

What's up?

Vol.24

2016年 **新年**号

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
ラボプロダクツ事業本部



2016

本年もよろしくお祝い申し上げます。

ラボプロダクツ事業本部の
汎用機器・プラスチック/ガラス消耗品・試薬の中から
ピックアップした製品をご紹介します。

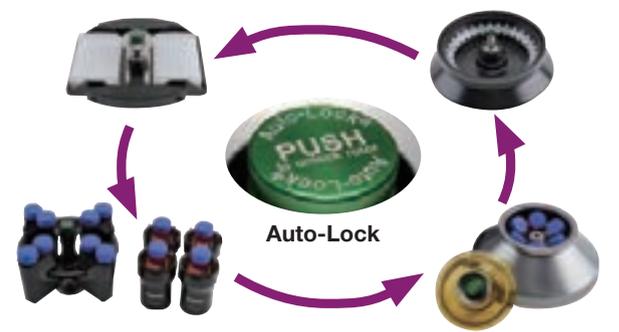
Pick up

最高のパフォーマンス、圧倒的な使いやすさ、信頼の安全性

高速ミニ遠心機～超大容量冷却遠心機



- バイオセーフティ対応ロータ&アクセサリ
- Auto-Lockロータワンタッチ脱着で、ロータの交換はわずか数秒
- Auto-IDロータ自動識別機能を標準装備、ロータコードの入力操作を排除しロータコードの誤認の心配なし
- 超軽量・15年保証のFiberlite LEX大容量カーボン固定角ロータ
- 最大12L、500mL血液バック12個を一度に遠心可能な比類ないキャパシティー



使いやすさを追求したオールインワン一体型遠心濃縮システム

遠心濃縮装置

- 1ユニットに遠心部・冷却トラップ・真空ポンプを組み込んだ省スペースの設計
- 中容量と大容量（ハイスループット）が可能な2機種
- マイクロプレートとディープウェルプレートにも対応
- ETFERコーティングオイルフリーポンプでメンテナンスも容易



多機能マイクロプレートリーダー

- 4重モノクロメータを採用
- 実験エラーを防ぐスマートセーフティコントロール
- 自動ダイナミックレンジ調整機能が高感度とワイドレンジを同時に実現
- 反応条件を均一化させるインキュベータ・シェイキング機能
- 多様なアプリケーションに対応した高感度な時間分解蛍光測定
- 独自の光学系による高感度AlphaScreen™/AlphaLISA™測定
- CO₂/O₂ガスコントロールモジュールを内蔵可能
- IQ/OQ/PQとFDA 21 CFR Part11に対応



Varioskan LUX



マイクロプレートウォッシャー マイクロプレート試薬ディスペンサ

関連製品

安全キャビネット

Thermo Scientific Herasafeは、
世界標準 NSF/EN で認証された安全キャビネットです

- 排気と循環の2つのファンを搭載、ドアを閉めても内部ではエアーは確実に循環、サンプルへのコンタミを防止

Thermo Scientific 1300シリーズは、
高コストパフォーマンスの Class II 安全キャビネットです

- キャビネットをオンラインでモニタリング
- 2つのDCモータで前面ガラスを完全に閉じて内部循環は確保
- 消費電力を抑え、環境に配慮 (CO₂ 排出量64.7% オフ; 当社従来製品比較)



Herasafe KSP



Herasafe KS



1300シリーズ

コンタミネーション除去に配慮したインキュベータ

CO₂インキュベータ Heracell i シリーズ

- 90°Cの蒸気で滅菌 ContraCon-90 (US 特許) は滅菌時にもセンサーなどを取り外す必要がなくオペレーションが容易
- チャンバー内部の水をダイレクトに加温、ドアの開閉時に湿度が低下しても迅速に回復
- 本体正面のiCANタッチスクリーンは視認性も高く、直観的な操作が可能。また温度、湿度などをリアルタイムで記録、実験後のバリデーションにも使用可能



pH・イオン水質メータ / スターラー



VERSA STARシリーズ



Star A120シリーズ



マグネットスターラー



恒温槽 / シェーカー



Isotemp 冷却・加温バスサーキュレーター



豊富なラインナップのMaxQシリーズ

Pick up

ピペット&チップ

ClipTip インターロックシステム

トラブルを解消

“カチッと”ピペット F1-ClipTip

- “カチッ”という音で、チップの装着の On/Off を確認
- 軽い力でチップ着脱可能
- 緩みのないチップ装着
- マルチチャンネルに最適 ClipTip (専用チップ)
- 液切れの良いローリテンションチップを採用
- 未滅菌、滅菌済、フィルターチップをラインナップ
- RNase、DNase、DNA、ATP、endotoxin フリーの品質保証



