吸引流量自動調整機能付き



11.0^W×18.0^D×23.4^H cm, 1.5 kg



使用可能培地	90 mm シャーレ (厚さ：6.5 mm) の寒天培地
サンプリング流量	100 L/min
ディレイタイマー	0~3,600 秒
材質	捕集部：アルミ, 本体：樹脂 (PPE, ABS, PP)
使用条件	温度：5~35℃, 湿度：80% 以下

[メーカー：MAK]

商品コード	包装	価格 (¥)
MBS-1000NI	1 unit	690,000

定期校正を承ります!

詳細は当社機器担当までお問い合わせ下さい。



Web ページ番号
3824

紫外線殺菌できるエアークレーター UV Cleaner-Recirculator UVR-M

室内の空気を紫外線滅菌し、循環させる装置です。紫外線照射により病原体（ウイルス、微生物）を死滅させ、感染症対策にも効果的です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



11.0^W×13.0^D×66.0^H cm, 2.74 kg

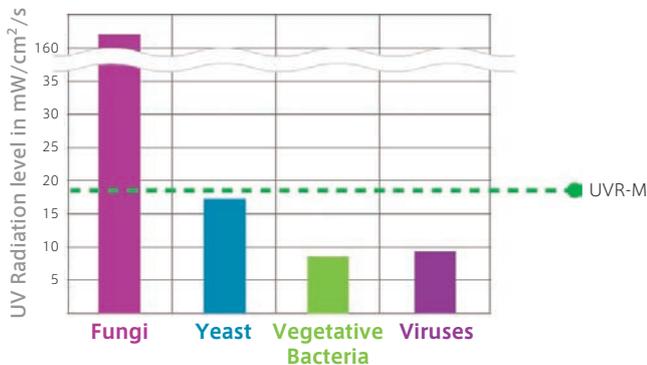


可動式スタンド (別売品)
51.0^W×51.0^D×115^H (最大) cm

静音設計かつ外部に
紫外線が漏れない安全設計

可動式スタンド(別売品)
または壁掛けでお好きな
場所に設置可能！

放電管	UV (253.7 nm), 25 W, ozone-free
紫外線照射量	18 mW / cm ² / sec
送風量	最大 21 m ³ / 時間
電 源	120 V, 50 / 60 Hz



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	価格 (¥)
BS-040105-AAC	1 unit	71,000

別売品 ▶ 可動式スタンド UVR-S



[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格 (¥)
BS-040105-AK	1 piece	26,000



Web ページ番号
65760

デモ
OK

動画
あり

小型卓上オートクレーブ Saniclave-Autoclave



ボタンを押すだけで運転がスタートします。
運転中はサイクル時間と温度が確認できます。

収容本数：メジウム瓶(250 ml)×7本

外寸：31.8^W×38.1^D×33.0^H cm
内寸：φ22.9×20.3^H cm
質量：5.4 kg

素 材	ステンレス製
容 量	8 L
オートクレーブ条件	121°C, 30分 (固定), 15 psi
電 源	110 V AC, 50~60 Hz, 1,250 W

ご使用時のご注意



本製品は、入力電圧 110 V AC で作動するように設計されています。装置を設置の際には、付属の昇圧トランスとあわせてご使用下さい。昇圧トランスを使用しないと、装置が正常に作動しないことがあります。

[メーカー：REV]

商品コード	包装	価格 (¥)
RS-SC-50-SET	1 set	280,000



Web ページ番号
67373

赤外線ヒーター内蔵の電気式バーナー BactiZapper Micro-Sterilizer



チャンバー

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

25.4^H×10.2^W×19^D cm, 約 2.5 kg

- 炎が出ないため菌が飛散せず、植菌を行う際に用いる金属製の白金耳やループの滅菌に最適です。
- 嫌気性チャンバー内で使用できます。

[メーカー：ARG]

商品コード	包装	価格 (¥)
01850-22	1 unit	256,000



超音波洗浄器

POWERSONIC 600 シリーズ

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

*#102-603-100を除く。



見やすいコントロールパネル



各モデルの付属品

[メーカー：HWA]

