

Your **Power** for Health

  
greiner bio-one

# BioScience Product Catalogue

バイオサイエンス製品総合カタログ 2018/04



株式会社グライナー・ジャパン

# Greiner Bio-One

## Your Power for Health

現在、世界の人口は70億人に達し、ダイバーシティ豊かな人々が暮らしています。そんな人々に共通する願いは「健康的で生き生きとした暮らし」です。

私たちは、健康維持と医療の安全性確保の分野において、大きな貢献ができると信じています。この信念は私たちにとって責任感の源であり、各従業員の献身と革新的ソリューションを持ってこれに取り組んでいます。

Greiner Bio-Oneの製品は世界中で利用されており、基礎研究から新薬開発・医療用消耗品器材あるいは診断分野で用いられています。私たちは多くの国や地域において、科学者には研究用のプラットフォームを、分析機関には正確な分析のための機械器具を、医療機関には信頼できる診断と治療のための基盤を提供しています。

幅広い製品ラインナップと複数分野にわたるサービスを提供すると同時に、私たちは革新的な製品を求めお客様の声に耳を傾け、既存技術の改良と最新技術の開発を続けています。

私たちは迅速で柔軟な顧客対応と複数の生産拠点を駆使して、製品をお客様へと安定供給しています。世界中の拠点と販売代理店から、弊社製品・サービスまたはサポートをご利用いただけます。

### Greiner Bio-Oneの主な拠点と販売代理店の所在地

■ドイツ ■オーストリア ■日本 ■ベルギー ■ブラジル  
■中国 ■フランス ■ハンガリー ■インド ■オランダ  
■タイ ■英国 ■アメリカ合衆国

世界各国の従業員が一丸となって、全ての人々の生活の質を向上するという目標に向かって邁進しております。

## [カタログの使い方]

本カタログの使い方・製品の探し方などをご案内します。製品選びにご活用ください。

### カタログの見方



#### A インデックス

製品ごとにインデックス表示しています。色分けして引きやすくなっています。

#### B 製品写真

色、形状をお確かめいただけるように、写真を掲載しています。

#### C 製品説明

製品の概要や特長を写真や図を用いて説明しています。

#### D 製品情報一覧

製品番号や規格など製品の詳細な情報を一覧表で掲載しています。



## [ 品質管理 ]

### DNase/RNase, ヒト由来DNA検出限界未満

[検出限界] DNase :  $1.3 \times 10^{-8}$  Kunitz Units  
RNase :  $5 \times 10^{-11}$  Kunitz Units  
ヒト由来DNA : 5pg

※0.5% Tween 20で洗浄後、洗浄液をリアルタイムPCRにかけることで検出。

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA

### バイロジェン/エンドキシンフリー

[品質基準] 0.03 EU/ml未満

米国薬局方は医療器具からの溶出液(消耗品器材を洗浄した洗浄液等)に対して、0.5EU/ml未満を要求しています。脳脊髄液に直接触れる医療用消耗品器材でさえも、求められる基準は0.06EU/ml未満です。Greiner Bio-Oneの製品はこれよりも厳しい基準を満たしています。

検査方法:キネティック比濁LAL試験(Limulus Amoebocyte Lysate)

FDA(米国医薬食品局)が定める医療器具の品質検査に用いられる試験方法と同じ方式を採用しています。

non-  
pyrogenic

### 滅菌品の品質保証

ISO 11137準拠

SAL  $10^{-3}$

滅菌品の品質基準はISO11137に基づいています。製品ごとに微生物限度が設定されており、定期的に検査しています。滅菌加工はグライナーグループ内部で行っています。

下記製品カテゴリは、全て放射線滅菌されています。

CELLSTAR®, CELLMASTER™, ThinCert™, Advanced TC™, CELLview™

### イムプレートの結合能

イムプレートおよびイムノチューブの結合は全てELISAによって評価しています。変動係数(CV)の条件は次の通りです。MICOLON® CV < 5%; FLUOTRAC™ および LUMITRAC™ CV < 10%

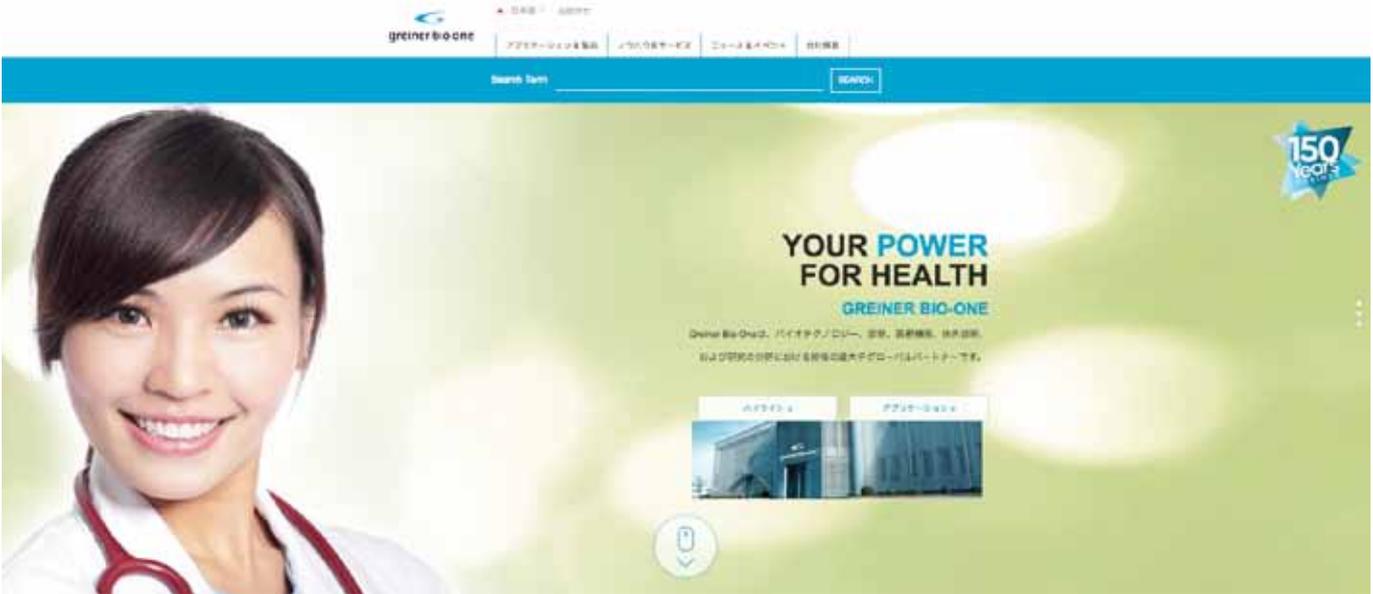
結合能の保証期間は製造後4年です。

### サイトキシンフリー

細胞培養製品に毒性成分が含まれる場合、様々な種類の実験に大きな影響を及ぼします。特にインビトロ診断の分野ではこの影響は重大です。このような影響を最小限にするべく、製品の素材(ポリスチレンやポリプロピレン等)の抽出物の存在下で細胞を培養し、生物学的影響を厳しく検査しています。

サイトキシンの検出には、EN ISO 10993-5に基づき哺乳類細胞を用いています。細胞培養製品ならびにその関連製品はすべて、サイトキシン検査の対象です。これらの製品に培地を入れてインキュベートし、素材の抽出物を含むこの培地を敏感な培養細胞の培地に加え、24時間培養してサイトキシンレベルを評価しています。

non-  
cytotoxic



# [ウェブサイトのご案内]

## オンライン製品カタログ

- ① 語句検索**  
製品番号をご存知の場合、こちらから直接製品検索できます。  
製品番号の一部からでも検索可能です。
- ② 製品情報のダウンロード**  
製品データシートと図面をダウンロードして頂けます。  
(一部非対応製品あり)
- ③ 関連するダウンロード**  
関連するアプリケーションノート等の資料を、  
こちらから直接入手できます。



## ダウンロードセンター

カタログや製品フライヤー、キャンペーンフライヤー等をダウンロードして頂けます。

- ① ノウハウ&サービス>>ダウンロードセンターに進みます。**
- ② 検索条件を指定して、文書を検索します。**

**[ヒント]**  
 ・文書名または文書番号をご存知の場合、直接検索できます。  
 ・文書名または文書番号をご存知でない場合、他の条件を指定せずに言語を「日本語」にして検索して頂くのがお勧めです。

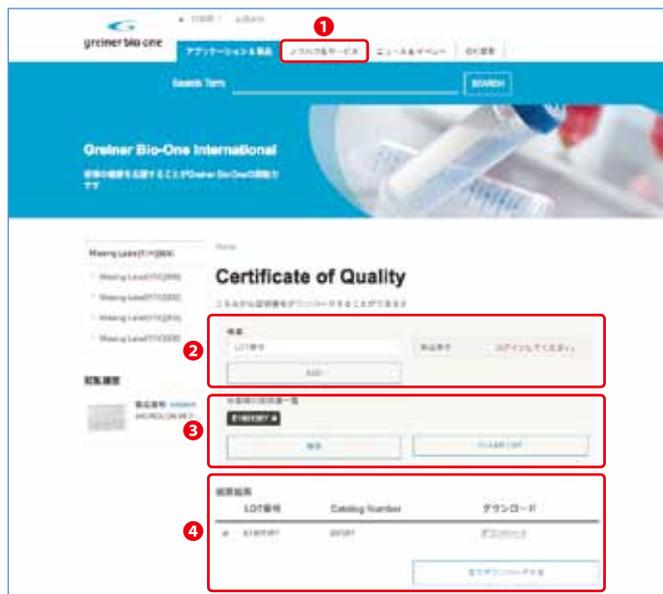


## 品質試験成績書

ロットごとの品質試験成績書をダウンロードして頂けます。

- 1 ノウハウ&サービス>>品質試験成績書に進みます。
- 2 ロットを入力し、“ADD”ボタンをクリックすると③が現れます。  
複数のロットを調べる場合は、ロットの入力とADDを繰り返します。  
製品番号の入力は不要です。
- 3 検索をクリックすると④が現れます。
- 4 入力したロットの成績書が入手可能な場合、ここに表示されます。  
個別または一括でダウンロードして頂けます。

※一部非対応の製品がございます。ご不明なことがありましたら弊社までお問い合わせください。



## バイオサイエンス製品 価格表

バイオサイエンス事業部の製品価格表をダウンロードして頂けます。

- 1 ノウハウ&サービス>>バイオサイエンス製品価格表に進みます。
- 2 本文中のリンクをクリックすると、PDF形式でダウンロードして頂けます。



## バイオサイエンス製品 キャンペーンのご案内

バイオサイエンス製品のキャンペーンをご紹介します。

- 1 ニュース&イベント>>キャンペーン (バイオサイエンス製品) に進みます。
- 2 キャンペーン一覧が表示されます。
- 3 “続き>>”というリンクをクリックすると個別のキャンペーンの詳細をご覧いただけます。



# [略語の見方]

## 素材略称

PS	polystyrene	ポリスチレン
PP	polypropylene	ポリプロピレン
PE	polyethylene	ポリエチレン
LDPE	low density polyethylene	低密度ポリエチレン
HDPE	high density polyethylene	高密度ポリエチレン
PET	polyethylene terephthalate	ポリエチレンテレフタレート
COC	cycloolefin co-polymer	シクロオレフィンポリマー
PTFE	polytetrafluoroethylene	ポリテトラフルオロエチレン
PC	polycarbonate	ポリカーボネート
EVA	ethylene vinyl acetate co-polymer	(エチレン-酢酸ビニル)コポリマー

## 用語集

### CELLSTAR®

CELLSTAR®は細胞培養関連製品を表すGreiner Bio-Oneの商標です。接着細胞培養のための物理的 surface 処理済み培養容器 (TC) や、浮遊培養のための培養容器 (SC)をはじめ、滅菌ビペットや遠心管等の関連製品を含みます。

### TC

TC表面処理は、CELLSTAR®製品群のうち接着細胞培養のための製品の表面に施されている処理です。カルボキシル基および水酸基などの極性基が導入されることで、プラスチック表面が親水性になります。この処理によって細胞がプラスチック表面に接着できるようになります。

TCはTissue Cultureの略です。

### Advanced TC™

Advanced TC™は、細胞の接着性を向上させるポリマー修飾表面です。培養初期と長期培養の両方で高い細胞接着性を示すAdvanced TC™表面は、増殖速度を向上させ、感受性の高い細胞や制限された培養条件下での細胞の伸展と回収量を改善します。

### Cell-repellent (セルリペレント)

セルリペレント表面は、半接着性または接着性細胞を浮遊培養する際に、通常の疎水性浮遊培養用表面 (SC) では十分に防ぎきれない細胞接着を阻害します。

### CELLCOAT®

CELLCOAT®は、接着細胞培養のためのタンパク質コート済み培養容器を表すGreiner Bio-Oneの商標です。

### I型コラーゲン・コート

I型コラーゲンは細胞間に存在する細胞外マトリクス的一种であり、生体内で細胞の接着・移動・増殖に関わっています。生体内では主に皮膚・腱・骨に存在するI型コラーゲンは、*in vitro*での細胞培養において最も重要なタンパク質の一つです。I型コラーゲンなしでは培養の難しい細胞の多くが接着し、良好な細胞の成長挙動を示します。いくつかの細胞株については、分化や形態変化についても好ましい影響が見られます。

### ポリリジン・コート

正の電荷を持つポリ-D-リジン (PDL) およびポリ-L-リジン (PLL) は、細胞培養容器表面の電荷を変化させることで細胞接着性を向上させる合成ポリペプチドです。高い細胞接着性は、低血清または無血清といった厳しい条件や、トランスフェクションの際の細胞生存率を高めます。PDLとPLLは合成分子であるため、生物由来の不純物の心配がありません。また、エナンチオマーであるPDLは酵素分解に対して耐性があります。

### SC

表面無処理の細胞培養容器であるSC製品群は疎水性の表面を持ち、浮遊培養に適しています。

SCはSuspension Cultureの略です。

### μClear® (マイクロクリア)

標準のマイクロプレートとは異なり、μClear®マイクロプレートは透明フィルム底を採用しています。セルベースアッセイ系や顕微鏡下観察、プレートリーダーでのボトムリーディングに適しています。

### SensoPlate™ (センソプレート)

SensoPlate™は黒色PSフレームとガラス底で構成されたマルチウェルプレートおよびマイクロプレートです。底面には厚さ175 μm ± 20 μmのホウケイ酸ガラスを採用しています。

### SCREENSTAR (スクリーンスター)

SCREENSTARマイクロプレートは、顕微鏡下観察に特化した製品です。黒色COCフレームと190 μm厚のCOCフィルムで構成され、ガラスに匹敵する優れた光学特性と接着細胞培養のための表面特性を併せ持っています。プレート外縁部の形状を工夫することで、外縁付近のウェルを観察する際にも対物レンズのアクセスに優れています。水浸または油浸レンズを用いたハイコンテントスクリーニング (HCS) や高解像度顕微鏡下観察等の用途に適しています。

### MICROLON® / FLUOTRAC™ / LUMITRAC™

ELISA試験をはじめとした免疫学的試験のために適切な品質管理を行った製品です。MICROLON®はクリアプレート (透過測定)、FLUOTRAC™はブラックプレート (蛍光測定)、LUMITRAC™はホワイトプレート (リミネッセンス測定) を表します。

### 中結合

中結合は無処理の表面で、高結合と比較すると親水性が低い表面です。MICROLON®、FLUOTRAC™およびLUMITRAC™の各製品群に中結合の製品を取り揃えています。

### 高結合

高結合表面は、物理的 surface 処理により親水性官能基がポリスチレン表面に導入されています。MICROLON®、FLUOTRAC™およびLUMITRAC™の各製品群に高結合の製品を取り揃えています。

### Non-binding (ノンバイディング)

Non-binding表面は、タンパク質、DNA、RNAおよびポリペプチドに対して低い結合性を示します。

### ストレプトアビジン・コート

ストレプトアビジン・コート表面は、ビオチン化した分子を高い特異性で結合します。多くの生体分子はビオチン化が容易であるため、目的分子の単離や検出・測定または固相化を利用した免疫学的試験等に应用できます。ビオチン自体の分子量は244Daと低いため、通常修飾された分子の機能は損なわれません。

### 液体低残留

液体低残留表面は、分注時の液体の残留を最小限にするように設計されています。これによりサンプルロスを防ぎ、またマイクロピペッターでの分注精度も高くなります。

# [製品ハイライト]



## 細胞培養

- **3重包装製品** ..... P014  
セルプロセッシングセンター(CPC)等での使用にお勧めのトリプルパッケージング製品
- **3次元培養** ..... P016  
磁力を利用した3D細胞培養キット
- **Cell-Repellent(セルリペレント)／低接着細胞培養容器** ..... P018  
浮遊培養とスフェロイド形成のための低接着細胞培養容器
- **CELLdisc™(セルディスク)／大量培養容器** ..... P021  
1,000cm<sup>2</sup>から10,000cm<sup>2</sup>までのスケールアップが可能な多層式培養容器
- **CELLSTAR® 細胞培養フラスコ** ..... P023  
接着細胞培養処理済み、タンパク質コート済み および 浮遊培養用の表面無処理フラスコ
- **AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ** ..... P025  
広範な培養装置・分注装置に対応した、自動化システムのための細胞培養フラスコ
- **CELLSTAR® 細胞培養シャーレ** ..... P026  
接着細胞培養処理済み、タンパク質コート済み および 浮遊培養用の表面無処理シャーレ
- **CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート** ..... P028  
接着細胞培養処理済み、タンパク質コート済み および 浮遊培養用の表面無処理マルチウェルプレート
- **CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート** ..... P030  
接着細胞培養処理済み、タンパク質コート済み および 浮遊培養用の表面無処理マイクロプレート
- **HCSマイクロプレート(細胞イメージング用)** ..... P036  
イメージングに適したガラスボトムプレート および UV透過性プラスチックCOCのマイクロプレート
- **CELLview™ ガラスボトム シャーレ／スライド** ..... P038  
ø24mmガラス底の35mmシャーレ および プラスチック製チャンバー付き10ウェルスライド
- **ThinCert™ 細胞培養インサート** ..... P040  
6、12、24ウェルプレート用細胞培養インサート
- **CELLMASTER™ ローラーボトル** ..... P044  
大量培養用のローラーボトル
- **CELLSTAR® 細胞培養チューブ** ..... P045  
接着細胞培養処理済みスクリューキャップチューブ
- **CELLreactor™(セルリアクター)** ..... P046  
浮遊培養とスフェロイド培養のためのスモールスケールバイオリアクター
- **EASYstrainer™(イージーストレイナー)** ..... P047  
50ml遠心管に用いる細胞ストレイナー
- **セルスクレーパー** ..... P047  
25cm/40cmセルスクレーパー

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/スライド/  
キャップキット

5 遺伝学/  
PCR/カウニング/トピ

6 U-Well  
マイクロプレート

7 分子生物学  
(PCR/凍結製品)

8 蛋白質結晶化

9 U-Well/鉄/  
カウニング

10 凍結保存

11 U-Well/  
培養製品

12 プラセキナー

13 小型機器

# [製品ハイライト]



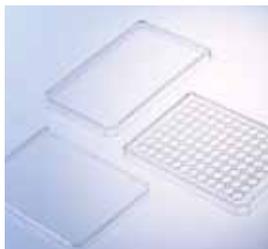
## HTSマイクロプレート

- **ポリスチレン(PS)マイクロプレート** ..... P050  
96ウェル、96ウェルハーフエリア、384ウェル(スタンダード、スモールボリューム)、1536ウェルマイクロプレート 複数の表面特性
- **PPマイクロプレート(ストレージプレート)** ..... P058  
化合物やDNA/RNAの保存、バクテリアの培養等に適したポリプロピレンマイクロプレート
- **COC(シクロオレフィン)マイクロプレート** ..... P061  
シクロオレフィンのUV透過性を利用するUV-Star®プレートおよびアコースティックリキッドハンドリング用プレート



## 免疫学/HLAプレート・チューブ

- **ELISA用イムノプレート・チューブ** ..... P064  
ELISA用イムノプレート、チューブ および モジュールプレート
- **HLA** ..... P068  
HLAテラサキプレート



## プレートフタ/シール/キャップマット ..... P072

各種マルチウェル/マイクロプレートに適合するフタ、用途に合わせてお選びいただけるプレートシールおよびキャップマット



## 遠心管/チューブ/ビーカー/カップ/ボトル類

- **CELLSTAR® 遠心管** ..... P078  
耐遠心強度が高く透明度の高い遠心管  
DNase/RNase/ヒト由来DNA/バイロジェン/サイトトキシンフリー
- **リアクションチューブ** ..... P079  
0.5 - 5 ml リアクションチューブ(反応チューブ、サンプリングチューブ、マイクロ遠心管、マイクロスピッツ)
- **プラスチック試験管** ..... P081  
ディスポーザブル試験管
- **PEキャップ** ..... P082  
丸底ディスポーザブル試験管に適合する押込み式キャップ
- **PSスクリューキャップチューブ** ..... P082  
スクリューキャップ付き試験管
- **ビーカー** ..... P083  
マルチパーパスビーカー(スペシミンビーカー)
- **サンプルカップ** ..... P083  
検体分析装置に使用するサンプルカップ

- **メディアムボトル** ..... P084  
滅菌済みPET角型ボトル
- **システムラック** ..... P085  
96ウェルプレートと同じフォーマットのラックと専用チューブ および 8連チューブキャップ
- **ショウジョウバエコンテナ** ..... P086  
キイロショウジョウバエ *D. melanogaster* の培養に適したコンテナとガス透過性キャップ
- **2ポジションキャップチューブ** ..... P087  
ワンタッチでガス交換と密閉が切り替えられる2ポジションキャップチューブ



## リキッドハンドリング

- **電動ピペッター** ..... P090  
自立型デザインおよびピペットホルダー標準装備の電動ピペッター
- **CELLSTAR® 滅菌ピペット** ..... P091  
1、2、5、10、25、50 ml セロロジカルピペット
- **Sapphire マイクロピペッター** ..... P094  
軽量かつフルオートクレーブ対応のエルゴノミックデザイン・マイクロピペッター
- **Sapphire チップ/Sapphire 低残留チップ** ..... P096  
多くの一般的なマイクロピペッターに装着可能なソフトフィットタイプのピペットチップ  
液体低残留表面を持つSapphireチップ
- **Sapphire xTIP** ..... P100  
Rainin® LTS® 適合のSapphire低残留チップ
- **ピペットチップ** ..... P101  
長い実績のある従来型ピペットチップ
- **マクロピペットチップ** ..... P104  
5 - 10 ml 大型ピペットチップ
- **特殊チップ** ..... P105  
その他形状のチップ および 個別包装チップ
- **ロングチップ** ..... P106  
75mmチューブからのサンプル採取に最適な91mm長のロングチップ
- **ゲルロードチップ** ..... P107  
ゲルローディングに適した先端を持つピペットチップ
- **PEパスツール&トランスファーピペット** ..... P108  
ディスプレイパスツールピペット およびトランスファーピペット

# [製品ハイライト]



## 分子生物学 (PCR関連製品)

- **Sapphire PCRチューブ** ..... P112  
熱伝導に優れた薄型壁面を持つPCRチューブ 0.2 ml シングル / 8連チューブ
- **Sapphire PCRプレート** ..... P114  
主要なサーマルサイクラー全てに対応するラインナップ



## 蛋白質結晶化

- **蒸気拡散法** ..... P118  
リザーバーウェルと結晶化ウェルを持ち、通常の96ウェルマイクロプレートと同じ外寸のCrystalQuick™シリーズ専用の24ウェルプレートと結晶化ウェルを持つマイクロブリッジを使用するComboPlate™/CrystalBridge™
- **マイクロパッチ** ..... P121  
マイクロパッチ法に用いるテラサキプレート



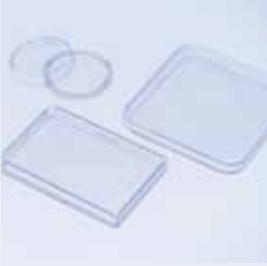
## リンパ球/がん細胞分離

- **Leucosep™ リューコセップ リンパ球分離チューブ** ..... P124  
血液サンプルと比重液の重層を補助する多孔質バリア付きリンパ球分離チューブ
- **OncoQuick™ オンコクイック がん細胞分離チューブ** ..... P126  
比重液充填済みのがん細胞分離チューブ



## 凍結保存

- **Cryo.s™ 凍結保存チューブ** ..... P130  
高品質の凍結保存チューブ  
DNase/RNase/ヒト由来DNA/パイロジェン/サイトキシンフリー、無菌性保証水準 SAL 10<sup>6</sup>
- **Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック** ..... P131  
Cryo.s™ 凍結保存チューブの保存に適したラック
- **Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ** ..... P132  
サンプル管理のための2Dバーコード付きCryo.s™ 凍結保存チューブ
- **Cryo.s™ 凍結保存チューブ/2Dバーコードチューブ用キャップインサート** ..... P132  
Cryo.s™ 凍結保存チューブのキャップ上部にはめ込んで使用するカラータグ
- **Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック** ..... P133  
底面に2Dバーコード読み取り用の窓があるチューブラック
- **Cryo.s™ バイオバンキングチューブ** ..... P134  
マイクロプレート型の専用ラック(96本立、フタ付き)とそれに適合する凍結保存チューブ/チューブキャップ
- **Cryo.s™ バイオバンキング専用ラック** ..... P135  
ラックのみをお求めのお客様向けの別売ラック



## バクテリア培養製品

### ■グリッド付きシャーレ ..... P138

コロニー数をカウントするためのグリッド線付きシャーレ

### ■滅菌シャーレ ..... P138

ベント付き滅菌シャーレ

### ■コンラージ棒/ティスポーザブル白金耳・白金線 ..... P139

プラスチック製のティスポーザブルコンラージ棒 / ループ付き白金耳 / 白金線



## アクセサリ ..... P142

実験室用グローブ、RNase除去スプレー



## 小型機器 ..... P146

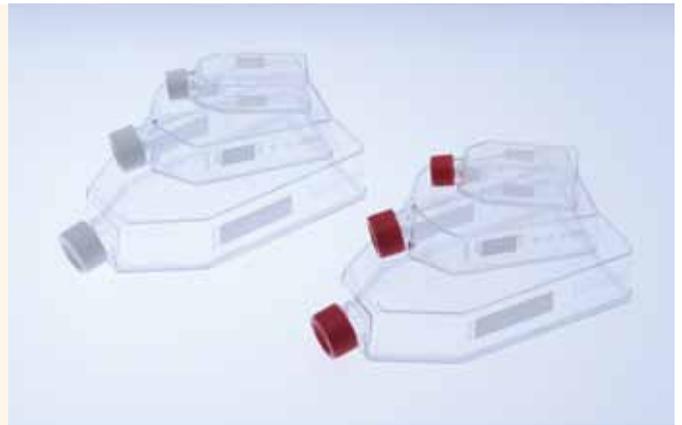
卓上遠心機やボルテックスミキサー、ブロックインキュベーター等の小型機器



# 1 細胞培養

<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ 3重包装製品 014               <ul style="list-style-type: none"> <li>CELLSTAR® 滅菌ピペット 015</li> <li>CELLSTAR® 遠心管 015</li> <li>CELLSTAR® 接着培養シャーレ 015</li> <li>CELLSTAR® 接着培養フラスコ 015</li> <li>CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ 015</li> <li>Cryo.s™ 凍結保存チューブ(クライオバイアル) 015</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLSTAR® 細胞培養シャーレ 026               <ul style="list-style-type: none"> <li>35mm径シャーレ 026</li> <li>60mm径シャーレ 026</li> <li>100mm径シャーレ 026</li> <li>150mm径シャーレ 027</li> <li>120×120mm 角型シャーレ 027</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ 3次元培養 016               <ul style="list-style-type: none"> <li>浮遊培養 017</li> <li>バイオプリンティング(96wellプレート) 017</li> <li>バイオプリンティング(384wellプレート) 017</li> <li>NanoShuttle(磁気ビーズ) 017</li> <li>MagPen 017</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート 028               <ul style="list-style-type: none"> <li>6ウェルプレート 028</li> <li>12ウェルプレート 028</li> <li>24ウェルプレート 028</li> <li>48ウェルプレート 028</li> <li>1ウェル/4ウェルプレート 029</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ Cell-Repellent(セルリペレント)/低接着細胞培養容器 018               <ul style="list-style-type: none"> <li>フラスコ 020</li> <li>シャーレ 020</li> <li>マルチウェルプレート 020</li> <li>マイクロプレート 020</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート 030               <ul style="list-style-type: none"> <li>96ウェルプレート 031</li> <li>96ウェルハーフエリアプレート 032</li> <li>384ウェルプレート 033</li> <li>384ウェルスモールボリュームプレート(ハイベース) 034</li> <li>384ウェルスモールボリュームプレート(ローベース) 034</li> <li>1536ウェルプレート(ハイベース) 035</li> <li>1536ウェルプレート(ローベース) 035</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLdisc™(セルディスク)/大量培養容器 021               <ul style="list-style-type: none"> <li>TC/接着培養 022</li> <li>Advanced TC™(アドバンスドTC)/高接着細胞培養 022</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ HCSマイクロプレート(細胞イメージング用) 036               <ul style="list-style-type: none"> <li>SensoPlate™ ガラスボトムプレート 036</li> <li>SensoPlate™ Plus ガラスボトムプレート 037</li> <li>SCREENSTAR COCフィルムボトムマイクロプレート 037</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLSTAR® 細胞培養フラスコ 023               <ul style="list-style-type: none"> <li>培養面積 25cm<sup>2</sup>(T25) 023</li> <li>培養面積 75cm<sup>2</sup>(T75) 024</li> <li>培養面積 175cm<sup>2</sup>(T175) 024</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLview™ ガラスボトム シャーレ/スライド 038               <ul style="list-style-type: none"> <li>ガラスボトムシャーレ 038</li> <li>ガラスボトムスライド 039</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ 025</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ ThinCert™ 細胞培養インサート 040               <ul style="list-style-type: none"> <li>6ウェルプレート用 042</li> <li>12ウェルプレート用 042</li> <li>24ウェルプレート用 042</li> <li>CELLCOAT® I型コラーゲンコート 043</li> <li>ThinCert™プレート 043</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLMASTER™ ローラーボトル 044               <ul style="list-style-type: none"> <li>ショートサイズ(PS)高さ271mm 045</li> <li>トールサイズ(PS)高さ500mm 045</li> <li>ショートサイズ(PET)高さ276mm 045</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLSTAR® 細胞培養チューブ 045</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CELLreactor™(セルリアクター) 046</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ EASYstrainer™(イージーストレイナー) 047</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◀ セルスクレーパー 047</li> </ul>

# 3重包装製品



- セルプロセッシングセンター（CPC）等でのご使用にお勧めのトリプルパッケージング製品です。
- セカンドパッケージとサードパッケージ全てにロット番号・使用期限の記載があります。
- パッケージは全て手袋をしたままでも開封し易いピールパッケージとなっております。
- 使いやすい少量・小分け包装品です。
- DNase, RNase, Human DNA, Pyrogen, Endotoxin, Cytotoxin フリーです。
- 無菌性保証水準 (Sterility Assurance Level: ISO11137準拠) は $10^{-6}$ です。
- 使用期限は5年間です。(TC製品は4年)
- ロットごとの品質証明書の発行が可能です。
- 品質テストでは下記の条件を満たしております。

DNase:  $1.3 \times 10^{-8}$  Kunitz unit 以下  
 RNase:  $5 \times 10^{-11}$  Kunitz unit 以下  
 Human DNA: 5pg以下  
 Pyrogen and Endotoxin: 0.03EU/ml以下  
 Cytotoxic: EN ISO 10993-5 準拠



## 使い方



手順①  
パスボックス等を経由した製品を取り出し、一番外側の包装を開封（ピーリング包装）



手順②  
次のエリアで手順①同様、外側の包装を開封（この包装にはロット番号・使用期限が記載されております）



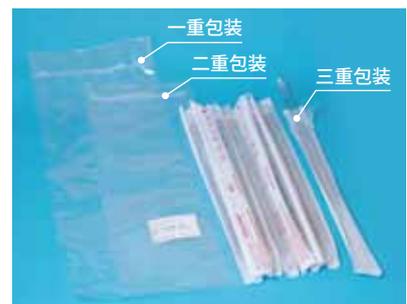
手順③  
製品をカバーしている最終包装を開封して使用下さい。（最終包装にもロット番号・使用期限の記載がございます）

※グライナーTriple Packed Productsは通常研究用製品と比べ、硬質且つ厚みのあるパッケージ素材を採用する事により、グローブ等を装着した環境下であっても、ストレスフリーの開封・作業効率を実現しております。

二重包装LOTラベル



三重包装LOTラベル



## CELLSTAR® 滅菌ピペット

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
604160-TRI	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック個別包装 一体成型	1ml	PS/綿(綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥115.6	¥11,560
710160-TRI	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック個別包装 一体成型	2ml	PS/綿(綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥120.8	¥12,080
606160-TRI	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック個別包装 一体成型	5ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥136.6	¥13,660
607160-TRI	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック個別包装	10ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥147	¥14,700
760160-TRI	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック個別包装	25ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥189	¥18,900
768160-TRI	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック個別包装	50ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥399	¥39,900

## CELLSTAR® 遠心管

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
188271-TRI	CELLSTAR® 遠心管	15ml	PP(チューブ)/HDPE(フタ)	○	5本/包×100包	500	¥168	¥84,000
227261-TRI	CELLSTAR® 遠心管	50ml	PP(チューブ)/HDPE(フタ)	○	5本/包×50包	250	¥189.04	¥47,260

## CELLSTAR® 接着培養シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
628160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	PS	○	10枚/包×30包	300	¥136.6	¥40,980
664160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	100×20mm/58cm <sup>2</sup>	PS	○	15枚/包×12包	180	¥210	¥37,800
639160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	145×20mm/143cm <sup>2</sup>	PS	○	5枚/包×24包	120	¥525	¥63,000

## CELLSTAR® 接着培養フラスコ

製品番号	製品名	容量/サイズ	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
690175-TRI	CELLSTAR® 接着培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×13包	130	¥368	¥47,840
690160-TRI	CELLSTAR® 接着培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×13包	130	¥336	¥43,680
658175-TRI	CELLSTAR® 接着培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×18包	90	¥736	¥66,240
658170-TRI	CELLSTAR® 接着培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×18包	90	¥714	¥64,260
660175-TRI	CELLSTAR® 接着培養フラスコ	550ml/175cm <sup>2</sup>	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×8包	40	¥1,260	¥50,400
660160-TRI	CELLSTAR® 接着培養フラスコ	550ml/175cm <sup>2</sup>	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×8包	40	¥1,155	¥46,200

フィルター素材: PTFEコートPET

## CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
690195-TRI	CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ	50ml	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×13包	130	¥368	¥47,840
690190-TRI	CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ	50ml	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×13包	130	¥336	¥43,680
658195-TRI	CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ	250ml	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×18包	90	¥736	¥66,240
658190-TRI	CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ	250ml	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×18包	90	¥714	¥64,260
660190-TRI	CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ	550ml	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×8包	40	¥1,155	¥46,200
661195-TRI	CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ	650ml	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×7包	28	¥1,260	¥35,280

フィルター素材: PTFEコートPET

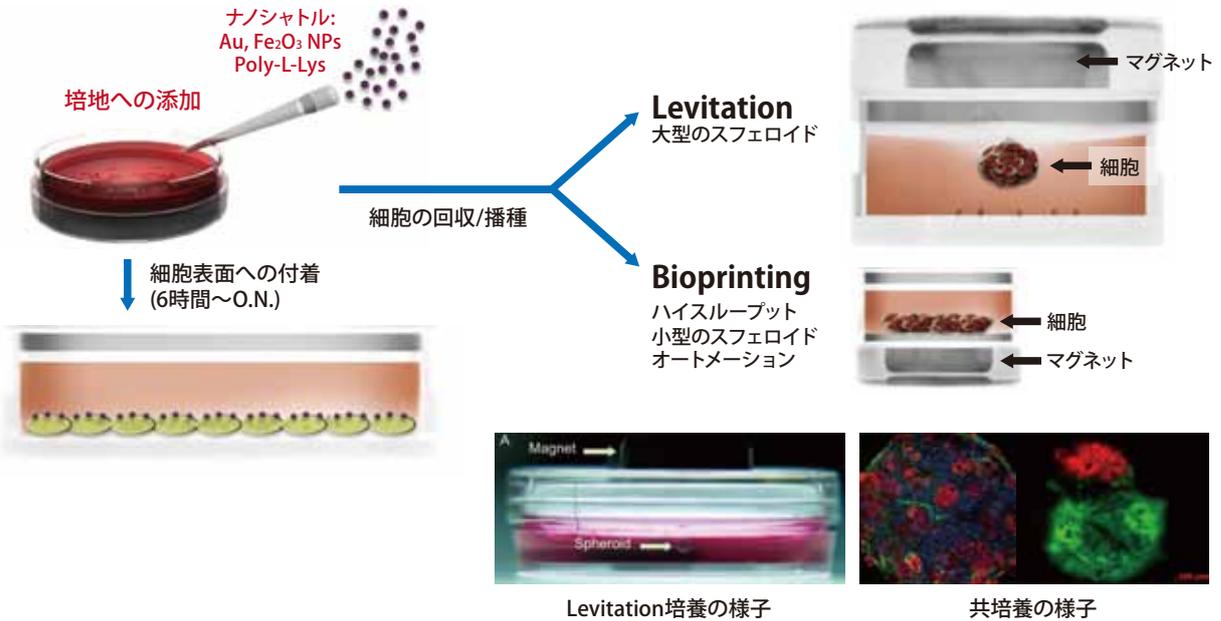
## Cryo.s™ 凍結保存チューブ (クライオバイアル)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
123263-TRI	Cryo.s™ 凍結保存チューブ 内蓋 コニカル底自立型	1ml	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	10本/包×20包	200	¥168	¥33,600
122263-TRI	Cryo.s™ 凍結保存チューブ 内蓋 丸底自立型	2ml	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	10本/包×20包	200	¥168	¥33,600
126263-TRI	Cryo.s™ 凍結保存チューブ 外蓋 丸底自立型	2ml	PP(本体)/HDPE(フタ)	○	10本/包×20包	200	¥168	¥33,600

# 3次元培養

## Nano3D — 磁力を利用した3D細胞培養キット

**n3D**  
Biosciences, Inc.

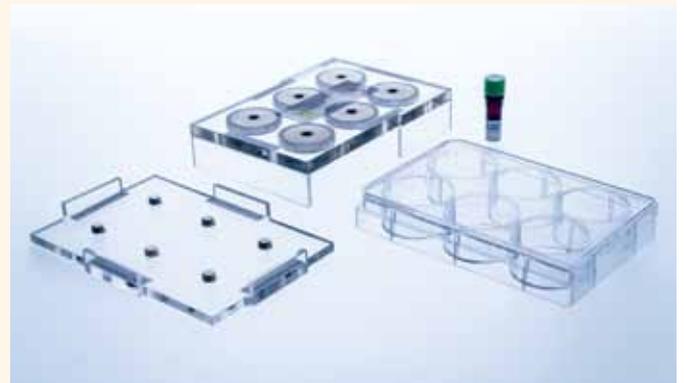


### 製品概要・特長

- 本キットはナノシャトル(酸化鉄・金・ポリ-L-リジンから構成される粒子)を細胞表面に付着させ、磁力によりスフェロイドを形成するためのキットです。
- 通常の培養ではスフェロイドを形成させることが難しい細胞に対しても使用可能です。
- 特別な装置や培地を必要とせず、簡便かつ短時間でスフェロイドの形成が可能です。
- がん細胞と神経細胞など、特殊な共培養も可能になります。
- スフェロイドが磁力によりウェルの中心にセットされるので、イメージングや培地交換が容易になります。
- ナノシャトルは1バイアルで75cm<sup>2</sup>フラスコ1個分(約600万)の細胞を処理することが可能です。
- 学術論文誌へ多数の掲載実績があり、論文執筆の際に引用が可能です。また、それらの実績においてナノシャトルの細胞への影響または毒性が確認されたことはありません。

### 手順

1. 培地中にナノシャトルを添加後、6時間~オーバーナイトでインキュベーションを行います。
2. インキュベーション後の細胞を回収します。回収した細胞は、細胞が付着しない表面処理が施された培養器(Cell-Repellent製品)に播種し、35mmシャーレ / 6ウェル / 24ウェルプレートは上面に、96ウェル / 384ウェルプレートは下面にマグネットをセットします。
3. 早ければ15分~1時間ほどでスフェロイドが形成されはじまります。その後はマグネットをセットしたまま培養を継続して下さい。



## 浮遊培養

製品番号	製品名	販売単位	単価(税抜)	価格(税抜)
627840	Nano3D バイオアセンブラキット 35mm	1式	—	¥78,750
627830	Nano3D マグネットセット 35mmシャーレ用	1式	—	¥64,050
657840	Nano3D バイオアセンブラキット 6ウェル	1式	—	¥78,750
657830	Nano3D マグネットセット 6ウェルプレート用	1式	—	¥64,000
662840	Nano3D バイオアセンブラキット 24ウェル	1式	—	¥118,125
662830	Nano3D マグネットセット 24ウェルプレート用	1式	—	¥68,250
662824	Nano3D マグネット固定用フタ 24ウェル	1式	—	¥32,550

## バイオプリンティング (96wellプレート)

製品番号	製品名	販売単位	単価(税抜)	価格(税抜)
655840	Nano3D バイオプリンティングキット 96ウェルクリアプレート付	1式	—	¥120,750
655841	Nano3D バイオプリンティングキット 96ウェルブラックμClearプレート付	1式	—	¥120,750
655848	Nano3D バイオアッセイキット (プレートなし) 96ウェルプレート用	1式	—	¥200,550
655846	Nano3D バイオアッセイキット 96ウェル	1式	—	¥207,900
655830	Nano3D マグネットセット 96ウェルプレート用	1式	—	¥118,125

## バイオプリンティング (384wellプレート)

製品番号	製品名	販売単位	単価(税抜)	価格(税抜)
781840	Nano3D バイオプリンティングキット 384ウェルクリアプレート付	1式	—	¥196,875
781841	Nano3D バイオプリンティングキット 384ウェルブラックμClearプレート付	1式	—	¥200,550
781848	Nano3D バイオアッセイキット (プレートなし) 384ウェルプレート用	1式	—	¥280,350
781846	Nano3D バイオアッセイキット 384ウェル	1式	—	¥283,500
781830	Nano3D マグネットセット 384ウェルプレート用	1式	—	¥186,900

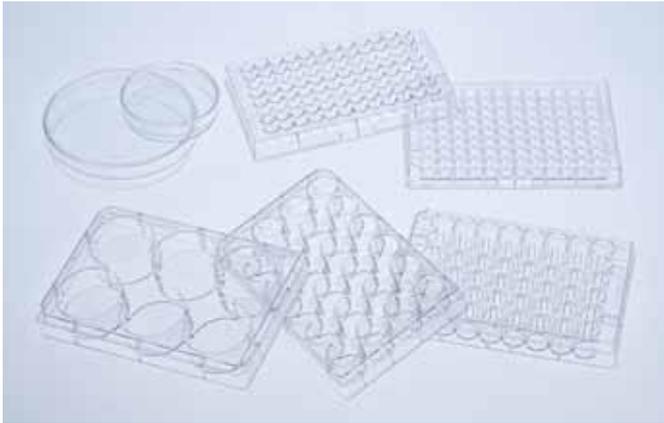
## NanoShuttle (磁気ビーズ)

製品番号	製品名	販売単位	単価(税抜)	価格(税抜)
657841	Nano3D ナノシャトル 600μl x 1バイアル	1バイアル	¥31,500	¥31,500
657843	Nano3D ナノシャトル 600μl x 3バイアル	3バイアル	¥26,250	¥78,750
657846	Nano3D ナノシャトル 600μl x 6バイアル	6バイアル	¥21,000	¥126,000

## MagPen

製品番号	製品名	販売単位	単価(税抜)	価格(税抜)
657850	Nano3D MagPen	1式	—	¥28,350

# Cell-Repellent (セルリペレント) / 低接着細胞培養容器



浮遊培養とスフェロイド形成のための低接着細胞培養製品

## 規格

- 細胞の接着を効率よく阻害
- 製造後使用期限 4年
- 滅菌済み
- 培養中の溶出しなし ※一般的な培養条件の場合

## 用途

- スフェロイド、胚様体および幹細胞凝集体形成
- 半接着または接着細胞の浮遊培養 例: マクロファージの浮遊培養
- メチルセルロース等のゲルベース細胞培養

## 培養試験に用いた細胞

アプリケーション	細胞名	
幹細胞凝集体形成	mES-D3	マウス胚性幹細胞D3株
	ヒトiPS細胞	
スフェロイド培養	HeLa	ヒト子宮頸がん由来細胞株
	HepG2	ヒト肝がん由来細胞株
	LNCaP	ヒト前立腺がん由来細胞株
	HEK-293	ヒト胎児由来腎臓上皮細胞

CELLSTAR® セルリペレント製品をご利用の方の多くが、こちらも合わせてご検討になります。

- 免疫染色・共焦点顕微鏡観察
- イメージングサイトメーターを用いたシングルセル解析

### μClear®

製品番号: 655090, 655986

- 透明底ポリスチレン細胞培養プレート
- 顕微鏡観察に適したスタンダードなマイクロプレート
- 高いコストパフォーマンス

→ P030~035

### SCREENSTAR

製品番号: 655866

- 透明底シクロオレフィンポリマー細胞培養プレート
- 紫外線透過性プラスチックシクロオレフィンポリマー採用
- 高精細な顕微鏡観察

→ P037

### SensoPlate™

製品番号: 655891, 655892

- ガラス底面採用のブラックプレート
- 高い平面性と透明性による最高の画質

→ P036~037

## 実験の一例 ヒトiPS細胞からのニューロスフェア形成と神経分化誘導

## iPS細胞

## 神経分化誘導

## 胚様体形成

- Trypsin処理
- 浮遊培養 **CELLSTAR®Cell-Repellent** → P020

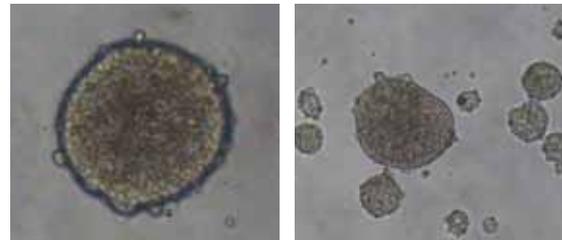
細胞塊を  
解す

- Trypsin処理
- 細胞懸濁液ろ過 **EASYstrainer™** → P047

ニューロ  
スフェア形成

- シグナル分子の添加  
FGF-2 (Shh-N, Wnt3a or BMP4)  
**CELLSTAR®Cell-Repellent**

## ニューロスフェアの明視野像

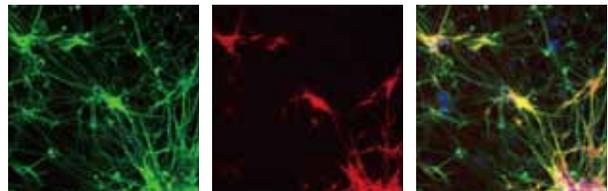


100mmセルリペレント シャーレ使用 (製品番号664970)