マニュアルピペット

Finnpipette F1

- F1は世界初、抗菌素材を用いた新世代ピペット
- 軽量設計で操作も軽い、エルゴノミクスピペット



Finnpipette F2

- F2は世界最軽量で操作も軽い
- 分解しないでそのままオートクレーブ可能



セルカルチャー プラスチック消耗品

表面処理

Nunclon Delta 処理

表面に水酸基およびカルボキシル基を付加して親水性にし、負に帯電させるために、コロナ放電で処理されたポリスチレン表面。それによって細胞の接着および増殖のための良好な表面処理

Nunclon Sphera

細胞低接着 Nunclon Sphera 表面は、培養容器への細胞接着による細胞の損失を最少にし、未分化を保った状態での胚様体を形成。また、がん細胞などのスフェロイド形成にも利用可能

NunclonT Vita

フィーダー細胞やマトリックスコーティング等の動物由来物質なしの培養が可能。マトリックスコーティングやフィーダー細胞の未存在下で、hESC (ヒト胚葉系幹細胞) やヒト iPS 細胞 (人工多能性幹細胞) の接着、コロニー形成と培養を可能とし、培地に ROCK 阻害剤を添加することで、hESC の多分化能を消失させずに、また核型を変化させることなく、少なくとも 10 代継代培養が可能

hESC (Human Embryonic Stem Cells)

セルタイプによる表面処理選択ガイド

	肝細胞	内皮細胞	神経細胞	上皮細胞	腫瘍細胞	ES/iPS細胞	神経幹細胞
Nunclon Delta 処理	●	●	●	●	●		
コラーゲン I コーティング	●	●		●	●		
ポリ-D-リジンコーティング			●		●		●
Nunclon Sphera					●	●	●
Nunclon Vita	●					●	●

ポリ-D-リジン/コラーゲン I コーティング

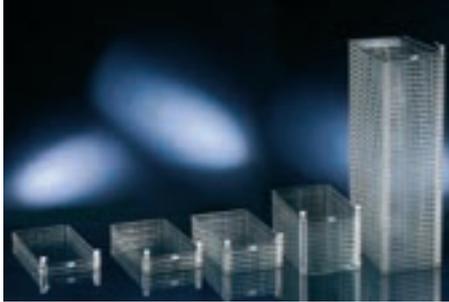
- ポリ-D-リジンのコーティングは正電荷のコーティング表面により細胞の接着、増殖、成長、分化を促進
- コラーゲンコーティング済み



大容量培養容器

セルファクトリー

- クローズドシステムを必要とする生産レベルおよびGMPグレードの製造に対応
- 特別な設備が不要
- Nunclon Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 付着細胞だけでなく浮遊細胞培養にも使用可能
- フレキシブルな培養面積 (632 ~ 25,280cm²)



セルファクトリー



PETG ローラーボトル

ローラーボトル

- ワクチンや抗体、増殖因子などの産生用製品
- 培養面積 1,050 ~ 4,200cm² と多様性のあるラインナップ
- 冷蔵保存の衝撃や圧力に耐性を持つPETG (ポリエチレンテレフタレート共重合体) 製



タフロールPSローラーボトル

フィルターウェア

超高速タイプ「Rapid-Flow」

- メンブレン上部は密度が粗く、下部は高密度にろ過時間を大幅に短縮
- 溶出とタンパク質吸着性を低く抑えることが可能
- パイロジェンフリー
- 業界最長5年間滅菌保証
- 培地や血清・培養上清のろ過に最適