モデル	POWERSONIC 603	POWERSONIC 605	POWERSONIC 610	POWERSONIC 620
振動子/周波数	Industrial BLT Type / 40 kHz			
タイマー	1~99分			
温度設定範囲	室温~60℃	室温~70℃		
タンク容量	3.3 L	5.7 L	10.7 L	20.7 L
内寸 (cm)	24.0 ^W ×14.0 ^D ×10.0 ^H	30.0 ^W ×15.5 ^D ×15.0 ^H	30.0 ^W ×24.0 ^D ×15.0 ^H	50.0 ^W ×30.0 ^D ×15.0 ^H
外寸 (cm)	32.5 ^W ×22.5 ^D ×25.5 ^H	38.5 ^W ×25.5 ^D ×27.0 ^H	38.5 ^W ×34.5 ^D ×27.0 ^H	59.0 ^W ×40.5 ^D ×27.5 ^H
商品コード	102-603-100 △	101-605-100 △	101-610-100 △	101-620-100 △
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	164,000	214,000	260,000	356,000

※「高周波利用設備許可申請書」添付

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



超音波ピペット洗浄器

POWERSONIC 212

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



バスケット 32^W×32^D×85^H cm

洗浄槽サイズ	φ16×68.5 ^H cm
バスケットサイズ	φ14×50.5 ^H cm
水槽容量	12 L
本体材質	ステンレス SUS304
付属品	バスケット, ホース (3 m)

※「高周波利用設備許可申請書」添付

[メーカー：HWA]

商品コード	包装	価格 (¥)
100-212-100 △	1 unit	347,000



室温条件下での化合物固相合成器

マルチ固相合成器 KMS-3

ペプチドをはじめ、各種化合物の室温条件下での固相合成に最適な機器です。

カラム固定ホルダー (2種類)

- ・10 ml×5本, 60 ml×1本用
- ・20 ml×5本, 60 ml×1本用

テフロン製二方コック

各カラム弁の開閉を行います。

振とうラック

単一方向回転式振とうにより攪拌します。

回転数コントローラー

0~800 rpm まで調節可能



21.0^W×18.5^D×30.0^H cm, 8 kg

※写真中の廃液ピンは別売です。

反応本数	6本
攪拌方式	単一方向回転振とう攪拌
回転数	0~800 rpm (最大1,000 rpm まで設定可能)
回転軌道直径	4 mm

[メーカー：KUS]

商品コード	包装	価格 (¥)
2600131 △	1 set	358,000

HPLC をもっと身近に、もっと手軽に e-HPLC ことり

A4 用紙に 3 台乗るほどのコンパクトな HPLC です。持ち運び可能で設置場所を選ばず、外出先での使用も可能です。HPLC の基本的な機能（高圧シリンジポンプ、手動試料インジェクタ、カラム、検出器）を網羅しており、わずか 4 ステップの簡便な操作で、約 5 分で分析が完了します。

セット内容

- e-HPLC ことり本体
- 制御用ソフトウェア
- エクセル上での編集ソフト
- カラム (PEGASIL ODS SP-100 φ6×30 mm)
- キャリアボトル
- 注射針*
- 廃液ボトル
- シリンジ
- シリンジフィルタ
- USB2.0 ケーブル

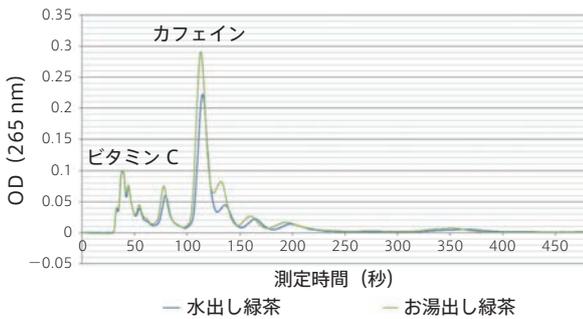
*取り扱いには十分ご注意ください。

500 ml ペットボトル
と比べてみました



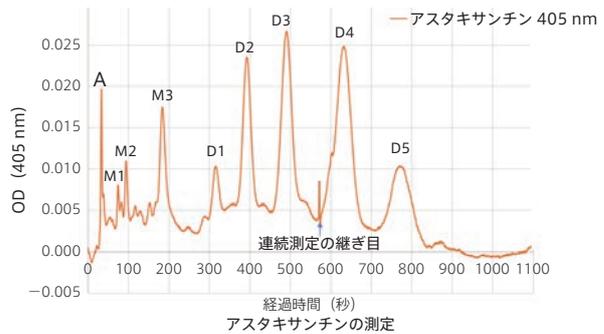
8.0^W×20~25.5^D×30.0^H cm,
約 2.1~2.9 kg
電源: DC24 V, 1~1.9 A,
AC アダプター付
キャリア/廃液ボトル: 容量 100 ml (材質: HDPE)