## 分化誘導

- イメージングサイトメーター
- 細胞の分離
- 接着培養  
**CELLSTAR® TCブラック μClear®**  
プレート等 → P030~035
- 観察

## bIII-tubulin / MAP2 / Ho



CELLSTAR® TCブラック透明底プレート使用 (製品番号655090)

[資料のご提供]  
慶應義塾大学 医学研究科 生理学教室

## フラスコ

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
690985	CELLSTAR® セルリペレントフラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×2包	20	¥1,417.5	<b>¥28,350</b>
690980	CELLSTAR® セルリペレントフラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×2包	20	¥1,365	<b>¥27,300</b>
658985	CELLSTAR® セルリペレントフラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×3包	15	¥1,944	<b>¥29,160</b>
658980	CELLSTAR® セルリペレントフラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×3包	15	¥1,890	<b>¥28,350</b>
661985	CELLSTAR® セルリペレントフラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×1包	4	¥3,235	<b>¥12,940</b>
661980	CELLSTAR® セルリペレントフラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×1包	4	¥3,150	<b>¥12,600</b>

フィルター素材: PTFEコートPET

## シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
627979	CELLSTAR® セルリペレントシャーレ	35×10mm/8.7cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	PS	○	10枚/包×4包	40	¥525	<b>¥21,000</b>
628979	CELLSTAR® セルリペレントシャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	PS	○	10枚/包×2包	20	¥840	<b>¥16,800</b>
664970	CELLSTAR® セルリペレントシャーレ	100×20mm/58cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	PS	○	個別包装	5	¥892.8	<b>¥4,464</b>

## マルチウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
657970	CELLSTAR® セルリペレントマルチウェルプレート	6	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	5	¥1,932	<b>¥9,660</b>
662970	CELLSTAR® セルリペレントマルチウェルプレート	24	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	5	¥1,932	<b>¥9,660</b>
677970	CELLSTAR® セルリペレントマルチウェルプレート	48	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	5	¥1,932	<b>¥9,660</b>

## マイクロプレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
650970	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートクリア	96	U96	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	6	¥1,932	<b>¥11,592</b>
651970	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートクリア	96	V96	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	6	¥1,932	<b>¥11,592</b>
655970	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートクリア	96	F96	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	6	¥1,932	<b>¥11,592</b>
655976	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートブラック透明底	96	F96TB	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,205	<b>¥70,560</b>
655976-SIN	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートブラック透明底	96	F96TB	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	32	¥2,415	<b>¥77,280</b>
781970	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートクリア	384	F384	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	個別包装	60	¥2,415	<b>¥144,900</b>
781976	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートブラック透明底	384	F384TB	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,625	<b>¥84,000</b>
781976-SIN	CELLSTAR® セルリペレントマイクロプレートブラック透明底	384	F384TB	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	個別包装	32	¥2,835	<b>¥90,720</b>

# CELLdisc™ (セルディスク) / 大量培養容器

## CELLdisc™ — 大量培養のための新しい容器の紹介

CELLdisc™は1,000cm<sup>2</sup>から10,000cm<sup>2</sup>までのスケールアップが可能な新しい多層式培養容器です。本製品は人間工学に基づいた革新的なデザインにより、研究レベルから産業レベルのスケールまで細胞培養することが可能です。ディスク中央のガス供給システムにより、容器内のガスを効率的に均一にすることが可能です。また、本体底部にリム(台座)を設けることで本体底部が直接、インキュベーターに接触するのを防ぐ構造になっています。それにより、容器全体に熱が均一に伝えることができます。この円柱形のコンパクトなCELLdisc™は大量細胞培養におけるオートメーション化やスケールアップに適した製品です。

- 最少の作業スペース
- 高い表面/体積比により効率的な培養性を実現
- 細胞が接着するための2種類の表面処理
- ガス供給システムによる最適なエアレーション
- フィルターを装着した通気用ポート
- 算出しやすいスケールアップ(1,000cm<sup>2</sup> - 10,000cm<sup>2</sup>)
- 基礎研究だけでなく産業への応用が可能

## 特長

- 一体型のガス供給システム(受動的および強制的なガス交換が可能)
- 注入しやすい広口ポート(38mm)
- 大きな注入用チャンネルによる敏速な溶液交換
- 4層、8層、16層、40層 ラインナップ
- 円柱形による高い圧力耐性
- 異なるキャップ色により表面処理の識別が容易
- 圧力を均一にする通気用ポート

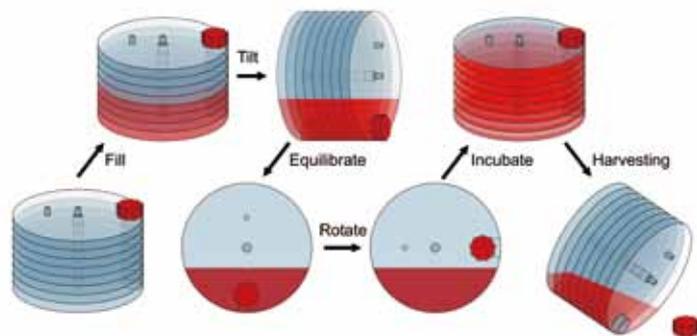
## 仕様

素材:PS(本体)、HDPE(キャップ)、PE(フィルター)  
 樹脂:USPクラスVI準拠  
 無菌性保証水準:SAL10<sup>-6</sup>  
 サイトキシンフリー  
 DNase/RNaseフリー  
 ヒトDNAフリー  
 パイロジェンフリー  
 動物由来成分フリー  
 重金属フリー



## 使用方法

- ステップ1:細胞懸濁液をCELLdisc™に注入する
- ステップ2:CELLdisc™のキャップをしっかりと閉め、キャップが一番下にくるように倒す
- ステップ3:培養液が均一になるまで待つ(約5分間)
- ステップ4:キャップの位置が真横になるまで90度回転させる
- ステップ5:この位置からCELLdisc™を立てる
- ステップ6:わずかに傾けながらCELLdisc™を注意深くインキュベーターに運ぶ
- ステップ7:インキュベーター内に水平に静置する



培養容量 (ml)			
CELLdisc™ 4層	270-300	CELLdisc™ 16層	1080-1200
CELLdisc™ 8層	540-600	CELLdisc™ 40層	2700-3000

\*推奨培地容量 70ml/1層

## TC / 接着培養

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
678104	CELLdisc™ 多層培養容器 4層	200-300ml/1,000cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	4	¥5,250	<b>¥21,000</b>
678108	CELLdisc™ 多層培養容器 8層	400-600ml/2,000cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	3	¥9,450	<b>¥28,350</b>
678116	CELLdisc™ 多層培養容器 16層	800-1200ml/4,000cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	2	¥15,750	<b>¥31,500</b>
678140	CELLdisc™ 多層培養容器 40層	2000-3000ml/10,000cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	1	¥36,750	<b>¥36,750</b>

フィルター素材: PE

## Advanced TC™ (アドバンストTC) / 高接着細胞培養

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
678904	CELLdisc™ 多層培養容器 4層	200-300ml/1,000cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	4	¥10,500	<b>¥42,000</b>
678908	CELLdisc™ 多層培養容器 8層	400-600ml/2,000cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	3	¥12,600	<b>¥37,800</b>
678916	CELLdisc™ 多層培養容器 16層	800-1200ml/4,000cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	2	¥21,000	<b>¥42,000</b>
678940	CELLdisc™ 多層培養容器 40層	2000-3000ml/10,000cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	1	¥47,250	<b>¥47,250</b>

フィルター素材: PE

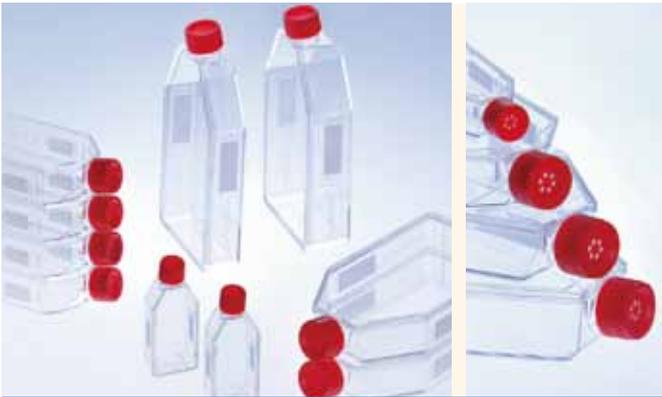
# CELLSTAR® 細胞培養フラスコ

Greiner Bio-Oneは、25cm<sup>2</sup>、75cm<sup>2</sup>、175cm<sup>2</sup>の3種類のサイズと、スタンダードキャップ(図1)、フィルターキャップの2種類、計6種類の細胞培養フラスコを提供しています。

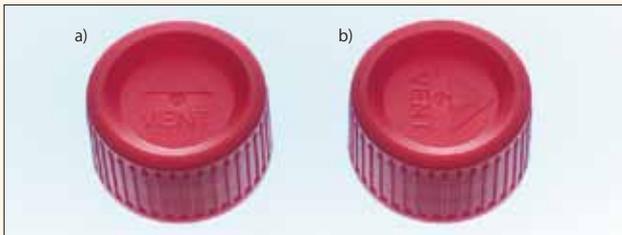
フィルターキャップには、特許技術である疎水性キャピラリーポアメンブレンを使用しています。誤差を小さく抑えたポア径0.2μmのメン

ブレンは、無菌的なバリアとして機能し、コンタミネーションのリスクを軽減します。内側はPTFEコートされて疎水面となっており、フラスコ内部の液体でメンブレンが湿ることがないようにしています。通気性の高いこの素材をフィルターとして使用しているため、最適なガス交換が行われます。

※PTFE = Polytetrafluoroethylene, ポリテトラフルオロエチレン



- TCは細胞の接着を促進する物理的表面処理済
- Advanced TC™は高接着細胞培養処理済
- CELLCOAT®はタンパク質コート済
- SCは浮遊培養用
- スタンダードキャップ(フィルターなし)/フィルターキャップ
- カントネック
- 両側面に目盛付き
- ピールオープン滅菌パッケージ
- 培養面積 25cm<sup>2</sup>、75cm<sup>2</sup>、175cm<sup>2</sup>



## スタンダードキャップのベント位置

キャップをストップ位置まで回すとベント位置となります。キャップを回すとクリック音がするため、ベント位置が分かりやすくなっています。またキャップ上部に三角形の記号と“VENT”の文字が刻印されているため(図1)、積み重ねて置いた場合でも視覚的にベント位置が確認出来ます。時計回りにエンドストップまで回すと密封されます。

図1: スタンダードキャップのベント位置 a) ベント位置 b) 密封位置

## 培養面積 25cm<sup>2</sup> (T25)

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
690175	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥352.8	¥70,560
690160	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥254.1	¥50,820
690170	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ グリッド付	50ml/25cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥254.1	¥50,820
690975	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥367.5	¥73,500
690960	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥315	¥63,000
690940	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	無菌製造	10個/包×5包	50	¥768	¥38,400
690950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	型コラーゲン	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	無菌製造	10個/包×5包	50	¥768	¥38,400
690195	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml	SC	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥352.8	¥70,560
690190	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml	SC	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	10個/包×20包	200	¥218.4	¥43,680

フィルター素材: PTFEコートPET

## 培養面積 75cm<sup>2</sup> (T75)

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
658175	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×24包	120	¥499.8	<b>¥59,976</b>
658170	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×24包	120	¥405.3	<b>¥48,636</b>
658975	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×24包	120	¥630	<b>¥75,600</b>
658970	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×24包	120	¥577.5	<b>¥69,300</b>
658940	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	無菌製造	5個/包×10包	50	¥1,036	<b>¥51,800</b>
658950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	型コラーゲン	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	無菌製造	5個/包×10包	50	¥872	<b>¥43,600</b>
658195	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml	SC	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×24包	120	¥499.8	<b>¥59,976</b>
658190	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml	SC	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	5個/包×24包	120	¥363.3	<b>¥43,596</b>

フィルター素材: PTFEコートPET

## 培養面積 175cm<sup>2</sup> (T175)

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
661175	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×10包	40	¥1,039.5	<b>¥41,580</b>
661160	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×10包	40	¥991.2	<b>¥39,648</b>
661975	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×10包	40	¥1,260	<b>¥50,400</b>
661960	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×10包	40	¥1,207.5	<b>¥48,300</b>
661940	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	無菌製造	5個/包×8包	40	¥1,875	<b>¥75,000</b>
661950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	型コラーゲン	フィルター(赤)	PS(本体)/HDPE(フタ)	無菌製造	5個/包×8包	40	¥1,875	<b>¥75,000</b>
661195	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml	SC	フィルター(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×10包	40	¥1,039.5	<b>¥41,580</b>
661190	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml	SC	スタンダード(白)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	4個/包×10包	40	¥724.5	<b>¥28,980</b>

フィルター素材: PTFEコートPET

# AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ



- 広範な自動培養装置・分注機に対応
- 最適なガス交換ができる疎水性のメンブレン
- 形状 L127.76mm x W85.48mm x H19.5mm
- 切れ込み入りの操作用開口部キャップ
- 細胞分離のための遠心ポケット
- カスタマイズ可能なバーコードラベル
- 水平置きでの操作とピペティングが可能
- TC / SC / Advanced TC™ / I型コラーゲン / ポリ-D-リジン

## AutoFlask™ - 自動化システムのための細胞培養フラスコ

AutoFlask™は一般的なマイクロプレートと外寸が同じで、広範な自動培養装置・分注装置に対応しています。ロボットによる操作性を高めるため、あらかじめ切れ込みを入れた操作用開口部キャップ(図1.1)はフラスコ内部の滅菌状態に保ちます。独自設計の遠心ポケット(図1.2)があるため、フラスコ内部で細胞を培養上清から分離でき、疎水性フィルター(図1.3)は培養期間中のガス交換を行います。AutoFlask™の表面処理は、ユーザーフレンドリーなカラーコード(図1.4)により容易に識別できます。

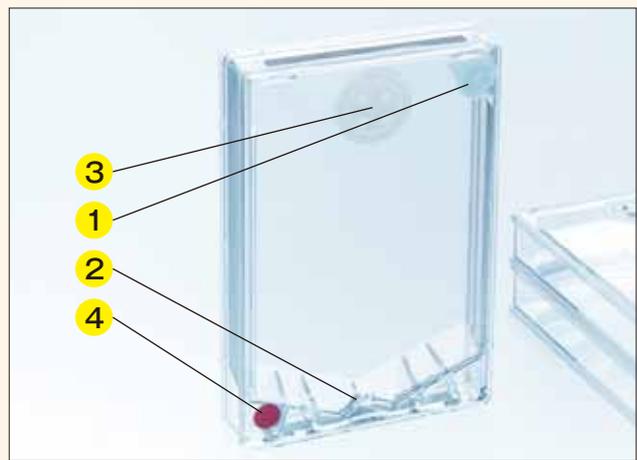


図1:AutoFlask™



AutoFlask™についてさらに詳しく知りたい方はこちらをご参照ください。

[https://www.gbo.com/en\\_Int/](https://www.gbo.com/en_Int/)

⇒【Know-How & Services】

⇒【Download Center】

F072 094→ **Comparative cell growth study using the AutoFlask™**

## AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ

製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
779160	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm <sup>3</sup>	TC(赤シール)	○	10個/包×10包	100	—	お問い合わせ
779960	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm <sup>3</sup>	Advanced TC™(青シール)	○	10個/包×10包	100	—	お問い合わせ
779946	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm <sup>3</sup>	ポリ-D-リジン(黒シール)	無菌製造	10個/包×10包	100	—	お問い合わせ
779959	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm <sup>3</sup>	I型コラーゲン(黒シール)	無菌製造	10個/包×10包	100	—	お問い合わせ
779190	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm <sup>3</sup>	SC(白シール)	○	10個/包×10包	100	—	お問い合わせ

材質: PS(本体) / シリコン(フタ) / PTFEコートPET(フィルター)

# CELLSTAR® 細胞培養シャーレ



- TCは細胞の接着を促進する物理的表面処理済
- Advanced TC™は高接着細胞培養処理済
- CELLCOAT®はタンパク質コート済
- SCは浮遊培養用
- 最適なガス交換を行うベント構造
- ユーザーフレンドリーな滅菌/パッケージ
- サイズはφ35mm、60mm、100mm、145mm
- 培養面積 8.7cm<sup>2</sup>、21cm<sup>2</sup>、58cm<sup>2</sup>、143cm<sup>2</sup>
- 積み重ねやすい設計
- 顕微鏡観察のための優れた透明性
- 製品番号627170 (35mm) は4つの内側ウェル付き (培養面積:0.93cm<sup>2</sup>/ウェル)

## 35mm径シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
627160	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35×10mm/8.7cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包×74包	740	¥63	¥46,620
627170	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ 4xインナーリング付き	35×10mm/0.93cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包×74包	740	¥168	¥124,320
627960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35×10mm/8.7cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	10枚/包×74包	740	¥73.5	¥54,390
627161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35×10mm	SC	PS	○	10枚/包×74包	740	¥35.7	¥26,418

## 60mm径シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
628160	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包×60包	600	¥69.3	¥41,580
628960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	10枚/包×60包	600	¥79.8	¥47,880
628930	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	PS	無菌製造	20枚/包×5包	100	¥440	¥44,000
628940	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	PS	無菌製造	20枚/包×5包	100	¥440	¥44,000
628950	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60×15mm/21cm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	PS	無菌製造	20枚/包×5包	100	¥330	¥33,000
628161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60×15mm	SC	PS	○	20枚/包×30包	600	¥35.7	¥21,420

## 100mm径シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
664160-013	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100×20mm/58cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	15枚/包×24包	360	¥157.5	¥56,700
664960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100×20mm/58cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	15枚/包×24包	360	¥168	¥60,480
664940	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	100×20mm/58cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	PS	無菌製造	10枚/包×4包	40	¥630	¥25,200
664950	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	100×20mm/58cm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	PS	無菌製造	10枚/包×4包	40	¥630	¥25,200
663161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100×15mm	SC	PS	○	20枚/包×21包	420	¥35.7	¥14,994
664161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100×20mm	SC	PS	○	15枚/包×24包	360	¥35.7	¥12,852

## 150mm径シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
639160	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145×20mm/143cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	5枚/包×24包	120	¥434.7	<b>¥52,164</b>
639960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145×20mm/143cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	5枚/包×24包	120	¥445.2	<b>¥53,424</b>
639161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145×20mm	SC	PS	○	15枚/包×8包	120	¥157.5	<b>¥18,900</b>

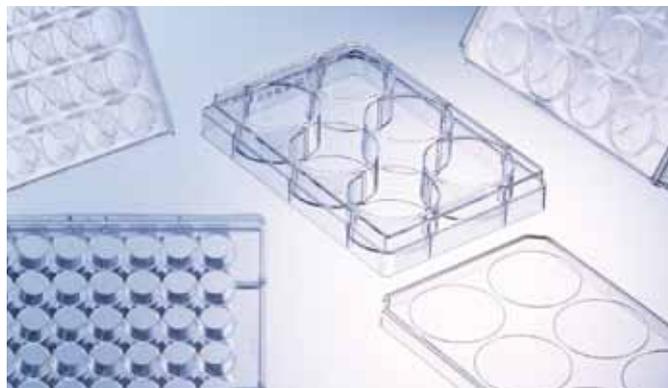
## 120×120mm 角型シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
688160	角シャーレ	120×120×17mm/144cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包×24包	240	¥315	<b>¥75,600</b>
688161	角シャーレ	120×120×17mm	無処理	PS	○	10枚/包×24包	240	¥132.3	<b>¥31,752</b>

# CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート

接着細胞用培養プレートは、6、12、24、48、96、384、1536ウェルの各フォーマットで提供しています。

**ANSI/SLAS 1-2004 (SBS) 規格**



- TCは細胞の接着を促進する物理的表面処理済
- Advanced TC™は高接着細胞培養処理済
- CELLCOAT®はタンパク質コート済
- SCは浮遊培養用
- 自動化システム対応
- ウェルの位置を英数字で表示

## 6ウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
657160	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	6	9.6cm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥619.5	<b>¥61,950</b>
657960	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	6	9.6cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥645.72	<b>¥64,572</b>
657930	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	6	9.6cm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥1,140	<b>¥57,000</b>
657940	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	6	9.6cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥756	<b>¥37,800</b>
657950	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	6	9.6cm <sup>2</sup>	型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥756	<b>¥37,800</b>
657185	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	6		SC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥495.6	<b>¥49,560</b>

## 12ウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
665180	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	12	3.9cm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥619.5	<b>¥61,950</b>
665980	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	12	3.9cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥645.72	<b>¥64,572</b>
665102	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	12		SC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥495.6	<b>¥49,560</b>

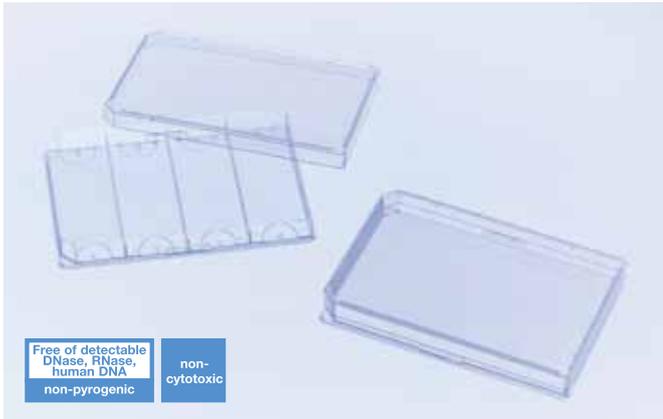
## 24ウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
662160	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	24	1.9cm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥619.5	<b>¥61,950</b>
662960	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	24	1.9cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥645.72	<b>¥64,572</b>
662930	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	24	1.9cm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥1,029.2	<b>¥51,460</b>
662940	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	24	1.9cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥1,029.2	<b>¥51,460</b>
662950	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	24	1.9cm <sup>2</sup>	型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥1,029.2	<b>¥51,460</b>
662102	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	24		SC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥495.6	<b>¥49,560</b>

## 48ウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
677180	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	48	1.0cm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥619.5	<b>¥61,950</b>
677980	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	48	1.0cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥645.72	<b>¥64,572</b>
677102	CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	48		SC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥495.6	<b>¥49,560</b>

# 1ウェル/4ウェルプレート



## CELLSTAR® OneWell Plate™

- ANSI規格準拠の無分画プレート
- 培養面積95cm<sup>2</sup>  
(100mmシャーレは58cm<sup>2</sup>、150mmシャーレは143cm<sup>2</sup>)

## CELLSTAR® FourWell Plate™

- ANSI規格準拠の4分画プレート
- スライドガラスを4枚格納可能

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
670180	OneWell Plate™	1	95cm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×包	32	¥483	¥15,456
670190	OneWell Plate™	1	—	SC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥378	¥12,096
670102	OneWell Plate™	1	—	無処理	フタ付	PS	×	8枚/包×4包	32	¥315	¥10,080
96077307	FourWell Plate™	4	—	SC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥378	¥12,096

## CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート

ANSI/SLAS 1-2004 (SBS) 規格

細胞接着処理済マイクロプレートは多彩なバリエーションがあります。

- 標準型 / ハーフエリア型 (右下図)
- U底 / V底 / 平底
- 透明 / 黒色 / 白色
- 黒色透明底 / 白色透明底 ( $\mu$ Clear®シリーズ)
- フタ付き / フタなし
- バーコード付での提供も可

### 特長

- TCは細胞の接着を促進する物理的的表面処理済
- Advanced TC™は高接着細胞培養処理済
- CELLCOAT®はタンパク質コート済
- SCは浮遊培養用
- フタをした状態で、培地の蒸発を抑えながらガス交換可能
- 背の高いチムニーウェルとフタの低蒸発リングがクロスコンタミネーションを防止
- 顕微鏡観察のための高い透明性
- 積み重ね可能
- ウェルの位置を英数字で表示
- 内袋にもロット番号を記載

### ウェル形状

アプリケーションによっては、ウェル形状が重要な要素となります。

#### 1. U底

- 角がないためピペッティングが容易で残留液が残りにくい
- ワーキングボリューム: 40-280  $\mu$ l

#### 2. V底

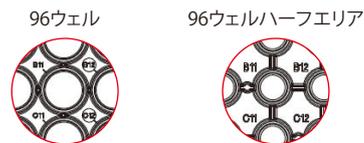
- 正確なピペッティングが可能
- ワーキングボリューム: 40-200  $\mu$ l

#### 3. 平底 (チムニーウェル)

チムニーウェルプレートは、ウェルが煙突 (=チムニー) のようにプレート底面から立ち上がり、ウェル間が窪んでいます。この構造はコンタミネーションのリスクを軽減します。

- 培養面積: 34mm<sup>2</sup> (96ウェル チムニーウェルプレート)
- ワーキングボリューム: 25-340  $\mu$ l

#### ハーフエリアプレートのウェル形状



### 黒・白 $\mu$ Clear® / 黒・白単色プレート

透明底マイクロプレートは、ウェル壁が黒色または白色で底面がポリスチレン製の透明フィルムとなっています。

Greiner Bio-Oneではこの透明底プレートを  $\mu$ Clear®プレートと呼称しています。

単色プレートに比べ、細胞培養と蛍光・発光測定に用いる顕微鏡観察の用途に適しています。

- プレート底: 透明PSフィルム (190mm  $\pm$  20mm)

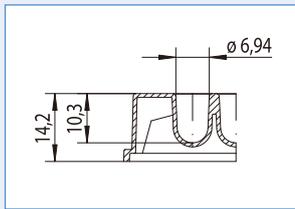
### 96ウェル ハーフエリアマイクロプレート

マイクロプレートを用いる際は、サンプル量を少なく抑えることが重要な要素の一つとなります。液量を抑えるためのフォーマットとして、上げ底構造や384ウェルのプレート以外にGreiner Bio-Oneの製品ラインナップにはハーフエリアプレートもごございます。最大50%サンプル量を削減しながら液面の高さを維持するため、自動分注機でも手作業でも問題なくピペッティング操作ができます。

- 培養面積: 15.0mm<sup>2</sup>
- ワーキングボリューム: 15-175  $\mu$ l

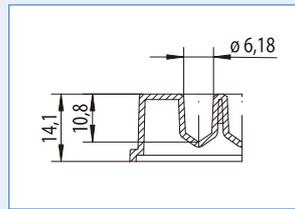
## 96ウェルプレート

## ■ウェル形状



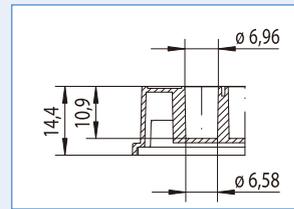
U96

Working volume : 40 – 280  $\mu$ l  
Total volume : 323  $\mu$ l  
Growth area : 0.35 cm<sup>2</sup>



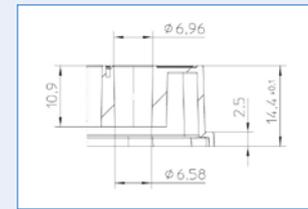
V96

Working volume : 40 – 200  $\mu$ l  
Total volume : 234  $\mu$ l  
Growth area : 0.28 cm<sup>2</sup>



F96 (チムニーウェル)

Working volume : 25 – 340  $\mu$ l  
Total volume : 392  $\mu$ l  
Growth area : 34 mm<sup>2</sup>



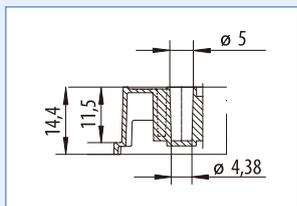
F96TB

Working volume : 25 – 340  $\mu$ l  
Total volume : 392  $\mu$ l  
Growth area : 34 mm<sup>2</sup>

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
650160	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	U96	323 $\mu$ l/0.35cm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100	¥493.5	<b>¥49,350</b>
650180	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	U96	323 $\mu$ l/0.35cm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	個別包装	100	¥609	<b>¥60,900</b>
650185	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	U96	323 $\mu$ l/0.35cm <sup>2</sup>	SC	フタ付	PS	○	個別包装	60	¥493.5	<b>¥29,610</b>
651160	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	V96	234 $\mu$ l/0.28cm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100	¥493.5	<b>¥49,350</b>
651180	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	V96	234 $\mu$ l/0.28cm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	個別包装	100	¥609	<b>¥60,900</b>
655160	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100	¥493.5	<b>¥49,350</b>
655180	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥609	<b>¥60,900</b>
655182	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	10枚/包×16包	160	¥609	<b>¥97,440</b>
655980	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥651	<b>¥65,100</b>
655930	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,460	<b>¥49,200</b>
655940	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,029	<b>¥20,580</b>
655950	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,029	<b>¥20,580</b>
655185	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートクリア	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	SC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	60	¥493.5	<b>¥29,610</b>
655079	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートブラック	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥945	<b>¥37,800</b>
655086	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートブラック	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥945	<b>¥30,240</b>
655947	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートブラック	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,134	<b>¥22,680</b>
655073	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートホワイト	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥945	<b>¥37,800</b>
655083	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートホワイト	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥945	<b>¥30,240</b>
655945	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートホワイト	96	F96	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,134	<b>¥22,680</b>
655087	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥1,974	<b>¥78,960</b>
655090	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,974	<b>¥63,168</b>
655986	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,974	<b>¥63,168</b>
655936	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,974	<b>¥39,480</b>
655946	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,974	<b>¥39,480</b>
655956	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,974	<b>¥39,480</b>
655088	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥1,974	<b>¥78,960</b>
655098	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,974	<b>¥63,168</b>
655983	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレートホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,974	<b>¥63,168</b>
655944	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレートホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l/34mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,974	<b>¥39,480</b>

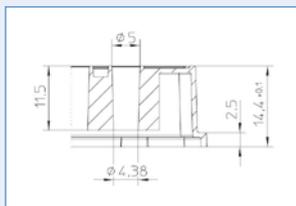
# 96ウェルハーフエリアプレート

## ■ウェル形状



### H96

Working volume : 15 – 175  $\mu$ l  
Total volume : 199  $\mu$ l  
Growth area : 15 mm<sup>2</sup>



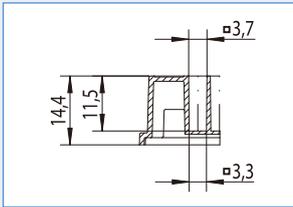
### H96TB

Working volume : 15 – 175  $\mu$ l  
Total volume : 199  $\mu$ l  
Growth area : 15 mm<sup>2</sup>

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
675180	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアクリア	96	H96	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥609	¥19,488
675086	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアブラック	96	H96	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥945	¥30,240
675083	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアホワイト	96	H96	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥945	¥30,240
675090	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,152.5	¥68,880
675986	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,152.5	¥68,880
675098	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,152.5	¥68,880
675983	CELLSTAR® マイクロプレートハーフエリアホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l/15mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,152.5	¥68,880

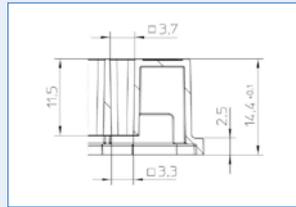
# 384ウェルプレート

## ■ウェル形状



F384

Working volume : 15 – 110  $\mu$ l  
Total volume : 131  $\mu$ l  
Growth area : 10 mm<sup>2</sup>



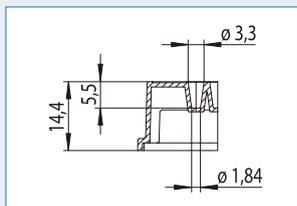
F384TB

Working volume : 15 – 110  $\mu$ l  
Total volume : 131  $\mu$ l  
Growth area : 10 mm<sup>2</sup>

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
781165	CELLSTAR® マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥840	<b>¥33,600</b>
781182	CELLSTAR® マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥861	<b>¥27,552</b>
781930	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,596	<b>¥31,920</b>
781940	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,596	<b>¥31,920</b>
781950	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,596	<b>¥31,920</b>
781079	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥945	<b>¥37,800</b>
781086	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,018.5	<b>¥32,592</b>
781947	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,596	<b>¥31,920</b>
781073	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥945	<b>¥37,800</b>
781080	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,018.5	<b>¥32,592</b>
781945	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,596	<b>¥31,920</b>
781955	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,596	<b>¥31,920</b>
781090	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	20枚/包×6包	120	¥2,373	<b>¥284,760</b>
781091	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,373	<b>¥75,936</b>
781092	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,205	<b>¥88,200</b>
781986	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,478	<b>¥79,296</b>
781936	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,520	<b>¥50,400</b>
781946	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,520	<b>¥50,400</b>
781956	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,520	<b>¥50,400</b>
781093	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,205	<b>¥88,200</b>
781098	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,373	<b>¥75,936</b>
781983	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,478	<b>¥79,296</b>
781944	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l/10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,520	<b>¥50,400</b>

## 384ウェルスマールボリュームプレート (ハイベース)

### ■ウェル形状



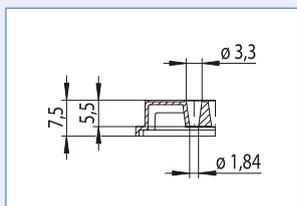
384SVH

Working volume : 4 – 25  $\mu$ l  
 Total volume : 28  $\mu$ l  
 Growth area : 2.7 mm<sup>2</sup>

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
784086	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ブラック	384	384SVH	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,018.5	<b>¥32,592</b>
784946	CELLCOAT® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ブラック	384	384SVH	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×6包	30	¥2,678	<b>¥80,340</b>
784073	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ホワイト	384	384SVH	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥945	<b>¥37,800</b>
784080	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ホワイト	384	384SVH	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,018.5	<b>¥32,592</b>

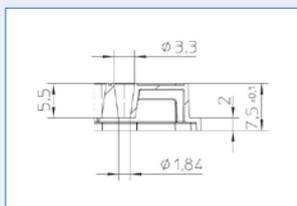
## 384ウェルスマールボリュームプレート (ローベース)

### ■ウェル形状



384SVL

Working volume : 4 – 25  $\mu$ l  
 Total volume : 28  $\mu$ l  
 Growth area : 2.7 mm<sup>2</sup>



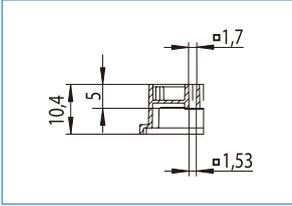
384SVLTB

Working volume : 4 – 25  $\mu$ l  
 Total volume : 28  $\mu$ l  
 Growth area : 2.7 mm<sup>2</sup>

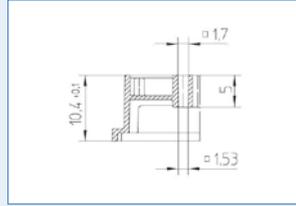
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
788086	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ブラック	384	384SVL	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60	¥1,047.9	<b>¥62,874</b>
788073	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ホワイト	384	384SVL	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×8包	80	¥970.2	<b>¥77,616</b>
788092	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	384SVLTB	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×8包	80	¥2,205	<b>¥176,400</b>
788986	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	384SVLTB	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60	¥2,415	<b>¥144,900</b>
788093	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	384SVLTB	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×8包	80	¥2,205	<b>¥176,400</b>
788983	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	384SVLTB	28 $\mu$ l/2.7mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60	¥2,415	<b>¥144,900</b>

## 1536ウェルプレート (ハイベース)

### ■ウェル形状



1536HB  
Working volume : 3 – 10  $\mu$ l  
Total volume : 12.6  $\mu$ l  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>

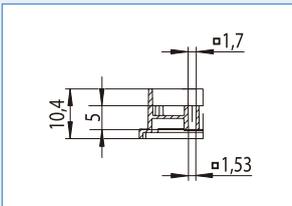


1536HBTB  
Working volume : 3 – 10  $\mu$ l  
Total volume : 12.6  $\mu$ l  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>

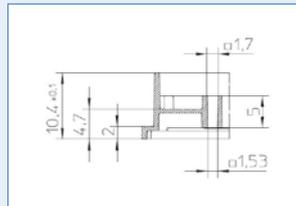
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
782180	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase クリア	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	個別包装	32	¥3,234	<b>¥103,488</b>
782078	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15枚/包×4包	60	¥3,391.5	<b>¥203,490</b>
782086	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	10枚/包×4包	40	¥3,496.5	<b>¥139,860</b>
782073	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15枚/包×4包	60	¥3,391.5	<b>¥203,490</b>
782080	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	10枚/包×4包	40	¥3,496.5	<b>¥139,860</b>
782092	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15枚/包×4包	60	¥10,395	<b>¥623,700</b>
782946	CELLCOAT® マイクロプレート HiBase ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥16,065	<b>¥321,300</b>
782093	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15枚/包×4包	60	¥10,395	<b>¥623,700</b>

## 1536ウェルプレート (ローベース)

### ■ウェル形状



1536LB  
Working volume : 3 – 10  $\mu$ l  
Total volume : 12.6  $\mu$ l  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



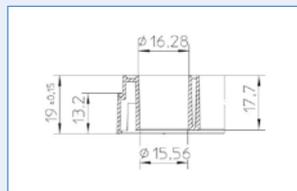
1536LBTB  
Working volume : 3 – 10  $\mu$ l  
Total volume : 12.6  $\mu$ l  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
783160	CELLSTAR® マイクロプレート LoBase クリア	1536	1536LB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60	¥4,100	<b>¥246,000</b>
783092	CELLSTAR® マイクロプレート LoBase ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 $\mu$ l/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15枚/包×4包	60	¥10,395	<b>¥623,700</b>

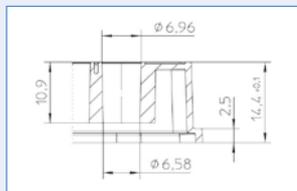
# HCSマイクロプレート（細胞イメージング用）

## SensoPlate™ ガラスボトムプレート

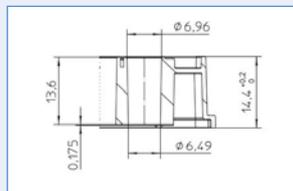
### ■ウェル形状



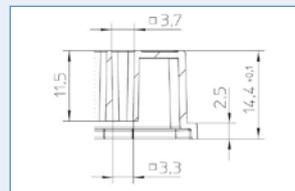
**F24GB**  
 Working volume : 0.5 – 1.5 ml  
 Total volume : 3.3 ml  
 Growth area : 190 mm<sup>2</sup>



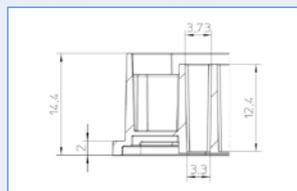
**F96GB**  
 Working volume : 25 – 340 μl  
 Total volume : 392 μl  
 Growth area : 34 mm<sup>2</sup>



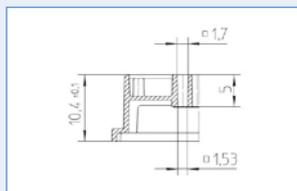
**F96GB+**  
 Working volume : 50 – 500 μl  
 Total volume : 620 μl  
 Growth area : 33 mm<sup>2</sup>



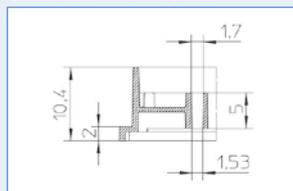
**F384GB**  
 Working volume : 10 – 130 μl  
 Total volume : 138 μl  
 Growth area : 10 mm<sup>2</sup>



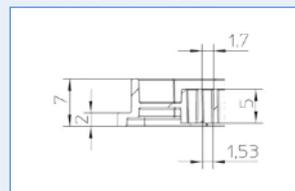
**F384GB+**  
 Working volume : 10 – 130 μl  
 Total volume : 133 μl  
 Growth area : 10.69 mm<sup>2</sup>



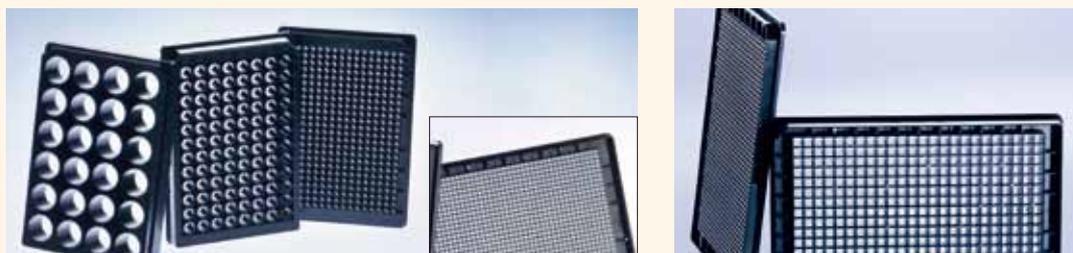
**1536HBGB**  
 Working volume : 3 – 10 μl  
 Total volume : 12.6 μl  
 Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



**1536LBGB**  
 Working volume : 3 – 10 μl  
 Total volume : 12.6 μl  
 Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



**1536LBGB+**  
 Working volume : 3 – 10 μl  
 Total volume : 13 μl  
 Growth area : 2.34 mm<sup>2</sup>



**特長** 顕微鏡観察に最適な優れた平面性を持ち、豊富なプレートフォーマットを取り揃えております。

ホウケイ酸ガラスを使用したガラス底マイクロプレート

■フレーム：黒色ポリスチレン ■ガラス厚：175 μm ± 15 μm（一般的なカバーガラス厚と同じ） ■包装形態：個別包装（1枚1パック）

SensoPlate™ Plusシリーズについて **共焦点対応**

ドイツ エボテック社 (EVOTEC Technologies GmbH) と共同開発した、High-Content Screening (HCS) アッセイに適したイメージングプレートです。プレート底面とガラス底面との距離を短く設計しており、96wellタイプは0.51mm、384・1536wellタイプは0.3mm (ExtraLoBase) とすることで、高倍率の観察時にも対物レンズとプレートスカートとの接触が避けられ、一番外側のウェルまで支障なく観察できます。

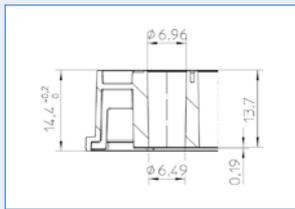
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
662892	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	24	F24GB	3.3ml/390mm <sup>2</sup>	無処理	低蒸発フタ付	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	12	¥4,095	¥49,140
662896	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	24	F24GB	3.3ml/390mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	12	¥3,874.5	¥46,494
655892	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	96	F96GB	392μl/34mm <sup>2</sup>	無処理	低蒸発フタ付	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥4,095	¥65,520
655896	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	96	F96GB	392μl/34mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥3,927	¥62,832
781892	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	384	F384GB	138μl/10mm <sup>2</sup>	無処理	フタ付	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥5,800	¥92,800
781896	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	384	F384GB	138μl/10mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥5,600	¥89,600
782896	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	1536	1536HBGB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥20,790	¥332,640
783896	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレートブラック	1536	1536LBGB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥20,790	¥332,640

# SensoPlate™ Plus ガラスボトムプレート

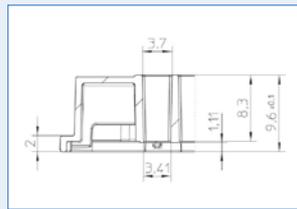
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655891	SensoPlate™ Plus ガラスボトムマイクロプレート ブラック	96	FF96GB+	620μl/33mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS(本体)/ガラス(底面)	○	個別包装	16	¥4,137	¥66,192
781856	SensoPlate™ Plus ガラスボトムマイクロプレート ブラック	384	F384GB+	133μl/10.69mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	未滅菌	個別包装	16	¥4,410	¥70,560
783856	SensoPlate™ Plus ガラスボトムマイクロプレート ブラック	1536	F1536LBGB+	13μl/2.34mm <sup>2</sup>	無処理	フタなし	PS(本体)/ガラス(底面)	未滅菌	個別包装	16	¥20,790	¥332,640

# SCREENSTAR COCフィルムボトムマイクロプレート

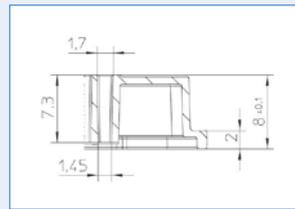
## ■ウェル形状



**F96SS**  
Working volume : 50 – 500 μl  
Total volume : 620 μl  
Growth area : 33 mm<sup>2</sup>



**F384SS**  
Working volume : 10 – 95 μl  
Total volume : 103.7 μl  
Growth area : 12 mm<sup>2</sup>



**F1536SS**  
Working volume : 3 – 15 μl  
Total volume : 17.8 μl  
Growth area : 2.1 mm<sup>2</sup>

- フレーム 黒色COC
- プレート底 透明COCフィルム(190 μm ±10%)
- TC処理済み ■ DMSO耐性
- 顕微鏡観察に適した下げ底構造

紫外線透過素材COC(シクロオレフィンコポリマー)を使用しているためハイコンテントスクリーニングやプレートリーダーの使用に最適。同様に蛍光・共焦点・明視野を含む各種顕微鏡観察にも適しています。プレート底面とウェル底の距離が近いプレート形状を採用しているため、一番外側のウェルを観察する際に対物レンズにプレートスカートが衝突しにくくなっています。

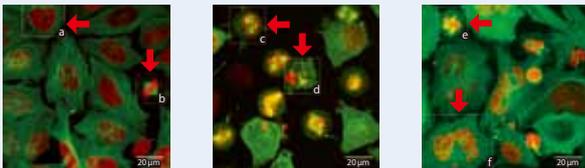
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655866	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	96	F96SS	483μl/33mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	COC	○	個別包装	16	¥2,900	¥46,400
789836	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	384	F384SS	103.7μl/12mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	COC	○	10枚/包×4包	40	¥2,425.5	¥97,020
789866	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	1536	F1536SS	17.8μl/2.1mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	COC	○	17枚/包×4包	68	¥10,395	¥706,860

## ■優れた光学特性 SensoPlate™およびSCREENSTARプレート

### 観察例

#### ガラスボトムマイクロプレートを用いたヒト遺伝子の表現型解析

(96ウェルSensoPlate™ Plus; 655891を使用, 写真は最大倍率での共焦点レーザー顕微鏡画像)  
GFP-tubulin(緑)およびH2B-mCherry(赤)を安定発現するHeLa細胞に対しRNAiによるノックダウンを行った。