4タイプのメンブレンからお選びください

【ポリエーテルサルフォン (PES)】

- 汎用性のあるメンブレン
- 低タンパク質吸着性
- 親水性で界面活性剤を含まず、低溶出

【無界面活性剤セルロースアセテート (SFCA)】

- 低タンパク質吸着性
- 界面活性剤を含まず、低溶出

【ニトロセルロース (CN)】

- 緩衝溶液や一般的ろ過に
- 界面活性剤を含まず、細胞無毒性

【ナイロン (NYL)】

- アルコール含有溶媒のろ過に
- 親水性で界面活性剤を含まず、低溶出
- タンパク質を含まない培地のろ過に



PESメンブレン



SFCAメンブレン



CNメンブレン



NYLメンブレン



リユーズブルフィルターウェア

Pick up

イムノアッセイプレート

● 表面処理

イムノアッセイの手法はきわめて感度が高く、検出限界が10fmolのレベルにまで達します。正確で再現性の高い確かな結果を得るためには、最適な表面を選択することが不可欠です。Thermo Scientific イムノアッセイプレート技術の分野で30年を超えて業界をリードしてきた経験に裏打ちされた幅広い表面およびフォーマットのラインナップから、ご希望のアッセイに最適な製品が必ず見つかります。

4種の表面処理

表面処理	ポリソープ	メディソープ	マキシソープ	マルチソープ
結合様式	疎水性相互作用	疎水性相互作用	疎水性相互作用	イオン結合
特性	極性が弱く、疎水性の分子と親和性がある	マキシソープとポリソープの中間的な結合力を持っている	親水性/疎水性ドメインの混在する分子に高い親和性がある	非常に高い親水性を持っている



表面処理ガイド

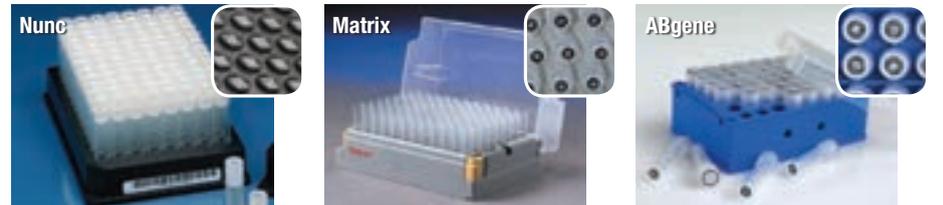
表面処理	結合様式	特性	結合能	IgGに対する結合能力の基準 (CV%)	結合に適するサンプル例	コーティング条件
ポリソープ	疎水性相互作用	極性が弱く、疎水性の分子と親和性がある。	200~250ng/cm ² IgG	-	リポプロテイン、脂質 (エタノール等に溶解)	エタノール、PBSなど
イムロン1B	疎水性相互作用	疎水性の化合物やタンパク質に対し、安定した中程度の結合能を示す。	200~250ng/cm ² IgG	8.5%以内	疎水性化合物やタンパク質	-
マイクロライト1+	疎水性相互作用	結合能は中程度で、広いダイナミックレンジ、高い反射性、低いフロストークが特徴。	-	8.5%以内	疎水性化合物やタンパク質	-
マイクロフルオロ1	疎水性相互作用	低いバックグラウンドが特徴。	-	8.5%以内	疎水性化合物やタンパク質	-
ユニバーサルバインド	疎水性相互作用	疎水性の化合物やタンパク質に対し、安定した中程度の結合能を示す。	200~250ng/cm ² IgG	-	疎水性化合物やタンパク質	-
メディソープ	疎水性相互作用	マキシソープとポリソープの中間的な結合力を持っている。	500~600ng/cm ² IgG	5%以内	タンパク質、ポリペプチド、リポプロテイン	pH > pI (例: 炭酸バッファー)
イムロン2HB	疎水性相互作用・イオン結合	親水性のタンパク質や化合物に対する親和性がある。	350~450ng/cm ² IgG	8.5%以内	親水性化合物やタンパク質	-
マイクロライト2+	疎水性相互作用・イオン結合	結合能を高めた高結合プレート。	-	8.5%以内	親水性化合物やタンパク質	-
マイクロフルオロ2	疎水性相互作用・イオン結合	結合能が高くバックグラウンドを低減。	-	8.5%以内	親水性化合物やタンパク質	-
マキシソープ	疎水性相互作用	親水性/疎水性ドメインの混在する分子に高い親和性がある。	600~650ng/cm ² IgG	クリア: 5%以内 ホワイト/ブラック: 10%以内	IgG抗体、タンパク質、リポプロテイン、グリコプロテイン、ポリペプチド	pH > pI (例: 炭酸バッファー)
イムロン4HBX	疎水性相互作用・イオン結合	マキシソープとポリソープの中間的な結合力を持っている	600~650ng/cm ² IgG	5.5%以内	親水性化合物やタンパク質	-

チューブ

Nunc/Nalgene 凍結保存用チューブ



Nunc/Matrix/ABgene 2D (2次元) コード付チューブ



Nunc 遠心チューブ (ディスプレイザブル)