カフェイン・ビタミン C の測定例
(e-HPLC ことり タイプ A で測定)



〈測定条件〉
流量: 1 ml/min、溶離液: 水 87.9%、エタノール 15.0%、酢酸 0.05%
カラム: PEGASIL ODS SP100 AQ φ6×30 mm ((株)センシユー科学製)
検出: 265 nm、試料量: 2.7 μl (茶葉をお湯または水で 5 分抽出)

色素成分の測定例
(e-HPLC ことり タイプ C で測定)



〈測定条件〉
流量: 1 ml/min、溶離液: メタノール
カラム: PEGASIL ODS SP100 AQ φ6×30 mm ((株)センシユー科学製)
検出: 405 nm、試料量: 2.7 μl (アスタキサンチンメタノール溶解液)

e-HPLC ことり 本体の仕様を選択できます (24 種類)

お客様のニーズに応じてカスタマイズ可能です。下記の 4 項目についてご選択下さい。
ポンプ 1 台タイプはアイソクラティック測定 (溶離液濃度一定条件) のみに対応します。
ポンプ 2 台タイプは 2 種類の溶離液を用いたグラジエント測定も可能となり、より高度な分析ができます。

ポンプ台数

- 1 台 (測定圧力: 2 MPa 以下)
- 2 台 (測定圧力: 3 MPa 以下)

バルブ容量

- 摺り切り方式 (2.7 μl)
- ループ方式 (標準 5 μl)

検出機器

- UV-VIS (265 nm と 405 nm)
- UV-NIR (265 nm と 970 nm)
- 電気伝導度

チューブの材質

- PVC (透明)
- PEEK (耐薬品性)

製品例: e-HPLC ことりタイプ A

ポンプ台数

- 1 台 (測定圧力: 2 MPa 以下)

バルブ容量

- 摺り切り方式 (2.7 μl)

検出機器

- UV-VIS (265 nm と 405 nm)

チューブの材質

- PVC (透明)

[メーカー: UNF]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
e-HPLC ことり A	S020036	1 unit	788,000

- ※上記以外の製品ラインナップ (ポンプ台数、試料注入量、検出器、ポンプヘッド/逆止弁材質の組み合わせ) についてはフナコシ Web をご覧下さい。
- ※エリア計算用ソフト (#F020001) は別売です。
- ※PC は付属していません。別途ご用意下さい。
- ※屋外などでご使用の場合は、AC アダプタの差し込めるバッテリー (出力: 100~110 V、50/60 Hz、50 VA) をご用意下さい。

実験スペースの節約、実験効率・安全性向上に！



SmartRack for Life Science

UV 耐性、ハロゲン系溶剤・非ハロゲン系溶剤*に耐性のある素材の実験器具用ラックです。
それぞれのホルダーの位置や高さは、お好みに合わせて変更できます。

*強い酸・塩基への曝露や、溶剤への長時間の曝露は避けて下さい。

Web ページ番号
71550



デモ
OK

動画
あり

[メーカー：BEB]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
SmartRack for Life Science	01510	1 piece	388,000

※このほかにも、「消耗品をまとめて収納できるラック」や「クロマトカラムを複数収納できるラック」など、6種類のセット製品があります。
詳細はフナコシ Web をご覧ください。



※写真中のピペットやチップ、洗浄瓶など実験器具は付属しません。

安全キャビネット、ドラフトチャンバー内の実験器具を整理し、スペースの節約・実験の効率化が期待できます。

Before



After



販売店

funakoshi | X | YouTube

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

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

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

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

※本紙に記載されている価格は、2024年4月1日現在です。

FUN-7708 (2024.4, No. 788)