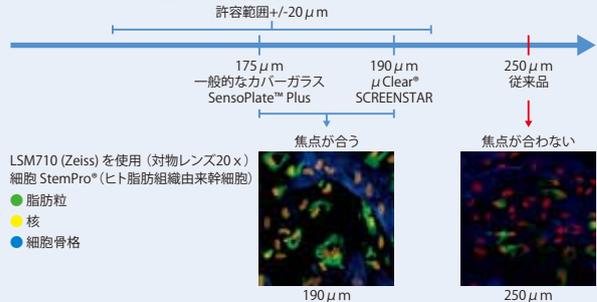


コントロール細胞  
a,b)ノックダウン前の細胞では染色体の正常な分配が見られた  
遺伝子1のノックダウン後の細胞  
c)紡錘体形成が乱れ, 多数の極を持った多極紡錘体が高頻度で出現した  
d)細胞死が見られた  
遺伝子2のノックダウン後の細胞  
e)染色体分配の異常が見られた  
f)核の過分業が見られた

(データは欧州分子生物学研究所(ドイツ/ハイデルベルク) Beate Neumann博士の厚意による)  
ガラスボトムプレートを使用することにより, 染色体の様子まで高い解像度で解析することが可能となります。

### プレート底面の厚みによる解像度とイメージングの品質

フィルムの厚みが, 画像の品質に大きく影響します。



ヒト間葉系幹細胞(HMSC)の脂肪生成をマイクロプレートにて解析した際のフィルム厚による比較(グライナー:190 μm, 従来品250 μm) グライナーの190 μm厚のフィルムは, 対物レンズの許容範囲内であるため, 高い画像品質で, 非常に優れた性能を発揮します。一方, 従来品プレートの250 μm厚のフィルムは20×以上の対物レンズでは, ヒントのはっきりした画像は得られず, ぼやけてしまいます。

# CELLview™ ガラスボトム シャーレ/スライド

CELLview™は、ディスポーザブルプラスチック培養製品の利便性に、ガラスの優れた光学特性を組み合わせた製品です。高解像度の顕微鏡像が得られます。

本製品は高品質ポリスチレン製の本体とはめ込み式のガラス底で構成されています。底面は凹凸を抑えた構造(下図)となっており、顕微鏡の作動距離に合わせた底面の高さで優れた平面性を持っています。さらに、底の構造は適切な熱伝導率を持つように設計されており、ライブセルイメージングで用いられるような保温機能付きステージ上での温度ムラを抑えます。

CELLview™4分画シャーレは、異なる細胞・異なる刺激(薬物投与

等)・異なるトランスフェクション条件間での並行実験に使用できます。それぞれの分画は培養面積が約1.9cm<sup>2</sup>で、1アッセイあたりの必要な細胞数と試薬量を少なくすることができます。

Greiner Bio-Oneはガラス表面が無処理のシャーレに加えて、TC表面処理(接着培養処理)とAdvanced TC™表面修飾(高接着細胞培養表面修飾、P006参照)を施したシャーレを提供しています。これらの表面処理により細胞のガラス表面への接着性が向上するため、多くの場合タンパク質コーティングの必要はありません。カバーガラス素材の光学特性は高く、優れた平面性と偏光を保つ性質を持っています。

## ガラスボトムシャーレ



### 特長

- 4分画シャーレは並行実験が可能
- はめ込み式ガラス底による高い平面性(下図)
- 無処理/TC処理/Advanced TC™処理

### 底面ガラスの特性

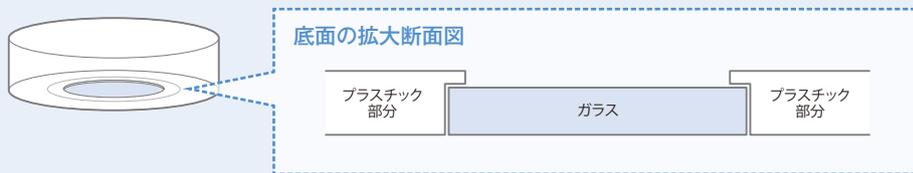
- アクロマート・ホウケイ酸ガラス 加水分解性クラス1 (DIN ISO 719)
- ガラス厚175±15 μm
- 幅広い波長域での高い透明性 / 非常に低い自家蛍光
- 優れた平面性
- ISO 8255-1:1986準拠 (JIS R 3702:1996 顕微鏡用カバーガラスに相当)

### アプリケーション

- 位相差顕微鏡観察
- 微分干渉顕微鏡観察
- 蛍光顕微鏡観察
- 偏光顕微鏡観察 (DIC)
- 共焦点レーザー顕微鏡観察
- 蛍光*in situ*ハイブリダイゼーション (FISH)
- ライブセルイメージング

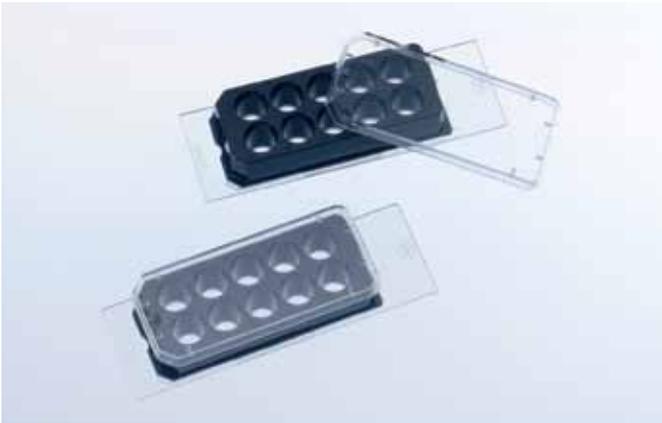
### CELLviewの底面構造

底面ガラスはPS製のシャーレ本体にはめ込まれ、段差が少ない構造となっています。



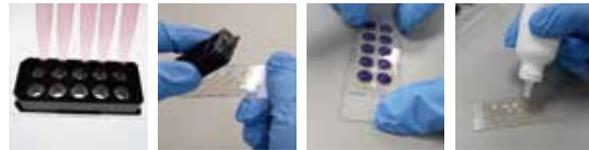
製品番号	製品名	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
627860	CELLview™ガラスボトムシャーレ 35x10mm 無分画	8.7cm <sup>2</sup>	TC	PS(本体)/ガラス(底面)	○	10枚/包×4包	40	¥525	¥21,000
627965	CELLview™ガラスボトムシャーレ 35x10mm 無分画	8.7cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS(本体)/ガラス(底面)	○	10枚/包×4包	40	¥840	¥33,600
627861	CELLview™ガラスボトムシャーレ 35x10mm 無分画	8.7cm <sup>2</sup>	無処理	PS(本体)/ガラス(底面)	○	10枚/包×4包	40	¥525	¥21,000
627870	CELLview™ガラスボトムシャーレ 35x10mm 4分画	1.9cm <sup>2</sup>	TC	PS(本体)/ガラス(底面)	○	10枚/包×4包	40	¥525	¥21,000
627975	CELLview™ガラスボトムシャーレ 35x10mm 4分画	1.9cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS(本体)/ガラス(底面)	○	10枚/包×4包	40	¥840	¥33,600
627871	CELLview™ガラスボトムシャーレ 35x10mm 4分画	1.9cm <sup>2</sup>	無処理	PS(本体)/ガラス(底面)	○	10枚/包×4包	40	¥525	¥21,000

# ガラスボトムスライド



## 特長

- 細胞数・試薬量などの低減
- 取り外し可能なブラックフレーム
- 低減されたメニスカス
- 丸ウェル形状による均一な細胞分布
- 96ウェルプレートフォーマット (10ウェル)
- 表面処理はTC処理 (細胞接着性) と Advanced TC™ (細胞高接着性) の2種類
- クロストーク低減



1. ハンドリング 2. 脱着 3. 染色 4. 封入

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
543079	CELLview™スライド	10ウェル	34mm <sup>2</sup>	TC	PS(容器・フタ)/ガラス(底面)	○	5枚/包×9包	45	¥1,050	¥47,250
543979	CELLview™スライド	10ウェル	34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS(容器・フタ)/ガラス(底面)	○	5枚/包×9包	45	¥1,470	¥66,150

## CELLview™の使用例

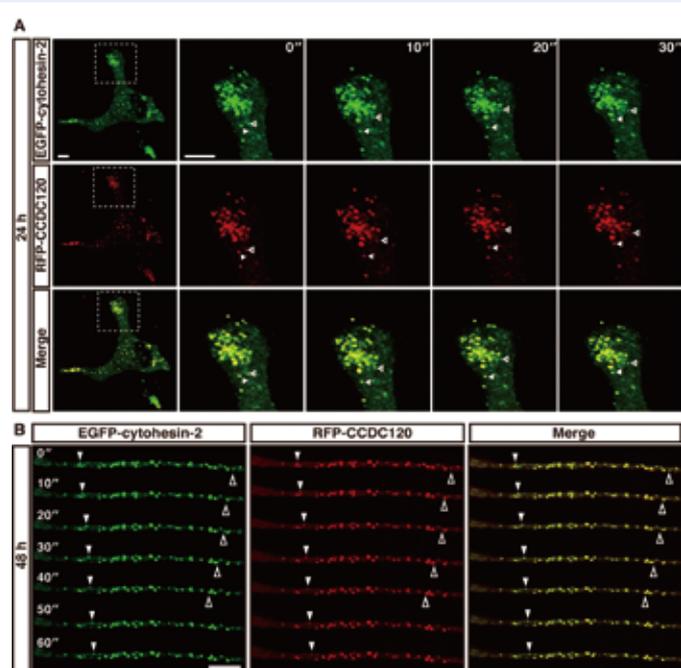
**目的** Cytohesin-2とCCDC120の細胞内局内を調査

**結果** Cytohesin-2とCCDC120は神経突起にそって、小胞状に存在していることが判明

**方法**

- ・EGFP-cytohesin-2とRFP-CCDC120を遺伝子導入
- ・生細胞 (N1E115細胞) のタイムラプス
- ・24時間または48時間分化誘導
- ・4分間、30秒又は60秒おきに撮影

※ IX81顕微鏡 レザースキャンFV1000 (オリンパス)



### 論文タイトル

**Arf6 guanine nucleotide exchange factor cytohesin-2 binds to CCDC120 and is transported along neurites to mediate neurite growth.**

Torii T, Miyamoto Y, Tago K, Sango K, Nakamura K, Sanbe A, Tanoue A, Yamauchi J.  
J Biol Chem. 2014 Dec 5;289(49):33887-33903. 2014

### 写真の説明

**Vesicle-like structures containing cytohesin-2 and CCDC120 are transported along neurites in N1E-115 cells.**

N1E115 cells were cotransfected with the plasmids encoding EGFP-cytohesin-2 and RFP-CCDC120 and were allowed to differentiate for 24 or 48 h. A and B, at 24 or 48 h following differentiation, a live image in a neurite was captured for 4 min, and representative images for 30 or 60s are shown, respectively. Vesicle-like structures containing EGFP-cytohesin-2 (green) and RFP-CCDC120 (red) were observed in neurites. Closed and open arrowheads indicate representative retrograde and anterograde movements, respectively. In 24-h panels, enlarged photographs of dotted squares are shown as live image. Scale bars, 5 μm (A) or 10 μm (B).

緑:EGFP-cytohesin-2 赤:RFP-CCDC120

[資料のご提供]

東京薬科大学 生命科学部 分子神経科学研究室  
(前所属) 独立行政法人 国立成育医療センター研究所  
薬剤治療研究部 山内淳司先生

# ThinCert™ 細胞培養インサート

細胞培養・組織培養の分野における高度なアプリケーションのために、Greiner Bio-Oneはメンブレンベースの培養製品であるThinCert™を提供しています。ThinCert™は、ポア径とポア密度が異なる6つのメンブレン規格と、6・12・24ウェルプレート用の3種類の形状からなる大きな製品ファミリーを構成しています。

ThinCert™は、物質輸送・分泌と拡散・細胞移動・サイトキシン検査・共培養・経上皮電気抵抗 (TEER) 測定・プライマリ細胞培養を含む様々なアプリケーションに利用できます。

ThinCert™はGreiner Bio-OneのCELLSTAR®細胞培養プレートに適合し、必要枚数のプレートを同梱して提供しています。自動化製造プロセスには二重の画像判定システムがあり、個々のインサートを監視することでコンタミネーションのリスクを最小限にしています。プリスターパックに個別包装されたインサートと、同梱品の培養プレートは放射線滅菌されています。

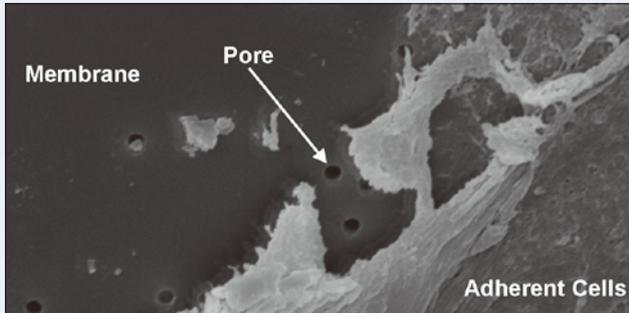


図1:ThinCert™メンブレン上のヒト骨肉腫細胞の電子顕微鏡写真。  
(フライブルク大学病院 口腔顎顔面外科部門のご厚意による)

ThinCert™細胞培養インサートは、透明なポリスチレン (PS) 製の本体とポリエチレンテレフタレート (PET) 製のキャピラリーポアメンブレンで構成されています。原料のPSとPETはともに米国薬局方 (USP) class VI (生物反応性試験) に適合しています。

ThinCert™の製造方法は、メンブレンの品質を損なうことなく本体とメンブレンを強固に接着します。メンブレンは細胞接着性を高める物理表面処理を施しています。メンブレン上のキャピラリーポアは直径の均一性が高く、インサート内外の物質または細胞の移動率に誤差が少ないため、高い再現性を実現しています。

光学顕微鏡や電子顕微鏡での観察に使用する際、メンブレンはメスを使って本体から簡単に切り離せます。切り離されたメンブレンはカールすることなく平らなままなので、その後の実験操作を容易にし、細胞のロスも抑えることができます。PET素材は薬剤耐性が高いため、幅広い固定法を使うことができます。

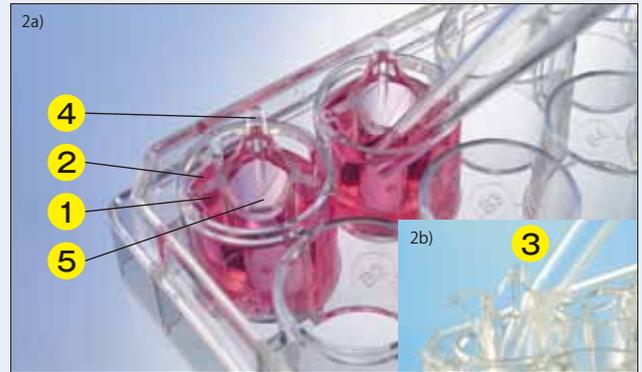


図2a:ThinCert™細胞培養インサート

図2b:ThinCert™細胞培養インサートの“セルフリフト”構造



図3:ThinCert™細胞培養インサートの荷姿

ThinCert™を培養プレートのウェルに引っ掛けるための爪は、メンブレンとウェル底が接触しないように設計されているため、プレート側で細胞を培養するアプリケーション (共培養等) でも安心してご利用いただけます。また、この爪にはスペーサー (図2a.1) が付いているため、インサートがウェル内壁に接触した際に、毛細管現象により培地が吸い上げられることを防ぎます。この構造は、物質または細胞の移動がメンブレン上のポア以外の経路で行われる可能性を低減します。ThinCert™の爪のスペーサーは3か所で大きさが異なるため、プレートにセットするとウェルの中心からはずれた場所で安定します。(図2a.2) この構造により、インサートはセルフリフト機能を持っています。プレート側のピペッティング操作時にインサートは容易に持ち上がり、操作終了時には元の位置に戻ります。(図2b.3) 3つあるピペッティング操作用の隙間のうち、最も大きい隙間は小さいスペーサーを持つ爪の反対側にあります。(図2a.4) このような独自の設計は、ウェルの中にThinCert™を入れたままの状態でも、培地や薬剤等のピペッティングをする際の実験操作を容易にします。

ThinCert™は、上端のリムに扇形の切り欠き (図2a.5) があるため、ピペッティング時の角度をより水平に近づける (倒す) ことができます。ピペッティング操作時にフタをあけた培養容器の上から手を離すことができるため、この特長はコンタミネーションのリスクを軽減するのに役立ちます。また、この切り欠きによってピペッティング操作時の自由度も高くなり、また培養時のガス交換を増加させます。

販売時の外箱は、取り出しやすい構造になっています。(図3)

### メンブレン規格毎の代表的なアプリケーション

ポア径が小さいもの (0.4 $\mu$ m、1 $\mu$ m) … 共培養・物質輸送・分泌と拡散  
 ポア径が大きいもの (3 $\mu$ m、8 $\mu$ m) … 細胞移動と浸潤  
 透明 (ポア密度: 低) …………… 光学顕微鏡・電子顕微鏡  
 半透明 (ポア密度: 高) …………… 電子顕微鏡・TEER・物質輸送



ThinCert™についてさらに詳しく知りたい方は  
 こちらをご参照ください。

[https://www.gbo.com/en\\_Int/](https://www.gbo.com/en_Int/)

⇒【Know-How & Services】

⇒【Download Center】

F073 017→ **Forum No.8 ThinCert™  
 cell culture products – Overview**

F073 115→ **ThinCert™ Migration Assay**

F073 114→ **ThinCert™ Invasion Assay**

F074 062→ **Application Note “Skin models”**

F074 059→ **Application Note “Co-culture”**

F073 037→ **Application Note “TEER and impedance  
 measurements”**

	0.4 $\mu$ m 透明	0.4 $\mu$ m 半透明	1.0 $\mu$ m 透明	3.0 $\mu$ m 透明	3.0 $\mu$ m 半透明	8.0 $\mu$ m 半透明
光学顕微鏡	+	-	+	+	-	+
電子顕微鏡	+	+	+	+	+	+
蛍光顕微鏡	+	+	+	+	+	+
免疫染色	+	+	+	+	+	+
経上皮電気抵抗 (TEER) 測定	+	+*	+	+	+*	+*
物質輸送と取り込み	-	+	+	+	+	+
共培養	+	+	+	-	-	-
細胞保持	+	+	+	-	-	-
細胞移動・走化性・転移	-	-	-	+	+	+

+\* : 非常に適している

+ : 適している

- : 不向き



- 透明ポリスチレン製の本体
- 吊り下げ型の構造
- PETキャピラリーポアメンブレン
- ブリスターパックに個別包装
- 細胞接着性を高める物理表面処理
- セルフリフト構造による簡便なピペッティング
- ピペッティング時のアクセス性の良さと効率の良いガス交換

## 6ウェルプレート用

### ■6ウェルプレート(4枚)同梱

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
657641	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径0.4 μm	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥525	¥12,600
657640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4 μm	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥525	¥12,600
657610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1 μm	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥525	¥12,600
657630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3 μm	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥525	¥12,600
657631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3 μm	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥525	¥12,600
657638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8 μm	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥525	¥12,600

材質: PS(本体) / PET(メンブレン)

## 12ウェルプレート用

### ■12ウェルプレート(4枚)同梱

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
665641	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径0.4 μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
665640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4 μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
665610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1 μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
665630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3 μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
665631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3 μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
665638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8 μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200

材質: PS(本体) / PET(メンブレン)

## 24ウェルプレート用

### ■24ウェルプレート(2枚)同梱

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
662641	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径0.4 μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
662640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4 μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
662610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1 μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
662630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3 μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
662631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3 μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200
662638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8 μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥525	¥25,200

材質: PS(本体) / PET(メンブレン)

## CELLCOAT® I型コラーゲンコート

■マルチウェルプレートにセットした状態で包装されています

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
657654	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4μm	6ウェルプレート用	452.4mm <sup>3</sup>	I型コラーゲン	無菌製造	6個/プレート	12プレート	¥1,628	<b>¥19,536</b>
662654	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4μm	24ウェルプレート用	33.6mm <sup>3</sup>	I型コラーゲン	無菌製造	24個/プレート	12プレート	¥1,418	<b>¥17,016</b>
662654-06	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4μm	24ウェルプレート用	33.6mm <sup>3</sup>	I型コラーゲン	無菌製造	6個/プレート	8プレート	¥1,417.5	<b>¥11,340</b>

材質: PS(本体) / PET(メンブレン)

## ThinCert™プレート



- ThinCert™ 細胞培養インサートのためのプレート
- 気相培養に必要な量の培地が入る深型ウェル
- ThinCert™の位置を安定させる切り込み
- 6ウェル型と12ウェル型の取り揃え

製品番号	製品名	ウェル数	容量	表面処理	蓋	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
657110	ThinCert™プレート	6	30ml	無処理	低蒸発フタ付	○	個別包装	50	¥2,100	<b>¥105,000</b>
665110	ThinCert™プレート	12	10ml	無処理	低蒸発フタ付	○	個別包装	60	¥2,100	<b>¥126,000</b>

材質: PS-ブタジエン-コポリマー(本体) / PS(フタ)

# CELLMASTER™ ローラーボトル

ローラーボトルは大量培養容器の1つで、ウイルスワクチンや医療用組み換えタンパク質の生産に用いられます。Greiner Bio-OneのCELLMASTER™ローラーボトルはポリスチレン (PS) 製とポリエチレンテレフタレート (PET) 製の2種類があります。ローラーボトルの原材料として使用されているPS、PETならびにキャップに使用されているHDPE、フィルターキャップの疎水性メンブレンに使用されているPET/PTFEは全て、米国薬局方 (USP) の定める品質基準を満たしています (USP class VI (生物反応性試験))。また、ローラーボトルは全て放射線滅菌されています。米国食品医薬品局 (FDA) のガイドラインに従い、パイロジェンレベルはキネティック比濁LALアッセイ (Limulus Amoebocyte Lysate) を用いて0.03 EU/ml未満を確認しています。ローラーボトルはブロー成形で製造されているため継ぎ目がなく、成型不良に起因する液漏れの心配がありません。

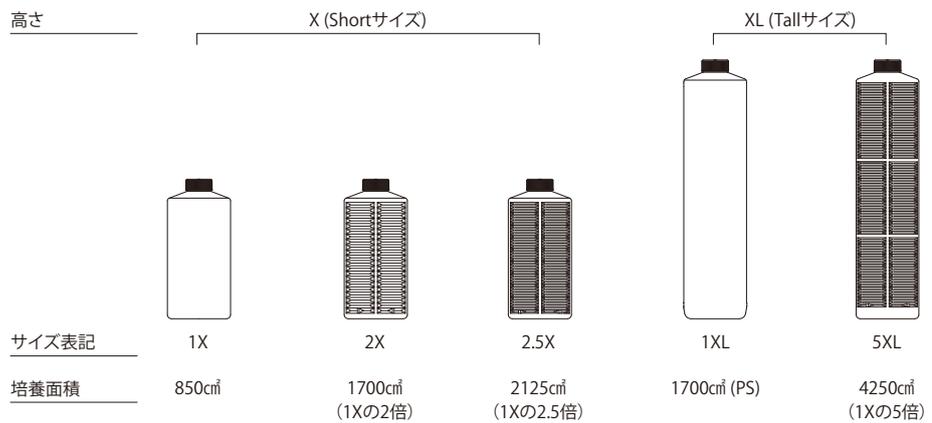
- PS製とPET製のローラーボトル
- 安定した高い透明性
- 多様なサイズバリエーション:  
 ボトルサイズ116×276mm、122×271mm、122×275mm、122×500mm  
 培養面積850cm<sup>2</sup>、1700cm<sup>2</sup>、2125cm<sup>2</sup>、4250cm<sup>2</sup>  
 リブ※ ありなし  
 ※培養面積を大きくするために本体側面に設けられた蛇腹状のひだ
- ブロー成形により液漏れの原因となりうる継ぎ目を排除
- エンドトキシンフリー (許容誤差:0.03 EU/ml)
- 目盛付き:150ml~2000ml
- ロット番号と使用期限を記載  
 PSローラーボトルのトレーサビリティを保証
- USP class VI
- 高品質なスクリューキャップによる高い密閉性と低いコンタミネーションリスク
- ねじの巻き数が少なく開けやすいスクリューキャップ  
 (※PSローラーボトルのみ)



フィルターキャップ



## ローラーボトルのサイズ表記



## ショートサイズ (PS) 高さ271mm

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
680058	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1,260	¥30,240
681062	CELLMASTER™ ローラーボトル 2X	1700cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1,680	¥40,320
681072	CELLMASTER™ ローラーボトル 2.5X	2125cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1,837.5	¥44,100
680060	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1,155	¥27,720
681060	CELLMASTER™ ローラーボトル 2X	1700cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1,575	¥37,800
681070	CELLMASTER™ ローラーボトル 2.5X	2125cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1,732.5	¥41,580

フィルター素材: PTFEコートPET

## トールサイズ (PS) 高さ500mm

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
682065	CELLMASTER™ ローラーボトル 1XL	1700cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	12	¥1,995	¥23,940
682078	CELLMASTER™ ローラーボトル 5XL	4250cm <sup>2</sup>	TC	フィルター(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	12	¥2,415	¥28,980
682060	CELLMASTER™ ローラーボトル 1XL	1700cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	12	¥1,890	¥22,680
682070	CELLMASTER™ ローラーボトル 5XL	4250cm <sup>2</sup>	TC	スタンダード(青)	PS(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	12	¥2,310	¥27,720

フィルター素材: PTFEコートPET

## ショートサイズ (PET) 高さ276mm

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
680160	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm <sup>2</sup>	無処理	スタンダード(青)	PET(本体)/HDPE(フタ)	○	個別包装	18	¥1,155	¥20,790

フィルター素材: PTFEコートPET

## CELLSTAR® 細胞培養チューブ



- 高品質ポリスチレン製
- 物理表面処理により改良された細胞接着性
- 3種類のキャップ(スクリュー、バヨネット、2ポジション)  
※バヨネットキャップは1/3回転で開閉可能

## CELLSTAR® 細胞培養チューブ

製品番号	製品名	サイズ	表面処理	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
120160	CELLSTAR® 細胞培養チューブ	12.4×75mm	TC	2ポジションキャップ	PS(チューブ)/HDPE(フタ)	○	個別包装	1000	¥84	¥84,000
191160	CELLSTAR® 細胞培養チューブ	18×95mm	TC	2ポジションキャップ	PS(本体)/LDPE(フタ)	○	個別包装	750	¥84	¥63,000
164160	CELLSTAR® 細胞培養チューブ	16.8×100mm	TC	バヨネットキャップ	PS(チューブ)/HDPE(フタ)	○	5本/包×200包	1000	¥84	¥84,000
163160	CELLSTAR® 細胞培養チューブ	17×100mm	TC	スタンダードスクリューキャップ	PS(チューブ)/HDPE(フタ)	○	5本/包×200包	1000	¥84	¥84,000

# CELLreactor™ (セルリアクター)

## 浮遊培養とスフェロイド培養のためのスモールスケールバイオリアクター

CELLSTAR® CELLreactor™はスモールスケールのバイオリアクターとして使用できるフィルターキャップ遠心管です。通常のバイオリアクターに比べて小型のため、並列実験の数を増やすことができます。CELLreactor™のフィルターキャップには8つの空気孔があり、ポア径0.2μmのPTFEコートキャピラリーポアメンブレンをフィルターとして使用しています。米国薬局方 (USP) class VI 認証のこのメンブレンは、効率よくガス交換を行います。ガス交換を減少させたい場合、空気孔のいくつかを塞いで使用することができます。

50mlコニカル遠心管でもあるCELLreactor™は、広く普及した一般的なシェイカーで振盪できます。また細胞を回収するにはそのまま遠心できるため、細胞培養フラスコやスピナーフラスコで培養する場合と違い別の容器に移し替える必要がありません。

バイオリアクターとしての運用に加えて、CELLreactor™は好気性細菌、酵母その他の微生物をシェイカーで培養する用途や、ガス交換の必要がある内容物の保存にも転用が可能です。ガス交換なしの培養にはスタンダードキャップの遠心管 (製品番号:227xxx) が使用できます。



### 特長

- 多数の並行実験が可能
- 柔軟性のあるワーキングボリューム (1-35ml)
- 優れたガス交換性
- 培養後はそのまま遠心可能

### アプリケーション

- 浮遊培養 / スフェロイド培養
- 好気性細菌・酵母・その他微生物の培養
- ガス交換の必要がある内容物の保存

## CELLreactor™ (セルリアクター)

製品番号	製品名	容量	キャップ	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
188240	CELLreactor™ セルリアクター	15ml	フィルタースクリューキャップ(青)	○	20本/包×15包	300	¥126	¥37,800
227245	CELLreactor™ セルリアクター	50ml	フィルタースクリューキャップ(青)	○	20本/包×25包	500	¥126	¥63,000

素材: PP(チューブ) / HDPE(フタ) / PTFEコートPET(フィルター)

## EASYstrainer™ (イージーストレイナー)



- メッシュサイズごとに異なる色
- 多くの標準的な50mlチューブに対応
- 無菌操作を容易にするプラスチック製のカバーとハンドル
- 空気穴による迅速なる過とオーバーフローの防止
- 製品の取り扱いを容易にするブリストア包装

## EASYstrainer™ (イージーストレイナー)

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
542040	EASYstrainer™ イージーストレイナー メッシュサイズ40μm グリーン	50ml遠心管用	PP(本体)/PET(メッシュ)	○	個別包装	50	¥210	¥10,500
542070	EASYstrainer™ イージーストレイナー メッシュサイズ70μm ブルー	50ml遠心管用	PP(本体)/PET(メッシュ)	○	個別包装	50	¥210	¥10,500
542000	EASYstrainer™ イージーストレイナー メッシュサイズ100μm イエロー	50ml遠心管用	PP(本体)/PET(メッシュ)	○	個別包装	50	¥210	¥10,500

## セルスクレーパー



- 穏やかな物理的操作で細胞を回収
- 細胞回収率を高めるブレード形状
- ブレード長:1.8cm
- 細胞のすりつぶしを最小化
- ハンドル長:25cmと40cmの二種類
- ブレード可動域:60°
- 滅菌済み個別包装

### 最適のデザイン

- ・培養面にかかる力の均一性
- ・細胞のすりつぶしを最小化
- ・効率の良い細胞回収

可動域が60°あるブレードで、セルスクレーパーが届きにくい場所についても上記の特長は保たれます。また、ブレード周辺に細胞懸濁液が溜まりにくいように設計されています。Greiner Bio-Oneのセルスクレーパーは、市販されているすべての細胞培養フラスコに使用できます。25cm長の製品は一般的な細胞培養フラスコに、40cm長の製品はローラーボトル等の大型培養容器からの細胞回収におすすめします。両製品とも、滅菌済み個別包装で提供しています。

## セルスクレーパー

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
541070	セルスクレーパー	28cm/ブレード幅18mm	PS(ハンドル)/HDPE(ブレード)	○	個別包装	100	¥241.5	¥24,150
J541080	セルスクレーパー	40cm/ブレード幅18mm	PE	○	個別包装	100	¥241.5	¥24,150

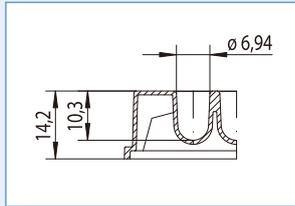


## 2 HTSマイクロプレート

☞ ポリスチレン(PS)マイクロプレート	050
96ウェル U底プレート	050
96ウェル V底プレート	050
96ウェル F底 スタンダード(ST)プレート	050
96ウェル F底 チムニーウェルプレート	051
96ウェル ハーフエリアプレート	052
384ウェルプレート	053
384ウェル スモールボリュームプレート(ハイベース)	054
384ウェル スモールボリュームプレート(ローベース)	055
1536ウェルプレート(ハイベース)	056
1536ウェルプレート(ローベース)	057
☞ PPマイクロプレート(ストレージプレート)	058
ストレージプレート	059
MASTERBLOCK®	060
☞ COC(シクロオレフィン)マイクロプレート	061
UV-Star® マイクロプレート	061
音響液体分注用プレート	061

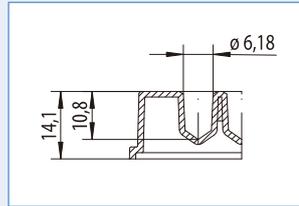
# ポリスチレン (PS) マイクロプレート

## ■ウェル形状



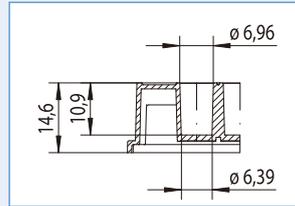
### U96

Working volume : 40 – 280  $\mu$ l  
Total volume : 323  $\mu$ l  
Growth area : 0.35  $\text{cm}^2$



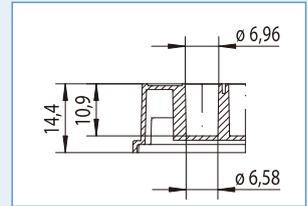
### V96

Working volume : 40 – 200  $\mu$ l  
Total volume : 234  $\mu$ l  
Growth area : 0.28  $\text{cm}^2$



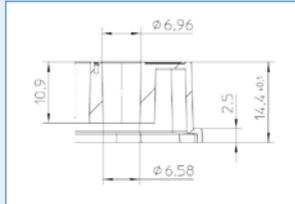
### F96ST (スタンダード)

Working volume : 25 – 340  $\mu$ l  
Total volume : 382  $\mu$ l  
Growth area : 32  $\text{mm}^2$



### F96 (独立ウェル)

Working volume : 25 – 340  $\mu$ l  
Total volume : 392  $\mu$ l  
Growth area : 34  $\text{mm}^2$



### F96TB

Working volume : 25 – 340  $\mu$ l  
Total volume : 392  $\mu$ l  
Growth area : 34  $\text{mm}^2$

### スタンダード (ST) プレート



プレート上面に天板があります。

### チムニーウェルプレート



プレート基部から、各ウェルが煙突 (= チムニー) 状に立ち上がっています。



クリア



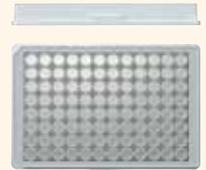
ブラック



ブラック透明底



ホワイト



ホワイト透明底

## 96ウェル U底プレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
650101	マイクロプレート	96	U96	323 $\mu$ l	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥210	¥21,000
650161	マイクロプレート	96	U96	323 $\mu$ l	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100	¥325.5	¥32,550
650901	マイクロプレート	96	U96	323 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥829.5	¥33,180

## 96ウェル V底プレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
651101	マイクロプレート	96	V96	234 $\mu$ l	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥210	¥21,000
651161	マイクロプレート	96	V96	234 $\mu$ l	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100	¥325.5	¥32,550
651901	マイクロプレート	96	V96	234 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥829.5	¥33,180

## 96ウェル F底 スタンダード (ST) プレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655101	マイクロプレート (スタンダード)	96	F96ST	382 $\mu$ l	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥210	¥21,000
655161	マイクロプレート (スタンダード)	96	F96ST	382 $\mu$ l	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100	¥325.5	¥32,550

## 96ウェル F底 チムニーウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655901	マイクロプレート(チムニーウェル)クリア	96	F96	392μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥829.5	<b>¥33,180</b>
655990	マイクロプレート(チムニーウェル)クリア	96	F96	392μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥5,523	<b>¥220,920</b>
655076	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック	96	F96	392μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
655077	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック	96	F96	392μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
655900	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック	96	F96	392μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥829.5	<b>¥33,180</b>
655997	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック	96	F96	392μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥5,523	<b>¥220,920</b>
655075	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト	96	F96	392μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
655074	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト	96	F96	392μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
655904	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト	96	F96	392μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥829.5	<b>¥33,180</b>
655995	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト	96	F96	392μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥5,523	<b>¥220,920</b>
655096	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	<b>¥77,700</b>
655097	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	<b>¥77,700</b>
655906	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,984.5	<b>¥79,380</b>
655996	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥5,250	<b>¥210,000</b>
655095	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	<b>¥77,700</b>
655094	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	<b>¥77,700</b>
655903	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト μClear(透明底)	96	F96TB	392μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,984.5	<b>¥79,380</b>

細胞培養マイクロプレートはこちら→P030~035

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート3 免疫学/  
ELISAプレート/チューブ4 フルーツ/リアル/  
キックバック5 遺伝子/チューブ/  
ヒーター/カウチン/ホリ6 ユニッド  
マイクロプレート7 分子生物学  
(PCR/遺伝子検査)

8 蛋白質結晶化

9 ユニッド/  
カウチン/ホリ

10 凍結保存

11 ユニッド/  
培養製品

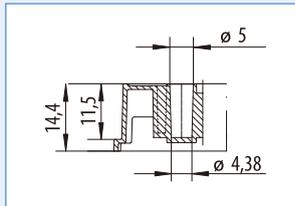
12 プラセキター

13 小型機器

# 96ウェル ハーフエリアプレート

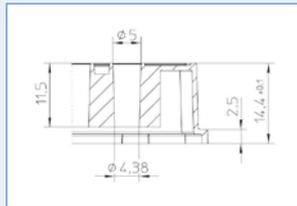
- 最小ワーキングボリューム 15 $\mu$ l
- 蛍光、発光アッセイでクロストークを防止する独立ウェル構造
- $\mu$ Clear® (透明底) と多彩な表面処理

## ■ ウェル形状



H96

Working volume : 15 – 175  $\mu$ l  
 Total volume : 199  $\mu$ l  
 Growth area : 15 mm<sup>2</sup>



H96TB

Working volume : 15 – 175  $\mu$ l  
 Total volume : 199  $\mu$ l  
 Growth area : 15 mm<sup>2</sup>



ハーフエリア クリア



ハーフエリア ブラック



ハーフエリア ブラック透明底



ハーフエリア ホワイト

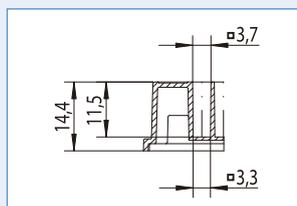


ハーフエリア ホワイト透明底

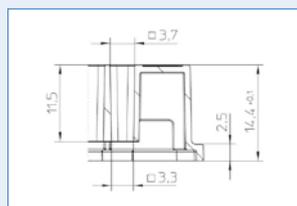
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
675101	マイクロプレート (ハーフエリア) クリア	96	H96	199 $\mu$ l	無処理	PS	×	10枚/包×4包	40	¥430.5	¥17,220
675161	マイクロプレート (ハーフエリア) クリア	96	H96	199 $\mu$ l	無処理	PS	○	10枚/包×4包	40	¥451.5	¥18,060
675076	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675077	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675075	マイクロプレート (ハーフエリア) ホワイト	96	H96	199 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675074	マイクロプレート (ハーフエリア) ホワイト	96	H96	199 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675096	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675097	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675095	マイクロプレート (ハーフエリア) ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675094	マイクロプレート (ハーフエリア) ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	H96TB	199 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700

## 384ウェルプレート

## ■ウェル形状



F384  
Working volume : 15 – 110  $\mu$ l  
Total volume : 131  $\mu$ l  
Growth area : 10 mm<sup>2</sup>



F384TB  
Working volume : 15 – 110  $\mu$ l  
Total volume : 131  $\mu$ l  
Growth area : 10 mm<sup>2</sup>



クリア

ブラック

ブラック透明底

ホワイト

ホワイト透明底

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
781101	マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥483	<b>¥48,300</b>
781162	マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l	無処理	PS	○	10枚/包×10包	100	¥535.5	<b>¥53,550</b>
781185	マイクロプレート クリア (蓋付)	384	F384	131 $\mu$ l	無処理	PS	○	個別包装	32	¥735	<b>¥23,520</b>
781186	マイクロプレート クリア (蓋付)	384	F384	131 $\mu$ l	無処理	PS	○	8枚/包×4包	32	¥588	<b>¥18,816</b>
781061	マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥756	<b>¥30,240</b>
781901	マイクロプレート クリア	384	F384	131 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥882	<b>¥35,280</b>
781990	マイクロプレート クリア	384	F384	138 $\mu$ l	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥10,500	<b>¥420,000</b>
781076	マイクロプレート ブラック	384	F384	131 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
781077	マイクロプレート ブラック	384	F384	131 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
781900	マイクロプレート ブラック	384	F384	131 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥882	<b>¥35,280</b>
781997	マイクロプレート ブラック	384	F384	138 $\mu$ l	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥10,500	<b>¥420,000</b>
781075	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
781074	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	<b>¥32,340</b>
781904	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥882	<b>¥35,280</b>
781995	マイクロプレート ホワイト	384	F384	138 $\mu$ l	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40	¥10,500	<b>¥420,000</b>
781096	マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	<b>¥86,100</b>
781097	マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	<b>¥86,100</b>
781906	マイクロプレート ブラック $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,205	<b>¥88,200</b>
781095	マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	<b>¥86,100</b>
781094	マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	<b>¥86,100</b>
781903	マイクロプレート ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	384	F384TB	131 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,205	<b>¥88,200</b>

細胞培養マイクロプレートはこちら→P030~035

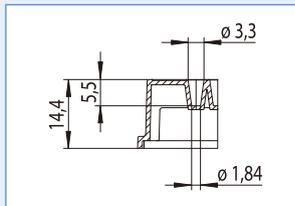
# 384ウェル スモールボリュームプレート

- 蛍光および発光アッセイに最適
- 既存の設備を用いて1536ウェルプレートに匹敵するスケールダウンが可能

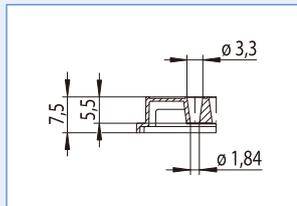
**HTRFのスケールダウンにも多数の採用実績あり**

- HiBaseプレートは従来型384ウェルプレートと外寸が同一のため、機器の設定変更が少ない
- LoBaseプレートはHigh-Content Screening (HCS) 対応

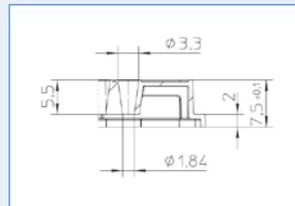
## ■ウェル形状



**384SVH**  
 Working volume : 4 – 25  $\mu$ l  
 Total volume : 28  $\mu$ l  
 Growth area : 2.7 mm<sup>2</sup>



**384SVL**  
 Working volume : 4 – 25  $\mu$ l  
 Total volume : 28  $\mu$ l  
 Growth area : 2.7 mm<sup>2</sup>



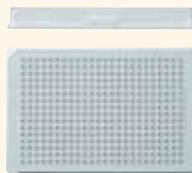
**384SVLTB**  
 Working volume : 4 – 25  $\mu$ l  
 Total volume : 28  $\mu$ l  
 Growth area : 2.7 mm<sup>2</sup>



ハイベースクリア



ハイベースブラック



ハイベース ホワイト



ローベースクリア



ローベース ブラック



ローベース ホワイト

## 384ウェル スモールボリュームプレート (ハイベース)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
784101	マイクロプレート (Small Volume HiBase) クリア	384	384SVH	28 $\mu$ l	無処理	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
784076	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ブラック	384	384SVH	28 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
784900	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ブラック	384	384SVH	28 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥882	¥35,280
784075	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ホワイト	384	384SVH	28 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
784904	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ホワイト	384	384SVH	28 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥840	¥33,600

## 384ウェル スモールボリュームプレート (ローベース)

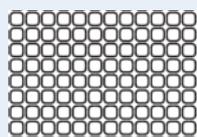
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
788101	マイクロプレート (Small Volume LoBase) クリア	384	384SVL	28μl	無処理	PS	×	10枚/包×8包	80	¥829.5	¥66,360
788161	マイクロプレート (Small Volume LoBase) クリア	384	384SVL	28μl	無処理	PS	○	10枚/包×8包	80	¥882	¥70,560
788076	マイクロプレート (Small Volume LoBase) ブラック	384	384SVL	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×8包	80	¥829.5	¥66,360
788900	マイクロプレート (Small Volume LoBase) ブラック	384	384SVL	28μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×8包	80	¥882	¥70,560
788075	マイクロプレート (Small Volume LoBase) ホワイト	384	384SVL	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×8包	80	¥829.5	¥66,360
788096	マイクロプレート (Small Volume LoBase) ブラック μClear (透明底)	384	384SVLTB	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×8包	80	¥2,205	¥176,400
788095	マイクロプレート (Small Volume LoBase) ホワイト μClear (透明底)	384	384SVLTB	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×8包	80	¥2,205	¥176,400

### ■スモールボリュームプレートの利点



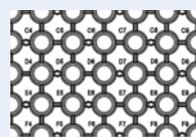
96ウェルプレート

25-340μl

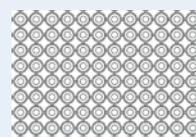


384ウェルプレート

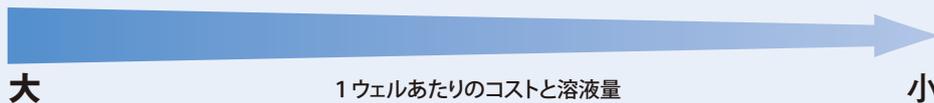
15-110μl

96ウェル  
ハーフエアプレート

15-175μl

384ウェル  
スモールボリュームプレート

4-25μl



標準型プレートを使用してスケールダウンを試みると、ある一定の溶液量を下回った際に溶液の混和に困難が生じます。ハーフエリアやスモールボリュームプレートはウェル断面積が小さいため同じ溶液量でもウェル底から液面までの高さが確保でき、少ない溶液量でも混和に問題が生じにくいという特長があります。384ウェルプレートを使用するためには対応する装置が必要である一方、サンプル数を約4倍に引き上げることができます。さらにスモールボリュームを利用すると省スペース・必要なサンプル量の削減・試薬の節約が同時に達成されます。

#### 標準的な96ウェルプレートとの比較

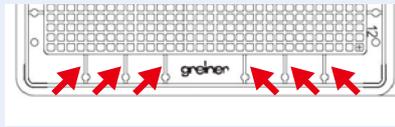
- 96ウェルハーフエアプレート……… 既存の装置を利用しながらスケールダウン可。
- 384ウェルプレート……… 処理可能なサンプル数が4倍。(対応する装置が必要)
- 384ウェルスモールボリュームプレート……… 標準384ウェルプレートよりも溶液量が少ない。

細胞培養マイクロプレートはこちら→P030~035

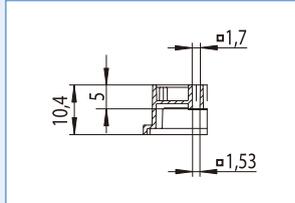
# 1536ウェルプレート

- 1997年 グライナーバイオワは商業ベースで世界初の1536ウェルプレートを製品化
- 用途に合わせた豊富なラインナップ
- プレートのひずみ ≤ 0.1 mm  
ANSI (American National Standards Institute) 準拠

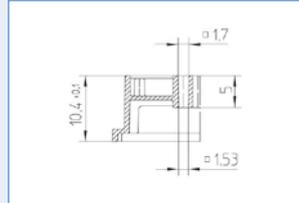
■ 薄型プレートの構造を補強するブリッジ付き



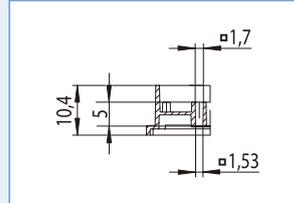
## ■ ウェル形状



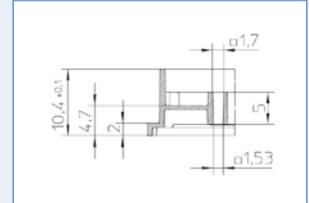
**1536HB**  
Working volume : 3 – 10 µl  
Total volume : 12.6 µl  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