Nalgene 遠沈容器



ボトル

Nalgeneボトルの特長 内容物を守るための高度な成型技術



材質

略称	材質名称
ETFE	エチレン-テトラフルオロエチレン
FEP	フッ化エチレンプロピレン
FLPE	フッ素加工高密度ポリエチレン
FLPP	フッ素加工ポリプロピレン
HDPE	高密度ポリエチレン
LDPE	低密度ポリエチレン
PC	ポリカーボネート
PETG	ポリエチレンテレフタレート共重合体
PFA	パーフルオロアルコキシフッ素樹脂
PMP	ポリメチルペンテン (TPX)
PP	ポリプロピレン
PPCO	ポリプロピレンコポリマー

広口試薬ボトル



細口試薬ボトル



角型培地ボトル



角型試薬ボトル



強化ボトル/カーボーイ



Fisher Scientific 製品

汎用機器・ガラス容器・チューブ・ラック・ラベル・ピペット・ペレットペッスル・透析膜・スライドグラス・カバーグラス・サンプリング用品・デシケーター・キュベット・タイマー・温度計・比重びん・スターラーバー・オートクレーブ用品・安全保護用具・試薬



Information



Campaign

消耗品キャンペーン 冬号

キャンペーン期間
2015年11月2日(月)～2016年3月31日(木)



機器キャンペーン 冬号

キャンペーン期間
2015年11月2日(月)～2016年4月28日(木)
2015年8月20日(木)～2016年2月29日(木)*



Thermo Scientific Nunc/Nalgene ポイントキャンペーン

キャンペーン期間
2015年11月2日(月)～2016年4月28日(木)



- Fisher Scientific オートクレーブ用品 えらべる消耗品プレゼント
- Nuncクライオチューブ 3+1キャンペーン
- Nuncディスポーザブルピペット12ケースご購入でS1電動ピペッティングエイドプレゼント
- 細胞イメージング製品LAB-TEKチェンバー 20% OFF キャンペーン
- 低蒸発96ウェルエッジプレートWキャンペーン

- ユニバーサル遠心機 ロータ1個プレゼント
- 卓上微量高速遠心機とミニ遠心機 mySPIN 6 mini 1台をセットで最大35%OFF
- 卓上冷却遠心機&インキュベータ 微生物パーソナルリサーチパッケージ*
- Fisher Scientific小型機器お買い得キャンペーン

キャンペーン対象製品の梱包外箱に添付されているポイントシールを集めてご応募ください。ポイント数に応じて素敵な景品をプレゼント!!

グレーティングタイプ吸光マイクロプレートリーダー 核酸定量 μ Drop Plate & PCセットキャンペーン

キャンペーン期間 2015年11月2日(月)～2016年2月29日(月)



μ Drop Plate & PCプレゼント

フィルタータイプ吸光マイクロプレートリーダー フィルター&PCセットキャンペーン

キャンペーン期間 2016年2月29日(月)まで



フィルター2枚 & PCプレゼント

グレーティングタイプ吸光マイクロプレートリーダー Multiskan GO に微量核酸定量に有効な μ Drop Plate と制御用 PC をセットにしてキャンペーン価格にてご提供いたします。

フィルタータイプ吸光マイクロプレートリーダー Multiskan FC にフィルター2枚と制御用 PC をセットにしてキャンペーン価格にてご提供いたします。

他社からの機器切り替えのお客様には、さらにフィルター1枚をプレゼントいたします。

さらに
今なら

Multiskan GO をご購入のお客様限定でマイクロプレートウォッシャー Wellwash を ¥300,000 でご提供いたします。



● 記載の価格は2015年12月現在の希望小売価格です。消費税は含まれておりません。 ● 製品の仕様、外観、記載内容および価格は、予告なく変更させていただく場合がございます。ニュースレターおよび掲載内容に関するお問い合わせ、ご要望は、ラボプロダクツ事業本部 マーケティング部までお願いいたします。編集発行：ラボプロダクツ事業本部 マーケティング部 info.LPG.jp@thermofisher.com

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
ラボプロダクツ事業本部

お問い合わせ

TEL 0120-753-670

info.LPG.jp@thermofisher.com

www.thermoscientific.jp

www.fishersci.jp

ccg.jp@thermofisher.com

■ 販売店

ThermoFisher
SCIENTIFIC