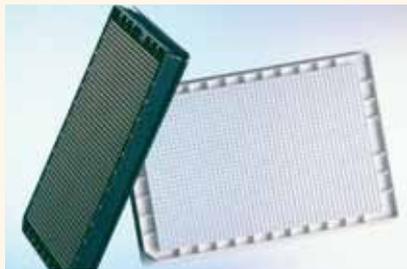
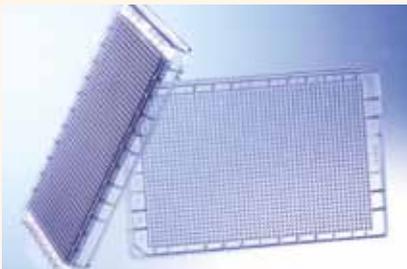
**1536HBTB**  
Working volume : 3 – 10 µl  
Total volume : 12.6 µl  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



**1536LB**  
Working volume : 3 – 10 µl  
Total volume : 12.6 µl  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



**1536LBTB**  
Working volume : 3 – 10 µl  
Total volume : 12.6 µl  
Growth area : 2.3 mm<sup>2</sup>



## 1536ウェルプレート (ハイベース)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
782101	マイクロプレート (HiBase) クリア	1536	1536HB	12.6µl	無処理	PS	×	15枚/包×4包	60	¥2,908.5	¥174,510
782061	マイクロプレート (HiBase) クリア	1536	1536HB	12.6µl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,087	¥185,220
782076	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6µl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
782077	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6µl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
782900	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6µl	Non-binding	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,307.5	¥198,450
782075	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6µl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
782074	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6µl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
782904	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6µl	Non-binding	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,307.5	¥198,450
782096	マイクロプレート (HiBase) ブラック µClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6µl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
782097	マイクロプレート (HiBase) ブラック µClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6µl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
782095	マイクロプレート (HiBase) ホワイト µClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6µl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
782094	マイクロプレート (HiBase) ホワイト µClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6µl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700

## 1536ウェルプレート (ローベース)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
783101	マイクロプレート (LoBase) クリア	1536	1536LB	12.6μl	無処理	PS	×	15枚/包×4包	60	¥2,908.5	<b>¥174,510</b>
783076	マイクロプレート (LoBase) ブラック	1536	1536LB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,234	<b>¥194,040</b>
783075	マイクロプレート (LoBase) ホワイト	1536	1536LB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,234	<b>¥194,040</b>
783096	マイクロプレート (LoBase) ブラック μ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	<b>¥623,700</b>
783097	マイクロプレート (LoBase) ブラック μ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	<b>¥623,700</b>

細胞培養マイクロプレートはこちら→P030~035

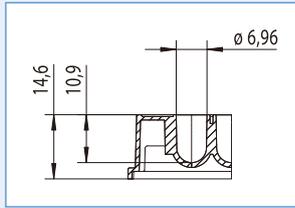
# PPマイクロプレート (ストレージプレート)

- 自動化システム対応
- DMSOなど、種々の化学薬品に耐性あり
- 優れた耐熱性(-196°C~+121°C)
- ヒートシールに対応

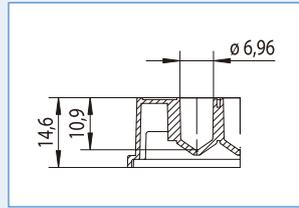
ポリプロピレン (PP) は、ポリスチレン (PS) と比較して生体分子が吸着しにくく、許容温度域が広く、DMSOを含む様々な試薬に耐性があります。PPはPSと性質が異なるため製造には専用金型を用いており、高い成型精度を達成しています。薬剤の長期保存、DNA、RNAの保存、ストック、培養に最適です。

## 96ウェル ポリプロピレンマイクロプレート

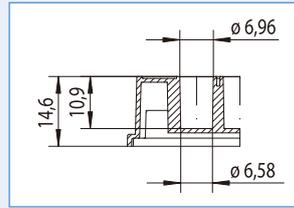
### ■ ウェル形状 PP専用金型



**PPU96**  
Total volume: 355  $\mu$ l  
Working volume: 50 – 300  $\mu$ l



**PPV96**  
Total volume: 340  $\mu$ l  
Working volume: 50 – 335  $\mu$ l

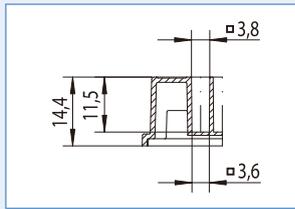


**PPF96**  
Total volume: 392  $\mu$ l  
Working volume: 25 – 370  $\mu$ l

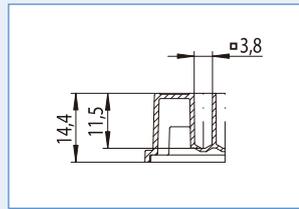


## 384ウェル ポリプロピレンマイクロプレート

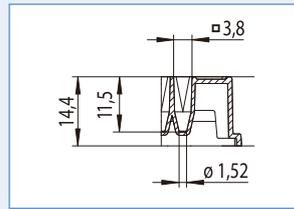
### ■ ウェル形状 PP専用金型



**PPF384**  
Total volume: 152  $\mu$ l  
Working volume: 15 – 145  $\mu$ l



**PPV384**  
Total volume: 130  $\mu$ l  
Working volume: 13 – 120  $\mu$ l



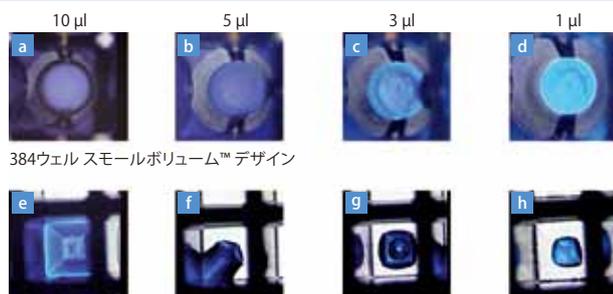
**PP384SV**  
Total volume: 107  $\mu$ l (21  $\mu$ l in the frustrum)  
Working volume: 1 – 90  $\mu$ l



# ストレージプレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
650201	PPマイクロプレート ナチュラル	96	PPU96	355μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥273	<b>¥27,300</b>
650209	PPマイクロプレート ブラック	96	PPU96	355μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥808.5	<b>¥80,850</b>
651201	PPマイクロプレート ナチュラル	96	PPV96	340μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥273	<b>¥27,300</b>
651209	PPマイクロプレート ブラック	96	PPV96	340μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥808.5	<b>¥80,850</b>
655201	PPマイクロプレート ナチュラル	96	PPF96	392μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥273	<b>¥27,300</b>
655209	PPマイクロプレート ブラック	96	PPF96	392μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥808.5	<b>¥80,850</b>
650261	PPマイクロプレート ナチュラル	96	PPU96	355μl	無処理	PP	○	10枚/包×10包	100	¥325.5	<b>¥32,550</b>
651261	PPマイクロプレート ナチュラル	96	PPV96	340μl	無処理	PP	○	10枚/包×10包	100	¥325.5	<b>¥32,550</b>
655261	PPマイクロプレート ナチュラル	96	PPF96	392μl	無処理	PP	○	10枚/包×10包	100	¥325.5	<b>¥32,550</b>
781201	PPマイクロプレート ナチュラル	384	PPF384	152μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥535.5	<b>¥53,550</b>
781209	PPマイクロプレート ブラック	384	PPF384	152μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥808.5	<b>¥80,850</b>
781280	PPマイクロプレート ナチュラル	384	PPV384	130μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥535.5	<b>¥53,550</b>
781261	PPマイクロプレート ナチュラル	384	PPF384	152μl	無処理	PP	○	10枚/包×10包	100	¥588	<b>¥58,800</b>
781281	PPマイクロプレート ナチュラル	384	PPV384	130μl	無処理	PP	○	10枚/包×10包	100	¥588	<b>¥58,800</b>
784201	PPマイクロプレート ナチュラル	384	PP384SV	107μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥966	<b>¥96,600</b>
784209	PPマイクロプレート ブラック	384	PP384SV	107μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥1,081.5	<b>¥108,150</b>

## スモールボリュームとV底プレートの比較 [量が少ない場合]



384ウェル スモールボリューム™ デザイン

384ウェル V底デザイン

従来型のV底プレートは液量が少ないときに溶液が中心に集まるため(g, h)、デッドボリュームが少ないという特長があります。一方でこのV底ウェルは角のある設計のため、ある液量の範囲で溶液が表面張力により端に集まる場合があります(f)。スモールボリュームプレートのウェルは丸型すり鉢状平底のため、液量が少ないときは同様に溶液が中心に集まります(c, d)。またV底ウェルとは異なり、角がないため溶液が端に片寄ることがなく(a, b)この液量範囲において、より汎用性が高いという特長を持ちます。

## ポリプロピレン (PP) の薬品耐性

	PP 20°C	PP 50°C
アセトン	1	3
アセトニトリル	3	4
クロロホルム(CHCl <sub>3</sub> )	3	4
シクロヘキサノール	1	3
洗剤	1	1
DMSO	1	1
エタノール(96%)	1	1
ヘキサノール	1	-
イソブタノール	1	1
イソプロパノール	1	1
メタノール	1	1
フェノール(100%)	1	1
硫酸(60%)	1	3
四塩化炭素	4	4

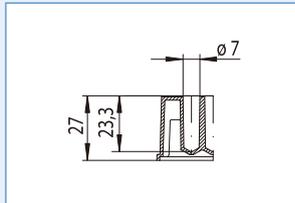
1=耐性あり 2=限定的な耐性 3=わずかに耐性 4=耐性なし

※一般的な耐化学薬品のデータシート。化学薬品耐性は多くの要因に影響を受けるため、実際の環境下でテストすることを推奨します。

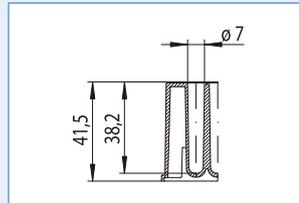
# MASTERBLOCK®

- 深型ウェルのポリプロピレンマイクロプレート
- 専用キャップマットあり
- 通常のポリプロピレンマイクロプレートの用途に加え、バクテリアや酵母の培養にも使用可能

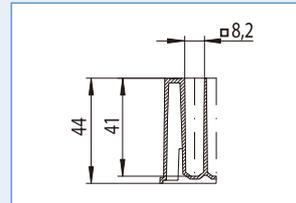
## ■ ウェル形状 PP専用金型



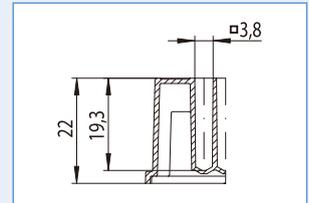
**DV96 (0.5ml 丸穴)**  
 Working volume : 0.03 – 0.7 ml (at RT)  
 0.03 – 0.55 ml (at -20 °C)  
 Total volume : 0.78 ml



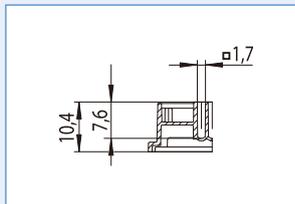
**DU96 (1ml 丸穴)**  
 Working volume : 0.05 – 1.1 ml (at RT)  
 0.05 – 1.0 ml (at -20 °C)  
 Total volume : 1.22 ml



**DSV96 (2ml 角穴)**  
 Working volume : 0.1 – 2.1 ml (at RT)  
 0.1 – 2.0 ml (at -20 °C)  
 Total volume : 2.42 ml



**DV384**  
 Working volume : 20 – 225 µl  
 Total volume : 240 µl



**DV1536**  
 Working volume : 3 – 15 µl  
 Total volume : 18 µl

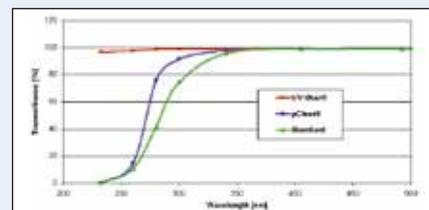


製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
780201	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	96	DU96	1ml	無処理	PP	×	個別包装	50	¥588	¥29,400
780270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	96	DSV96	2ml	無処理	PP	×	個別包装	50	¥703.48	¥35,174
786201	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	96	DV96	0.5ml	無処理	PP	×	個別包装	80	¥535.5	¥42,840
780261	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	96	DU96	1ml	無処理	PP	○	個別包装	50	¥651	¥32,550
780271	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	96	DSV96	2ml	無処理	PP	○	個別包装	50	¥756	¥37,800
786261	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	96	DV96	0.5ml	無処理	PP	○	個別包装	80	¥588	¥47,040
781270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	384	DV384	240µl	無処理	PP	×	6枚/包×10包	60	¥966	¥57,960
781271	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	384	DV384	240µl	無処理	PP	○	6枚/包×10包	60	¥1,018.5	¥61,110
782270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	1536	DV1536	18µl	無処理	PP	×	15枚/包×4包	60	¥2,908.5	¥174,510
782261	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート ナチュラル	1536	DV1536	18µl	無処理	PP	○	15枚/包×4包	60	¥4,500	¥270,000

# COC (シクロオレフィン) マイクロプレート

## 紫外線透過性マイクロプレート

一般的なポリスチレン製マイクロプレートは、短波長域で急激な透過率の減少がみられます。プレート底にフィルム素材を採用しているμClear®シリーズはより低い吸光度を持ちますが、それでも測定に使用できるのは340nm以上の波長域です。本製品UV-Star®マイクロプレートはCOC (シクロオレフィンコポリマー) 製の本体と底面フィルムで構成され、230nmまでの波長域で吸光度測定に利用できます。



## UV-Star® マイクロプレート



### ■ UV-Star®プレートのウェル形状と容量

	96ウェル	96ウェルハーフエリア	384ウェル
ワーキングボリューム	25 – 340 μl	15 – 175 μl	15 – 110 μl
最大ボリューム	392 μl	199 μl	131 μl
ウェル写真			

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655801	UV-Star® マイクロプレート クリア μClear	96	F96TB	392μl	無処理	COC	×	10枚/包×4包	40	¥1,102.5	¥44,100
675801	UV-Star® マイクロプレート クリア μClear ハーフエリア	96	H96TB	199μl	無処理	COC	×	10枚/包×4包	40	¥1,102.5	¥44,100
781801	UV-Star® マイクロプレート クリア μClear	384	F384TB	131μl	無処理	COC	×	10枚/包×4包	40	¥3,307.5	¥132,300
788876	UV-Star® マイクロプレート (Small Volume LoBase) ブラック μClear	384	384SVLTB	28μl	無処理	COC	×	10枚/包×8包	80	¥3,307.5	¥264,600

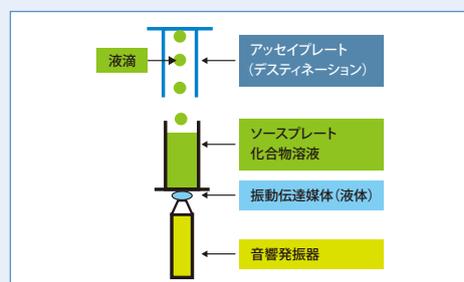
## 音響液体分注用プレート

- 薬品耐性と視認性
- 温度耐性 -80℃ ~ +100℃
- DMSO耐性
- 低い吸湿性
- 歪み圧力への抵抗性

	ポリプロピレン (PP)	シクロオレフィン (COC)	ポリスチレン (PS)
温度耐性	+++	++	+
破損耐性	+++	+++	+
薬品耐性	+++	+++	+
透明性	+	+++	+++

### ■ アコースティック リキッドハンドリング対応

- 音響装置による超微量サンプルの分注
- 高い正確性と少ない所要時間
- 除電済 帯電防止パッケージ



製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
781201-906	化合物ライブラリプレート ナチュラル	384	PPF384	152μl	無処理	PP	×	10枚/包×10包	100	¥924	¥92,400
788860-906	化合物ライブラリプレート (Small Volume LoBase) クリア	384	384SVL	152μl	無処理	COC	×	10枚/包×8包	80	¥3,150	¥252,000
782855	化合物ライブラリプレート HiBase	1536	1536HB	12μl	無処理	COC	×	15枚/包×4包	60	—	お問い合わせ
792870-906	化合物ライブラリプレート LoBase クリア	1536	1536LB	16μl	無処理	COC	×	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/スリ/シール/  
キット/キット

5 遺伝子/子/子/子/  
ヒート/カウ/カウ/カウ

6 ユニーク  
ハンドリング

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニーク/  
細胞培養

10 凍結保存

11 ユニーク/  
培養製品

12 プラセマリー

13 小型機器



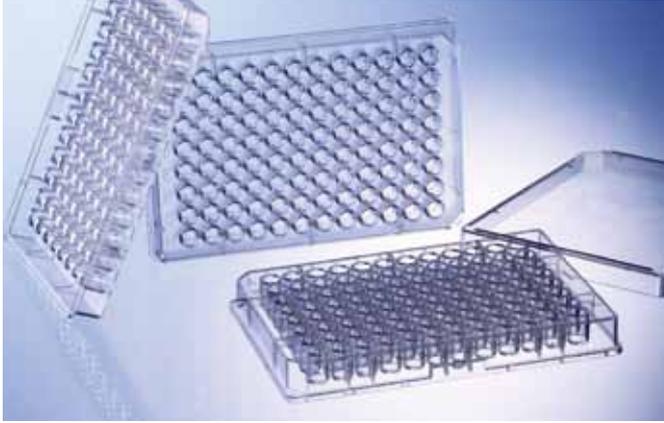
### 3 免疫学／ HLAプレート・チューブ

◀ ELISA用イムノプレート・チューブ	064
マイクロプレート(クリア)	064
マイクロプレート(ブラック)	064
マイクロプレート(ブラック／μ Clear 透明底)	065
マイクロプレート(ホワイト)	065
マイクロプレート(ホワイト／μ Clear 透明底)	065
イムノチューブ	066
モジュールプレート	067
◀ HLA	068
テラサキプレート	068



# ELISA用イムノプレート・チューブ

## イムノプレート



- 96, 384, 1536ウェルELISA用マイクロプレート
- クリア, ブラック, ブラック(透明底), ホワイト, ホワイト(透明底)
- 中結合 または 高結合

### マイクロプレート (クリア)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
650001	MICROLON マイクロプレート クリア	96	U96	323μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥430.5	¥17,220
650061	MICROLON マイクロプレート クリア	96	U96	323μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥451.5	¥18,060
651001	MICROLON マイクロプレート クリア	96	V96	234μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥430.5	¥17,220
651061	MICROLON マイクロプレート クリア	96	V96	234μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥451.5	¥18,060
655001	MICROLON マイクロプレート クリア	96	F96	382μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥430.5	¥17,220
675001	MICROLON マイクロプレート ハーフエリア クリア	96	H96	199μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥430.5	¥17,220
655061	MICROLON マイクロプレート クリア	96	F96	382μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥451.5	¥18,060
675061	MICROLON マイクロプレート ハーフエリア クリア	96	H96	199μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥451.5	¥18,060
781061	マイクロプレート クリア	384	F384	131μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥756	¥30,240
782061	マイクロプレート (HiBase) クリア	1536	1536HB	12.6μl	高結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,087	¥185,220

### マイクロプレート (ブラック)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655076	マイクロプレート (チムニーウェル) ブラック	96	F96	392μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675076	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
781076	マイクロプレート ブラック	384	F384	131μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
784076	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ブラック	384	384SVH	28μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
788076	マイクロプレート (Small Volume LoBase) ブラック	384	384SVL	28μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×8包	80	¥829.5	¥66,360
782076	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
783076	マイクロプレート (LoBase) ブラック	1536	1536LB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
655077	マイクロプレート (チムニーウェル) ブラック	96	F96	392μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675077	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
781077	マイクロプレート ブラック	384	F384	131μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
782077	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6μl	高結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040

## マイクロプレート (ブラック/μClear 透明底)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655096	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック μClear (透明底)	96	F96TB	392μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675096	マイクロプレート(ハーフエリア)ブラック μClear (透明底)	96	H96TB	199μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
781096	マイクロプレートブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	¥86,100
788096	マイクロプレート(Small Volume LoBase)ブラック μClear (透明底)	384	384SVLTB	28μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×8包	80	¥2,205	¥176,400
782096	マイクロプレート(HiBase)ブラック μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
783096	マイクロプレート(LoBase)ブラック μClear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
655097	マイクロプレート(チムニーウェル)ブラック μClear (透明底)	96	F96TB	392μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675097	マイクロプレート(ハーフエリア)ブラック μClear (透明底)	96	H96TB	199μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
781097	マイクロプレートブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	¥86,100
782097	マイクロプレート(HiBase)ブラック μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	高結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
783097	マイクロプレート(LoBase)ブラック μClear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl	高結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700

## マイクロプレート (ホワイト)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655075	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト	96	F96	392μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675075	マイクロプレート(ハーフエリア)ホワイト	96	H96	199μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
781075	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
784075	マイクロプレート(Small Volume HiBase) ホワイト	384	384SVH	28μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
788075	マイクロプレート(Small Volume LoBase) ホワイト	384	384SVL	28μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×8包	80	¥829.5	¥66,360
782075	マイクロプレート(HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
783075	マイクロプレート(LoBase) ホワイト	1536	1536LB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040
655074	マイクロプレート(チムニーウェル) ホワイト	96	F96	392μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
675074	マイクロプレート(ハーフエリア) ホワイト	96	H96	199μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
781074	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥808.5	¥32,340
782074	マイクロプレート(HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6μl	高結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥3,234	¥194,040

## マイクロプレート (ホワイト/μClear 透明底)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
655095	マイクロプレート(チムニーウェル)ホワイト μClear (透明底)	96	F96TB	392μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675095	マイクロプレート(ハーフエリア)ホワイト μClear (透明底)	96	H96TB	199μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
781095	マイクロプレートホワイト μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	¥86,100
788095	マイクロプレート(Small Volume LoBase) ホワイト μClear (透明底)	384	384SVLTB	28μl	中結合	PS	未滅菌	10枚/包×8包	80	¥2,205	¥176,400
782095	マイクロプレート(HiBase) ホワイト μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	中結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700
655094	マイクロプレート(チムニーウェル) ホワイト μClear (透明底)	96	F96TB	392μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
675094	マイクロプレート(ハーフエリア) ホワイト μClear (透明底)	96	H96TB	199μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥1,942.5	¥77,700
781094	マイクロプレートホワイト μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	高結合	PS	未滅菌	10枚/包×4包	40	¥2,152.5	¥86,100
782094	マイクロプレート(HiBase) ホワイト μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	高結合	PS	未滅菌	15枚/包×4包	60	¥10,395	¥623,700

ウェル形状の詳細は、2. HTSマイクロプレートをご覧ください。→P050~057

## イムノチューブ

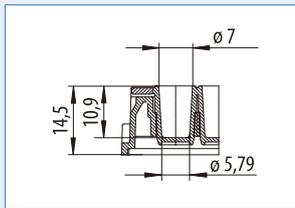


### EIAチューブ

EIAチューブは、甲状腺ホルモンをはじめとするホルモンレベルの測定に、よく利用されています。長さ75mm×口径12mmのサイズで、中結合と高結合のチューブを用意しています。

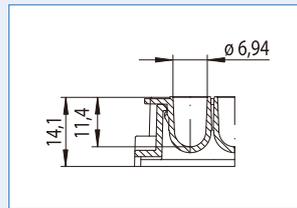
製品番号	製品名	容量/サイズ	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
115001	EIA/RIAチューブ	12x75mm/5ml	中結合	PS	×	250本/包×8包	2000	¥18.9	<b>¥37,800</b>
115061	EIA/RIAチューブ	12x75mm/5ml	高結合	PS	×	250本/包×8包	2000	¥18.9	<b>¥37,800</b>

## ■ウェル形状



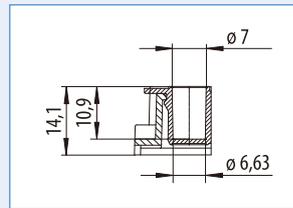
C96M

Working volume : 20 - 300  $\mu$ l  
Total volume : 346  $\mu$ l



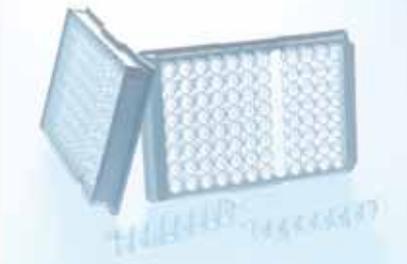
U96M

Working volume : 50 - 280  $\mu$ l  
Total volume : 312  $\mu$ l

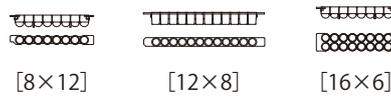


F96M

Working volume : 20 - 350  $\mu$ l  
Total volume : 388  $\mu$ l



## ■モジュール形状

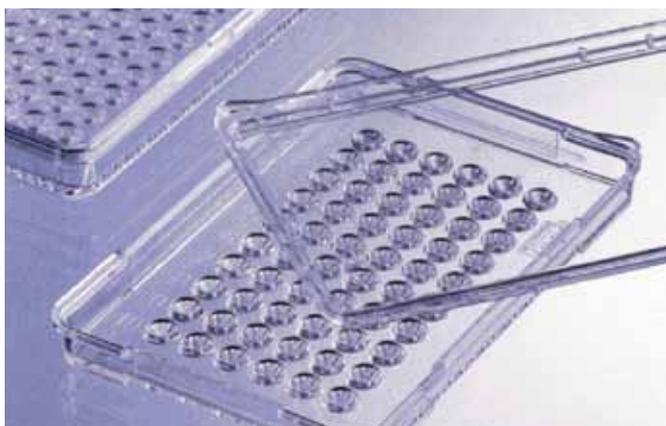


## モジュールプレート

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
767070	MICROLON モジュールプレート 8ウェルx12クリアストリップ	96	U96M	312 $\mu$ l	中結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
767071	MICROLON モジュールプレート 8ウェルx12クリアストリップ	96	U96M	312 $\mu$ l	高結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
754070	MICROLON モジュールプレート 16ウェルx6クリアストリップ	96	U96M	312 $\mu$ l	中結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
754061	MICROLON モジュールプレート 16ウェルx6クリアストリップ	96	U96M	312 $\mu$ l	高結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
705070	MICROLON モジュールプレート 8ウェルx12 SB*クリアストリップ	96	C96M	346 $\mu$ l	中結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
762070	MICROLON モジュールプレート 8ウェルx12クリアストリップ	96	F96M	388 $\mu$ l	中結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
705071	MICROLON モジュールプレート 8ウェルx12 SB*クリアストリップ	96	C96M	346 $\mu$ l	高結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
762071	MICROLON モジュールプレート 8ウェルx12クリアストリップ	96	F96M	388 $\mu$ l	高結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
756070	MICROLON モジュールプレート 16ウェルx6クリアストリップ	96	F96M	388 $\mu$ l	中結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650
756071	MICROLON モジュールプレート 16ウェルx6クリアストリップ	96	F96M	388 $\mu$ l	高結合	なし	PS	×	10枚/包×10包	100	¥766.5	¥76,650

\*SB = シングルブレイク / 各ウェルを手で簡単に切り離すことができます。

## HLA



## テラサキプレート

HLA決定のためのテラサキプレート

ヒト白血球抗原 (HLA) は、主要組織適合性抗原複合体 (MHC) によるもので、複合体はHLA-I (A / B / C) とHLA-IIという、2つの異なるクラスで構成されています。HLA型の検査は、主に次の4つの分野で利用されます。

- ・移植
- ・輸血
- ・疾病関連分野
- ・法医学

A、B、C、DRの各遺伝子座の血清学的多型検査は主に、1964年に標準化された補体依存性細胞傷害性試験もしくはテラサキ試験によって行われています。これらの試験法は、抗体-抗原反応の結果引き起こされる補体系の活性化によるリンパ球の細胞溶解の検出を基礎としています。浸透化処理したリンパ球は染色の後、顕微鏡下観察で評価されます。

Greiner Bio-Oneのテラサキプレートは、どちらの試験法にも対応しています。60ウェルプレートと72ウェルプレートは、どちらも外寸が同じで、各ウェルの容量は10 $\mu$ lです。

製品番号659180は、10枚1パックの包装あたり、1枚のフタが入っています。

テラサキプレートの表面処理は、製造後1年間安定しています。

## テラサキプレート

製品番号	製品名	ウェル数	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
653180	HLAテラサキプレート	60	TC	フタ付	PS	×	10枚/包×27包	270	¥189	¥51,030
659180	HLAテラサキプレート	60	TC	フタ付*	PS	×	10枚/包×20包	200	¥189	¥37,800
659190	HLAテラサキプレート	60	TC	フタ付	PS	×	150枚/ケース	150	¥189	¥28,350
654180	HLAテラサキプレート	72	TC	フタ付	PS	×	10枚/包×27包	270	¥189	¥51,030
769180	HLAテラサキプレート	72	TC	フタ付*	PS	×	10枚/包×20包	200	¥231	¥46,200

※1包あたり1枚のみ。スタックアッププレートが一番上の一枚にのみ、フタが付いています。





1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/アッセイ/シール/  
キット/アッセイ

5 遺伝子/PCR/アッセイ/  
PCR/アッセイ/アッセイ

6 Uボット  
アッセイ

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 Uボット/  
細胞培養

10 凍結保存

11 Uボット/  
培養製品

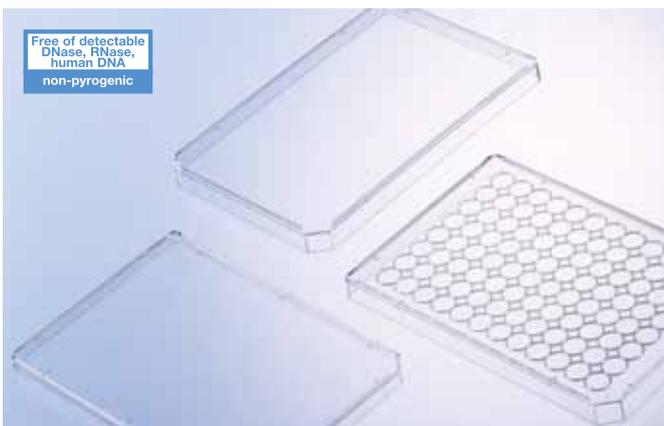
12 プラセボ

13 小型機器

# 4 プレートフタ/ シール/キャップマット

◀ プレートフタ/シール/キャップマット	072
マイクロプレート用フタ	072
プレートシール	073
キャップマット	074

# プレートフタ/シール/キャップマット



プレート用フタはサンプル保存や細胞培養の間、プレート内容物の蒸発やコンタミネーションを防ぎます。プレート用フタには4つの規格があります。

## 1. ハイプロフィール (9mm)

低蒸発リングなしのハイプロフィールフタは、主に細胞培養以外の96ウェルプレートに使用されます。

## 2. ハイプロフィール (9mm) 低蒸発リング付

低蒸発リング付きのハイプロフィールフタは、蒸発を抑えながら適度なガス交換を行えるため、細胞培養用プレートに適しています。

## 3. ロープロフィール (6mm)

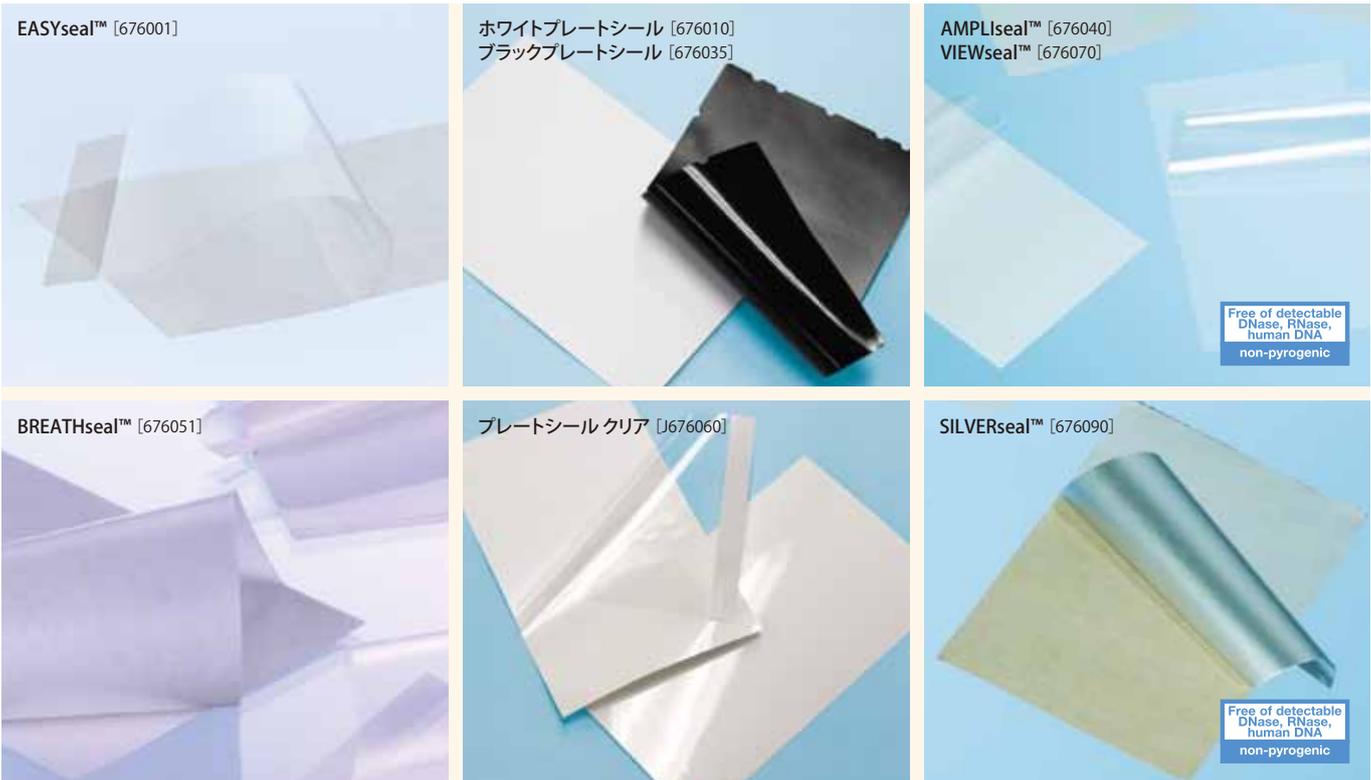
ロープロフィールフタは、主に384ウェルプレートに使用されます。この形状は自動化システムによる操作にも適しています。

## 4. ウルトラロープロフィール

ウルトラロープロフィールフタは、全てのマイクロプレートに使用できるユニバーサルデザインです。特に384ウェルSmall Volume™ LoBaseプレート (製品番号784xxx) や1536ウェルプレート (製品番号782xxxおよび783xxx) に用いた場合、自動化システムによる操作性に優れるだけでなく、側面バーコードプレートに使用した際の読取性を損ねないという特長があります。

## マイクロプレート用フタ

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
656101	プレート用フタ ハイプロフィール(9mm) ナチュラル	PS	×	個別包装	100	¥157.5	¥15,750
656161	プレート用フタ ハイプロフィール(9mm) ナチュラル	PS	○	個別包装	100	¥168	¥16,800
656170	プレート用フタ ハイプロフィール(9mm) 低蒸発 ナチュラル	PS	×	個別包装	100	¥157.5	¥15,750
656171	プレート用フタ ハイプロフィール(9mm) 低蒸発 ナチュラル	PS	○	個別包装	100	¥168	¥16,800
656190	プレート用フタ ロープロフィール(6mm) ナチュラル	PS	×	20枚/包×10包	200	¥157.5	¥31,500
656199	プレート用フタ ロープロフィール(6mm) ブラック	PS	×	個別包装	50	¥168	¥8,400
656191	プレート用フタ ロープロフィール(6mm) ナチュラル	PS	○	20枚/包×10包	200	¥168	¥33,600
691101	プレート用フタ ウルトラロープロフィール ナチュラル	PS	×	5枚/包×20包	100	¥157.5	¥15,750
691161	プレート用フタ ウルトラロープロフィール ナチュラル	PS	○	5枚/包×20包	100	¥168	¥16,800

**EASYseal™**

- ポリエステルフィルム
- アクリル樹脂粘着剤
- 光学測定に使用可能

**AMPLIseal™**

- ポリプロピレン (PP) フィルム
- アクリル樹脂粘着剤
- 高い透明性と低い自家蛍光
- リアルタイムPCRに最適
- 蛋白質結晶化にも使用可能

**BREATHseal™**

- ガス透過性不織レーヨンフィルム
- アクリル樹脂粘着剤
- バクテリアや酵母の培養に使用可能

ホワイトプレートシール [676010]  
ブラックプレートシール [676035]

**ブラックプレートシール**

- 蛍光 & 光防護
- 203 μm厚ビニルフィルム/37 μm厚アクリル粘着剤
- 迷光や蛍光クロストークを低減
- 76.2×114.3mm
- -40℃～+80℃

**VIEWseal™**

- UV透過性素材ポリオレフィンを採用
- 感圧式シリコン粘着剤
- 高い透明性による正確な光学測定
- 蛋白質結晶化に最適
- PCRにも使用可能
- 耐温度域: -70～+100℃

AMPLIseal™ [676040]  
VIEWseal™ [676070]

**ホワイトプレートシール**

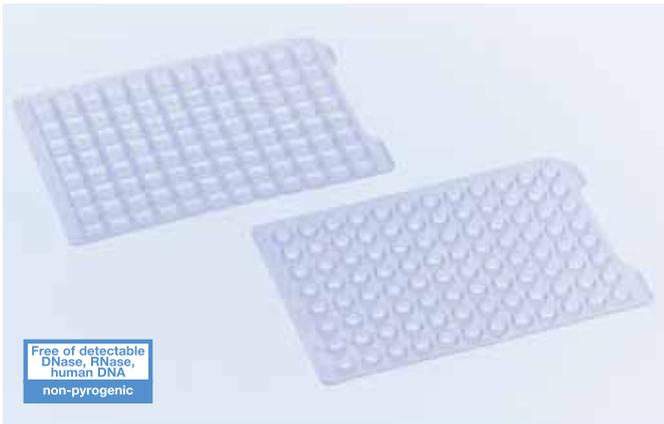
- 発光
- 203 μm厚ビニルフィルム/37 μm厚アクリル粘着剤
- シグナル強度 & S/N比増大
- 76.2×116.0mm
- -40℃～+80℃

**SILVERseal™**

- ピアシング可能なアルミニウム фольド
- アクリル樹脂粘着剤
- 耐温度域: -80～+110℃
- PCRに使用可能
- 保存目的にも使用可能

**プレートシール**

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
676001	EASYseal クリア	ポリエステル(フィルム)/アクリル樹脂(粘着剤)	×	100枚/包×1包	100	¥84	<b>¥8,400</b>
676010	ホワイトプレートシール	ビニル(フィルム)/アクリル樹脂(粘着剤)	×	50枚/包×1包	50	¥147	<b>¥7,350</b>
676035	ブラックプレートシール	ビニル(フィルム)/アクリル樹脂(粘着剤)	×	50枚/包×1包	50	¥176.4	<b>¥8,820</b>
676040	AMPLIseal クリア (RT-PCR対応)	PP(フィルム)/アクリル樹脂(粘着剤)	×	100枚/包×1包	100	¥262.5	<b>¥26,250</b>
676051	BREATHseal	不織レーヨン(フィルム)/アクリル樹脂(粘着剤)	○	50枚/包×1包	50	¥157.52	<b>¥7,876</b>
J676060	プレートシール クリア (DMSO耐性)	PET	×	100枚/包×1包	100	¥210	<b>¥21,000</b>
676070	VIEWseal クリア (タンパク質結晶化対応)	ポリオレフィン(フィルム)/シリコン(粘着剤)	×	100枚/包×1包	100	¥315	<b>¥31,500</b>
676090	SILVERseal (PCR対応)	アルミニウム(フィルム)/アクリル樹脂(粘着剤)	×	100枚/包×1包	100	¥157.5	<b>¥15,750</b>



- (エチレン-酢酸ビニル) コポリマー (EVA) 製
- DMSO耐性
- ピアシング不可
- 温度耐性: -20~+60℃
- 丸型ウェルタイプ (製品番号381070,381061) は、96ウェル平底・U底マイクロプレートと0.5ml・1ml MASTERBLOCK®プレートに使用可能
- 角型ウェルタイプ (製品番号381080,381081) は、2.0ml MASTERBLOCK®プレートに使用可能

## キャップマット

製品番号	製品名	ウェル数	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
381070	キャップマット 丸穴※1	96	EVA	×	10枚/包×5包	50	¥472.48	<b>¥23,624</b>
381061	キャップマット 丸穴※1	96	EVA	○	個別包装	50	¥525	<b>¥26,250</b>
381080	キャップマット 角穴※2	96	EVA	×	10枚/包×5包	50	¥472.48	<b>¥23,624</b>
381081	キャップマット 角穴※2	96	EVA	○	個別包装	50	¥525	<b>¥26,250</b>

※1: 0.5ml / 1ml MASTERBLOCK®プレートに対応 ※2: 2ml MASTERBLOCK®プレートに対応

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 ツールボックス/  
キャップマット

5 凍心管/チューブ/  
ヒートシールド/ホルダー類

6 Uチップ  
ハンドリング

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 Uチップ/  
細胞分選

10 凍結保存

11 ノドチップ  
培養製品

12 プラセキラー

13 小型機器



1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレートチューブ

4 プレートワッシュ/シール/  
キット/プレート

5 遺伝子/PCR/PCR/PCR/PCR  
プレート/PCR/PCR/PCR/PCR

6 PCR/PCR  
PCR/PCR

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 PCR/PCR/  
PCR/PCR

10 凍結保存

11 PCR/PCR/  
PCR/PCR

12 PCR/PCR/  
PCR/PCR

13 小型機器



## 5 遠心管／チューブ／ ビーカー／カップ／ ボトル類

CELLSTAR® 遠心管	078
15ml コニカル遠心管	078
50ml コニカル遠心管	078
50ml 自立型遠心管	078
コニカル遠心管(遮光)	078
リアクションチューブ	079
リアクションチューブ(ミクロスピッツ)	079
スクリュートップバイアル/専用フタ	080
プラスチック試験管	081
ポリスチレン(PS)試験管	081
ポリプロピレン(PP)試験管	081
ポリエチレン(PE)試験管	081
PEキャップ	082
PSスクリュキャップチューブ	082
ビーカー	083
サンプルカップ	083
メティウムボトル	084
システムラック	085
ショウジョウバエコンテナ	086
2ポジションキャップチューブ	087
PSチューブ	087
PPチューブ	087

## CELLSTAR® 遠心管



- 高い機械的強度と耐熱および耐薬品性
- 遮光遠心管は光に敏感な物質や生化学反応にご利用いただけます。
- 耐温度域: -196~+121°C (本体)、-80~+100°C (フタ)
- 耐遠心強度

製品グループ	耐遠心強度 max. RCF [g]	
15ml コニカル (全て)	1882xx	15,000
50ml コニカル (青キャップ/透明)	227261 227270	17,000
50ml コニカル (白キャップ/透明)	227285 227281	9,500
50ml コニカル (青キャップ/遮光)	227283	9,000
50ml 自立型 (全て)	2102xx	11,500

※固定角ローター (Fixed angle rotor) 使用時の耐遠心強度です。

## 15ml コニカル遠心管

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
188271-013	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	15ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	20本/包×70包	1400	¥65.1	¥91,140
188261	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	15ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	50本/ラック×10ラック	500	¥67.2	¥33,600
188281	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	15ml	スクリュー (白)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	50本/ラック×10ラック	500	¥67.2	¥33,600

## 50ml コニカル遠心管

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
227261	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	50ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	20本/包×25包	500	¥84	¥42,000
227285	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	50ml	スクリュー (白)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	20本/包×25包	500	¥84	¥42,000
227270	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	50ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	25本/ラック×12ラック	300	¥92.4	¥27,720
227281	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	50ml	スクリュー (白)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	25本/ラック×12ラック	300	¥92.4	¥27,720

## 50ml 自立型遠心管

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
210261	CELLSTAR® 遠心管 自立型	50ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	25本/包×18包	450	¥84	¥37,800
210270	CELLSTAR® 遠心管 自立型	50ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	25本/ラック×12ラック	300	¥92.4	¥27,720

## コニカル遠心管 (遮光)

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
188283	CELLSTAR® 遮光遠心管 コニカル	15ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	50本/ラック×10ラック	500	¥84	¥42,000
227283	CELLSTAR® 遮光遠心管 コニカル	50ml	スクリュー (青)	PP (チューブ)/HDPE (キャップ)	○	25本/ラック×12ラック	300	¥105	¥31,500

# リアクションチューブ



- 高い耐熱・耐薬品性
- 遮光用のブラウンチューブ
- 耐温度域: -80~+121°C (616283のみ-80~+100°C)
- 製品番号6162xxはシールの貼り付けが容易なフラットトップ

製品	耐遠心強度 max. RCF [g]
667201	15,000
6162xx	18,000
J618201	20,000
J6xx901	27,000

## リアクションチューブ (マイクロスピッツ)

製品番号	製品名	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
667201	リアクションチューブ ナチュラル	U底	0.5ml		PP	×	1000本/包×5包	5000	¥6.4	<b>¥32,000</b>
J667901	リアクションチューブ ナチュラル	U底	0.65ml	液体低残留	PP	×	500本/包×1包	500	¥6.72	<b>¥3,360</b>
J667901	リアクションチューブ ナチュラル	U底	0.65ml	液体低残留	PP	×	500本/包×5包	2500	¥6.3	<b>¥15,750</b>
616201	リアクションチューブ ナチュラル	U底	1.5ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥2.94	<b>¥11,760</b>
616273	リアクションチューブ レッド	U底	1.5ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥2.94	<b>¥11,760</b>
616274	リアクションチューブ ブルー	U底	1.5ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥2.94	<b>¥11,760</b>
616275	リアクションチューブ グリーン	U底	1.5ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥2.94	<b>¥11,760</b>
616276	リアクションチューブ イエロー	U底	1.5ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥2.94	<b>¥11,760</b>
616283	リアクションチューブ ダークブラウン	U底	1.5ml		PP	×	500本/包×2包	1000	¥6.5	<b>¥6,500</b>
J618201	マイクロチューブ ナチュラル	F底	1.5ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥5.04	<b>¥20,160</b>
J616901	リアクションチューブ ナチュラル	U底	1.7ml	液体低残留	PP	×	500本/包×1包	500	¥6.72	<b>¥3,360</b>
J616901	リアクションチューブ ナチュラル	U底	1.7ml	液体低残留	PP	×	500本/包×5包	2500	¥6.3	<b>¥15,750</b>
623201	リアクションチューブ ナチュラル	V底	2.0ml		PP	×	500本/包×8包	4000	¥5.88	<b>¥23,520</b>
J623901	リアクションチューブ ナチュラル	V底	2.0ml	液体低残留	PP	×	400本/包×1包	400	¥7.62	<b>¥3,048</b>
J623901	リアクションチューブ ナチュラル	V底	2.0ml	液体低残留	PP	×	400本/包×5包	2000	¥7.25	<b>¥14,500</b>
J615201	マクロチューブ ナチュラル	U底	5ml		PP	×	200本/包×5包	1000	¥26.25	<b>¥26,250</b>



- 高い耐熱・耐薬品性
- 専用フタは高品質ポリプロピレン製  
(O-リングは熱可塑性合成ゴム製)

製品	耐遠心強度 max. RCF [g]
716201 / 717201	20,000
722201	20,000

※パイロジェンフリーはバイアル本体のみ。

## スクリュートップバイアル/専用フタ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
716201	スクリュートップバイアルV底 ナチュラル	1.5ml	PP	×	500本/包×1包	500	¥8.4	<b>¥4,200</b>
717201	スクリュートップバイアルV底自立型 ナチュラル	1.5ml	PP	×	500本/包×1包	500	¥8.4	<b>¥4,200</b>
722201	スクリュートップバイアルV底自立型 ナチュラル	2.0ml	PP	×	500本/包×1包	500	¥8.4	<b>¥4,200</b>
366380	スクリュートップバイアル用キャップ ナチュラル	—	PP(本体)/合成ゴム(O-リング)	×	500本/包×1包	500	¥12.6	<b>¥6,300</b>
366383	スクリュートップバイアル用キャップ レッド	—	PP(本体)/合成ゴム(O-リング)	×	500本/包×1包	500	¥12.6	<b>¥6,300</b>
366384	スクリュートップバイアル用キャップ ブルー	—	PP(本体)/合成ゴム(O-リング)	×	500本/包×1包	500	¥12.6	<b>¥6,300</b>
366385	スクリュートップバイアル用キャップ グリーン	—	PP(本体)/合成ゴム(O-リング)	×	500本/包×1包	500	¥12.6	<b>¥6,300</b>
366386	スクリュートップバイアル用キャップ イエロー	—	PP(本体)/合成ゴム(O-リング)	×	500本/包×1包	500	¥12.6	<b>¥6,300</b>

# プラスチック試験管



- 高い透明性(ポリスチレン(PS)製試験管)
- 高い耐熱・耐薬品耐性と機械的強度(ポリプロピレン(PP)製試験管)  
サンプル保存に適しています。
- 高い耐熱・耐薬品耐性(ポリエチレン(PE)製試験管)
- フタなし試験管に適合するPEキャップ →P082

## ポリスチレン (PS) 試験管

製品番号	製品名	容量/サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
103101	丸底試験管	φ10.5x40mm/2ml	PS	×	500本/包×6包	3000	¥11.55	<b>¥34,650</b>
106101	丸底試験管	φ11x63mm/3.5ml	PS	×	250本/包×12包	3000	¥10.5	<b>¥31,500</b>
109101	丸底試験管	φ11x70mm/4ml	PS	×	240本/包×12包	2880	¥10.5	<b>¥30,240</b>
112101	丸底試験管	φ12x55mm/4ml	PS	×	240本/包×15包	3600	¥10.5	<b>¥37,800</b>
115101	丸底試験管	φ12x75mm/5ml	PS	×	250本/包×8包	2000	¥10.5	<b>¥21,000</b>
136101	丸底試験管	φ14x100mm/10ml	PS	×	1400本/包×1包	1400	¥14.7	<b>¥20,580</b>
160165HU	丸底試験管	φ16x100mm/12ml	PS	×	80本/包×20包	1600	¥12.6	<b>¥20,160</b>
173175	尿沈渣スピッツ(コニカル)	12ml	PS	×	80本/ラック×20ラック	1600	¥14.7	<b>¥23,520</b>

## ポリプロピレン (PP) 試験管

製品番号	製品名	容量/サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
115201	丸底試験管	φ12x75mm/5ml	PP	×	250本/包×8包	2000	¥10.5	<b>¥21,000</b>
160211	丸底試験管	φ16x100mm/12ml	PP	×	100本/包×10包	1000	¥14.7	<b>¥14,700</b>
187201	丸底試験管	φ17x100mm/14ml	PP	×	100本/包×15包	1500	¥14.7	<b>¥22,050</b>

## ポリエチレン (PE) 試験管

製品番号	製品名	容量/サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
112301	丸底試験管	φ12x55mm/4ml	PE	×	240本/包×15包	3600	¥10.5	<b>¥37,800</b>
115301	丸底試験管	φ12x75mm/5ml	PE	×	250本/包×8包	2000	¥10.5	<b>¥21,000</b>

# PEキャップ



■フタなし試験管(→P081)に適合するPEキャップ

## PEキャップ

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)	最低発注数量
301321	PEキャップ(インナー) ナチュラル	ø10.5mm	PE	×	500本/包×2包	1000	¥6.3	<b>¥6,300</b>	6包(3,000個)
302321	PEキャップ(インナー) ナチュラル	ø11mm	PE	×	500本/包×1包	500	¥6.3	<b>¥3,150</b>	6包(3,000個)
303321	PEキャップ(インナー) ナチュラル	ø12mm	PE	×	500本/包×1包	500	¥6.3	<b>¥3,150</b>	4包(2,000個)
306331	PEキャップ(アウター) ナチュラル	ø12mm	PE	×	1000本/包×18包	18000	¥6.3	<b>¥113,400</b>	18包(18,000個)
307321	PEキャップ(インナー) ナチュラル	ø14mm	PE	×	100本/包×1包	100	¥6.3	<b>¥630</b>	14包(1,400個)
317321	PEキャップ(インナー) ナチュラル	ø16.5mm	PE	×	100本/包×1包	100	¥6.3	<b>¥630</b>	16包(1,600個)
348321	PEキャップ(インナー) ナチュラル	ø13mm	PE	×	500本/包×1包	500	¥6.3	<b>¥3,150</b>	10包(5,000個)

# PSスクリューキャップチューブ



## PSスクリューキャップチューブ

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
186161	丸底PSチューブ	15ml	スクリュー(青)	PS(チューブ)/HDPE(キャップ)	○	50本/ラック×10ラック	500	¥63	<b>¥31,500</b>
188161	CELLSTAR® 遠心管 コニカル	15ml	スクリュー(青)	PS(チューブ)/HDPE(キャップ)	○	50本/ラック×10ラック	500	¥63	<b>¥31,500</b>

# ビーカー



- 幅広い研究用途に使用できる多目的ビーカー
- 適度な機械的強度と耐熱・耐薬品耐性

## マルチパーパスビーカー

製品番号	製品名	容量/サイズ	蓋/キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
724461	マルチパーパスビーカー (スベシミンビーカー)	100ml	スクリュー(ナチュラル)	PP(本体)/HDPE(キャップ)	○	300個/包×1包	300	¥63	<b>¥18,900</b>

# サンプルカップ



- 多くの確立された分析機器に使用可能

## サンプルカップ

製品番号	製品名	形状	容量/サイズ	蓋/キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J000010	サンプルカップ	シノテスト/ダイヤヤトロン	0.5ml	フタなし	PS	×	1000本/包×5包	5000	¥9.66	<b>¥48,300</b>
J000012	サンプルカップ	日本電子クリナ	1.5ml	フタなし	PS	×	1000本/包×5包	5000	¥10.92	<b>¥54,600</b>
J000027	サンプルカップ	東芝Sカップ/国際試薬エルジア		フタなし	PS	×	1000本/包×5包	5000	¥11.97	<b>¥59,850</b>
620101	サンプルカップ	東芝/島津/テクニコン	1.5ml	フタなし	PS	×	500本/包×12包	6000	¥6.3	<b>¥37,800</b>
624101	サンプルカップ (マルチカップ)	Gemsaec	0.5ml	フタなし	PS	×	500本/包×12包	6000	¥9.45	<b>¥56,700</b>
668102	サンプルカップ	コールター	25ml	フタ付	PS(本体)/LDPE(フタ)	×	250本/包×5包	1250	¥21	<b>¥26,250</b>
729101	サンプルカップ	日立	1.7ml	フタなし	PS	×	250本/包×20包	5000	¥6.3	<b>¥31,500</b>
J729102	サンプルカップ	日立		フタなし	PS	×	1000本/包×5包	5000	¥15.75	<b>¥78,750</b>
J734101	サンプルカップ	東亜CA-5000		フタなし	PS	×	1000本/包×3包	3000	¥10.5	<b>¥31,500</b>

# メディウムボトル

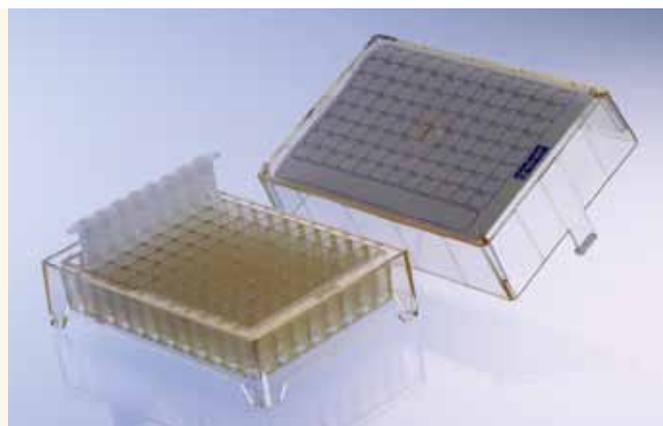


- ポリエチレンテレフタレート (PET) 製ボトル
- 目盛付き
- 照射滅菌済み
- 重金属フリー

## メディウムボトル

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
951700	メディウムボトル 角型	100ml	スクリュー(ナチュラル)	PET(本体)/HDPE(キャップ)	○	25本/包×4包	100	¥304.5	<b>¥30,450</b>
950700	メディウムボトル 角型	500ml	スクリュー(ナチュラル)	PET(本体)/HDPE(キャップ)	○	50本/包×1包	50	¥693	<b>¥34,650</b>
952700	メディウムボトル 角型	1000ml	スクリュー(ナチュラル)	PET(本体)/HDPE(キャップ)	○	24本/包×1包	24	¥840	<b>¥20,160</b>

# システムラック



マイクロプレートと同じフォーマットを持つ96本立てシステムラックと、-80℃から+121℃の温度耐性を持つ1.3mlチューブは、幅広い用途に利用できます。チューブは生物学的反応性のないポリプロピレン (PP) 製で、ラックはポリカーボネート (PC) 製です。システムラック関連製品 (システムラック・専用チューブ・システムラック用フタ・専用チューブ用フタ・IDカード) は全てオートクレーブ可能です。

## システムラック

製品番号	製品名	容量/サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J102201	PPチューブ 丸底 ナチュラル	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102202	PPチューブ 丸底 イエロー	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102203	PPチューブ 丸底 グリーン	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102204	PPチューブ 丸底 ブルー	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102205	PPチューブ 丸底 レッド	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102206	PPチューブ 丸底 オレンジ	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102207	PPチューブ 丸底 ブラック	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102208	PPチューブ 丸底 ブラウン	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J102209	PPチューブ 丸底 バイオレット	8.5x44mm/1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>
J365270	モジュールキャップ 8連	—	EVA	×	120本/包×1包	120	¥78.75	<b>¥9,450</b>
J365261	モジュールキャップ 8連	—	EVA	○	120本/包×1包	120	¥84	<b>¥10,080</b>
J975502	システムラック フタ付	—	PC	×	—	5	¥3,675.2	<b>¥18,376</b>
J975570	システムラック*	—	PC(ラック)/PP(チューブ)/EVA(キャップ)	×	—	5	¥7,425.2	<b>¥37,126</b>
J975561	システムラック*	—	PC(ラック)/PP(チューブ)/EVA(キャップ)	○	—	5	¥7,875.2	<b>¥39,376</b>

\*フタ付ラック+チューブ+チューブキャップセット

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート3 免疫学/  
マイクロプレートチューブ4 プレートマナー/シール/  
キャップマナー5 凍心管/チューブ/  
IDカード/マイクロプレート6 ユニーク  
マイクロプレート7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニーク/  
マイクロプレート

10 凍結保存

11 マイクロプレート  
培養製品

12 マイクロプレート

13 小型機器

# ショウジョウバエコンテナ



- キイロショウジョウバエ *D. melanogaster* の培養に最適
- 容器部分はポリスチレン (PS) 製
- ガス透過性・撥水性の専用キャップ

## ショウジョウバエコンテナ

製品番号	製品名	容量/サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
199101	ショウジョウバエコンテナ(22mm径)	22x63mm/16ml	PS	×	1500本/包×1包	1500	¥18.9	<b>¥28,350</b>
323070	ショウジョウバエコンテナ(22mm径)用フタ	22mm	ウレタンフォーム	×	1500個/包×1包	1500	¥12.6	<b>¥18,900</b>
205101	ショウジョウバエコンテナ(27mm径)	27x64mm/28ml	PS	×	1500本/包×1包	1500	¥21	<b>¥31,500</b>
354070	ショウジョウバエコンテナ(27mm径)用フタ	27mm	ウレタンフォーム	×	1500個/包×1包	1500	¥14.7	<b>¥22,050</b>
217101	ショウジョウバエコンテナ(36mm径)	36x82mm/68ml	PS	×	605本/包×1包	605	¥23.2	<b>¥14,036</b>
330070	ショウジョウバエコンテナ(36mm径)用フタ	36mm	ウレタンフォーム	×	605個/包×1包	605	¥16.8	<b>¥10,164</b>
960177	ショウジョウバエコンテナ(53mm径)	53x100mm/175ml	PS	×	315本/包×1包	315	¥52.8	<b>¥16,632</b>
332070	ショウジョウバエコンテナ(53mm径)用フタ	53mm	ウレタンフォーム	×	315個/本×1包	315	¥42	<b>¥13,230</b>

## 2ポジションキャップチューブ



### ■ ベントキャップの2つのポジション (図1)

1. キャップをかぶせて使用します。チューブ内部の均質なガス交換が可能です。
2. キャップを深く押し込んで使用します。チューブは気密状態になります。

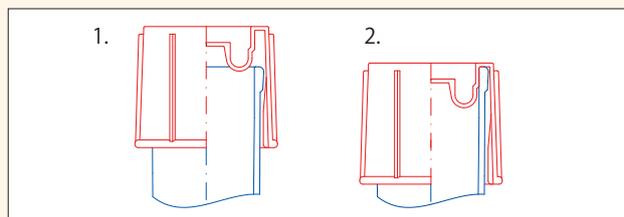


図1: 2ポジションキャップの断面図

## PSチューブ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
115162	2ポジションキャップチューブ	5ml	PS(チューブ)/LDPE(キャップ)	○	25本/包×20包	500	¥44.1	<b>¥22,050</b>
187161	2ポジションキャップチューブ	14ml	PS(チューブ)/LDPE(キャップ)	○	個別包装	500	¥71.4	<b>¥35,700</b>
187162	2ポジションキャップチューブ	14ml	PS(チューブ)/LDPE(キャップ)	○	25本/包×40包	1000	¥65.1	<b>¥65,100</b>

## PPチューブ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
115262	2ポジションキャップチューブ	5ml	PP(チューブ)/LDPE(キャップ)	○	25×80袋	2000	¥44.1	<b>¥88,200</b>
187261	2ポジションキャップチューブ	14ml	PP(チューブ)/LDPE(キャップ)	○	個別包装	800	¥71.4	<b>¥57,120</b>
187262	2ポジションキャップチューブ	14ml	PP(チューブ)/LDPE(キャップ)	○	25×40袋	1000	¥65.1	<b>¥65,100</b>

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/フラスコ/  
キット/プレート

5 遺伝子/タンパク質/  
ヒートショック/抗体類

6 ユニーク  
ハンドリング

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニーク/  
細胞分離

10 凍結保存

11 ノンシリカ  
培養製品

12 プラセカリー

13 小型機器



# 6 リキッド ハンドリング

電動ピペッター	090
BlueSwan	090
CELLSTAR® 滅菌ピペット	091
ペーパー/プラスチック包装	091
オールプラスチック包装	091
ショーティピペット	092
バルク包装ピペット	092
アスピレーションピペット	092
アクリル製ピペットラック	093
Sapphire マイクロピペッター	094
シングルチャネル	095
8チャネル	095
12チャネル	095
ピペッタースタンド	095
Sapphire チップ/Sapphire 低残留チップ	096
Sapphire チップ	096
フィルターなし滅菌チップ(ラック入り)	097
滅菌フィルターチップ(ラック入り)	097
バルク包装チップ	098
リロード型チップ	098
専用ラック	099
Sapphire xTIP	100
ラック入りチップ	100
リロード型チップ	100
ピペットチップ	101
ラック入りチップ	102
バルク包装チップ	102
EasyLoad®(リロード型チップ)	103
専用ラック	103
マクロピペットチップ	104
特殊チップ	105
ロングチップ	106
ゲルロードチップ	107
PEバスツール&トランスファーピペット	108

# 電動ピペッター



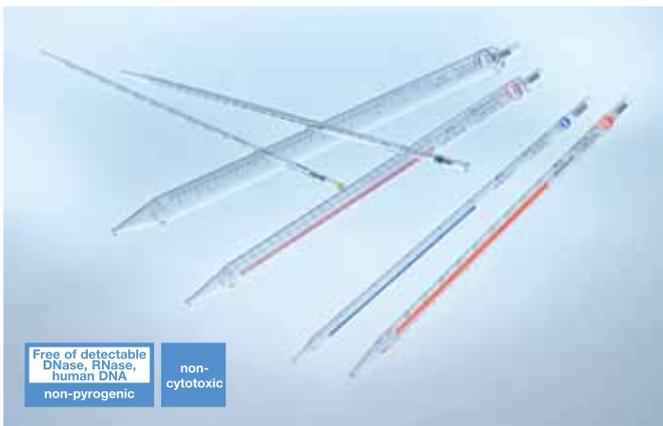
- 自立型デザインおよびピペットホルダー標準装備
- 180gの軽量タイプ
- UV耐性
- 短い充電時間
- 3カラー(青、紫、赤)によるバッテリーの状態を確認可能

対応可能ピペットサイズ	1-100 mlサイズ
吸引スピード	>7.5 ml / 秒
充電時間	約4時間
電源	AC100-240V 50/60 Hz
パワージャック	mini-USB
フィルター	疎水性 25 mm (直径) / 0.2 μm
バッテリー	リチウムイオン 3.7 V / 1,100 mAh
本体重量	180 g

## BlueSwan

製品番号	製品名	価格(税抜)
J847050	BlueSwan 電動ピペッター	¥32,000

# CELLSTAR® 滅菌ピペット



Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA  
non-pyrogenic

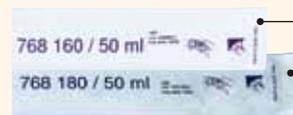
non-  
cytotoxic

- 滅菌済み 無菌性保証水準: SAL 10<sup>-3</sup>
- 高品質ポリスチレン素材による高い透明性
- 高い目盛信頼性
- 高コントラストで読みやすい目盛
- 液だれ防止形状
- 目盛と反対側壁面のカラーバーにより液面の視認性を向上 (5/10/25mlピペット)

- マイナス目盛付き
- 国際規格に基づくカラーコード
- 最小包装単位ごとにLOT番号と有効期限を記載
- 滅菌ピペットと滅菌ショーティピペットは綿栓付き

[包装形態(3種類)]

ピールオープン個別包装



プラスチック-プラスチック包装

■ 2種類のピールオープン個別包装

紙-プラスチック包装

バルク包装



■ プラスチックバッグに入ったバルク包装

バルク包装

## ペーパー/プラスチック包装

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
604181	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	1ml	PS/綿(綿栓)	○	個別包装	1000	¥52.5	<b>¥52,500</b>
710180	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	2ml	PS/綿(綿栓)	○	個別包装	1000	¥63	<b>¥63,000</b>
606180	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	5ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥84	<b>¥16,800</b>
607180	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	10ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥94.5	<b>¥18,900</b>
760180	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	25ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥136.5	<b>¥27,300</b>
768180	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	50ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	100	¥336	<b>¥33,600</b>

## オールプラスチック包装

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
604160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	1ml	PS/綿(綿栓)	○	個別包装	1000	¥52.5	<b>¥52,500</b>
710160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	2ml	PS/綿(綿栓)	○	個別包装	1000	¥63	<b>¥63,000</b>
606160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	5ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥84	<b>¥16,800</b>
607160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	10ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥94.5	<b>¥18,900</b>
760160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	25ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥136.5	<b>¥27,300</b>
768160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	50ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	100	¥336	<b>¥33,600</b>



■一般的なピペットより短い形状による高い操作性

## ショーティピペット

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
606190	CELLSTAR® 滅菌ピペット ショーティ	5ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥105	<b>¥21,000</b>
607190	CELLSTAR® 滅菌ピペット ショーティ	10ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	個別包装	200	¥115.5	<b>¥23,100</b>

## バルク包装ピペット

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
604107	CELLSTAR® 滅菌ピペットバルク包装	1ml	PS/綿(綿栓)	○	25×40袋	1000	¥52.5	<b>¥52,500</b>
710107	CELLSTAR® 滅菌ピペットバルク包装	2ml	PS/綿(綿栓)	○	25×40袋	1000	¥63	<b>¥63,000</b>
606107	CELLSTAR® 滅菌ピペットバルク包装	5ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	25×20袋	500	¥84	<b>¥42,000</b>
607107	CELLSTAR® 滅菌ピペットバルク包装	10ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	25×20袋	500	¥94.5	<b>¥47,250</b>
760107	CELLSTAR® 滅菌ピペットバルク包装	25ml	PS/ポリエステル(綿栓)	○	25×8袋	200	¥136.5	<b>¥27,300</b>



■綿栓のないアスピレーション用ピペット

## アスピレーションピペット

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
710183	アスピレーションピペット	2ml	PS	○	個別包装	1000	¥63	<b>¥63,000</b>

## アクリル製ピペトラック



- 一目で分かる透明度の高いアクリル製
- 容量別に1ml-50ml ピペットが収納可能
- サイズ:8.9×29.2×40.6 cm (W×D×H)

製品番号	製品名	材質	滅菌	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J847025	アクリル製ピペトラック	アクリル樹脂	×	1	—	¥15,750

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロローテーション3 免疫学/  
HLA/フローチューブ4 フローサイトメトリー/  
キックアップ5 遺伝子工学/  
ヒーター/カウチング/プレート6 ユニーク  
ハンドリング7 分子生物学  
(PCR/凍結)

8 蛋白質結晶化

9 ユニーク/  
カク細胞分離

10 凍結保存

11 /フローリア  
培養製品

12 プロセッサ

13 小型機器

# Sapphire マイクロピペッター



## 超軽量・フルオートクレーブ対応

Greiner Bio-Oneが提供するSapphireピペットは、エルゴデザインで本体軽量を実現し、特にプッシュボタンの加重を限りなく軽くいたしました。また、本体分解の必要なくオートクレーブ可能とし更にチップイジェクターは3種類のイジェクターポジションを設定でき、右利き、左利きどちらの方にも対応可能です。異なる容量をプッシュボタンのカラーコードで区別し、皆様のピペットワークフローを快適に致します。

- エルゴデザインフックそして軽量・UV耐性ボディ
- 見やすいカウンター設計
- 確実なクリック容量設定
- 取り外し可能なチップイジェクター
- ユニバーサルシャフト
- イジェクターポジションの設定可能
- 押しやすいラージサイズプッシュボタン
- シリアル管理
- デュアルポジションイジェクター
- On site容量キャリブレーション機能あり

## アプリケーション

PCR, DNA sequencing  
molecular biology, immunology



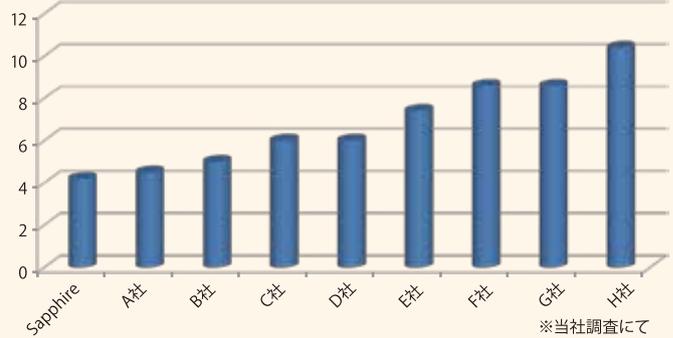
3種類のイジェクター

ポジション設定可能、右利き、左利きどちらの方にも対応



見やすいカウンター設計

Pipetting Force (N)



## マルチチャンネル

- 独自のノズルデザインとピストン駆動部に特殊機構を設けており、マルチチャンネルでのチップ装着バラツキを最小限に抑えます
- ピペット本体のどの角度からもチップイジェクトできます
- 本体オートクレーブ可能です
- ボディはUV耐性です
- 一目で分かる容量表示
- 3種類のイジェクターポジション



## シングルチャネル

製品番号	製品名	ケース価格(税抜)
89000002	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 0.2-2 $\mu$ l	¥32,000
89000010	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 1.0-10 $\mu$ l	¥32,000
89000020	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 2-20 $\mu$ l	¥31,000
89000100	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 10-100 $\mu$ l	¥31,000
89000200	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 20-200 $\mu$ l	¥31,000
89001000	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 100-1000 $\mu$ l	¥31,000
89000500	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 0.5-5ml	¥33,000
89010000	Sapphire マイクロピペッター シングルチャネル 1-10ml	¥33,000

## 8チャネル

製品番号	製品名	ケース価格(税抜)
89000810	Sapphire マイクロピペッター 8チャネル 0.5-10 $\mu$ l	¥79,000
89000820	Sapphire マイクロピペッター 8チャネル 2-20 $\mu$ l	¥79,000
89008200	Sapphire マイクロピペッター 8チャネル 20-200 $\mu$ l	¥79,000
89008300	Sapphire マイクロピペッター 8チャネル 20-300 $\mu$ l	¥79,000

## 12チャネル

製品番号	製品名	ケース価格(税抜)
89001210	Sapphire マイクロピペッター 12チャネル 0.5-10 $\mu$ l	¥90,000
89001220	Sapphire マイクロピペッター 12チャネル 2-20 $\mu$ l	¥90,000
89012200	Sapphire マイクロピペッター 12チャネル 20-200 $\mu$ l	¥90,000
89012300	Sapphire マイクロピペッター 12チャネル 20-300 $\mu$ l	¥90,000

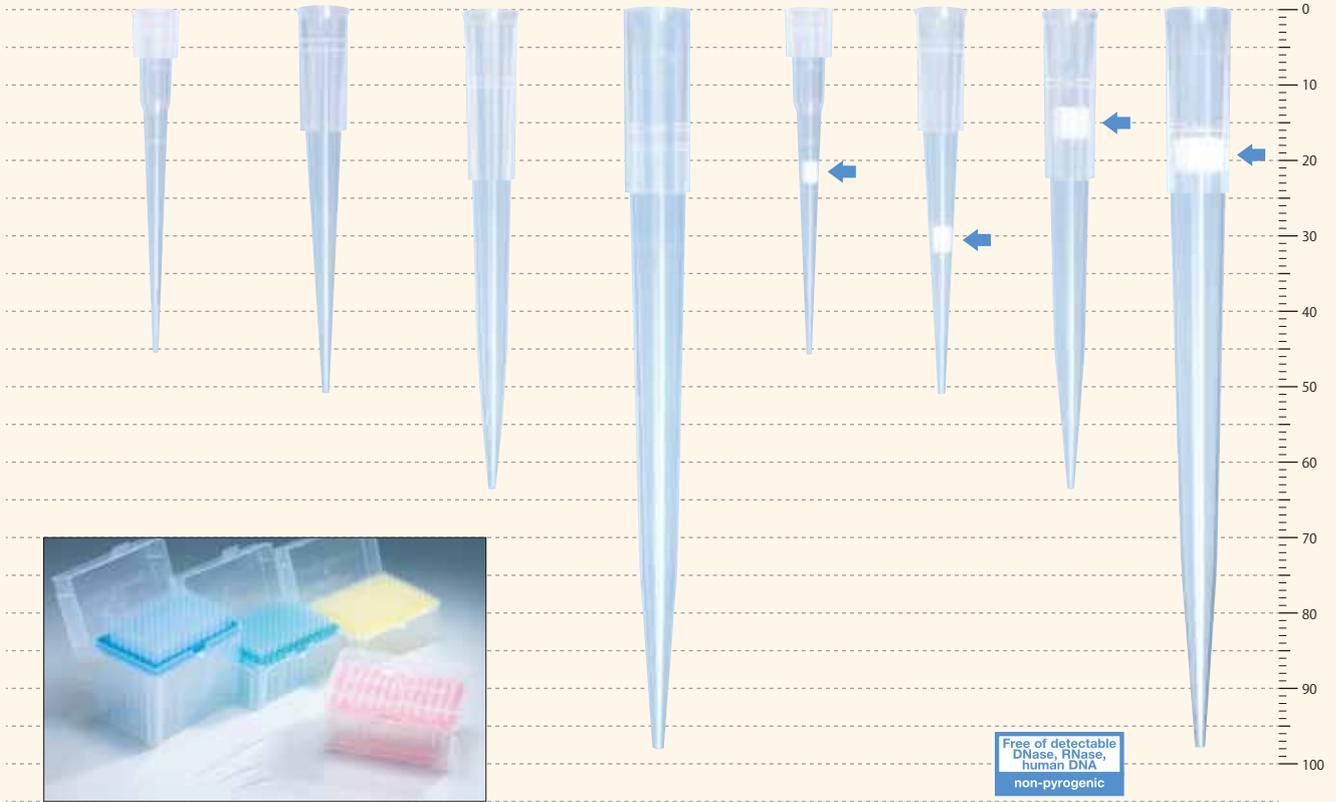
## ピペッタースタンド

製品番号	製品名	ケース価格(税抜)
89000099	回転ピペッタースタンド シングルチャネルSapphireピペッター用(7本掛け)	¥13,000
J89080099	ピペッタースタンド マルチチャネルSapphireピペッター用	¥3,900

## Sapphire チップ/Sapphire 低残留チップ

原寸大

10μl	100μl / 200μl	300μl	1250μl	10μl	20μl	300μl	1250μl
771250 (バレル包装)	737240 (バレル包装)	738240 (バレル包装)	750240 (バレル包装)	771265	773265	738265	750265
771240 (バレル包装)	737251 (滅菌ラック包装)	738251 (滅菌ラック包装)	750251 (滅菌ラック包装)	(フィルター付)	(フィルター付)	(フィルター付)	(フィルター付)
771251 (滅菌ラック包装)	737258 (詰換え式・未滅菌)	738258 (詰換え式・未滅菌)	750258 (詰換え式・未滅菌)	滅菌ラック包装)	滅菌ラック包装)	滅菌ラック包装)	滅菌ラック包装)
771257 (詰換え式・未滅菌)	737259 (詰換え式・滅菌)	737259 (詰換え式・滅菌)	750259 (詰換え式・滅菌)				
771258 (詰換え式・未滅菌)	737261 (フィルター付滅菌ラック包装)						
771259 (詰換え式・滅菌)							



## 特長

- 目盛付き
- 多くの一般的なマイクロピペッターに装着可能なソフトフィットタイプ
- 容量10μl型はロングチップ
- チップと専用ラックはオートクレーブ可能
- 専用ラックは使いやすく積み重ねが可能
- 8連マルチピペッターにも使用可能なピッチとラック強度
- 低残留タイプあり

## Sapphire低残留チップ

- 液体低残留表面  
液切れの良さによる高い回収率と正確性
- コーティング剤等の添加物不使用
- 300/1250μlチップは多くの一般的な200/1000μlマイクロピペッターに装着可能

Sapphireチップはすべてナチュラル色(半透明)で、目盛付きです。本製品グループには、通常のチップと低残留チップが含まれます。

## Sapphire チップ

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
771250	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	10μl	なし	PP	×	1000本/包×1	1000	¥2.8	¥2,800
771250	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	10μl	なし	PP	×	1000本/包×10	10000	¥2.5	¥25,000
771257	Sapphireリロードチップ ナチュラル	10μl	なし	PP	×	960本/ユニット×1	960	¥4.8	¥4,608
771257	Sapphireリロードチップ ナチュラル	10μl	なし	PP	×	960本/ユニット×5	4800	¥4.5	¥21,600
737261	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	100μl	なし	PP	○	96本/ラック×10	960	¥14	¥13,440
737261	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	100μl	なし	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥12.3	¥59,040

## Sapphire 低残留チップ

## フィルターなし滅菌チップ (ラック入り)

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
771251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	10μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥5.5	<b>¥5,280</b>
771251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	10μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥5	<b>¥24,000</b>
737251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	200μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥5.5	<b>¥5,280</b>
737251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	200μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥5	<b>¥24,000</b>
738251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	300μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥5.5	<b>¥5,280</b>
738251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	300μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥5	<b>¥24,000</b>
750251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	1250μl	低残留	PP	○	768本/ユニット×1	768	¥7	<b>¥5,376</b>
750251	Sapphireピペットチップ ナチュラル ラック包装	1250μl	低残留	PP	○	768本/ユニット×5	3840	¥6	<b>¥23,040</b>

## 滅菌フィルターチップ (ラック入り)

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
771265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	10μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥14	<b>¥13,440</b>
771265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	10μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥12.3	<b>¥59,040</b>
773265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	20μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥14	<b>¥13,440</b>
773265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	20μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥12.3	<b>¥59,040</b>
737265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	200μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥14	<b>¥13,440</b>
737265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	200μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥12.3	<b>¥59,040</b>
738265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	300μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥14	<b>¥13,440</b>
738265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	300μl	低残留	PP	○	96本/ラック×50	4800	¥12.3	<b>¥59,040</b>
750265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	1250μl	低残留	PP	○	96本/ラック×8	768	¥17	<b>¥13,056</b>
750265	Sapphireフィルターチップ ナチュラル ラック包装	1250μl	低残留	PP	○	96本/ラック×40	3840	¥15.3	<b>¥58,752</b>

## バルク包装チップ

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
771240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	10μl	低残留	PP	×	1000本/包×1	1000	¥2.9	<b>¥2,900</b>
771240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	10μl	低残留	PP	×	1000本/包×10	10000	¥2.6	<b>¥26,000</b>
737240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	200μl	低残留	PP	×	1000本/包×1	1000	¥2.9	<b>¥2,900</b>
737240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	200μl	低残留	PP	×	1000本/包×10	10000	¥2.6	<b>¥26,000</b>
J737296	Sapphireピペットチップ イエローバルク包装	200μl	低残留	PP	×	1000本/包×1	1000	¥2.9	<b>¥2,900</b>
J737296	Sapphireピペットチップ イエローバルク包装	200μl	低残留	PP	×	1000本/包×10	10000	¥2.6	<b>¥26,000</b>
738240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	300μl	低残留	PP	×	1000本/包×1	1000	¥2.9	<b>¥2,900</b>
738240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	300μl	低残留	PP	×	1000本/包×10	10000	¥2.6	<b>¥26,000</b>
750240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	1250μl	低残留	PP	×	768本/包×1	768	¥3.5	<b>¥2,688</b>
750240	Sapphireピペットチップ ナチュラルバルク包装	1250μl	低残留	PP	×	768本/包×10	7680	¥3	<b>¥23,040</b>

### 使い方



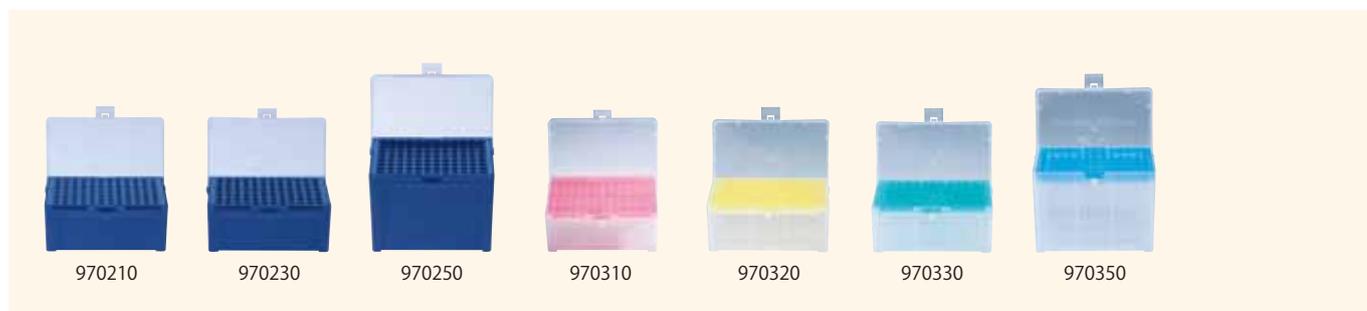
外側カバーを外し、リロードチップを取り出します。



専用ラックの中敷きを取り除いてセットします。

## リロード型チップ

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
771258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	10μl	低残留	PP	×	960本/ユニット×1	960	¥4.3	<b>¥4,128</b>
771258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	10μl	低残留	PP	×	960本/ユニット×5	4800	¥3.85	<b>¥18,480</b>
737258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	200μl	低残留	PP	×	960本/ユニット×1	960	¥4.3	<b>¥4,128</b>
737258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	200μl	低残留	PP	×	960本/ユニット×5	4800	¥3.85	<b>¥18,480</b>
738258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	300μl	低残留	PP	×	960本/ユニット×1	960	¥4.3	<b>¥4,128</b>
738258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	300μl	低残留	PP	×	960本/ユニット×5	4800	¥3.85	<b>¥18,480</b>
750258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	1250μl	低残留	PP	×	768本/ユニット×1	768	¥5	<b>¥3,840</b>
750258	Sapphireリロードチップ ナチュラル	1250μl	低残留	PP	×	768本/ユニット×5	3840	¥4.15	<b>¥15,936</b>
771259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	10μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×1	960	¥5	<b>¥4,800</b>
771259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	10μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×5	4800	¥4.4	<b>¥21,120</b>
737259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	200μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×1	960	¥5	<b>¥4,800</b>
737259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	200μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×5	4800	¥4.4	<b>¥21,120</b>
738259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	300μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×1	960	¥5	<b>¥4,800</b>
738259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	300μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×5	4800	¥4.4	<b>¥21,120</b>
750259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	1250μl	低残留	PP	○	768本/ユニット×1	768	¥6	<b>¥4,608</b>
750259	Sapphireリロードチップ ナチュラル	1250μl	低残留	PP	○	768本/ユニット×5	3840	¥5	<b>¥19,200</b>



## 専用ラック

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
970210	Sapphirerチップ用ラック ブルー(本体) / ナチュラル(フタ)	10 $\mu$ l用	PP	×	10	¥350	<b>¥3,500</b>
970230	Sapphirerチップ用ラック ブルー(本体) / ナチュラル(フタ)	200 $\mu$ l/300 $\mu$ l用	PP	×	10	¥350	<b>¥3,500</b>
970250	Sapphirerチップ用ラック ブルー(本体) / ナチュラル(フタ)	1250 $\mu$ l用	PP	×	8	¥400	<b>¥3,200</b>
970310	Sapphirerチップ用ラック ナチュラル(本体) / レッド(インサート)	10 $\mu$ l/20 $\mu$ l用	PP	×	10	¥350	<b>¥3,500</b>
970320	Sapphirerチップ用ラック ナチュラル(本体) / イエロー(インサート)	100 $\mu$ l/200 $\mu$ l用	PP	×	10	¥350	<b>¥3,500</b>
970330	Sapphirerチップ用ラック ナチュラル(本体) / グリーン(インサート)	300 $\mu$ l用	PP	×	10	¥350	<b>¥3,500</b>
970350	Sapphirerチップ用ラック ナチュラル(本体) / ブルー(インサート)	1250 $\mu$ l用	PP	×	8	¥400	<b>¥3,200</b>

※Sapphirerチップ用ラックは、全て96本立てです。

※9702X0番台の在庫が無くなり次第、順次9703X0番台のご提供を開始いたします。

# Sapphire xTIP

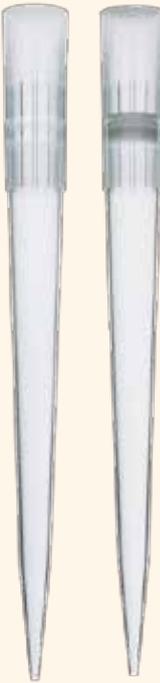
20μl



250μl



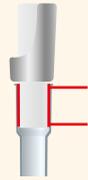
1000μl





### チップ特長

- Rainin® LTS®適合チップ
- 低残留タイプ X-RESIN
- スパースソフトフィット FLEXFIT
- イジェクトのストレスを最小限に軽減

### ラック特長

- 競合メーカーより60%プラスチックレス
- 省スペース
- ラックレイカラーで分かりやすい容量認
- ラックをリザーバーとして使用可能




## ラック入りチップ

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
773461	Sapphire xTIP (ラック入)	20μl	低残留	PP	×	96本/ラック×10	960	¥6.25	<b>¥6,000</b>
775461	Sapphire xTIP (ラック入)	250μl	低残留	PP	×	96本/ラック×10	960	¥6.25	<b>¥6,000</b>
777461	Sapphire xTIP (ラック入)	1000μl	低残留	PP	×	96本/ラック×10	960	¥7.75	<b>¥7,440</b>
773462	Sapphire xTIP (ラック入)	20μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥7	<b>¥6,720</b>
775462	Sapphire xTIP (ラック入)	250μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥7	<b>¥6,720</b>
777462	Sapphire xTIP (ラック入)	1000μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥8.75	<b>¥8,400</b>
773463	Sapphire xTIP フィルター付 (ラック入)	20μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥12.5	<b>¥12,000</b>
775463	Sapphire xTIP フィルター付 (ラック入)	200μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥12.5	<b>¥12,000</b>
777463	Sapphire xTIP フィルター付 (ラック入)	1000μl	低残留	PP	○	96本/ラック×10	960	¥15.75	<b>¥15,120</b>

## リロード型チップ

製品番号	製品名	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
773455	Sapphire xTIP (リロード型)	20μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×1	960	¥5.25	<b>¥5,040</b>
775455	Sapphire xTIP (リロード型)	250μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×1	960	¥5.25	<b>¥5,040</b>
777455	Sapphire xTIP (リロード型)	1000μl	低残留	PP	○	960本/ユニット×1	960	¥6.75	<b>¥6,480</b>

# ピペットチップ

## ユニバーサルピペットチップ

多くの研究室において、マイクロピペッターは複数メーカー製品が混在しています。一例として、ある研究室でGilson®、Biohit®、Eppendorf®の3種類が使用されている場合であっても、ユニバーサルチップならすべてのピペッターに同じチップを使うことが出来ます。これは在庫管理の面でも、再発注に掛ける時間の節約の面でも便利な特長です。

## エッペンドルフ用ピペットチップ

### [100µl ピペットチップ]

先端が水平にカットされており角度が付いている形状により、ピペティング時に液体表面との接触面積が少なく、先端部への液体残留を抑えることが出来ます。これによりピペティングの正確性を高めます。ギルソン用ピペットチップに比べるとカラー（ピペッターに装着する上端部分）が短いため、容易に見分けることが出来ます。

### [1000µl ピペットチップ]

100µlタイプと同じように、同サイズのギルソン用ピペットチップよりもカラーが短くなっています。

目盛位置

200µl ユニバーサルチップ 10/50/100µl

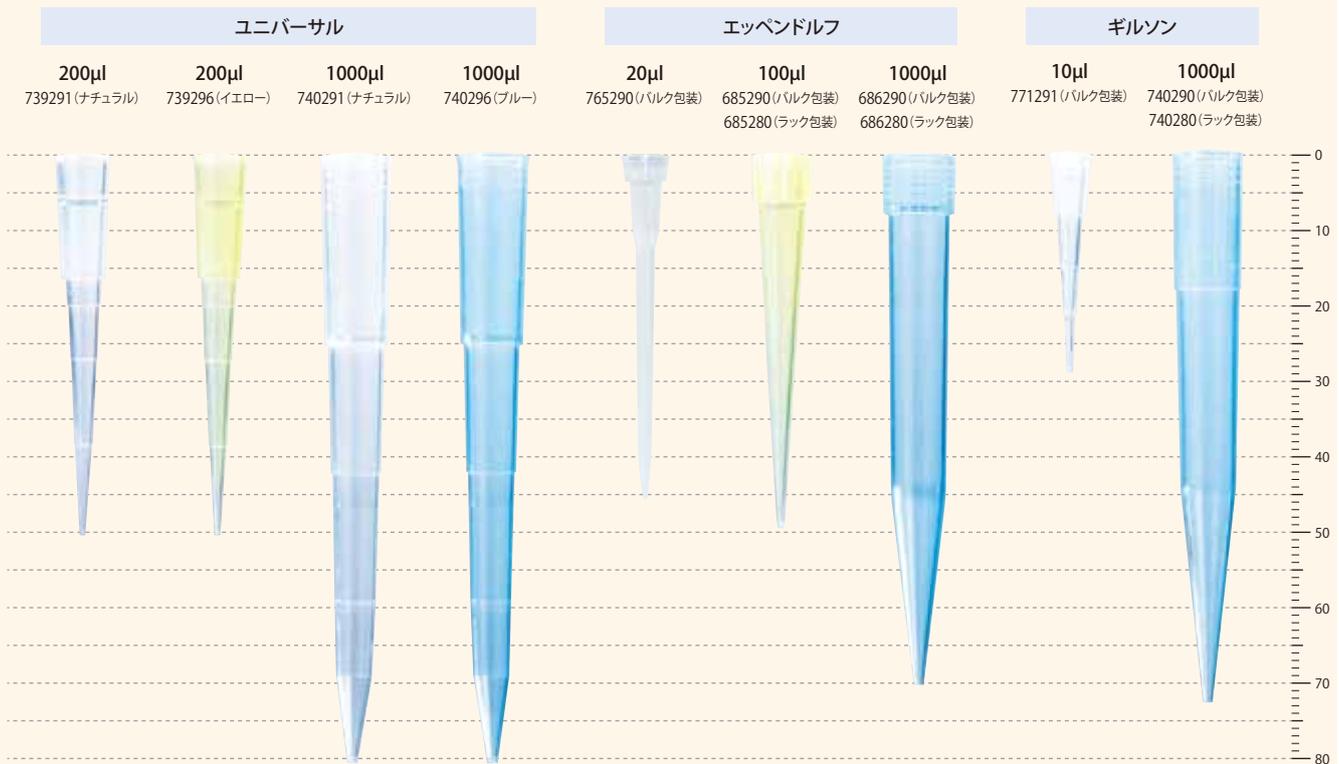
1000µl ユニバーサルチップ 200/500µl

## ギルソン用ピペットチップ

### [1000µl ピペットチップ]

200-1000µlで使用できるギルソン用ピペットチップは、ブルーのみ提供しています。

原寸大



## ラック入りチップ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
685280	ピペットチップ(ラック入) エッペンドルフ用 イエロー	100μl	PP	×	96本/ラック×50	4800	¥10.5	<b>¥50,400</b>
686280	ピペットチップ(ラック入) エッペンドルフ用 ブルー	1000μl	PP	×	60本/ラック×40	2400	¥12.6	<b>¥30,240</b>
765288	フィルターチップ(ラック入) エッペンドルフ用 ナチュラル	10μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥21	<b>¥20,160</b>
750288	フィルターチップ(ラック入) エッペンドルフ用 ナチュラル	1000μl	PP	○	60本/ラック×10	600	¥21	<b>¥12,600</b>
739285	ピペットチップ(ラック入) ギルソン用 イエロー	200μl	PP	×	96本/ラック×50	4800	¥10.5	<b>¥50,400</b>
740280	ピペットチップ(ラック入) ギルソン用 ブルー	1000μl	PP	×	60本/ラック×40	2400	¥12.6	<b>¥30,240</b>
771288	フィルターチップ(ラック入) ギルソン用 ナチュラル	10μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥21	<b>¥20,160</b>
740288	フィルターチップ(ラック入) ギルソン用 ナチュラル	1000μl	PP	○	60本/ラック×10	600	¥21	<b>¥12,600</b>
774288	フィルターチップ(ラック入) ユニバーサル ナチュラル	20μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥21	<b>¥20,160</b>
772288	フィルターチップ(ラック入) ユニバーサル ナチュラル	100μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥21	<b>¥20,160</b>
739288	フィルターチップ(ラック入) ユニバーサル ナチュラル	200μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥21	<b>¥20,160</b>

## バルク包装チップ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
765290	ピペットチップ エッペンドルフ用 ナチュラル (バルク包装)	20μl	PP	×	1000本/包×5	5000	¥2.94	<b>¥14,700</b>
685290	ピペットチップ エッペンドルフ用 イエロー (バルク包装)	100μl	PP	×	500本/包×30	15000	¥2.21	<b>¥33,150</b>
686290	ピペットチップ エッペンドルフ用 ブルー (バルク包装)	1000μl	PP	×	250本/包×20	5000	¥2.52	<b>¥12,600</b>
771291	ピペットチップ ギルソン用 ナチュラル (バルク包装)	10μl	PP	×	1000本/包×5	5000	¥2.94	<b>¥14,700</b>
740290	ピペットチップ ギルソン用 ブルー (バルク包装)	1000μl	PP	×	250本/包×20	5000	¥2.52	<b>¥12,600</b>
739291	ピペットチップ ユニバーサル ナチュラル (バルク包装)	200μl	PP	×	500本/包×30	15000	¥2.21	<b>¥33,150</b>
739296	ピペットチップ ユニバーサル イエロー (バルク包装)	200μl	PP	×	500本/包×30	15000	¥2.21	<b>¥33,150</b>
740291	ピペットチップ ユニバーサル ナチュラル (バルク包装)	1000μl	PP	×	250本/包×20	5000	¥2.52	<b>¥12,600</b>
740296	ピペットチップ ユニバーサル ブルー (バルク包装)	1000μl	PP	×	250本/包×20	5000	¥2.52	<b>¥12,600</b>

## EasyLoad®



- 未滅菌と滅菌済みの2種類をラインナップ
- ユニット壁面のカラーコード
- 専用ラックは積重ねとオートクレーブが可能
- 専用ラックはユニットをセットするためのガイド付き

## 使い方



底面カバーを外します。専用ラックの中敷きを取り除いてリロードユニットをセットします。



①外側フィルムを完全に押し下げると、チップがセットされます。②外側フィルムを元の位置に戻します。



外側フィルムが元の位置にあることを確認し、リロードユニットを持ち上げます。

## EasyLoad® (リロード型チップ)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
741015	EasyLoad®リロードチップ ギルソン用 ナチュラル	10μl	PP	×	960本/ユニット×6	5760	¥5.25	¥30,240
741001	EasyLoad®リロードチップ ユニバーサル ナチュラル	200μl	PP	×	960本/ユニット×6	5760	¥4.2	¥24,192
741067	EasyLoad®リロードチップ ユニバーサル イエロー	200μl	PP	×	960本/ユニット×6	5760	¥4.2	¥24,192
741035	EasyLoad®リロードチップ ユニバーサル ナチュラル	1000μl	PP	×	360本/ユニット×6	2160	¥9.45	¥20,412
741045	EasyLoad®リロードチップ ユニバーサル ブルー	1000μl	PP	×	360本/ユニット×6	2160	¥9.45	¥20,412



941305



941330



941325

## 専用ラック

製品番号	製品名	サイズ	滅菌	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
941305	チップラック EasyLoad用 グリーン (96本立)	10μl用	×	10	¥367.6	¥3,676
941330	チップラック EasyLoad用 イエロー (96本立)	200μl用	×	10	¥367.6	¥3,676
941325	チップラック EasyLoad用 ブルー (60本立)	1000μl用	×	10	¥420	¥4,200

# マクロピペットチップ



- 5ml & 10ml 大型ピペットチップ
- Sapphireシリーズはバルク包装、未滅菌ラック入り、滅菌済ラック入りの3種類の包装形態

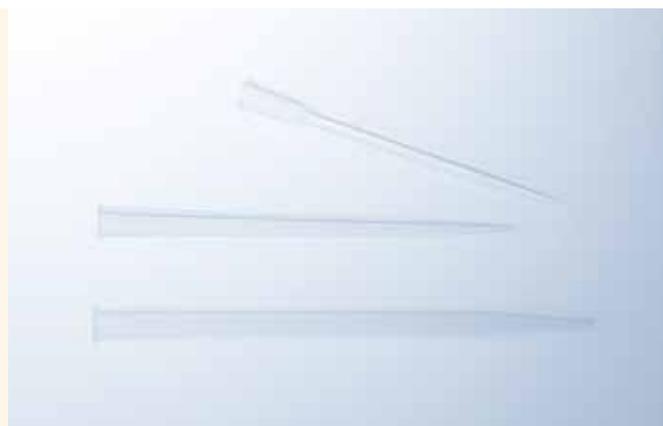
## マクロピペットチップ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
745290	ピペットチップ ギルソン用 ナチュラル	5ml	PP	×	250本/包×10	2500	¥16.8	<b>¥42,000</b>
J798240	Sapphireピペットチップ ナチュラル (バルク包装)	5ml	PP	×	250本/包×2	500	¥19.54	<b>¥9,770</b>
J799240	Sapphireピペットチップ ナチュラル (バルク包装)	10ml	PP	×	200本/包×1	200	¥56.7	<b>¥11,340</b>
J798255	Sapphireピペットチップ ナチュラル (ラック入)	5ml	PP	×	50本/ラック×10	500	¥30.24	<b>¥15,120</b>
J799255	Sapphireピペットチップ ナチュラル (ラック入)	10ml	PP	×	25本/ラック×10	250	¥71.4	<b>¥17,850</b>
J798251	Sapphireピペットチップ ナチュラル (ラック入)	5ml	PP	○	50本/ラック×10	500	¥32.76	<b>¥16,380</b>
J799251	Sapphireピペットチップ ナチュラル (ラック入)	10ml	PP	○	25本/ラック×10	250	¥84	<b>¥21,000</b>

## 特殊チップ



- 1本1本について、使用の直前まで滅菌状態を維持
- 使いやすく丈夫なブリスターパック包装
- 貴重なサンプルを取り扱う際のコンタミネーションリスクを低減



- エクセルピペット用チップ
- 全長が長いいため試験管からの分取時も操作性に優れます。

## 特殊チップ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J685261	個別包装チップ エッペンドルフ用 イエロー	100μl	PP	○	100本/内箱×10	1000	¥31.5	<b>¥31,500</b>
J686261	個別包装チップ エッペンドルフ用 ブルー	1000μl	PP	○	100本/内箱×10	1000	¥31.5	<b>¥31,500</b>
J765261	個別包装チップ エッペンドルフ用 ナチュラル	20μl	PP	○	100本/内箱×10	1000	¥31.5	<b>¥31,500</b>
J739261	個別包装チップ ユニバーサル イエロー	200μl	PP	○	100本/内箱×10	1000	¥31.5	<b>¥31,500</b>
J740261	個別包装チップ ユニバーサル ブルー	1000μl	PP	○	100本/内箱×10	1000	¥31.5	<b>¥31,500</b>
J764295	エクセルチップ S ナチュラル	10μl	PP	×	500本/包×2	1000	¥20.16	<b>¥20,160</b>
J764296	エクセルチップ M ナチュラル	200μl	PP	×	500本/包×2	1000	¥24.36	<b>¥24,360</b>
J764297	エクセルチップ L ナチュラル	1000μl	PP	×	250本/包×4	1000	¥25.2	<b>¥25,200</b>

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ4 フローサイトメトリー/  
キョウエツプレート5 遺伝子工学/  
ヒューマン/カウ/マウス/ヒト6 ユニバーサル  
マイクロプレート7 分子生物学  
(PCR/遺伝子検査)

8 蛋白質結晶化

9 ユニバーサル/  
カンジダ菌/酵母

10 凍結保存

11 / マイクロプレート  
培養製品

12 プラズマ

13 / 小型機器

# ロングチップ

- 液体低残留仕様
- 主なスタンダードピペットでの使用可能
- 12×75mm, 13×75 mm チューブからのサンプル採取に最適

J735251

J735265

91mm

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA  
non-pyrogenic

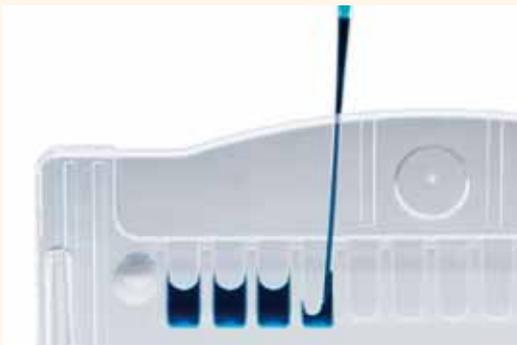
## ロングチップ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J735251	ロングチップ (フィルターなし) 91mm ユニバーサル ナチュラル	300μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥10.25	¥9,840
J735265	ロングチップ (フィルター付) 91mm ユニバーサル ナチュラル	200μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥18.75	¥18,000

# ゲルロードチップ

- 主なスタンダードピペットでの使用可能
- チップ先端は、丸型と平型を用意
- 低吸着仕様のため、DNA・タンパク質分子の吸着を最小限化

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA  
non-pyrogenic



J736266  
82mm



J736267  
82mm



J770264  
68mm



J770266  
51mm



J770267  
51mm



## ゲルロードチップ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J770266	ゲルロードチップ ユニバーサル 丸型0.57mm ナチュラル	10μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥20.75	<b>¥19,920</b>
J770267	ゲルロードチップ ユニバーサル 平型0.37mm ナチュラル	10μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥38	<b>¥36,480</b>
J770264	ゲルロードチップ ユニバーサル 丸型0.58mm ナチュラル	200μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥17	<b>¥16,320</b>
J736266	ゲルロードチップ ユニバーサル 丸型0.57mm ナチュラル	200μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥20.75	<b>¥19,920</b>
J736267	ゲルロードチップ ユニバーサル 平型0.37mm ナチュラル	200μl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥38	<b>¥36,480</b>

## PEパスツール&amp;トランスファーピペット



- 液体の移動に最適
- 未滅菌・滅菌済みの両タイプをラインナップ

## PEパスツール&amp;トランスファーピペット

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
700361	パスツールピペット	0.1ml	PE	○	25×40袋	1000	¥14.7	<b>¥14,700</b>
700370	パスツールピペット	0.1ml	PE	×	500×3袋	1500	¥9.46	<b>¥14,190</b>
612301	トランスファーピペット 目盛付	2.5ml	PE	×	1500×1袋	1500	¥9.46	<b>¥14,190</b>
612361	トランスファーピペット 目盛付	2.5ml	PE	○	個別包装	800	¥21	<b>¥16,800</b>
612362	トランスファーピペット 目盛付	2.5ml	PE	○	25×40袋	1000	¥12.6	<b>¥12,600</b>





## 7 分子生物学 (PCR関連製品)

☞ Sapphire PCRチューブ	112
0.2mlシングルチューブ ドーム蓋	112
0.2mlシングルチューブ フラット蓋	112
8連チューブ(本体のみ)	112
8連チューブ用フタ	113
☞ Sapphire PCRプレート	114
96ウェルプレート	114
384ウェルプレート	115

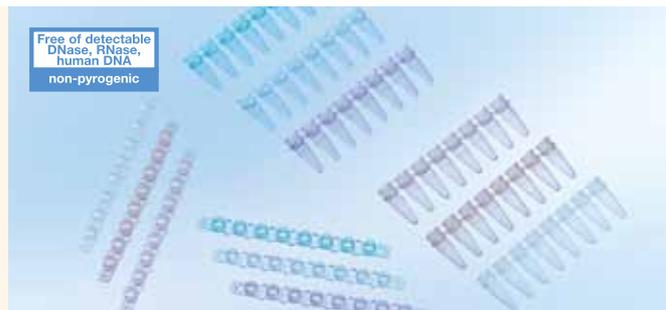
# Sapphire PCRチューブ

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA  
non-pyrogenic



- 熱伝導に優れた薄型壁面
- フラットトップ型はリアルタイムPCR (qPCR) に使用可能

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA  
non-pyrogenic



- 8連キャップは全てのSapphire8連チューブとSapphire96ウェルPCRプレートに使用可能
- 棚に収納していても箱の中身が一目でわかる製品イラストラベル付き

## リアルタイムPCR用キャップストリップ [製品番号:373250]

リアルタイムPCR用キャップストリップは全てフラットトップ型で、透明性の高いポリプロピレン(PP)製です。リアルタイムPCRに適したこれらのキャップストリップは、多くの一般的なサーマルサイクラーに使用できます。



## 0.2mlシングルチューブ ドーム蓋

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
671201	Sapphire PCRチューブ シングル ナチュラル	200μl	ラウンド	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥10.5	¥10,500
671281	Sapphire PCRチューブ シングル 5色アソート	200μl	ラウンド	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥10.5	¥10,500

## 0.2mlシングルチューブ フラット蓋

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
683201	Sapphire PCRチューブ シングル ナチュラル	200μl	フラット	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥10.5	¥10,500
683271	Sapphire PCRチューブ シングル 5色アソート	200μl	フラット	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥10.5	¥10,500

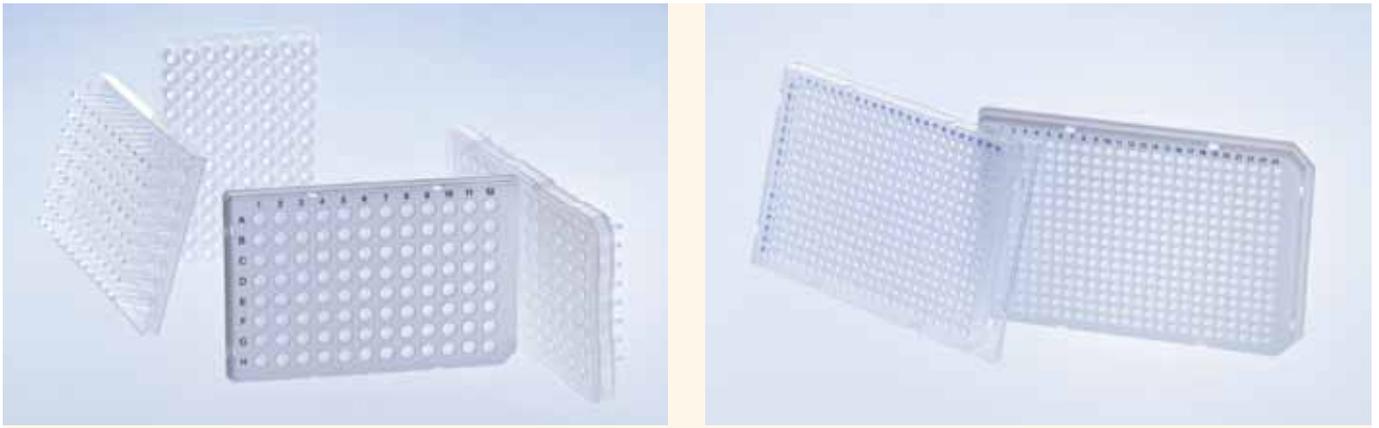
## 8連チューブ (本体のみ)

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
673210	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ ナチュラル	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700
673273	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ レッド	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700
673274	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ ブルー	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700
673275	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ グリーン	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700
673276	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ イエロー	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700
673277	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ バイオレット	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700
673271	Sapphire PCRチューブ 8連ストリップ 5色アソート	200μl	なし	PP	×	125本/包×1包	125	¥117.6	¥14,700

## 8連チューブ用フタ

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
373250	Sapphire PCRキャップフラット 8連ストリップ ナチュラル	PP	×	125本/包×1包	125	¥42	<b>¥5,250</b>
J373260	8連ストリップPCRキャップ フラット	PP	×	125本/包×1包	125	¥42	<b>¥5,250</b>
373270	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ ナチュラル	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>
373273	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ レッド	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>
373274	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ ブルー	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>
373275	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ グリーン	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>
373276	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ イエロー	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>
373277	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ バイオレット	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>
373281	Sapphire PCRキャップラウンド 8連ストリップ 5色アソート	PP	×	125本/包×1包	125	¥33.6	<b>¥4,200</b>

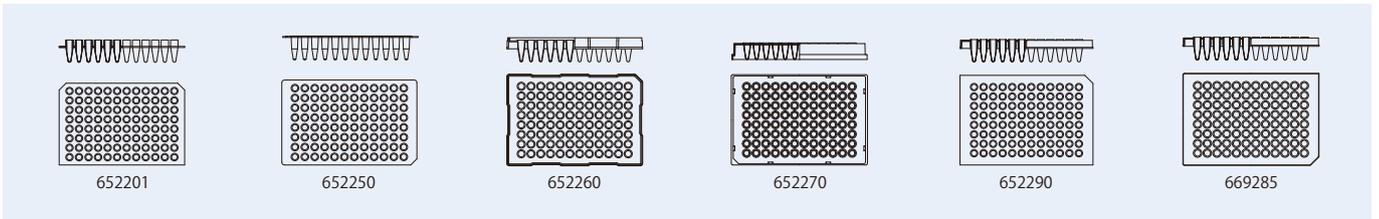
# Sapphire PCRプレート



- 熱伝導に優れた薄型ウェル壁面
- 8連キャップストリップ (96ウェルプレートのみ) または耐熱性プレートシール (SILVERseal / VIEWseal / AMPLIseal →P073) で密閉

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA  
non-pyrogenic

PCRプレート適合表 → P165



## 96ウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
652201	Sapphire PCRプレート スカートなし	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥800	<b>¥80,000</b>
652250	Sapphire PCRプレート スカートなし フラットトップ ユニバーサル	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥800	<b>¥80,000</b>
652260	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ABI用	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥800	<b>¥80,000</b>
652270	Sapphire PCRプレート フルスカート	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥800	<b>¥80,000</b>
652290	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ABI用	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥800	<b>¥80,000</b>
669285	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ホワイト LightCycler用	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥800	<b>¥80,000</b>

※ご希望によりバーコードの貼付を承ります。詳しくはお問い合わせください。



## 384ウェルプレート

製品番号	製品名	ウェル数	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
785201	PCRプレート フルスカート ナチュラル	384	25μl	PP	×	15枚/包×4包	60	¥840	<b>¥50,400</b>
785207	PCRプレート フルスカート ホワイト	384	25μl	PP	×	15枚/包×4包	60	¥840	<b>¥50,400</b>
785209	PCRプレート フルスカート ブラック	384	25μl	PP	×	15枚/包×4包	60	¥1,260	<b>¥75,600</b>
785285	PCRプレート LightCycler用 ホワイト	384	25μl	PP	×	50枚/包×2包	100	¥840	<b>¥84,000</b>
785290	PCRプレート フルスカート ABI用 ナチュラル	384	25μl	PP	×	15枚/包×4包	60	¥840	<b>¥50,400</b>
J785290	PCRプレート フルスカート ユニバーサル ナチュラル※1	384	25μl	PP	×	10枚/包×5包	50	¥840	<b>¥42,000</b>

※ご希望によりバーコードの貼付を承ります。詳しくはお問い合わせください。 ※1: バーコード貼付対象外

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/アッセイ/シール/  
キット/アッセイ

5 遺伝子/PCR/アッセイ/  
PCR/アッセイ/アッセイ類

6 ユニッド  
ハンドリング

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニッド/  
細胞培養

10 凍結保存

11 ユニッド/  
培養製品

12 プラセキラー

13 小型機器





## 8 蛋白質結晶化

蒸気拡散法	118
CrystalQuick™	120
ComboPlate™/CrystalBridge™	121
マイクロバッチ	121
テラサキプレート	121

# 蒸気拡散法

蛋白質の構造決定をするための重要な手法の一つに、X線構造解析法があります。蛋白質の3次元構造決定は基礎研究、とりわけ構造ゲノミクスや3次元構造に基づいた創薬の分野で大きな役割を果たしています。

最も広く用いられている蛋白質結晶化法は蒸気拡散法で、さらに細かくシッティングドロップ法とハンギングドロップ法に分けられます(図1ab)。どちらの手法でも、適切な緩衝液と混合した微量の蛋白質溶液と、より量の多い結晶化用緩衝液を、同一のウェル内に密封します。

両者の濃度の違いから蒸気拡散の速度が異なるため、適切な条件を見つけることができれば、蛋白質が結晶化します。

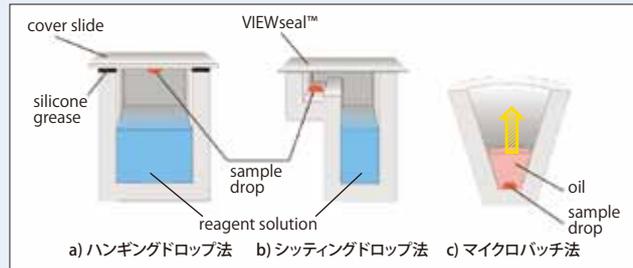


図1: 蛋白質結晶化法  
a) ハンギングドロップ法 b) シッティングドロップ法 c) マイクロバッチ法

他の蛋白質結晶化法として、マイクロバッチ法も広く用いられています(図1c)。蛋白質溶液をオイルで覆うこの手法では、オイルの性質が溶液からの蒸気拡散の速度を決め手となります。

無数の要因が蛋白質結晶化の成否に影響するため、一般的にある特定の蛋白質の結晶化に最適な条件は事前に予測できません。このような条件を発見するためには、往々にして何度も条件検討を重ねる必要があります。したがって蛋白質結晶化は、依然として構造解析の分野におけるボトルネックとなっています。自動分注機や国際規格に適合するマイクロプレート等をもちいたハイスループット系を導入すると、非常に時間のかかる条件検討を比較的短期間で実行するこ

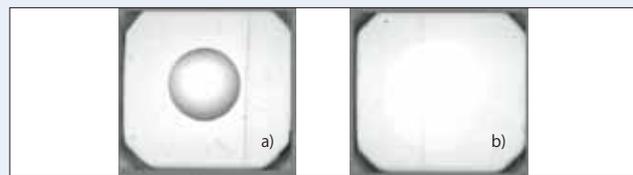


図2: a) CrystalQuick™ Plus (疎水性表面) と b) 通常のCrystalQuick™製品の比較。50mM n-オクタチルグルコシドを100nl各プレートに分注して比較。  
画像提供: Karl Harlos, The Wellcome Trust Centre for Human Genetics, Oxford, UK

とができ、また消費する蛋白質の量も抑えることができます。

Greiner Bio-Oneの蛋白質結晶化用製品群は、ハイスループット結晶化プレートとその付属品を用意しています。

## プレート形状

多くの自動化システムに適合する、ANSI / SLAS 1-2004 規格に準拠しています。(テラサキプレートを除く)

## 素材

一般製品 : ポリスチレン (PS)

LBR製品※ : シクロオレフィン (COC) ※後述

## 疎水性プレート

疎水性表面を持つ結晶化プレートは、特に膜蛋白質のナノリットクラスでの結晶化法に適しています。疎水性の表面は、こうした手法で用いられる界面活性剤またはMPD (2-methyl-2,4-pentanediol) に代表される沈殿剤を含む微量の溶液が、ウェル底部に広がってしまうことを防ぎます(図2)。さらに、メニスカスが大きく低減されることで、リザーバー溶液が結晶化ドロップに侵入し、汚染するリスクを低下させています。

## LBRプレート (偏光やUVを使用する手法向け)

LBR (low birefringence、低複屈折) プレートは、偏光を用いる手法に用いるために開発された製品です。LBRシッティングドロッププレートは、ポリスチレン (PS) に比べて複屈折が少ないことを特徴とするシクロオレフィン (COC) 製です(図3)。COCはまた、高い耐薬品耐性と低い水分吸収率を示し、低複屈折性だけでなく自家蛍光も少ないという優れた特性も併せ持っています。この特長は、UV光による結晶検出にも適しています。

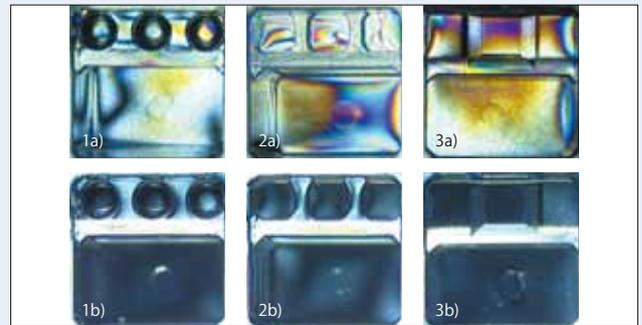


図3: CrystalQuick™プレートの比較: 偏光を通すと、a) 通常のCrystalQuick™プレートは強い複屈折性を示し、b) LBRプレートはずっと低い複屈折性を示します。  
1) 丸型結晶化ウェルプレート 2) 角形結晶化ウェルプレート 3) ローププロフィール (LP) プレート

	製品番号	製品グループ	プレート形状	結晶化ウェル		リザーバーウェル数	その他特徴
				形状	ウェル数		
蛋白質結晶化プレート	662150	ComboPlate™	スタンダード	—	—	24	—
	662050	ComboPlate™	スタンダード	—	—	24	グリース塗布済
	609101	CrystalQuick™	スタンダード	SW (角型)	288	96	—
	609120	CrystalQuick™	スタンダード	RW (丸型)	288	96	—
	609801	CrystalQuick™	スタンダード	SW (角型)	288	96	LBR
	609820	CrystalQuick™	スタンダード	RW (丸型)	288	96	LBR
	609171	CrystalQuick™	ロープロフィール	SW (角型)	96	96	—
	609871	CrystalQuick™	ロープロフィール	SW (角型)	96	96	LBR
	609130	CrystalQuick™ Plus	スタンダード	SW (角型)	288	96	疎水性
	609830	CrystalQuick™ Plus	スタンダード	SW (角型)	288	96	LBR、疎水性
609180	CrystalQuick™ Plus	ロープロフィール	SW (角型)	96	96	疎水性	
関連製品	676070	VIEWseal™	—	—	—	—	—
	676040	AMPLiseal™	—	—	—	—	—
	662145	CrystalBridge™	—	—	—	1	—

表1: 蛋白質結晶化プレートと関連製品 概要

## CrystalQuick™ シッティングドロップ用96ウェルプレート

CrystalQuick™プレートの各ウェル内には、それぞれ1個または3個のハイプロフィール結晶化ウェルがあります。プレートはVIEWseal™またはAMPLIseal™(→P073)で密封できます。プレートの外寸と許容誤差は多くの自動化システムに使用できるように設計・製造されています。通常タイプに加えて、CrystalQuick™プレートは全て、偏光を用いる手法のためのLBRタイプも用意しています。CrystalQuick™Plusは疎水性表面を持つ結晶化プレートです。CrystalQuick™プレートは、GNF Genomics Institute of the Novartis Research Foundation (サンディエゴ, USA)、MPI Max-Planck InstituteおよびPSF Protein Factory (ベルリン, ドイツ)と、Greiner Bio-Oneの共同開発製品です。

## CrystalQuick™ SW (角型結晶化ウェル, 図1、2)

各ウェルに3個ずつの結晶化ウェルを持つCrystalQuick™ SWプレートは、1プレートあたり288サンプルを扱うことが出来ます。結晶化ウェルの底部はフラットで、良好な光学特性を持ちます。結晶化ウェルの最大容量は4µlです。 US Patent No. 7005008 B2

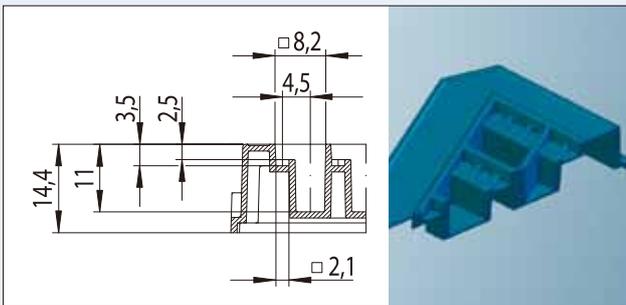


図1: CrystalQuick™ SWプレートの断面図

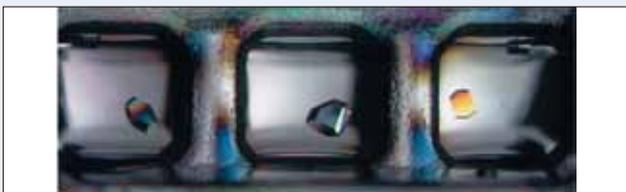


図2: CrystalQuick™ SWプレート上のリゾチーム結晶

## CrystalQuick™ RW (丸型結晶化ウェル, 図3、4)

各ウェルに3個ずつの結晶化ウェルを持つCrystalQuick™ RWプレートは、1プレートあたり288サンプルを扱うことが出来ます。結晶化ウェルは丸底で、最大容量は1.9µlです。

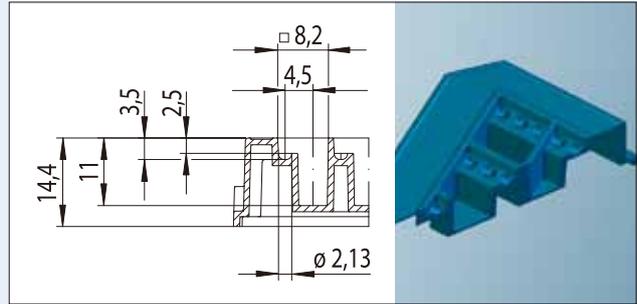


図3: CrystalQuick™ RWプレートの断面図



図4: CrystalQuick™ RWプレート上の蛋白質結晶  
画像提供: B. Blattman, NCCR Structural Biology (スイス)

## CrystalQuick™ LP (ロープロフィールプレート, 図5、6)

CrystalQuick™ LPプレートは、光学特性に優れています。結晶化ウェルの壁面が斜めになっているため、結晶の回収が容易になっています。また、ロープロフィール型のため、保存の際はスペースを節約できます。

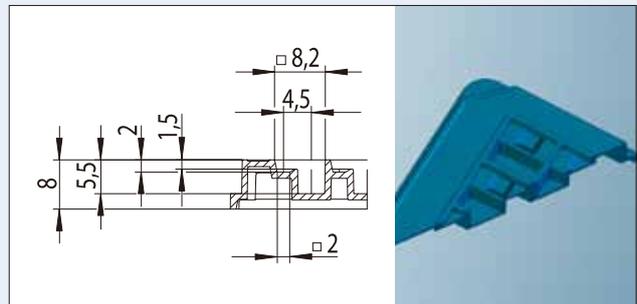


図5: CrystalQuick™ LPプレートの断面図

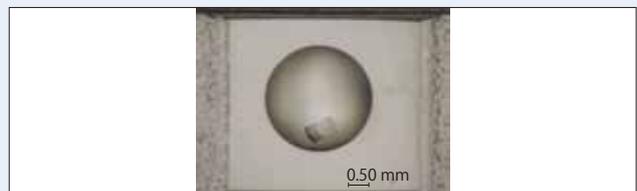


図6: CrystalQuick™ LPプレート上のリゾチーム結晶  
RoboDesign International Inc., カールスバッド (USA)

## ComboPlate™

24ウェルプレート型のタンパク質結晶化プレートであるComboPlate™は、透明度の高いポリスチレン(PS)製で歪みの少ないフラットな底面を持っているため(図7)、良好な光学特性を示します。プレート上端方向に立ち上がったウェル壁はクロスコンタミネーションを防ぎ、水平なウェル上端はグリースとカバーガラスまたはVIEWseal™ (製品番号676070)で密封することが出来ます。わずかに高めに設計された付属のフタは、輸送中にカバーガラスまたはプレートシールがフタと接触することを防ぎます。

ComboPlate™は、Hampton ResearchとGreiner Bio-Oneの共同開発製品です。

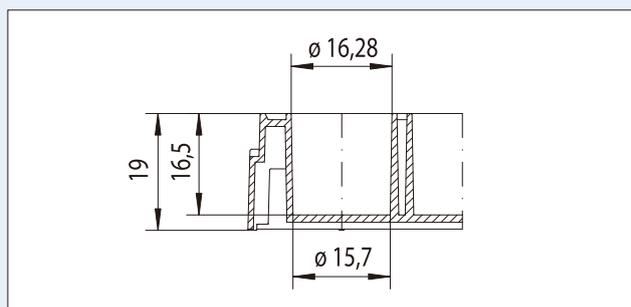


図7: 24ウェルComboPlate™の断面図

## CrystalBridge™

ComboPlate™のウェルにフィットするCrystalBridge™を使えば、シッティングドロップ法による結晶化が可能です。丸底の結晶化ウェルは最大容量45μlで、必要であれば実験中に別のウェルに移動させて使用することもできます。



## CrystalQuick™

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
609101	CrystalQuick™ 蛋白質結晶化プレート	96	F底 3x角ウェル	4.1μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,890	¥75,600
609120	CrystalQuick™ 蛋白質結晶化プレート	96	U底 3x丸ウェル	1.9μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,890	¥75,600
609171	CrystalQuick™ ロープロファイル 蛋白質結晶化プレート	96	F底 1x角ウェル	3.9μl/140μl	PS	×	20枚/包×4包	80	¥1,890	¥151,200
609801	CrystalQuick™ LBR 蛋白質結晶化プレート	96	F底 3x角ウェル	4.1μl/320μl	COC	×	10枚/包×4包	40	¥1,890	¥75,600
609820	CrystalQuick™ LBR 蛋白質結晶化プレート	96	U底 3x丸ウェル	1.9μl/320μl	COC	×	10枚/包×4包	40	¥1,890	¥75,600
609871	CrystalQuick™ LBR ロープロファイル 蛋白質結晶化プレート	96	F底 1x角ウェル	3.9μl/140μl	COC	×	20枚/包×4包	80	¥1,890	¥151,200
609890	CrystalQuick™ X LBR 蛋白質結晶化プレート	96	F底 2x角ウェル	2.4μl/80μl	COC	×	20枚/包×4包	80	¥1,890	¥151,200
609150	CrystalDrop HangingDropフタ 609xxx用	—	—	—	PS	×	5枚/包×16包	80	¥2,100	¥168,000
609130	CrystalQuick™ Plus 蛋白質結晶化プレート 疎水性表面	96	F底 3x角ウェル	4.1μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40	¥1,890	¥75,600
609180	CrystalQuick™ Plus ロープロファイル 蛋白質結晶化プレート 疎水性表面	96	F底 1x角ウェル	3.9μl/140μl	PS	×	20枚/包×4包	80	¥1,890	¥151,200

※96個のリザーバーウェルと、リザーバーウェル1つあたり1-3つの結晶作成ウェルがあります。

## ComboPlate™/CrystalBridge™

製品番号	製品名	ウェル数	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
662145	CrystalBridge™ 蛋白質結晶化マイクロブリッジ	—	—	PS	×	250枚/包×1包	250	¥210	<b>¥52,500</b>
662150	ComboPlate™ 蛋白質結晶化プレート	24	フタ付	PS	×	6枚/包×4包	24	¥630	<b>¥15,120</b>
662850	ComboPlate™ LBR 蛋白質結晶化プレート	24	フタ付	COC(プレート)/PS(フタ)	×	6枚/包×4包	24	¥1,890	<b>¥45,360</b>

## マイクロバッチ



■ 蛋白質結晶化用 表面無処理テラサキプレート  
HLAテラサキプレートはこちら →P068

## テラサキプレート

製品番号	製品名	ウェル数	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
654102	テラサキプレート※	72	なし	フタ付	PS	×	10枚/包×27包	270	¥157.6	<b>¥42,552</b>

※受注発注



1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/アッセイ/シール/  
キット/アッセイ

5 遺伝学/チート/  
PCR/アッセイ/アッセイ類

6 Uキッド  
アッセイ/アッセイ

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 U/アッセイ/  
細胞培養

10 凍結保存

11 ノンチップ  
培養製品

12 プラセチン

13 小型機器

## 9 リンパ球／ ガン細胞分離

Leucosep™ リューコセップ リンパ球分離チューブ	124
Leucosep™ リューコセップ	124
<hr/>	
OncoQuick™ オンコクイック ガン細胞分離チューブ	126
OncoQuick™ オンコクイック	126

# Leucosep™ リューコセップ リンパ球分離チューブ



比重液なし [163290 / 227290]

non-pyrogenic  
non-cytotoxic



比重液充填済 [163288-013 / 227288-013]

non-pyrogenic  
non-cytotoxic

末梢血または骨髄から、リンパ球や単核球を効率よく分離します。

## 特長

- 全血から直接の濃縮作業が可能
- 多孔質バリアが血液と比重液の混和を防ぐため、重層が容易
- 素早い分離 (15分、室温)
- 一般的な実験設備があれば使用可能。専用機器は必要ありません。
- 赤血球と顆粒球を除去
- 赤血球の再懸濁なし
- マーカー分子の阻害なし
- すぐにお使いいただける比重液充填済み製品あり
- 充填なしの製品はユーザーが選定した比重液を使用することができます。

Leucosep (リューコセップ) は、ヒト全血および骨髄からリンパ球と末梢血単核球 (PBMCs) を効率よく分離するために開発された製品です。Leucosepの大きな特長は、透明度の高いポリプロピレン (PP) チューブの中ほどにセットされた多孔質バリアです。高品質のポリエチレン (PE) 製で均質なポア径を持つこのバリアは、ユーザーにとって時間が掛かり負担の大きな作業である比重液上へのサンプル重層を簡素化します。抗凝固処理済みの血液または骨髄をサンプル回

収用チューブからデカンテーション等の簡便な方法で移す際、多孔質バリアが遠心前のサンプルと比重液の混和を防ぎます。遠心分離の工程でこのバリアは細胞の移動を妨げることがなく、リンパ球とPBMCsはその比重によって赤血球や顆粒球から分離され、比重液の上部・中間層に濃縮されます。遠心分離後の回収ステップにおいて、バリアは別の役割を果たし、濃縮画分への再コンタミネーションを防ぎます。Leucosepは一般的なPBMC用比重液であれば、どの比重液とも共同にお使いいただけます。比重液充填済みのLeucosepはすぐにお使いいただける簡便性をご提供いたします。充填されている比重液は1.077g/mlの比重を持ち、優れた分離特性を持ちます。

## 充填済みLeucosep比重液を用いた典型的な分離結果

細胞生存率		95±5%
回収率	リンパ球 (分離前サンプルとの比較)	60±20%
濃縮画分の細胞構成	単核球	95±5%
	顆粒細胞	5±5%
	赤血球	<1%
リンパ球画分の細胞構成	T細胞	83±3%
	B細胞	6±3%
	NK細胞	11±2%

## Leucosep™ リューコセップ

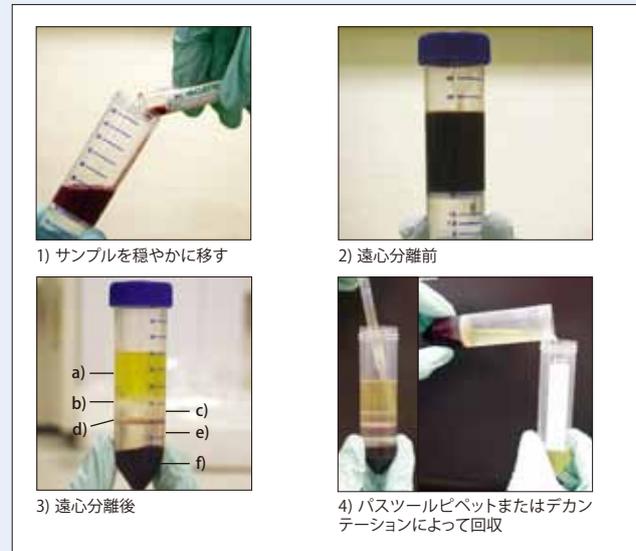
製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
163290	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml	12ml	スクリュー(白)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	○	50本/ラック×1	50	¥304.52	¥15,226
163290	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml	12ml	スクリュー(白)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	○	50本/ラック×10	500	¥273	¥136,500
163288-013	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml 分離液充填済	12ml	スクリュー(白)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	無菌製造	50本/ラック×1	50	¥420	¥21,000
163288-013	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml 分離液充填済	12ml	スクリュー(白)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	無菌製造	50本/ラック×10	500	¥378	¥189,000
227290	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量15-30ml	50ml	スクリュー(青)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	○	25本/ラック×1	25	¥609.04	¥15,226
227290	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量15-30ml	50ml	スクリュー(青)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	○	25本/ラック×12	300	¥556.5	¥166,950
227288-013	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量15-30ml 分離液充填済	50ml	スクリュー(青)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	無菌製造	25本/ラック×1	25	¥1,050.4	¥26,260
227288-013	Leucosep™リンパ球分離チューブ サンプル量15-30ml 分離液充填済	50ml	スクリュー(青)	PP(チューブ)/HDPE(フタ・バリア)	無菌製造	25本/ラック×12	250	¥997.52	¥249,380

## Leucosep<sup>®</sup>リュウコセツ<sup>®</sup> 使用方法

### 使用前の準備

- 遮光した状態で比重液を室温まで温めます。
- Leucosep<sup>®</sup>に比重液を入れます。  
163xxx使用時 3ml / 227xxx使用時 15ml
- スクリューキャップを締め、1,000×g、10min(室温)で遠心します。  
比重液が多孔質バリアの下に移動します。
- 比重液充填済み製品(163288-013および227288-013)使用時は、上記工程を省略できます。その際は、使用前にチューブごと室温まで温めてください。
- これで抗凝固処理済みの血液または骨髄を入れる準備は完了です。サンプルを緩衝液で希釈することは必須ではありませんが、分離結果を改善する場合があります。比重液対サンプルの推奨比率は 1:2(血液使用時) / 1:4(骨髄使用時)です。

### 使用手順



- 1) 本品にサンプルを穏やかに移します。(サンプルはヒト血液または骨髄。必要であれば緩衝液で希釈してください。)  
サンプル量 3-8 ml (163xxx使用時) / 15-30 ml (227xxx使用時)
- 2) スウィングバケットローターを使用し、1,000×g、10min(室温)または800×g、15min(室温)で遠心します。遠心機のプレーキは使用しないでください。
- 3) 遠心後、層状の画分が現れます。上から順に、a)血漿 b)中間層 – リンパ球及びPBMCsの濃縮画分 c)比重液 d)多孔質バリア e)比重液 f)ペレット(赤血球および顆粒球)  
血漿を中間層の上5-10mm程度残して取り除くと、濃縮された中間層の回収時に血小板のコンタミネーションを抑えることができます。
- 4) パスツールピペットを用いて濃縮画分(リンパ球およびPBMCs)を回収します。またはバリア上の上清をデカンテーションすることで、別の遠心管に回収する。バリアは赤血球と顆粒球の再コンタミネーションを効率よく防ぎます。
- 5) 回収した細胞を10mlのリン酸緩衝液(PBS)で洗浄し、250×g、10minで遠心します。
- 6) 洗浄ステップを2回繰り返し、ペレットを5mlのPBS緩衝液に再懸濁します。

### 注意

生体由来検体および採血針、ランセットならびに採血器具セットは、各医療機関・研究機関の感染予防方針および手順に従って取り扱いください。血液が付着した針を誤って刺すなど、血液または他の生体由来検体への暴露や汚染が発生した場合は、検体がHBV、HCV(肝炎ウイルス)、HIV(AIDSウイルス)に感染している可能性を考慮し、適切な医療処置を受けてください。

# OncoQuick™ オンコクイック ガン細胞分離チューブ

末梢血から、血液中に拡散した血中循環腫瘍細胞 (Circulating tumor cells) を濃縮します。



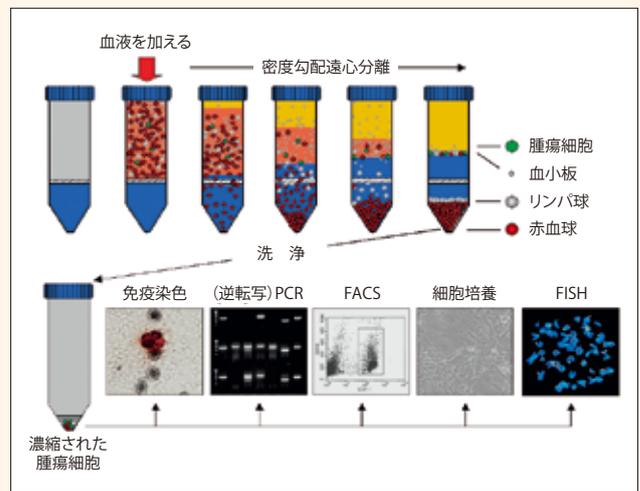
## 特長

- 作業時間 約45分
- 再現性のある回収率 (>70%)
- 血中循環腫瘍細胞を最大10<sup>6</sup>倍
- 一般的な実験設備があれば使用可能。専用機器は必要ありません。
- 磁気ビーズは必要ありません。
- マーカー分子の阻害なし
- 全血から直接の濃縮作業が可能

OncoQuick® (オンコクイック) は、上皮細胞由来の固形がんや悪性メラノーマから血流中に放出された血中循環腫瘍細胞 (Circulating tumor cells) を素早く効率的に、かつ簡便に濃縮するためのシステムです。OncoQuick®は、素早い分離と再現性の高い結果ならびに高いコストパフォーマンスを持つ密度勾配遠心法の特長と、免疫ビーズ法に匹敵する回収率を併せ持っています。

OncoQuick®は、50ml遠心管と多孔質バリアで構成されており、バリア下部にはこのアプリケーションのために特別に開発された分離液が予め充填されています。最大30mlの抗凝固処理済みの全血を、直接OncoQuick®チューブに移して遠心することができます。赤血球や顆粒球に加えて、この分離液はリンパ球や単核球を大幅に取り除くことができ、血流中に拡散した腫瘍細胞を中間層に濃縮します。この画分を回収し洗浄して得た腫瘍細胞は、一般的な研究用途であれば幅広い用途にご使用いただけます。

OncoQuick®はHexal Gentech社とGreiner Bio-Oneによる共同開発製品です。ご使用範囲は研究目的に限ります。



OncoQuickの取り扱い説明書 (IFU) とその他の情報はwebでご覧いただけます。  
[www.gbo.com/bioscience](http://www.gbo.com/bioscience)

## OncoQuick™ オンコクイック

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
227255	OncoQuick™ガン細胞分離チューブ 血液量15-30ml 分離液充填済	50ml	スクリュー(青)	PP(チューブ)/HDPE(フタ/バリア)	無菌製造	4本セット	1式	—	¥27,300
227250	OncoQuick™ガン細胞分離チューブ 血液量15-30ml 分離液充填済	50ml	スクリュー(青)	PP(チューブ)/HDPE(フタ/バリア)	無菌製造	10本/ラック×1	10	¥6,826	¥68,260

## OncoQuick® 使用方法

### 必要な消耗品・試薬・機器

- 50ml PP遠心管 (→P078)
- 冷却遠心機
- スウィングバケットローター
- ディスポーザブルピペット (→P091~092)
- PBS緩衝液+0.5% (w/v) BSA, pH 7.4

### 使用前の準備

- 50ml PP遠心管を4℃に冷却します。
- OncoQuick®チューブと血液サンプルを氷上で10-15分冷却します。
- 滅菌水で調製、または調製後に濾過滅菌したウォッシュバッファ (PBS+BSA)を用意します。

### 使用手順

**【重要!】**手順2および3は2 - 8℃で実行してください。洗浄ステップは室温で行うこともできます。

- 1) OncoQuick®チューブと血液サンプルを氷上で冷却します。  
10-15min
- 2) 冷却した血液サンプル (OncoQuick®チューブ1本当たり15-30ml) を、多孔質バリアの上に穏やかに移します。  
バリアの下にある分離液を乱さないように注意してください。

**【注意】**バリア上に直接血液サンプルを掛けるように移さないでください。血液サンプルと分離液が混合し、分離の質の低下を招く恐れがあります。OncoQuick®チューブを少し傾け、チューブ壁面に沿わせるように、ゆっくりと血液サンプルを移してください。

- 3) 血液サンプルを移したOncoQuick®チューブを遠心します。  
1,600×g, 4℃, 20 min  
スウィングバケットローターを使用、低速アクセル・ブレーキなし  
170秒で1,600×gに到達する加速度が目安です。

**【注意】**過剰な遠心力 (3,200×g以上) はチューブの破損の原因となり、血液サンプルへの暴露や負傷のリスクを高めます。

- 4) 遠心後腫瘍細胞は、上側の血漿層 (黄色ないし黄褐色) と、下側の分離液層 (青) の境界に中間層を作ります。通常この中間層は目視で確認できません。

・血小板の混入が下流に**影響しない**場合  
ピペットを用いて、多孔質バリアより上にある液体全てを未使用の遠心管に移します。(デカンテーションで移すこともできます。デカンテーション中は多孔質バリア下部にあるペレットを乱さないように注意してください。) 次に液体を取り出したOncoQuick®チューブの壁面と多孔質バリアを5ml程度のウォッシュバッファで注意深くリンスし、表面に残った細胞を回収します。回収した溶液を、初めに液体を回収した遠心管に加え、ウォッシュバッファを足して50mlにメスアップします。穏やかに5回転倒混和します。

・血小板の混入が下流に**影響する**場合  
ピペットを用いて、黄色ないし黄褐色の血漿層を取り除きます。血漿層は2.5-3ml (中間層からの高さ0.4-0.5mm) を残すようにしてください。その後、「血小板の混入が下流に**影響しない**場合」と同じ操作をします。

※さらに細胞のロスを抑えたい場合

未使用の遠心管およびピペットの乾いた表面に細胞が吸着することを防ぐため、使用前に一度ウォッシュバッファで濡らしてください。

- 5) 遠心し、細胞をペレットにします。  
200×g, 10 min
- 6) 上清を45ml程度取り除きます。ペレットを崩さないように注意してください。穏やかにボルテックスまたはタッピングし、細胞を残ったウォッシュバッファ中に再懸濁します。
- 7) ウォッシュバッファを加えて50mlにメスアップし、穏やかに5回転倒混和します。
- 8) 遠心し、細胞をペレットにします。  
200×g, 10 min
- 9) 上清を必要なだけ取り除きます。ペレットを崩さないように注意してください。その後、用途に応じた溶液に再懸濁してください。

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレートチューブ

4 プレートワッシャー/  
キヤピタット

5 凍干機/凍干機/  
ヒートショック/抗体類

6 Uキッド  
ハンドリング

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 UTM/壁/  
細胞分離

10 凍結保存

11 ノンチップ  
培養製品

12 プラセカリー

13 小型機器





# 10 凍結保存

☞ Cryo.s™ 凍結保存チューブ	130
☞ Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック	131
☞ Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ	132
☞ Cryo.s™ 凍結保存チューブ/ 2Dバーコードチューブ用キャップインサート	132
☞ Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック	133
☞ Cryo.s™ バイオバンキングチューブ	134
300 μlチューブ ラック入り (ワーキングボリューム 235 μl)	134
600 μlチューブ ラック入り (ワーキングボリューム 580 μl)	134
1000 μlチューブ ラック入り (ワーキングボリューム 975 μl)	134
Cryo.s™ バイオバンキングチューブ専用キャップ	134
☞ Cryo.s™ バイオバンキング専用ラック	135

# Cryo.s™ 凍結保存チューブ



- CEマーク
- -196℃～+121℃で使用可能  
(外蓋タイプは-196℃～+100℃)
- スクラッチ傷に強い書き込みスペース
- カラースクリーキャップ
- キャップインサート→P132
- 内蓋タイプはシリコンO-リング付

CE IVD

## Cryo.s™ 凍結保存チューブ

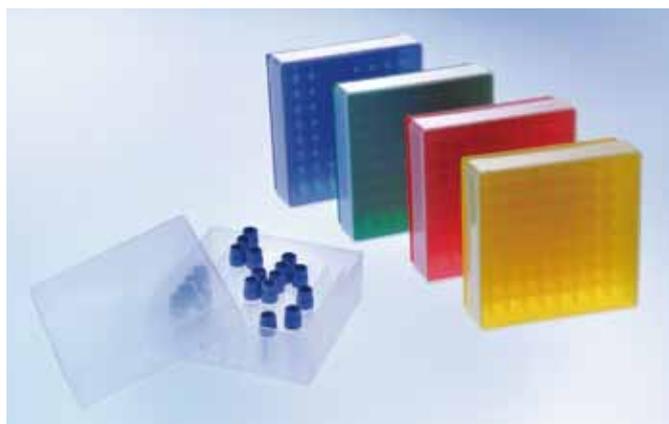
製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
123263	Cryo.s™クライオバイアル コニカル底 自立型	1ml	インナー(ナチュラル)	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	100本/包×5包	500	¥73.5	¥36,750
121263	Cryo.s™クライオバイアル 丸底	2ml	インナー(ナチュラル)	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	100本/包×5包	500	¥73.5	¥36,750
122263	Cryo.s™クライオバイアル 丸底 自立型	2ml	インナー(ナチュラル)	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	100本/包×5包	500	¥73.5	¥36,750
126263	Cryo.s™クライオバイアル 丸底 自立型	2ml	アウター(ナチュラル)	PP(本体)/HDPE(フタ)	○	100本/包×5包	500	¥73.5	¥36,750
127263	Cryo.s™クライオバイアル 丸底 自立型	4ml	アウター(ナチュラル)	PP(本体)/HDPE(フタ)	○	50本/包×6包	300	¥94.5	¥28,350
124263	Cryo.s™クライオバイアル 丸底	5ml	インナー(ナチュラル)	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	50本/包×6包	300	¥94.5	¥28,350

### ■Cryo.s™ 凍結保存チューブ — 形状とキャップカラー一覧

容量	1ml	2ml	2ml	2ml	4ml	5ml	
蓋形状	内蓋	内蓋	内蓋	外蓋	外蓋	内蓋	
底形状	コニカル底	丸底	丸底	丸底	丸底	丸底	
スターフット	あり	なし	あり	あり	あり	なし	
キャップカラー	□ ナチュラル	123263	121263	122263	126263	127263	124263
	■ グリーン	123277	121277	122277	126277	127277	124275
	■ イエロー	123278	121278	122278	126278	127278	124276
	■ ブルー	123279	121279	122279	126279	127279	124274
	■ レッド	123280	121280	122280	126280	127280	124273

※ナチュラル以外をご購入の際は、予め納期をお問い合わせください。

# Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック



## クライオラック

- 1ml/2ml Cryo.s™クライオバイアルに対応
- 81本立て
- 透明蓋
- -196℃～+121℃で使用可能

## サポートラック

- クライオバイアルの操作を容易にする浅型ラック
- 底面は滑り止めゴム付
- 自立型クライオバイアルの開閉をサポートする爪付
- 40本立て



## Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック

製品番号	製品名	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
802202	1ml・2mlクライオバイアル用ラック 81本立 ナチュラル	あり(ナチュラル)	PP	×	5個/包×1包	5	¥1,470	<b>¥7,350</b>
802202	1ml・2mlクライオバイアル用ラック 81本立 ナチュラル	あり(ナチュラル)	PP	×	5個/包×4包	20	¥1,260	<b>¥25,200</b>
802204	1ml・2mlクライオバイアル用ラック 81本立 ブルー	あり(ナチュラル)	PP	×	5個/包×1包	5	¥1,470	<b>¥7,350</b>
802204	1ml・2mlクライオバイアル用ラック 81本立 ブルー	あり(ナチュラル)	PP	×	5個/包×4包	20	¥1,260	<b>¥25,200</b>
802501	自立型クライオバイアル操作ラック 40本立	—	PC	×	10個/包×1包	10	¥2,100	<b>¥21,000</b>

## Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ



- ECC200データマトリックス・コード(14 x 14 mm)
- リード・ソロモン符号による誤り訂正付き
- データマトリックスの一部が破損しても読み取り可能
- 機械的・化学的強度の強いレーザー刻印
- バイアル底面とバーコードチップはレーザー溶接
- 製造工程で読み取り試験済み
- 1次元バーコードへの変更も可能(どちらか一方のみ選択)
- バーコード・シーケンスのカスタム指定も可能

## Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ

製品番号	製品名	容量/サイズ	蓋/キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
123263-2DG	Cryo.s™ クライオバイアル 2Dバーコード付(プリセット) コニカル底自立	1ml	インナー(ナチュラル)	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	100本/包×5包	500	¥136.52	¥68,260
122263-2DG	Cryo.s™ クライオバイアル 2Dバーコード付(プリセット) 丸底自立	2ml	インナー(ナチュラル)	PP(本体・フタ)/シリコン(O-リング)	○	100本/包×5包	500	¥136.52	¥68,260
126263-2DG	Cryo.s™ クライオバイアル 2Dバーコード付(プリセット) 丸底自立	2ml	アウター(ナチュラル)	PP(本体)/HDPE(フタ)	○	100本/包×5包	500	¥136.52	¥68,260
127263-2DG	Cryo.s™ クライオバイアル 2Dバーコード付(プリセット) 丸底自立	4ml	アウター(ナチュラル)	PP(本体)/HDPE(フタ)	○	50本/包×6包	300	¥168	¥50,400

※カラーキャップをご希望の際はお問い合わせください。

## Cryo.s™ 凍結保存チューブ/2Dバーコードチューブ用キャップインサート

### Cryo.s™ 凍結保存チューブ/2Dバーコードチューブ用キャップインサート

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
304171	Cryo.s™ クライオバイアル用カラーインサート ホワイト	PP	×	50個/包×1包	50*	¥7.36	¥368
304123	Cryo.s™ クライオバイアル用カラーインサート ピンク	PP	×	50個/包×1包	50*	¥7.36	¥368
304124	Cryo.s™ クライオバイアル用カラーインサート ライトブルー	PP	×	50個/包×1包	50*	¥7.36	¥368
304125	Cryo.s™ クライオバイアル用カラーインサート ライトグリーン	PP	×	50個/包×1包	50*	¥7.36	¥368
304126	Cryo.s™ クライオバイアル用カラーインサート イエロー	PP	×	50個/包×1包	50*	¥7.36	¥368

※最低発注数量10包(500個)

# Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック



- 底面に2Dバーコード読み取り窓付き
- 積み重ね可能
- 48本立てタイプはANSI/SLAS 1-2004規格準拠自動デキャッパを含む自動化システムに対応
- 収納するクライオバイアルだけでなく、ラックにもデータマトリックス・コードがつけられます(オプション)

## Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック

製品番号	製品名	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
803202	クライオラック48本立 底面読取窓付 1ml/2ml用	浅型	PP	×	20個/包×1包	20	¥2,100	<b>¥42,000</b>
803270	クライオラック48本立 底面読取窓付 4ml用	深型	PP	×	15個/包×1包	15	¥2,100	<b>¥31,500</b>
802576	クライオラック81本立 1ml/2ml用	浅型	PP	×	10個/包×1包	10	¥2,730	<b>¥27,300</b>
802506	クライオラック81本立 4ml用	深型	PP	×	10個/包×1包	10	¥2,730	<b>¥27,300</b>

# Cryo.s™ バイオバンキングチューブ



## 特長

- 薄型キャップ採用 フリーザー占有体積を最大30%削減
- コントラストの高い2D/バーコード
- 溶出を抑えたPP素材と医療機器相当の品質管理  
米国薬局方 (USP) クラスVI
- 医療機器と同等品質のシリコンO-リング
- ANSI/SLAS 1-2004規格準拠のラック 自動化システムに対応

## 品質管理

- 滅菌水準: SAL 10<sup>-6</sup>
- ISO 11137に基づく滅菌工程
- X線滅菌 (48本立) / 電子線滅菌 (96本立て)
- 重金属フリー
- エンドトキシンフリー (LALアッセイ)
- ヒト由来DNAフリー (RT-PCR)
- DNaseフリー (RT-PCR)
- RNaseフリー (逆転写RT-PCR)
- サイトトキシンフリー (ISO 10993)

## 300μlチューブ ラック入り (ワーキングボリューム 235μl)

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
976570	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップなしラック入	235μl/300μl※	ナチュラル	PP(バイアル)/PC(ラック)	×	96本/プレート×10	960	¥84	¥80,640
976580	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップ付ラック入	235μl/300μl※	ナチュラル	PP(バイアル・フタ)/PC(ラック・フタ)/シリコン(O-リング)	×	96本/プレート×10	960	¥136.5	¥131,040
976561	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップ付ラック入	235μl/300μl※	ナチュラル	PP(バイアル・フタ)/PC(ラック・フタ)/シリコン(O-リング)	○	96本/プレート×10	960	¥142	¥136,320

※ワーキングボリューム/トータルボリューム

## 600μlチューブ ラック入り (ワーキングボリューム 580μl)

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
977570	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップなしラック入	580μl/600μl※	ナチュラル	PP(バイアル)/PC(ラック)	×	96本/プレート×10	960	¥84	¥80,640
977580	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップ付ラック入	580μl/600μl※	ナチュラル	PP(バイアル・フタ)/PC(ラック・フタ)/シリコン(O-リング)	×	96本/プレート×10	960	¥136.5	¥131,040
977561	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップ付ラック入	580μl/600μl※	ナチュラル	PP(バイアル・フタ)/PC(ラック・フタ)/シリコン(O-リング)	○	96本/プレート×10	960	¥142	¥136,320

※ワーキングボリューム/トータルボリューム

## 1000μlチューブ ラック入り (ワーキングボリューム 975μl)

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
978570	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップなしラック入	975μl/1000μl※	ナチュラル	PP(バイアル)/PC(ラック)	×	96本/プレート×10	960	¥84	¥80,640
978580	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップ付ラック入	975μl/1000μl※	ナチュラル	PP(バイアル・フタ)/PC(ラック・フタ)/シリコン(O-リング)	×	96本/プレート×10	960	¥136.5	¥131,040
978561	Cryo.s/バイオバンキングチューブキャップ付ラック入	975μl/1000μl※	ナチュラル	PP(バイアル・フタ)/PC(ラック・フタ)/シリコン(O-リング)	○	96本/プレート×10	960	¥142	¥136,320

※ワーキングボリューム/トータルボリューム

## Cryo.s™ バイオバンキングチューブ専用キャップ

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
385270	Cryo.s/バイオバンキングチューブ用キャップ ナチュラル キャリアプレート入	PP(フタ)/PS(ラック)/シリコン(O-リング)	×	96個/プレート×10	960	¥52.5	¥50,400

## Cryo.s™ バイオバンキング専用ラック

## Cryo.s™ バイオバンキング専用ラック

製品番号	製品名	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
976501	クライオラック 300 $\mu$ l/バイオバンキングチューブ用*	フタ付	PC(ラック・フタ)	×	5枚/包×2包	10	¥4,830	<b>¥48,300</b>
977501	クライオラック 600 $\mu$ l/バイオバンキングチューブ用*	フタ付	PC(ラック・フタ)	×	2枚/包×5包	10	¥4,830	<b>¥48,300</b>
978501	クライオラック 1000 $\mu$ l/バイオバンキングチューブ用*	フタ付	PC(ラック・フタ)	×	2枚/包×5包	10	¥4,830	<b>¥48,300</b>

※側面1D/底面2D/バーコード付

## ■Cryo.s™ バイオバンキングチューブ — 形状とキャップカラー一覧

容量 (ワーキングボリューム)	96本立ラック入りCryo.s™ バイオバンキングチューブ						専用キャップ	
	300 $\mu$ l (235 $\mu$ l)		600 $\mu$ l (580 $\mu$ l)		1000 $\mu$ l (975 $\mu$ l)		—	
滅菌	×	○	×	○	×	○	×	
キャップなし	976570	—	977570	—	978570	—	—	
キャップカラー	□ ナチュラル	976580	976561	977580	977561	978580	978561	385270
	■ レッド	976583	976563	977583	977563	978583	978563	385273
	■ ブルー	976584	976564	977584	977564	978584	978564	385274
	■ イエロー	976585	976565	977585	977565	978585	978565	385275
	■ グリーン	976586	976566	977586	977566	978586	978566	385276
	■ ブラック	976587	976567	977587	977567	978587	978567	385277
	■ ピンク	976588	976568	977588	977568	978588	978568	385278
■ ブラウン	976589	976569	977589	977569	978589	978569	385279	

※ナチュラル以外をご購入の際は、予め納期をお問い合わせください。

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/スライド/  
キヤッチャット

5 濾心蓋/チューブ/  
ローカ/カウチ/ホトリ類

6 Uキッド  
ハンドリング

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 U/P/壁/  
カッ細胞分離

10 凍結保存

11 ノウチリア  
培養製品

12 プラセカリー

13 小型機器

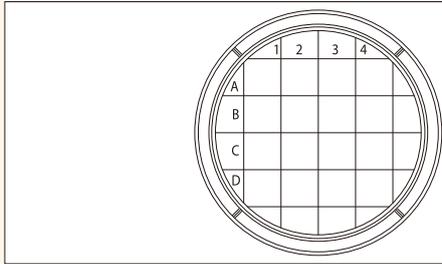




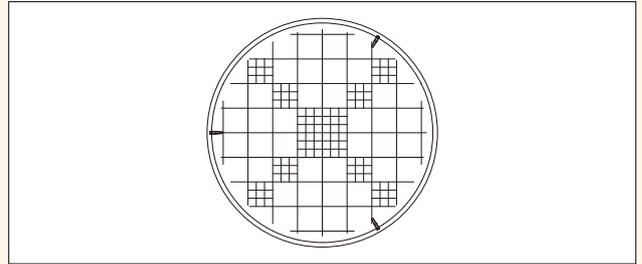
# 11 バクテリア 培養製品

◀ グリッド付きシャーレ	138
◀ 滅菌シャーレ	138
◀ コンラージ棒/ティスポーザブル白金耳・白金線	139

## グリッド付きシャーレ



- 衛生検査に用いられるコンタクトシャーレ
- 10mmグリッド付
- 滅菌済



- コロニーカウント用シャーレ
- 10mmグリッド付

### グリッド付きシャーレ

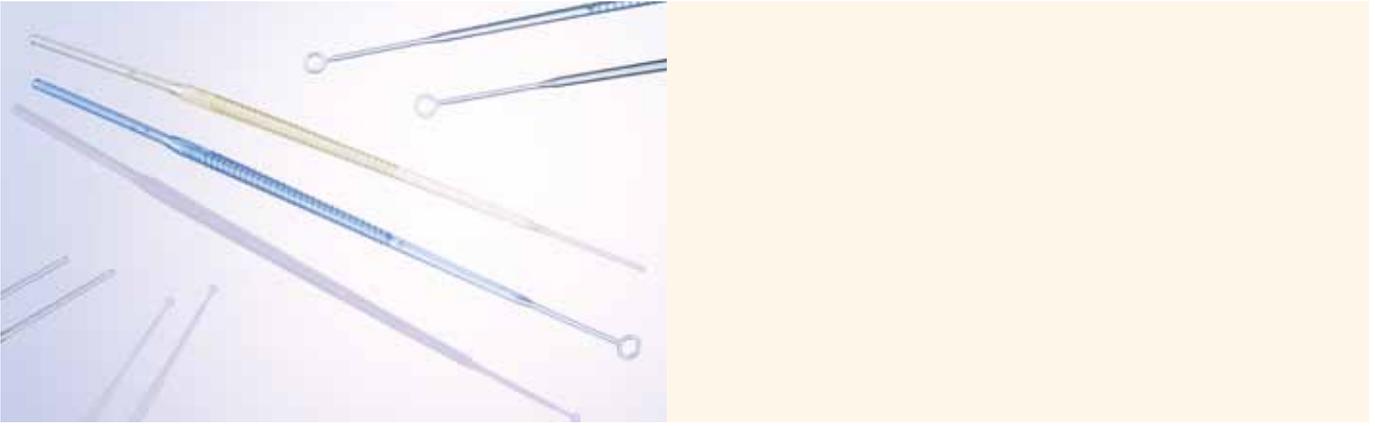
製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
629161	コンタクトシャーレ グリッド付 ベントなし	65x15mm	PS	○	20枚/包×30包	600	¥44.1	<b>¥26,460</b>
633175	コロニーカウントシャーレ グリッド付 ベント付	94x16mm	PS	×	20枚/包×24包	480	¥44.1	<b>¥21,168</b>

## 滅菌シャーレ

### 滅菌シャーレ

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
633181	滅菌シャーレ	94x16mm	PS	○	20枚/包×24包	480	¥19.95	<b>¥9,576</b>

# コンラージ棒／ディスプレイザブル白金耳・白金線



## コンラージ棒／ディスプレイザブル白金耳・白金線

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
730190	コンラージ棒	—	PS	○	20本/包×25包	500	¥18	<b>¥9,000</b>
731161	ディスプレイザブル白金耳	1μl	PS	○	個別包装	600	¥26.25	<b>¥15,750</b>
731165	ディスプレイザブル白金耳	1μl	PS	○	10本/包×300包	3000	¥24.15	<b>¥72,450</b>
731171	ディスプレイザブル白金耳	10μl	PS	○	個別包装	600	¥26.25	<b>¥15,750</b>
731175	ディスプレイザブル白金耳	10μl	PS	○	10本/包×300包	3000	¥24.15	<b>¥72,450</b>
731181	ディスプレイザブル白金線	—	PS	○	個別包装	600	¥26.25	<b>¥15,750</b>
731185	ディスプレイザブル白金線	—	PS	○	10本/包×300包	3000	¥24.15	<b>¥72,450</b>

1 細胞培養

2 HiTS  
マイクロプレート3 免疫学/  
HLAプレート・チューブ4 フロートマゲ/シール/  
キョウマゲマゲ5 遺伝子工学/チューブ/  
ヒーター/カウンス/ホールド6 ユニット  
ハンドリング7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニ/鉄/  
カブ細胞分離

10 凍結保存

11 /のテリア  
培養製品

12 プラセカリー

13 小型機器

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 プレート/スライド/  
キヤッチャット

5 濾心蓋/チューブ/  
ビーカー/カウチンク/その他類

6 Uキッド  
ハット/コップ

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 U/P/壁/  
かつ細胞分離

10 凍結保存

11 ノチリア  
培養製品

12 プラセカリー

13 小型機器



# 12 アクセサリー

🌀 アクセサリー	142
ニトリルグローブ	142
ラテックスグローブ	142
RNase Free スプレー	143

# アクセサリ



## SHIELD FIVE™

グローブは、ラボ及び検査作業で非常に重要なツールです。この度、当社から生産性を最大限にあげられるよう超薄型素材、柔軟性の高いニトリルグローブを提供致します。抜群のフィット感を実現しました。

- 超薄型素材を使用しており、  
抜群の柔軟性及び操作性を実現します。
- 天然ラテックスは一切含まず、  
ラテックスアレルギーの心配はありません。
- 左右兼用、指先にはすべりにくいエンボス加工を施しております。
- セロテープ等使用時、テープがグローブにつきにくい  
操作性に優れています。
- パウダーフリーです。

## ニトリルグローブ

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J998031	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	XS	ニトリル	×	250枚/ケース×1	250	¥11.2	<b>¥2,800</b>
J998032	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	S	ニトリル	×	250枚/ケース×1	250	¥11.2	<b>¥2,800</b>
J998033	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	M	ニトリル	×	250枚/ケース×1	250	¥11.2	<b>¥2,800</b>
J998034	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	L	ニトリル	×	250枚/ケース×1	250	¥11.2	<b>¥2,800</b>



## SHIELD FIVE™

高い柔軟性と強度のラテックスグローブです。ライフサイエンスをはじめとした幅広い分野で使われております。

- 左右兼用、指先にはすべりにくいエンボス加工を施しております。
- パウダーフリーです。
- 抜群のフィット感を提供します。
- ピンホール試験最高レベルAQL1.5をクリアしております。  
※アレルギー体質の方で症状が現れるときは使用を中止して下さい。

## ラテックスグローブ

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
J998191	ラテックスグローブ (パウダーフリー)	XS	ラテックス	×	100枚/ケース×1	100	¥15	<b>¥1,500</b>
J998192	ラテックスグローブ (パウダーフリー)	S	ラテックス	×	100枚/ケース×1	100	¥15	<b>¥1,500</b>
J998193	ラテックスグローブ (パウダーフリー)	M	ラテックス	×	100枚/ケース×1	100	¥15	<b>¥1,500</b>
J998194	ラテックスグローブ (パウダーフリー)	L	ラテックス	×	100枚/ケース×1	100	¥15	<b>¥1,500</b>



- 手軽で安全なRNase 除去スプレー
- 実験設備・実験器具・機材など  
このRNase スプレーでクリーニングできます。
- 目的箇所にスプレーし、蒸留水ですすぐだけか  
布に付着させ拭き取るのみでRNase フリーにできます。
- 強酸・研磨剤を含んでおりませんので、  
大切な器具を傷つけることはありません。
- マイクロピペットや電気泳動槽のクリーニングに最適。
- スプレーに混合や希釈の必要はありません。
- ご使用時にはラボ用グローブを装着下さい。

## RNase Free スプレー

製品番号	製品名	価格(税抜)
J806001	RNase 除去スプレー 475ml	¥5,040

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート3 疫学/  
HLA/オートチューブ4 プレート/マイクロ  
チップ/マイクロ5 遺伝子/チューブ/  
ヒーター/マイクロプレート6 ユニット  
ハンドリング7 分子生物学  
(PCR/凍結)

8 蛋白質結晶化

9 ユニ/鉄/  
カブ細胞分離

10 凍結保存

11 /マイクロ  
培養製品

12 プラセキラー

13 小型機器

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート

3 免疫学/  
HLAプレート/チューブ

4 フロートガラス/シリル/  
キヤッチプレート

5 凍心管/チューブ/  
ヒートショック/抗体種類

6 Uキッド  
ハットプレート

7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 UTM/膜/  
カク細胞分離

10 凍結保存

11 ノドチリア  
培養製品

12 プラセカリー

13 小型機器



# 13 小型機器

◀ 小型機器	146
電動ピペッター	146
遠心機	147
ボルテックスミキサー	149
ミニドライバス	150
マグネティックスターラー	151
プレートシェーカー	151
トランスイルミネーター	152
サーマルサイクラー	154
アスピレーション	156

# 小型機器

## 電動ピペッター



- 自立型デザインおよびピペットホルダー標準装備
- 180gの軽量タイプ
- UV耐性
- 短い充電時間
- 3カラー(青、紫、赤)によるバッテリーの状態を確認可能

対応可能ピペットサイズ	1-100 mlサイズ
吸引スピード	>7.5 ml / 秒
充電時間	約4時間
電源	AC100-240V 50/60 Hz
パワージャック	mini-USB
フィルター	疎水性 25 mm (直径) / 0.2 um
バッテリー	リチウムイオン 3.7 V / 1,100 mAh
本体重量	180 g

製品番号	製品名	価格(税抜)
J847050	BlueSwan 電動ピペッター	¥32,000

## 遠心機



- グライナー社ハイスピードマイクロチューブ遠心機は、コンパクトな設計にも関わらず、分子生物学で必要とされている16,000gを可能とし、実験室の新しいスタンダード遠心機です。
- 次世代を見据えたパーソナル型で限られたスペースでお使いいただくことが可能です。
- 新しいクラスの遠心機で、コンパクト、早い加減速時間そしてパワフルさを備えております。同機種は妥協なしに開発されたモデルです。また非常に静かなノイズレベルを実現しました。
- 作業に伴うすべてのパラメーターは、大きく明るいLEDディスプレイは、rpmとRCFの切り替え設定可能です。
- 標準装備されたローターは、1.5ml/2.0mlを使用でき、別売のアダプターで0.2ml/0.5mlも使用可能です。

大画面ディスプレイ	rpm/RCF(g)切り換え設定可能
使用可能なチューブ	1.5ml若しくは2.0ml ×12本
最大遠心力	16,100 RCF(g)
最大回転数	15,500 rpm
加速時間	18秒
減速時間	10秒
ノイズレベル	54dB
サイズ	27×22×15cm (W×D×H)
重さ	4.8 kg
電源	100V, 50/60Hz

製品番号	製品名	価格(税抜)
J841050	グライナー ハイスピードマイクロ遠心機	¥168,000
J841900	アダプター 0.5ml 8ヶ入り	¥4,000
J841901	アダプター 0.2ml 8ヶ入り	¥4,000



- 5ml チューブ用遠心機
- 蓋の開閉による操作でON/OFF のコントロール可能

最大回転数	5,500 rpm
最大遠心力	2,000 RCF (g)
サイズ	14×20×14 cm (W×D×H)
重量	1 kg
電源	100-240V, 50/60Hz
収納サイズ	5.0ml チューブ×4本, 1.5/2.0ml チューブ×4本

製品番号	製品名	価格(税抜)
J842050	グライナー マイクロ遠心機 5	¥49,800



- Clik-n-Lok™ ローター装着システム
- 0.2ml 8連チューブローター (4本掛け)、1.5/ 2.0 ml チューブ用ローター標準装備、各容量の遠心可能
- 蓋の開閉による操作でON/OFFのコントロール可能

最大回転数	6,000 rpm
最大遠心力	2,000 RCF (g)
サイズ	11.4×15×11.4 cm (W×D×H)
重量	1 kg
電源	100-240V, 50/60Hz
収納サイズ	1.5/2.0ml チューブ×8本 または0.2ml 8連チューブ×4本 または0.2ml シングルチューブ×32本

標準付属品 PCR8連用ローター、チューブアダプター 0.5ml 8ヶ入り, 0.2ml 8ヶ入り

製品番号	製品名	価格(税抜)
J843050	グライナー 卓上ミニ遠心機	¥30,800



- PCR プレート及びマイクロプレート用遠心機
- 独自アングル設定、サンプル漏れ防止可能
- コンパクト設計、2枚のプレートを同時に遠心可能

サイズ	23×26×19.7 cm (W×D×H)
収納枚数	プレート2枚(スカート付PCRプレートであれば4枚まで搭載可能)
最大回転数	2,100 rpm
最大遠心力	400 RCF (g)
重量	4 kg
電源	100V, 50-60Hz

製品番号	製品名	価格(税抜)
J846050	グライナー 卓上プレート遠心機	¥89,000



- 遠心中に青・赤・緑のLEDランプが点灯
- 3種類のローターを使用可能

回転数	6000 rpm (2,000×g) / 9,200 rpm (5,000×g)
タイマー	1～15分、または連続
サイズ	18.7×24×13.9 (W×D×H)
重量	1.6 kg
電源	100V, 50/60 Hz

標準装備品 ①1,5ml/2.0ml用(8本) ②5ml用(4本) ③0.2ml用(16本)

製品番号	製品名	価格(税抜)
J850050	5mlチューブ用ローター付属卓上遠心機	¥63,500

## ボルテックスミキサー



- パワフルボルテックスミキサー
- Q-Drive 技術にてスムーズなミキシングが可能
- ミキシング中でも機器本体は安定
- 回転数 200～3200 rpm

サイズ	13×16×17 cm (W×D×H)
重量	3.8 kg
電源	115V, 60Hz, 180W

J844903  
フラットホームII

製品番号	製品名	価格(税抜)
J844050	グライナー ボルテックスミキサー	¥29,800
J844903	ボルテックスミキサー用フラットホームII	¥4,800



- パワフルボルテックスミキサー  
50ML 遠心管までミキシング可能
- 手のひらサイズ
- 2800 rpm 固定
- Insta-Touch 方式、ヘッドにあてるだけの簡単操作

サイズ	9.6×9.7×6.4 cm (W×D×H)
重量	400 g
電源	100-240V, 50-60Hz, 0.6A



手の平に乗る小型サイズ

Insta-Touch™  
タッチスタート方式

製品番号	製品名	価格(税抜)
J845050	グライナー ミニボルテックスミキサー	¥26,800

## ミニドライバス



- コンパクト設計、手のひらサイズ
- ブロック交換可能
- 腐食防止加工のアルミブロック使用
- マイクロプロセッサ制御による正確な温度コントロール制御
- 室温+5℃から100℃まで設定可能

サイズ	11.2×15×10 cm (W×D×H)
重量	1 kg
電源	100-240V, 50-60Hz, 50W
温度精度	±0.5℃
温度設定	0.1℃単位

製品番号	製品名	価格(税抜)
J848050	グライナー ミニドライバス*	¥34,800
848916	ミニドライバス用ヒートブロック 15本立 1.5mlリアクションチューブ用	¥10,500
848923	ミニドライバス用ヒートブロック 15本立 コニカル1.5ml・2.0mlリアクションチューブ用	¥10,500
848902	ミニドライバス用ヒートブロック 5x8本立 0.2mlPCRチューブ用	¥11,500

\*ブロックは、含まれておりません。

## マグネティックスターラー



- パーソナルユースタイプ
- 超薄型軽量設計
- リバースキーで反対方向へ変更可能
- プラットフォームは、耐薬品に優れた材質を使用
- 本体耐荷重 2.0 kg
- 最大500ml まで攪拌可能
- 回転スピード 15 ~ 1,500 rpm
- プラットフォームサイズ 110×110 mm
- 電源 100V, 50/60 Hz

**ARGOS**  
LABORATORY EQUIPMENT

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804301	ThinSpin 薄型マグネティックスターラー	¥28,000

## プレートシェーカー



- 低室温にて使用可能
- マイクロプレート用プラットフォーム標準装備

振とう速度	200- 1500 rpm
軌道範囲	3mm
収容数	マイクロプレート 4枚
動作温度	4℃~65℃
タイマー	1分から99時間
サイズ	28×27×12 cm (W×D×H)
重量	5.5 kg
電源	100-240V, 50-60 Hz, 250W

製品番号	製品名	価格(税抜)
J849050	グライナー マイクロプレート用シェーカー	¥120,000

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート3 免疫学/  
HPLCプレートチューブ4 フルーツ/シリアル/  
キックプレート5 遺伝子/チューブ/  
ヒーター/マイクロプレート6 ユニット  
ハンドリング7 分子生物学  
(PCR/凍結製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニ/鉄/  
カフ細胞分離

10 凍結保存

11 /コナリア  
培養製品

12 プラテッカー

13 /型機器

1 細胞培養  
2 HTS / マクロプレート  
3 免疫学 / HLA / マイクロチューブ  
4 プレート / マイクロ / シール / キット / マイクロ  
5 遺伝学 / マイクロ / ナノ / 顕微鏡  
6 U キット / ハンド / マイクロ  
7 分子生物学 (PCR / 関連製品)  
8 蛋白質 / 凝縮 / 晶化  
9 U / マイクロ / マイクロ / 顕微鏡 / カン / 細胞 / 分離  
10 凍結 / 保存  
11 U / マイクロ / マイクロ  
12 プラ / セ / マイクロ  
13 小型 / 機器



# SMARTDOC™ 2.0

Gel Visualization and Smart Phone Imaging System

SmartDoc™ 2.0は、革新的及び経済的なモデルで、DNAの観察、ゲルの切り出し、画像撮影などに最適なシステムです。同システムは、ゲル切り出し用プラットフォーム、ブルーライトベース、オレンジカバーフィルターを標準装備しております。

- 長波長の蛍光試薬に対応  
SmartGlow™, SYBR® Green, GelGreen™ 他
- 465nmの青色光による照射のため、DNAのダメージを抑制
- お手持ちのトランスイルミネーターでも使用可能
- スマートフォンならではの高画像
- DNAの切り出し可能

<p>ゲル観察及びゲル切り出し</p> <p><b>アングルオレンジフィルター</b></p>	<p>Smart phone イメージング</p> <p><b>撮影用フード ブルーライトベース</b></p> <p>※スマートフォンの機種は選びません</p>	<p>Smart Phone イメージングと UVトランスイルミネーター</p> <p><b>撮影フードを トランスイルミネーターに載せるだけ</b></p> <p>※UV撮影用に別途カメラフィルターが必要となります。 ※UVトランスイルミネーターは含まれておりません。</p>
---	---	---

SmartDoc™ 2.0は、スマートフォンの撮影機能を使い、アガロースゲルをより安全に確認できる撮影システムです。UVの代わりにブルーライトを使う事により、DNAサンプルへのダメージも最小限におさえます。

イルミネーションベースは、SYBR® GreenやSmartGlow™, GelStar™, GelGreen™などで染色した核酸ゲルの最適な励起波長であるピーク時の460nmで検出しております。オレンジカバーフィルターは、イルミネーションベースにフィットしブルーライトを吸収するように設計されており、蛍光サンプルを目視で確認することができます。オレンジカバーフィルターは、角度を付けて設置することができ、DNAバンドの切り出し作業を行えます。

SmartDoc™ 2.0システムは、スマートフォン用カメラフィルターを含んでおり、撮影用フードは、ブルーライトベースとUVトランスイルミネーター双方に使う事ができます。



ゲル切り出し用プラットフォーム

iPhone™ 6とSmartDoc ブルーライトベースを使用し、SmartGlow™ で染色したゲルを撮影した画像

最大ゲルサイズ	15×15 cm
波長	460 nm
撮影・確認用オレンジフィルター	オレンジPMMA, 12mm 窓
オレンジビューイングカバー	オレンジPMMA, 18 X 18 cm
サイズ	23×19×22cm
重さ	0.9 kg
適応機種	iPhone™, Samsung™ 他
使用電源	100-265VAC



SYBR® is a registered trademark of ThermoFisher scientific.  
Gel Green™ is a trademark of Biotium.

## SmartDoc 2.0 システム内容

- ・撮影用フード
- ・撮影・確認用オレンジフィルター
- ・アングルオレンジフィルター
- ・ブルーライトベース
- ・ゲル切出し用プラットホーム



**J804492**  
UVブロックマット  
(UVトランスイルミネーター  
表面18×18cm以上使用時)



**J804493**  
SmartDoc用535nmフィルター  
(UV仕様、Green ステイン対応)  
ガラス製



**J804494**  
SmartDoc用590nmフィルター  
(UV仕様、EtBr対応)  
ガラス製

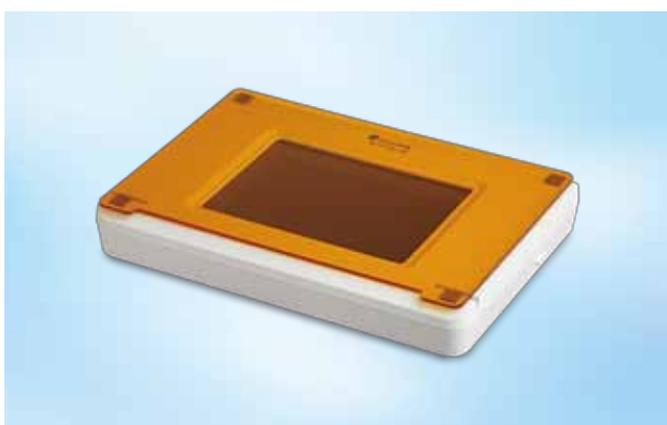


**J804495**  
スマートフォン用  
オレンジカメラフィルター  
アクリル製

## トランスイルミネーター

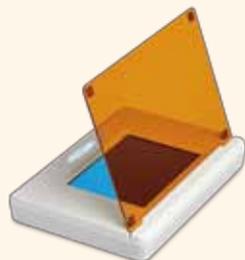
製品番号	製品名	価格(税抜)
J804401	SmartDoc 2.0システム スマートフォン対応ゲル撮影装置*	¥110,000
J804491	SmartDoc 撮影用フード、撮影・確認用オレンジフィルター付き	¥69,800
J804492	SmartDoc用UVブロックマット	¥6,000
J804493	SmartDoc用535nmフィルターUV仕様 Green ステイン対応	¥18,000
J804494	SmartDoc用590nmフィルターUV仕様 EtBr対応	¥18,000
J804495	SmartDoc用オレンジカメラフィルターブルーライト仕様	¥5,000

\*SmartDoc 2.0 システムは、①ブルーライトベース、②アングルオレンジフィルター、③撮影用フード(=J804491)、④オレンジカメラフィルターブルーライト仕様(=J804495)のセット品です。



- 465nm長波長蛍光試薬に最適  
Application; SYBR Green, SYPRO Orange, SYBR Safe, GFP, FITC
- 光源“LED”ならではの表面均一性を実現
- 二段階のアンバーフィルター設定可能  
ゲル切出しを容易に作業  
撮影時に取り外し容易
- 465nmの青色光により照射するため、DNAのダメージを抑制
- 30,000時間ライフタイム
- エネルギーセーブ機能あり  
点灯5分後に自動的にシャットオフ

本体寸法	30.5×21.5×5cm (W×D×H)
フィルターサイズ	17×12 cm (W×D)
重さ	1.2 kg
電源	100-240V, 50/60 Hz



The SmartBlue™ device uses technology under license from Clare Chemical Research, Inc. and is covered under US and International Patents.

## トランスイルミネーター

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804303	SMARTBLUE トランスイルミネーター	¥79,800

## サーマルサイクラー



- 7インチカラータッチスクリーン、コンパクトデザイン
- ラボ用グローブ装着でも楽々操作
- Wi-Fi モジュールで、リモートモニター可能(別売)
- 高熱伝導性と温度均一性実現 最大温度上昇速度 5.5℃/秒
- オリジナルプログラムソフト“対話形式で簡単入力”
- USBによるプログラム移動及び保存可能
- 2年保証

Wi-Fiモジュール  
いつでもモニターリング



## アプリケーション

Basic PCR      Touch down PCR  
Experiment optimization      Nested PCR  
Fast PCR      RT-PC



## エルゴノミック設計

特殊合金を用いたハンドルで開けやすいリッド  
高い耐久性リッド設計



グラジエントレンジ 1-24℃  
グラジエント機能標準装備  
実験系の最適化



## コンパクト設計

スペースを有効利用  
独自のエアイベント方式により、並列してセッティング可能

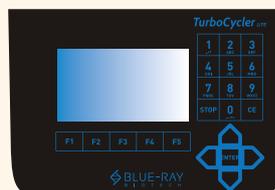
ブロックタイプ/ サンプル数	96-well, 0.2ml / 0.2 ml×96
ブロック加熱技術	ペルチェ素子
ブロック温度設定範囲	4.0℃-99.9℃
最大温度上昇速度	5.5℃
最大温度下降速度	3.3℃
温度制御	±0.3℃
温度均一性	±0.3℃
調整可能温度勾配	○ low/ high
温度グラジエント機能	○
温度グラジエント範囲	30-99℃
グラジエント温度設定幅	24℃
プログラム保存数	500 USBメモリーに保存可能
ユーザーホルダー数	100
パスワードプロテクション	あり
ステータスレポート	HTML アウトプット、USB
リアルタイム温度プロファイルレポート	CSV アウトプット、USB
ディスプレイ	7インチカラーLCD/タッチパネル方式
データポート	USB
ヒートリッド	105℃/ 120℃ 固定 or オフ
オートリスタート機能	○
外形寸法	高さ23cm 幅25cm 奥行41 cm
重量	9.5 kg
電源電圧	AC100-240V, 50/60 Hz, 750 W

## ターボサイクラー2

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804305	グラジエントターボサイクラー2 96ウェルタイプ	¥590,000
J804391	Wi-Fi アップグレードモジュール	¥28,000
J804392	コンプレッションマット(10枚入り)	¥12,000



- 5インチモノクロスクリーン
- 操作容易なキーパッド
- グラジエント機能付き
- 最大温度上昇速度 3.0°C/sec
- 2年保証



触れるだけで反応するキーパッド



1-24°Cのグラジエントレンジ

## ターボサイクラー ライト

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804306	ターボサイクラーライト 96ウエルタイプ	¥430,000

1 細胞培養

2 HTS  
マイクロプレート3 発酵学/  
HLAプレートチューブ4 プレートマニピュレーター/  
キーパッド5 遺伝子増幅/チューブ/  
ヒーター/カウンス/プレート6 ユニッド  
ハンドリング7 分子生物学  
(PCR関連製品)

8 蛋白質結晶化

9 ユニッド/  
細胞分離

10 凍結保存

11 /PCRチップ  
培養製品

12 プラテフォーマー

13 小型機器

## アスピレーション



- 本体ボタンにより、吸引スピードをコントロール可能
- マイクロプレート・ローラーボトル使用時での上澄み液を効率よく吸引可能
- 付属のシングル及びマルチチャンネル用ノズルで多用途に対応
- ラテックスグローブ装着時でも楽な作業設計

**ARGOS**  
LABORATORY

- 製品構成**
- ・ HandEvac アスピレーター本体
  - ・ スタンド
  - ・ シングルチャンネルアダプター
  - ・ 8チャンネルプラスチック製アダプター
  - ・ 8チャンネルステンレススチール製アダプター
  - ・ パスツールピペット用アダプター

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804302	HandEvac ハンドアスピレーターセット	¥49,000



# Technical Appendix

耐性・耐オートクレーブ・透明性	P158
化学薬品耐性	P159
チップ適合表	P162
Sapphireチップ適合表	P164
PCRプレート適合表	P165
耐遠心強度	P166
溶液量と液面高さ	P168

## 耐性・耐オートクレーブ・透明性

### 各素材の特性

素 材	オートクレーブ	耐温度域 [°C]	透 明 度
ポリスチレン (PS)	×	-20 ~ +60	透 明
ポリプロピレン (PP)	○	-196 ~ +121	半透明
高密度ポリエチレン (HDPE)	×	-50 ~ +100	半透明
低密度ポリエチレン (LDPE)	×	-50 ~ +80	半透明
UV-Star®	×	-20 ~ +40	透 明
PET	×	-60 ~ +150	透 明
シクロオレフィン	×	-80 ~ +100	透 明

# 化学薬品耐性

## 化学薬品耐性表

	PS 20°C	PS 50°C	PP 20°C	PP 50°C	HDPE 20°C	HDPE 50°C	LDPE 20°C	LDPE 50°C	PC 20°C	PC 50°C
アスコルビン酸	-	-	1	1	1	-	1	-	2	2
アセトニトリル	4	4	3	4	1	1	1	1	4	4
アセトン	4	4	1	3	1	1	3	3	4	4
アミルアルコール	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-
アンモニア25%	2	2	1	1	1	1	1	1	4	4
イソアミルアルコール	1	1	-	-	-	-	-	-	3	-
イソブタノール	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
イソプロパノール	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
イソプロピルエーテル	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
イソプロピルベンゼン	4	4	3	4	2	3	3	4	4	4
エーテル	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
液体パラフィン	1	1	1	3	1	1	1	3	1	-
エタノール50%	1	1	1	-	1	1	1	2	1	1
エタノール96%	1	1	1	1	1	-	1	-	1	3
塩化ナトリウム	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
塩化メチレン	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
塩酸20%	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
塩酸37%	3	3	1	1	1	1	1	1	4	4
オゾン	3	3	1	2	1	1	1	2	1	2
界面活性剤	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
過酸化水素3%	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
過マンガン酸カリウム	2	3	1	1	1	1	1	1	1	-
過マンガン酸ナトリウム	2	3	1	1	1	1	1	1	-	-
ギ酸50%	3	3	1	2	1	1	1	2	3	3
キシレン	4	4	4	4	2	3	2	4	4	4
クエン酸 10%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
グリセリン	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
グルコース	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
クロム酸カリウム	1	1	1	1	1	1	1	-	2	2
クロホルム100%	4	4	3	4	3	-	3	-	4	4
酢酸 10%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
酢酸 50%	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
酢酸 90%	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4
酢酸アンモニウム	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
酢酸イソプロピル	4	4	2	3	1	2	2	3	4	4
酢酸ナトリウム	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
酢酸メチル	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4
次亜塩素酸ナトリウム	1	1	2	3	2	3	2	3	2	3
ジエチルエーテル	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
四塩化炭素	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
シクロヘキサノール	3	3	1	3	1	1	1	1	3	-
ジクロロ酢酸	-	-	1	1	1	1	-	-	4	4
ジメチルアセトアミド	4	4	1	1	1	1	3	4	-	-
ジメチルスルホキシド(DMSO)	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4
シュウ酸	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4
水酸化ナトリウム30%	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
水酸化ナトリウム45%	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
水酸化ナトリウム60%	1	1	1	1	-	-	-	-	4	4
ステアリン酸	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
炭酸	1	1	1	1	1	3	1	1	1	-

# 化学薬品耐性

## 化学薬品耐性表

	PS 20°C	PS 50°C	PP 20°C	PP 50°C	HDPE 20°C	HDPE 50°C	LDPE 20°C	LDPE 50°C	PC 20°C	PC 50°C
炭酸カリウム	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
タンニン酸	1	1	1	1	-	-	-	-	3	3
チオ硫酸ナトリウム	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
テトラヒドロフラン	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
テレピン油	-	-	-	-	3	4	3	4	4	4
トリクロロ酢酸	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
トルエン	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4
ナフタレン	-	-	1	-	1	3	-	-	3	3
ニトロベンゼン	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
乳化剤	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
乳酸3%	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
乳酸85%	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
尿	3	3	1	1	1	1	1	1	1	-
尿酸	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-
尿素	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
パルミチン酸	1	1	3	4	3	-	2	-	2	2
ヒドロキノン	4	4	1	-	-	-	1	3	3	3
フェノール10%	4	4	1	1	1	1	1	1	4	4
フェノール100%	4	4	1	1	2	3	3	3	4	4
フタル酸	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
プロパノール	3	3	1	1	1	1	1	1	1	-
ヘキサノール	-	-	1	-	1	-	1	-	2	2
ヘプタン	4	4	3	3	2	3	3	4	1	2
ベンジルアルコール	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
ベンゼン	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ホウ酸10%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ホルムアミド	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
ホルムアルデヒド10%	3	4	1	1	1	1	1	1	1	2
ホルムアルデヒド40%	4	4	1	2	1	2	2	3	1	2
メタノール	3	4	1	1	1	1	1	1	4	4
メチルアミン	-	-	1	-	1	-	1	-	4	4
メチルフェニルエーテル100%	4	4	3	-	-	-	3	-	4	4
メチルプロピルケトン	4	4	2	3	1	2	2	3	4	4
硫酸1-6%	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
硫酸60%	2	4	1	3	1	3	1	3	3	3
硫酸95%	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
リン酸1-5%	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
リン酸85%	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2

凡例 化学薬品耐性は、次の1~4のスケールで示しています。

- 1 = 耐性 数年間該当の化合物と接触しても物理的、光学および化学的特性に大きな影響を受けることがない
- 2 = 中程度の耐性 数週間該当の化合物と接触しても物理的、光学および化学的特性に大きな影響を受けることがない
- 3 = 弱い耐性 数分から1時間程度の短時間であれば、該当の化合物と接触しても物理的、光学および化学的特性に大きな影響を受けることがない
- 4 = 耐性なし 該当の化合物と接触すると、数秒で物理的、光学および化学的特性に影響を受ける場合がある

## シクロオレフィン (COC) の化学薬品耐性

アクリロニトリル	1	クロロホルム	4	水酸化ナトリウム50%	1
アセトン	1	酢酸99%	1	トルエン	4
アンモニア33%	1	ジエチルエーテル	4	ブタノン	1
イソプロパノール	1	四塩化炭素	4	ヘキサン	4
エタノール50%	1	シクロヘキサノン	4	ヘプタン(n-ヘプタン)	4
エタノール96%	1	シクロヘキサン	4	ベンジン	4
塩化メチレン	4	ジクロロエタン	4	ベンズアルデヒド	3
塩酸 36%	1	ジクロロメタン	4	ベンゼン	4
オクタン	4	ジブチルエーテル	4	ペンタン	4
界面活性剤	1	脂肪酸	4	メタノール	1
過酸化水素水 30%	1	ジメチルスルホキシド(DMSO)	1	硫酸40%	1
キシレン	4	硝酸	1	硫酸95%	1

## ポリエチレンテレフタレート (PET) の化学薬品耐性 ThinCert™細胞培養インサートのキャピラリーポアメンブレン

アセトアルデヒド	1	シクロヘキサノン	3	ピリジン	1
アセトン	1	シクロヘキサン	1	ブタノール	1
アニリン	1	ジメチルアセトアミド	1	フッ酸35%	1
アミルアルコール	1	ジメチルスルホキシド(DMSO)	1	2-ブトキシエタノール	1
安息香酸ベンジル	1	ジメチルホルムアミド	1	1-プロパノール	1
エタノール	1	硝酸30%	1	フロン	1
エチルエーテル	1	シリコンオイル	1	ヘキサン	1
エチレングリコール	1	水酸化アンモニウム5%	1	ベンジルアルコール	1
塩化メチレン	3	水酸化カリウム	4	ベンゼン	3
塩酸20%	1	水酸化ナトリウム	4	ペンタン	1
過酸化水素30%	1	石油エーテル	1	ホウ酸5%	1
ギ酸50%	1	デカリン	1	ホルムアルデヒド	1
キシレン	3	テトラクロロエチレン	1	ミネラルオイル	1
グリセロール	1	テトラヒドロフラン	1	ミリスチン酸イソプロピル	1
グルタルアルデヒド	1	テトラリン	1	メタノール	1
クロロホルム	1	テレピン油	1	メチルイソブチルケトン	1
酢酸10%	1	トリエタノールアミン	1	メチルエチルケトン	1
酢酸100%	3	トリクロロエチレン	1	メチルグリコールアセテート	1
酢酸アミル	1	トリクロロベンゼン	1	2-メトキシエタノール	1
酢酸エチル	1	トルエン	3	モノクロロベンゼン	1
酢酸ブチル	1	二塩化エチレン	1	硫酸25%	1
酢酸プロピル	1	ニトロプロパン	1	リン酸85%	3
酢酸メチル	1	ニトロベンゼン	1	リン酸トリクレジル	1
四塩化炭素	1	濃強酸 (濃硫酸や濃塩酸)	4		
ジオキサン	1	ハロゲン化フェノール	4		

凡例 化学薬品耐性は、次の1~4のスケールで示しています。

- 1 = 耐性 数年間該当の化合物と接触しても物理的、光学のおよび化学的特性に大きな影響を受けることがない
- 2 = 中程度の耐性 数週間該当の化合物と接触しても物理的、光学のおよび化学的特性に大きな影響を受けることがない
- 3 = 弱い耐性 数分から1時間程度の短時間で、該当の化合物と接触しても物理的、光学のおよび化学的特性に大きな影響を受けることがない
- 4 = 耐性なし 該当の化合物と接触すると、数秒で物理的、光学のおよび化学的特性に影響を受ける場合がある

# チップ適合表

ピペットチップ (フィルターなし)



容量 [μl]	0.5 - 10	0.5 - 10	10 - 100	10 - 200	10 - 200	100 - 1000	200 - 1000	1 - 5 ml
製品番号	771290 ナチュラル 771291 ナチュラル	765290 ナチュラル	685290 イエロー	739290 イエロー	739291 ナチュラル 739296 イエロー	686290 ブルー	740291 ナチュラル 740296 ブルー	745290 ナチュラル

[シングルチャンネルピペッター]

## Biohit®

1	Proline	0.5 - 10 μl	0.5 - 10 μl					
2	eLine				5 - 120 μl	5 - 120 μl	50 - 1000 μl	50 - 1000 μl

## Brand®

3	Transferpette		2 - 20 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl	100 - 1000 μl	100 - 1000 μl
---	---------------	--	-----------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------

## Eppendorf®

4	Reference (可変容量モデル)	0.5 - 10 μl	0.5 - 10 μl	2 - 20 μl 10 - 100 μl	2 - 20 μl 10 - 100 μl	2 - 20 μl 10 - 100 μl	100 - 1000 μl	100 - 1000 μl
				50 - 200 μl	50 - 200 μl	50 - 200 μl		
5	Reference (固定容量モデル)			50 / 100 μl	50 / 100 μl	50 / 100 μl	500 / 1000 μl	500 / 1000 μl
6	Research			20 - 200 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl	100 - 1000 μl	100 - 1000 μl
7	Research Pro	0.5 - 10 μl	0.5 - 10 μl	5 - 100 μl 20 - 300 μl	5 - 100 μl 20 - 300 μl	5 - 100 μl 20 - 300 μl	50 - 1000 μl	50 - 1000 μl

## Finnpipette®

8	Digital 4500						200 - 1000 μl	200 - 1000 μl
---	--------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------

## Gilson®

9	PIPETMAN Classic™	P2   0.5 - 2 μl P10   1 - 10 μl	P2   0.5 - 2 μl P10   1 - 10 μl	P20   2 - 20 μl P100   20 - 100 μl P200   50 - 200 μl	P20   2 - 20 μl P100   20 - 100 μl P200   50 - 200 μl	P20   2 - 20 μl P100   20 - 100 μl P200   50 - 200 μl	P1000   200 - 1000 μl	P1000   200 - 1000 μl	P5000   1 - 5 ml
10	PIPETMAN® F5/F10/F20/F25			F5 / F10 / F20 / F25	F5 / F10 / F20 / F25	F5 / F10 / F20 / F25			
11	PIPETMAN® F50/F100/F200/F250			F50 / F100 / F200	F50 / F200	F50 / F100 / F200	F250	F250 / F300 / F500	
12	PIPETMAN® F300/F500/F1000						F300 / F500 / F1000	F1000	
13	PIPETMAN Ultra®	U10   1 - 10 μl	U10   1 - 10 μl	U200   20 - 200 μl	U200   20 - 200 μl	U200   20 - 200 μl	U1000   200 - 1000 μl	U1000   200 - 1000 μl	

## Socorex®

14	Calibra 822		1 - 10 μl	2 - 20 μl 10 - 100 μl 20 - 200 μl	2 - 20 μl 10 - 100 μl 20 - 200 μl	2 - 20 μl 10 - 100 μl 20 - 200 μl		100 - 1000 μl
15	Acura 825	0.5 - 10 μl	0.5 - 10 μl	2 - 20 μl 5 - 50 μl 10 - 100 μl 20 - 200 μl	2 - 20 μl 5 - 50 μl 10 - 100 μl 20 - 200 μl	2 - 20 μl 5 - 50 μl 10 - 100 μl 20 - 200 μl	100 - 1000 μl	100 - 1000 μl

[マルチチャンネルピペッター]

## Biohit®

16	8F Proline			25 - 250 μl 50 - 300 μl	25 - 250 μl 50 - 300 μl	25 - 250 μl 50 - 300 μl		
----	------------	--	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

## Brand®

17	8F Transferpette			20 - 200 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl		
----	------------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--

## Eppendorf®

18	8F Research			10 - 200 μl	10 - 200 μl	10 - 200 μl		
----	-------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--

## Finnpipette®

19	8F Digital 4510			50 - 300 μl	50 - 300 μl	50 - 300 μl		
----	-----------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--

## Gilson®

20	8F Pipetman			20 - 200 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl		
----	-------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--

## Socorex®

21	8F Calibra 852	1 - 10 μl	1 - 10 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl	20 - 200 μl		
----	----------------	-----------	-----------	-------------	-------------	-------------	--	--

## Socorex®

22	8F Acura			5 - 50 μl	5 - 50 μl	5 - 50 μl		
----	----------	--	--	-----------	-----------	-----------	--	--

## Eppendorf®

23	12F Research		0.5 - 10 μl					
----	--------------	--	-------------	--	--	--	--	--

## Socorex®

24	12F Calibra 852			10 - 100 μl	10 - 100 μl	10 - 100 μl		
----	-----------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--



容量 [µl]	10	10	20	100	200	1000	1000
製品番号	771288 ナチュラル	765288 ナチュラル	774288 ナチュラル	772288 ナチュラル	739288 ナチュラル	740288 ナチュラル	750288 ナチュラル

[シングルチャンネルピペッター]

<b>Biohit®</b>							
1	Proline	0.5 - 10 µl	0.5 - 10 µl				
2	eLine			5 - 120 µl	5 - 120 µl		50 - 1000 µl

<b>Brand®</b>							
3	Transferpette		2 - 20 µl	20 - 200 µl	20 - 200 µl	20 - 200 µl	

<b>Eppendorf®</b>							
4	Reference (可変容量モデル)			2 - 20 µl 10 - 100 µl 50 - 200 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 50 - 200 µl	50 - 200 µl	100 - 1000 µl
5	Reference (固定容量モデル)				50 / 100 µl		500 / 1000 µl
6	Research			20 - 200 µl	20 - 200 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl
7	Research Pro	0.5 - 10 µl	0.5 - 10 µl	5 - 100 µl 20 - 300 µl	5 - 100 µl 20 - 300 µl	20 - 300 µl	50 - 1000 µl

<b>Finnpipette®</b>							
8	Digital 4500					200 - 1000 µl	200 - 1000 µl

<b>Gilson®</b>							
9	PIPETMAN Classic™	P2   0.5 - 2 µl P10   1 - 10 µl	P2   0.5 - 2 µl P10   1 - 10 µl	P20   2 - 20 µl P100   20 - 100 µl	P100   20 - 100 µl P200   50 - 200 µl	P200   50 - 200 µl	P1000   200 - 1000 µl P1000   200 - 1000 µl
10	PIPETMAN® F5/F10/F20/F25			F5 / F10 / F20	F25	F200	
11	PIPETMAN® F50/F100/F200/F250				F50		F250 / F300 / F500
12	PIPETMAN® F300/F500/F1000						F1000
13	PIPETMAN Ultra®	U10   1 - 10 µl	U10   1 - 10 µl	U200   20 - 200 µl	U200   20 - 200 µl	U200   20 - 200 µl	U1000   200 - 1000 µl U1000   200 - 1000 µl

<b>Socorex®</b>							
14	Calibra 822			2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl		100 - 1000 µl
15	Acura 825	0.5 - 10 µl	0.5 - 10 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl

[マルチチャンネルピペッター]

<b>Biohit®</b>							
16	8F Proline				25 - 250 µl 50 - 300 µl	25 - 250 µl 50 - 300 µl	

<b>Brand®</b>							
17	8F Transferpette			20 - 200 µl	20 - 200 µl	20 - 200 µl	

<b>Eppendorf®</b>							
18	8F Research			10 - 200 µl	10 - 200 µl		

<b>Finnpipette®</b>							
19	8F Digital 4510				50 - 300 µl	50 - 300 µl	

<b>Gilson®</b>							
20	8F Pipetman			20 - 200 µl	20 - 200 µl	20 - 200 µl	

<b>Socorex®</b>							
21	8F Calibra 852	1 - 10 µl	1 - 10 µl	20 - 200 µl	20 - 200 µl		

<b>Socorex®</b>							
22	8F Acura			5 - 50 µl	5 - 50 µl		

<b>Eppendorf®</b>							
23	12F Research		0.5 - 10 µl				

<b>Socorex®</b>							
24	12F Calibra 852			10 - 100 µl			

# Sapphireチップ 適合表

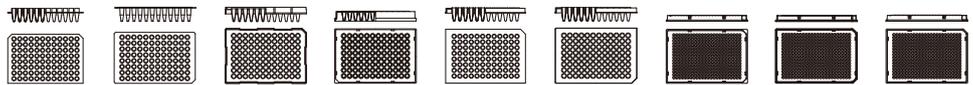
ピペットチップ (フィルターなし)

滅菌フィルターチップ



容量 [µl]	10	200	300	1250	10	20	300	1250
製品番号	7712xx	7372xx	7382xx	7502xx	771265	773265	738265	750265
<b>Biohit®</b>								
1	M		M20   2 - 20 µl	M20   2 - 20 µl			M20   2 - 20 µl	M20   2 - 20 µl
2	Proline	0.5 - 10 µl M3   0.1 - 3 µl	M200   20 - 200 µl Plus   20 - 200 µl Plus   200 µl	M200   20 - 200 µl Plus   20 - 200 µl Plus   200 µl	200 - 1000 µl	0.5 - 10 µl M3   0.1 - 3 µl	M200   20 - 200 µl Plus   20 - 200 µl Plus   200 µl	M200   20 - 200 µl Plus   20 - 200 µl Plus   200 µl
<b>Brand®</b>								
3	Transferpette S	0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl
<b>Capp®</b>								
4		0.5 - 10 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl		0.5 - 10 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl
5	Handle eject			10 - 100 µl				10 - 100 µl
<b>CLP</b>								
6	Beta-Pette	0.1 - 2 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.2 - 2 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl	20 - 200 µl
7	Poseidon	0.2 - 2 µl 0.5 - 10 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.2 - 2 µl 0.5 - 10 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	5 - 50 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl
8	Poseidon handle eject			20 - 200 µl				20 - 200 µl
9	Poseidon Electronic	2 - 20 µl	10 - 200 µl	10 - 200 µl	100 - 1000 µl	2 - 20 µl	10 - 200 µl	10 - 200 µl
<b>Eppendorf®</b>								
10	Reference	0.1 - 2.5 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 50 - 200 µl	50 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.1 - 2.5 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 50 - 200 µl	50 - 200 µl
11	Research (可変容量モデル)	0.1 - 2.5 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.1 - 2.5 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl
12	Research (固定容量モデル)		100 µl				100 µl	
13	Research plus	0.1 - 2.5 µl 0.5 - 10 µl 2 - 20 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl		100 - 1000 µl	0.1 - 2.5 µl 0.5 - 10 µl 2 - 20 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl	100 - 1000 µl
<b>Finnpipette®</b>								
14		2 - 20 µl 5 - 50 µl F1   1 - 10 µl	2 - 20 µl 5 - 50 µl 20 - 200 µl 30 - 300 µl F1   10 - 100 µl F2   10 - 100 µl	5 - 50 µl 20 - 200 µl 30 - 300 µl F1   10 - 100 µl F2   10 - 100 µl	100 - 1000 µl 200 - 1000 µl	2 - 20 µl 5 - 50 µl F1   1 - 10 µl	2 - 20 µl 5 - 50 µl 20 - 200 µl 30 - 300 µl F1   10 - 100 µl F2   10 - 100 µl	100 - 1000 µl 200 - 1000 µl
<b>Gilson®</b>								
15	PIPETMAN Classic™	P2   0.5 - 2 µl P10   1 - 10 µl	P20   2 - 20 µl P100   20 - 100 µl P200   50 - 200 µl	P200   50 - 200 µl	P1000   200 - 1000 µl	P2   0.5 - 2 µl P10   1 - 10 µl	P20   2 - 20 µl P100   20 - 100 µl P200   50 - 200 µl	P200   50 - 200 µl P1000   200 - 1000 µl
16	PIPETMAN Ultra®		U20   2 - 20 µl U200   20 - 200 µl	U200   20 - 200 µl			U20   2 - 20 µl U200   20 - 200 µl	U200   20 - 200 µl
<b>Hamilton</b>								
17		0.2 - 2 µl 1 - 10 µl	2.5 - 25 µl 10 - 100 µl 30 - 300 µl	2.5 - 25 µl 10 - 100 µl 30 - 300 µl	100 - 1000 µl	0.2 - 2 µl 1 - 10 µl	2.5 - 25 µl 10 - 100 µl 30 - 300 µl	2.5 - 25 µl 10 - 100 µl 30 - 300 µl
<b>ニチリョー</b>								
18	Nichipet EX	0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl
19	Oxford Benchmate II	0.1 - 2 µl	2 - 20 µl			0.1 - 2 µl	2 - 20 µl	
<b>Socorex®</b>								
20	Calibra 822	1 - 10 µl	10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	1 - 10 µl	10 - 100 µl 20 - 200 µl	20 - 200 µl
<b>VWR®</b>								
21	Ergonomic High-Performance		2 - 20 µl 20 - 200 µl 50 - 250 µl	2 - 20 µl 20 - 200 µl 50 - 250 µl	100 - 1000 µl		2 - 20 µl 20 - 200 µl 50 - 250 µl	2 - 20 µl 20 - 200 µl 50 - 250 µl
22	Ultra High-Performance	0.1 - 2 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.1 - 2 µl 0.5 - 10 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl	2 - 20 µl 10 - 100 µl 20 - 200 µl

# PCRプレート適合表



プレートフォーマット 製品番号	96ウェル 652201	96ウェル 652250	96ウェル 652260	96ウェル 652270	96ウェル 652290	96ウェル 669285	384ウェル 785201	384ウェル 785285	384ウェル 785290
<b>GE (Amersham Biosciences)</b>									
MegaBACE500				■					
MegaBACE1000				■					
MegaBACE4000							■		■
<b>Agilent</b>									
SureCycler880	■			■			■		
<b>Applied Biosystems</b>									
PRISM® 2700	■	■	■			■			■
PRISM® 2720	■	■	■			■			■
PRISM® 310									
PRISM® 3100	■	■	■			■			■
PRISM® 3130	■	■	■			■			■
PRISM® 3700	■	■	■		■	■	■		■
PRISM® 3730/3730x	■	■	■			■	■		■
PRISM® 7300									
PRISM® 7500									
PRISM® 7700	■	■	■		■	■			■
PRISM® 7900 HAT					■	■			■
GeneAmp® PCR System 2700									
GeneAmp® PCR System 7500									
GeneAmp® PCR System 9600	■	■	■		■	■			■
GeneAmp® PCR System 9700	■	■	■		■	■			■
3500									
5700									
6100									
ProFlex™ PCR System	■								
QuantStudio™ 12K Flex	■								■
Venti®	■						■		■
ViiA™ 7	■								■
<b>Analytic Jena / Biometra</b>									
FlexCycler	■						■		
qTOWER	■								
SpeedCycler	■								
T1 Thermal Cycler	■	■		■	■		■		■
T3000		■	■	■	■				■
TGradient	■	■		■	■				
TPersonal	■								
TOptical	■	■		■	■				■
TProfessional	■	■		■	■		■		■
TRobot	■	■		■	■		■		■
UNO	■	■		■	■				
UNO II	■	■		■	■		■		■
<b>Bio-Rad / MJ Research</b>									
BaseStation					■				
C1000/S1000	■	■			■		■		■
CFX 384							■		■
CFX 96	■				■				
CFX Connect	■				■				
Chromo 4	■				■				
iCycler	■	■	■		■	■			■
iQ5	■				■	■			
iQ™ 5	■	■			■				
Mini Gradient		■							
MiniOpticon™		■							
MyCycler	■	■			■	■			
MyiQ™	■				■				
Opticon		■			■				
Opticon 2		■			■				
Personal		■			■				
PTC-100	■	■			■	■			■
PTC-200	■	■			■	■			■
PTC-225 Tetrad	■	■	■		■	■			■
T100	■	■			■				
<b>Eppendorf</b>									
Mastercycler® Nexus	■				■				
Mastercycler® Nexus Eco	■				■				
Mastercycler® Nexus Gradient	■				■				
Mastercycler® Pro	■				■		■		■
Mastercycler® Pro 384									
Mastercycler® Mastercycler®	■	■			■	■			
Mastercycler® ep	■				■	■			
Mastercycler® ep realplex	■				■	■			■
Mastercycler® Gradient		■	■		■	■			■
Mastercycler® M384							■		■
<b>Roche</b>									
LightCycler® 96						■			
LightCycler® 384								■	■
<b>Stratagene</b>									
Gradient Temp. Cycler		■	■						
Mx3000P/4000	■	■	■						
Mx4000	■	■	■						
Mx 3005P	■	■	■		■				
RoboCycler				■					
RoboCycler 96	■	■							
RoboCycler Gradient	■	■	■			■			
<b>TaKaRa</b>									
TP 240				■					
TP 3000	■	■	■	■	■				
<b>Transgenomic</b>									
WAVE®				■					

## 耐遠心強度

チューブ類とプレート類の確認済み最大遠心強度を相対遠心力 (Relative Centrifugal Force, RCF) で表示しています。

### 【試験方法】

最大容量まで水で満たして遠心しています。スウィングバケットローターでの最大RCF決定にはThermo Scientific社製遠心機Heraeus Multifuge BSR Plusを使用しました。固定角ローターでの最大RCF決定にはThermo Scientific社製遠心機Sorvall Evolution RCを使用しました。また、製品形状に合わせてインサートを使用しています。

### リアクションチューブ

製品番号	容量	max. RCF [g] 固定角ローター
6162XX	1.5 ml	18,000
6232XX	2.0 ml	16,000
6672XX	0.5 ml	51,400
7162XX	1.5 ml	20,000
7172XX	1.5 ml	20,000
7222XX	2.0 ml	20,000
7422XX	0.7 ml	28,000

### ポリスチレン (PS) チューブ

製品番号	サイズ	max. RCF [g] スウィングバケットローター	max. RCF [g] 固定角ローター
1031XX	ø10.5 x 40 mm	5,800	-※
1061XX	ø11 x 63 mm	5,800	6,200
1091XX	ø11 x 70 mm	5,200	-※
1121XX	ø12 x 55 mm	5,800	6,200
1151XX	ø12 x 75 mm	5,800	5,800
1201XX	ø12.4 x 75 mm	4,800	5,000
1361XX	ø14 x 100 mm	4,000	5,200
1601XX	ø16 x 100 mm	5,800	6,200
1631XX	ø17 x 100 mm	3,000	5,000
1641XX	ø16.8 x 100 mm	5,000	5,000
1861XX	ø17 x 120 mm	2,500	2,800
1871XX	ø17 x 100 mm	5,200	6,600
1881XX	ø17 x 120 mm	2,500	4,500
1911XX	ø18 x 95 mm	4,000	5,500

※適合するローターなし

### ポリプロピレン (PP) チューブ

製品番号	サイズ	max. RCF [g] スウィングバケットローター	max. RCF [g] 固定角ローター
J1022XX	ø8.5 x 44 mm	5,800	20,000
1152XX	ø12 x 75 mm	5,800	34,000
1212XX	ø12.5 x 48 mm	5,800	34,000
1222XX	ø12.5 x 48 mm	5,800	34,000
1232XX	ø12.5 x 42 mm	5,800	26,000
1242XX	ø12.5 x 86 mm	5,800	34,000
1262XX	ø12.4 x 47 mm	5,800	26,000
1272XX	ø12.4 x 83 mm	5,800	34,000
1602XX	ø16 x 100 mm	5,800	34,000
187201	ø17 x 100 mm	4,800	34,000
187261	ø18 x 95 mm	4,800	34,000
1882XX	ø17 x 120 mm	4,000	15,000
2102XX	ø30 x 115 mm	2,800	11,500
2272XX	ø30 x 115 mm	3,200	9,500
227261	ø30 x 115 mm	3,200	17,000
227270	ø30 x 115 mm	3,200	17,000
227281 / 227285	ø30 x 115 mm	3,200	9,500
227283	ø30 x 115 mm	3,200	9,000

## ポリエチレン (PE) チューブ

製品番号	サイズ	max. RCF [g] スウィングバケットローター	max. RCF [g] 固定角ローター
1123XX	ø12 x 55 mm	4,200	22,000
1153XX	ø12 x 75 mm	4,200	20,000

## マルチウェルプレート (6-48ウェル)

製品番号	製品概要	max. RCF [g] スウィングバケットローター
657160	6ウェル, PS, クリア	4,800
665180	12ウェル, PS, クリア	4,800
662160	24ウェル, PS, クリア	4,800
677180	48ウェル, PS, クリア	4,800

## マイクロプレート (96-1536ウェル)

製品番号	製品概要	max. RCF [g] スウィングバケットローター
650101	96ウェル, PS, U底, クリア	1,000
651101	96ウェル, PS, V底, クリア	4,800
655101	96ウェル, PS, F底, クリア	4,800
650201	96ウェル, PP, U底, ナチュラル	4,800
651201	96ウェル, PP, V底, ナチュラル	4,800
655201	96ウェル, PP, F底, ナチュラル	4,800
655209	96ウェル, PP, F底, ブラック	4,800
655074	96ウェル, PS, F底, ホワイト	4,800
655076	96ウェル, PS, F底, ブラック	4,800
655094	96ウェル, PS, $\mu$ Clear®, ホワイト	4,800
655096	96ウェル, PS, $\mu$ Clear®, ブラック	4,800
655801	96ウェル, COC, UV-Star®, クリア	4,800
780201	96ウェル, PP, MASTERBLOCK® 1ml	4,800
780270	96ウェル, PP, MASTERBLOCK® 2ml	4,800
786201	96ウェル, PP, MASTERBLOCK® 0.5ml	4,800
781101	384ウェル, PS, F底, クリア	4,800
781073	384ウェル, PS, F底, ホワイト	4,800
781077	384ウェル, PS, F底, ブラック	4,800
781094	384ウェル, PS, $\mu$ Clear®, ホワイト	4,000
781096	384ウェル, PS, $\mu$ Clear®, ブラック	3,000
781201	384ウェル, PP, F底, ナチュラル	4,800
781280	384ウェル, PP, V底, ナチュラル	4,800
781270	384ウェル, PP, V底, ディープウェル, ナチュラル	4,800
781801	384ウェル, COC, UV-Star®, クリア	4,800
784101	384ウェル, PS, Small Volume™, クリア	800
784075	384ウェル, PS, Small Volume™, ホワイト	800
784076	384ウェル, PS, Small Volume™, ブラック	800
784201	384ウェル, PP, Small Volume™, ナチュラル	4,800
782101	1536ウェル, PS, HiBase, クリア	1,800
782074	1536ウェル, PS, HiBase, ホワイト	1,500
782077	1536ウェル, PS, HiBase, ブラック	1,500
782094	1536ウェル, PS, $\mu$ Clear®, HiBase, ホワイト	1,000
782096	1536ウェル, PS, $\mu$ Clear®, HiBase, ブラック	1,500
782270	1536ウェル, PP, V底, ディープウェル, ナチュラル	4,800
783101	1536ウェル, PS, LoBase, クリア	4,800
783075	1536ウェル, PS, LoBase, ホワイト	4,800
783076	1536ウェル, PS, LoBase, ブラック	4,800
783096	1536ウェル, PS, $\mu$ Clear®, LoBase, ブラック	4,800

### 重要

実際のご使用条件では、最大遠心強度はローターや温度、比重、pH、溶液の種類を含む複数の要因により変動します。したがって表示の最大値は参考値です。その値での破損や液漏れが起こらないことを保証するものではありませんのでご注意ください。特定のご使用方法における耐遠心強度につきましては、ユーザー様ご自身にてご確認ください。

## 溶液量と液面高さ

### 96ウェルマイクロプレート, U底

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	1.7
50	2.6
75	3.4
100	4.2
125	4.9
150	5.7
175	6.4
200	7.1
225	7.8
250	8.5
275	9.2
300	9.9

### 96ウェルマイクロプレート, V底

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	2.3
50	3.4
75	4.4
100	5.3
125	6.2
150	7.2
175	8.1
200	8.9

### 96ウェルマイクロプレート, F底, スタンダード

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	0.8
50	1.55
75	2.3
100	3.0
125	3.8
150	4.5
175	5.2
200	5.9
225	6.65
250	7.35
275	8.0
300	8.7

### 96ウェルマイクロプレート, F底, チムニーウェル

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	0.7
50	1.5
75	2.2
100	2.9
125	3.6
150	4.3
175	5.0
200	5.7
225	6.4
250	7.1
275	7.8
300	8.4

### 96ウェルマイクロプレート, F底, ハーフエリア

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	1.65
50	3.2
75	4.7
100	6.2
125	7.6
150	8.9
175	10.3
200	11.5

### 384ウェルマイクロプレート, F底

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	2.5
50	4.8
75	7.0
100	9.05
125	11.05
132	11.5

### C8モジュールプレート

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	1.0
50	1.9
75	2.8
100	3.6
125	4.4
150	5.2
175	6.0
200	6.7
225	7.4
250	8.15
275	8.85
300	9.55

### F8モジュールプレート

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	0.8
50	1.45
75	2.2
100	2.85
125	3.55
150	4.25
175	4.95
200	5.65
225	6.3
250	7.0
275	7.65
300	8.35

## U8モジュールプレート

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	1.7
50	2.6
75	3.4
100	4.2
125	4.95
150	5.75
175	6.45
200	7.15
225	7.85
250	8.55
275	9.25
300	9.95

## U16モジュールプレート

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	1.75
50	2.6
75	3.4
100	4.2
125	4.9
150	5.7
175	6.4
200	7.1
225	7.8
250	8.5
275	9.2
300	9.9

## F16モジュールプレート

溶液量 [ $\mu$ l]	液面高さ [mm]
25	0.8
50	1.5
75	2.3
100	3.0
125	3.7
150	4.4
175	5.1
200	5.8
225	6.5
250	7.2
275	7.9
300	8.6

# 索引

製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ
J000010	83	188161	82	373275	113	620101	83
J000012	83	188240	46	373276	113	623201	79
J000027	83	188261	78	373277	113	J623901	79
J102201	85	188271-013	78	373281	113	624101	83
J102202	85	188271-TRI	15	381061	74	627160	26
J102203	85	188281	78	381070	74	627161	26
J102204	85	188283	78	381080	74	627170	26
J102205	85	191160	45	381081	74	627830	17
J102206	85	199101	86	385270	134	627840	17
J102207	85	205101	86	541070	47	627860	38
J102208	85	210261	78	J541080	47	627861	38
J102209	85	210270	78	542000	47	627870	38
103101	81	217101	86	542040	47	627871	38
106101	81	227245	46	542070	47	627960	26
109101	81	227250	126	543079	39	627965	38
112101	81	227255	126	543979	39	627975	38
112301	81	227261	78	604107	92	627979	20
115001	66	227261-TRI	15	604160	91	628160	26
115061	66	227270	78	604160-TRI	15	628160-TRI	15
115101	81	227281	78	604181	91	628161	26
115162	87	227283	78	606107	92	628930	26
115201	81	227285	78	606160	91	628940	26
115262	87	227288-013	124	606160-TRI	15	628950	26
115301	81	227290	124	606180	91	628960	26
120160	45	301321	82	606190	92	628979	20
121263	130	302321	82	607107	92	629161	138
122263	130	303321	82	607160	91	633175	138
122263-2DG	132	304123	132	607160-TRI	15	633181	138
122263-TRI	15	304124	132	607180	91	639160	27
123263	130	304125	132	607190	92	639160-TRI	15
123263-2DG	132	304126	132	609101	120	639161	27
123263-TRI	15	304171	132	609120	120	639960	27
124263	130	306331	82	609130	120	650001	64
126263	130	307321	82	609150	120	650061	64
126263-2DG	132	317321	82	609171	120	650101	50
126263-TRI	15	323070	86	609180	120	650160	31
127263	130	330070	86	609801	120	650161	50
127263-2DG	132	332070	86	609820	120	650180	31
136101	81	348321	82	609871	120	650185	31
160165HU	81	354070	86	609890	120	650201	59
160211	81	J365261	85	612301	108	650209	59
163160	45	J365270	85	612361	108	650261	59
163288-013	124	366380	80	612362	108	650901	50
163290	124	366383	80	J615201	79	650970	20
164160	45	366384	80	616201	79	651001	64
173175	81	366385	80	616273	79	651061	64
186161	82	366386	80	616274	79	651101	50
187161	87	373250	113	616275	79	651160	31
187162	87	J373260	113	616276	79	651161	50
187201	81	373270	113	616283	79	651180	31
187261	87	373273	113	J616901	79	651201	59
187262	87	373274	113	J618201	79	651209	59

製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ
651261	59	655906	51	658190	24	664161	26
651901	50	655930	31	658190-TRI	15	664940	26
651970	20	655936	31	658195	24	664950	26
652201	114	655940	31	658195-TRI	15	664960	26
652250	114	655944	31	658940	24	664970	20
652260	114	655945	31	658950	24	665102	28
652270	114	655946	31	658970	24	665110	43
652290	114	655947	31	658975	24	665180	28
653180	68	655950	31	658980	20	665610	42
654102	121	655956	31	658985	20	665630	42
654180	68	655970	20	659180	68	665631	42
655001	64	655976	20	659190	68	665638	42
655061	64	655976-SIN	20	660160-TRI	15	665640	42
655073	31	655980	31	660175-TRI	15	665641	42
655074	51, 65	655983	31	660190-TRI	15	665980	28
655075	51, 65	655986	31	661160	24	667201	79
655076	51, 64	655990	51	661175	24	J667901	79
655077	51, 64	655995	51	661190	24	668102	83
655079	31	655996	51	661195	24	669285	114
655083	31	655997	51	661195-TRI	15	670102	29
655086	31	656101	72	661940	24	670180	29
655087	31	656161	72	661950	24	670190	29
655088	31	656170	72	661960	24	671201	112
655090	31	656171	72	661975	24	671281	112
655094	51, 65	656190	72	661980	20	673210	112
655095	51, 65	656191	72	661985	20	673271	112
655096	51, 65	656199	72	662102	28	673273	112
655097	51, 65	657110	43	662145	121	673274	112
655098	31	657160	28	662150	121	673275	112
655101	50	657185	28	662160	28	673276	112
655160	31	657610	42	662610	42	673277	112
655161	50	657630	42	662630	42	675001	64
655180	31	657631	42	662631	42	675061	64
655182	31	657638	42	662638	42	675074	52, 65
655185	31	657640	42	662640	42	675075	52, 65
655201	59	657641	42	662641	42	675076	52, 64
655209	59	657654	43	662654	43	675077	52, 64
655261	59	657830	17	662654-06	43	675083	32
655801	61	657840	17	662824	17	675086	32
655830	17	657841	17	662830	17	675090	32
655840	17	657843	17	662840	17	675094	52, 65
655841	17	657846	17	662850	121	675095	52, 65
655846	17	657850	17	662892	36	675096	52, 65
655848	17	657930	28	662896	36	675097	52, 65
655866	37	657940	28	662930	28	675098	32
655891	37	657950	28	662940	28	675101	52
655892	36	657960	28	662950	28	675161	52
655896	36	657970	20	662960	28	675180	32
655900	51	658170	24	662970	20	675801	61
655901	51	658170-TRI	15	663161	26	675983	32
655903	51	658175	24	664160-013	26	675986	32
655904	51	658175-TRI	15	664160-TRI	15	676001	73

# 索引

製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ
676010	73	690975	23	740290	102	773461	100
676035	73	690980	20	740291	102	773462	100
676040	73	690985	20	740296	102	773463	100
676051	73	691101	72	741001	103	774288	102
J676060	73	691161	72	741015	103	775455	100
676070	73	700361	108	741035	103	775461	100
676090	73	700370	108	741045	103	775462	100
677102	28	705070	67	741067	103	775463	100
677180	28	705071	67	745290	104	777455	100
677970	20	710107	92	750240	98	777461	100
677980	28	710160	91	750251	97	777462	100
678104	22	710160-TRI	15	750258	98	777463	100
678108	22	710180	91	750259	98	779160	25
678116	22	710183	92	750265	97	779190	25
678140	22	716201	80	750288	102	779946	25
678904	22	717201	80	754061	67	779959	25
678908	22	722201	80	754070	67	779960	25
678916	22	724461	83	756070	67	780201	60
678940	22	729101	83	756071	67	780261	60
680058	45	J729102	83	760107	92	780270	60
680060	45	730190	139	760160	91	780271	60
680160	45	731161	139	760160-TRI	15	781061	53,64
681060	45	731165	139	760180	91	781073	33
681062	45	731171	139	762070	67	781074	53,65
681070	45	731175	139	762071	67	781075	53,65
681072	45	731181	139	J764295	105	781076	53,64
682060	45	731185	139	J764296	105	781077	53,64
682065	45	J734101	83	J764297	105	781079	33
682070	45	J735251	106	J765261	105	781080	33
682078	45	J735265	106	765288	102	781086	33
683201	112	J736266	107	765290	102	781090	33
683271	112	J736267	107	767070	67	781091	33
J685261	105	737240	98	767071	67	781092	33
685280	102	737251	97	768160	91	781093	33
685290	102	737258	98	768160-TRI	15	781094	53,65
J686261	105	737259	98	768180	91	781095	53,65
686280	102	737261	96	769180	68	781096	53,65
686290	102	737265	97	J770264	107	781097	53,65
688160	27	J737296	98	J770266	107	781098	33
688161	27	738240	98	J770267	107	781101	53
690160	23	738251	97	771240	98	781162	53
690160-TRI	15	738258	98	771250	96	781165	33
690170	23	738259	98	771251	97	781182	33
690175	23	738265	97	771257	96	781185	53
690175-TRI	15	J739261	105	771258	98	781186	53
690190	23	739285	102	771259	98	781201	59
690190-TRI	15	739288	102	771265	97	781201-906	61
690195	23	739291	102	771288	102	781209	59
690195-TRI	15	739296	102	771291	102	781261	59
690940	23	J740261	105	772288	102	781270	60
690950	23	740280	102	773265	97	781271	60
690960	23	740288	102	773455	100	781280	59

製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ	製品番号	掲載ページ
781281	59	782855	61	J798251	104	970250	99
781801	61	782896	36	J798255	104	970310	99
781830	17	782900	56	J799240	104	970320	99
781840	17	782904	56	J799251	104	970330	99
781841	17	782946	35	J799255	104	970350	99
781846	17	783075	57, 65	802202	131	J975502	85
781848	17	783076	57, 64	802204	131	J975561	85
781856	37	783092	35	802501	131	J975570	85
781892	36	783096	57, 65	802506	133	976501	135
781896	36	783097	57, 65	802576	133	976561	134
781900	53	783101	57	803202	133	976570	134
781901	53	783160	35	803270	133	976580	134
781903	53	783856	37	J804301	151	977501	135
781904	53	783896	36	J804302	156	977561	134
781906	53	784073	34	J804303	153	977570	134
781930	33	784075	54, 65	J804305	154	977580	134
781936	33	784076	54, 64	J804306	155	978501	135
781940	33	784080	34	J804391	154	978561	134
781944	33	784086	34	J804392	154	978570	134
781945	33	784101	54	J804401	153	978580	134
781946	33	784201	59	J804491	153	J998031	142
781947	33	784209	59	J804492	153	J998032	142
781950	33	784900	54	J804493	153	J998033	142
781955	33	784904	54	J804494	153	J998034	142
781956	33	784946	34	J804495	153	J998191	142
781970	20	785201	115	J806001	143	J998192	142
781976	20	785207	115	J841050	147	J998193	142
781976-SIN	20	785209	115	J841900	147	J998194	142
781983	33	785285	115	J841901	147	89000002	95
781986	33	785290	115	J842050	147	89000010	95
781990	53	J785290	115	J843050	148	89000020	95
781995	53	786201	60	J844050	149	89000099	95
781997	53	786261	60	J844903	149	89000100	95
782061	56, 64	788073	34	J845050	150	89000200	95
782073	35	788075	55, 65	J846050	148	89000500	95
782074	56, 65	788076	55, 64	J847025	93	89000810	95
782075	56, 65	788086	34	J847050	90, 146	89000820	95
782076	56, 64	788092	34	J848050	150	89001000	95
782077	56, 64	788093	34	848902	150	89001210	95
782078	35	788095	55, 65	848916	150	89001220	95
782080	35	788096	55, 65	848923	150	89008200	95
782086	35	788101	55	J849050	151	89008300	95
782092	35	788161	55	J850050	149	89010000	95
782093	35	788860-906	61	941305	103	89012200	95
782094	56, 65	788876	61	941325	103	89012300	95
782095	56, 65	788900	55	941330	103	J89080099	95
782096	56, 65	788983	34	950700	84	96077307	29
782097	56, 65	788986	34	951700	84		
782101	56	789836	37	952700	84		
782180	35	789866	37	960177	86		
782261	60	792870-906	61	970210	99		
782270	60	J798240	104	970230	99		



greiner bio-one

## 株式会社グライナー・ジャパン

〒107-0052 東京都港区赤坂2-17-44

TEL 03-3505-8875 [受付時間 9:00~17:00]

FAX 03-3505-8945 [受付時間 24時間]

HP [https://www.gbo.com/ja\\_JP](https://www.gbo.com/ja_JP)

スマートフォン・タブレットは  
こちらのQRコードからも  
アクセスできます。



ご注文・サンプル品のご用命は  
下記の弊社代理店までお問い合わせください。

■グライナー・ジャパン代理店

### 【お願い及び注意事項】

■価格…価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認下さい。記載の価格は2018年4月1日現在の価格です。予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認下さい。記載の価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。

■使用範囲…記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

Document Number 201804002