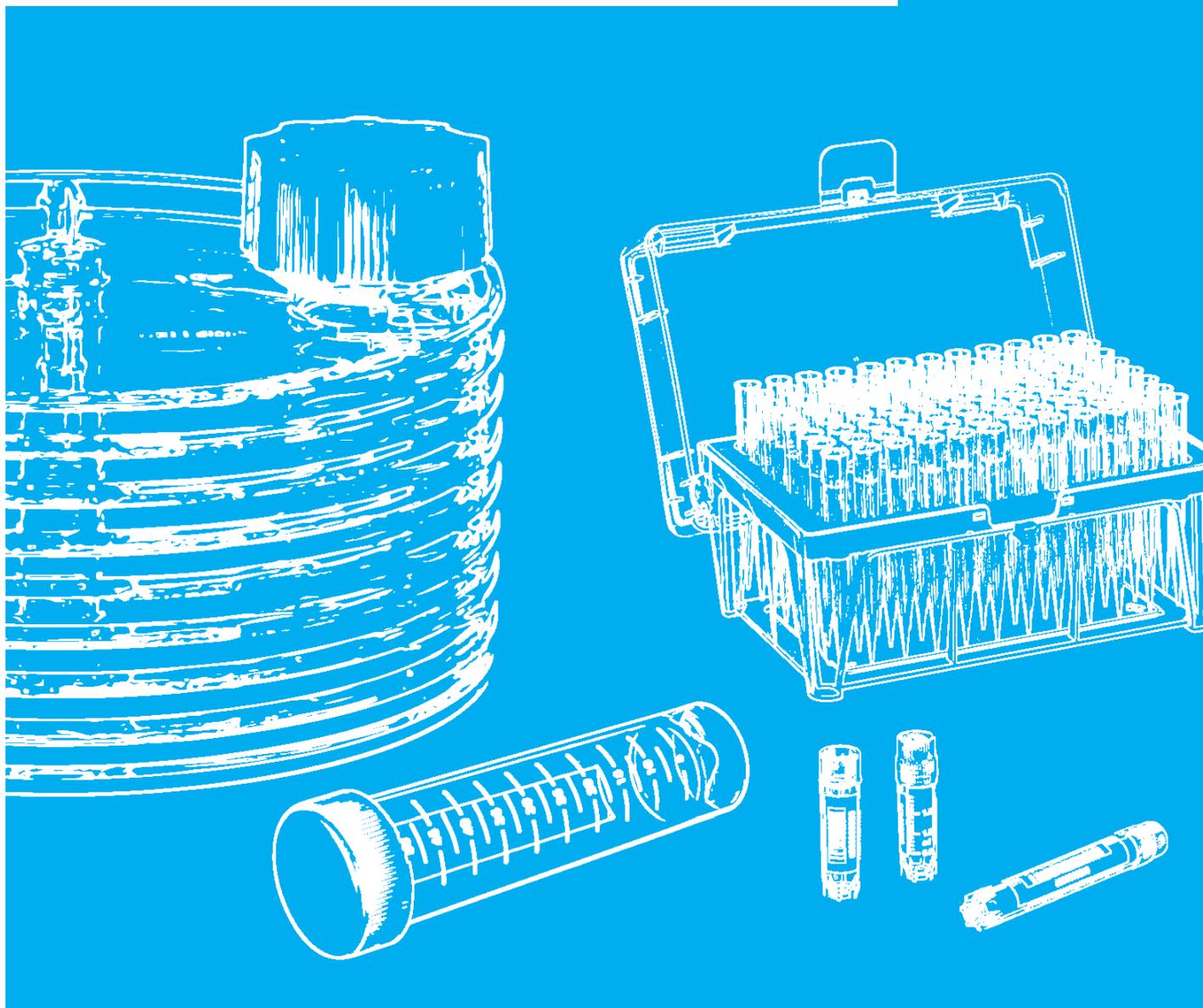


making a difference

# Bioscience Product Catalogue

バイオサイエンス製品総合カタログ 2022/04



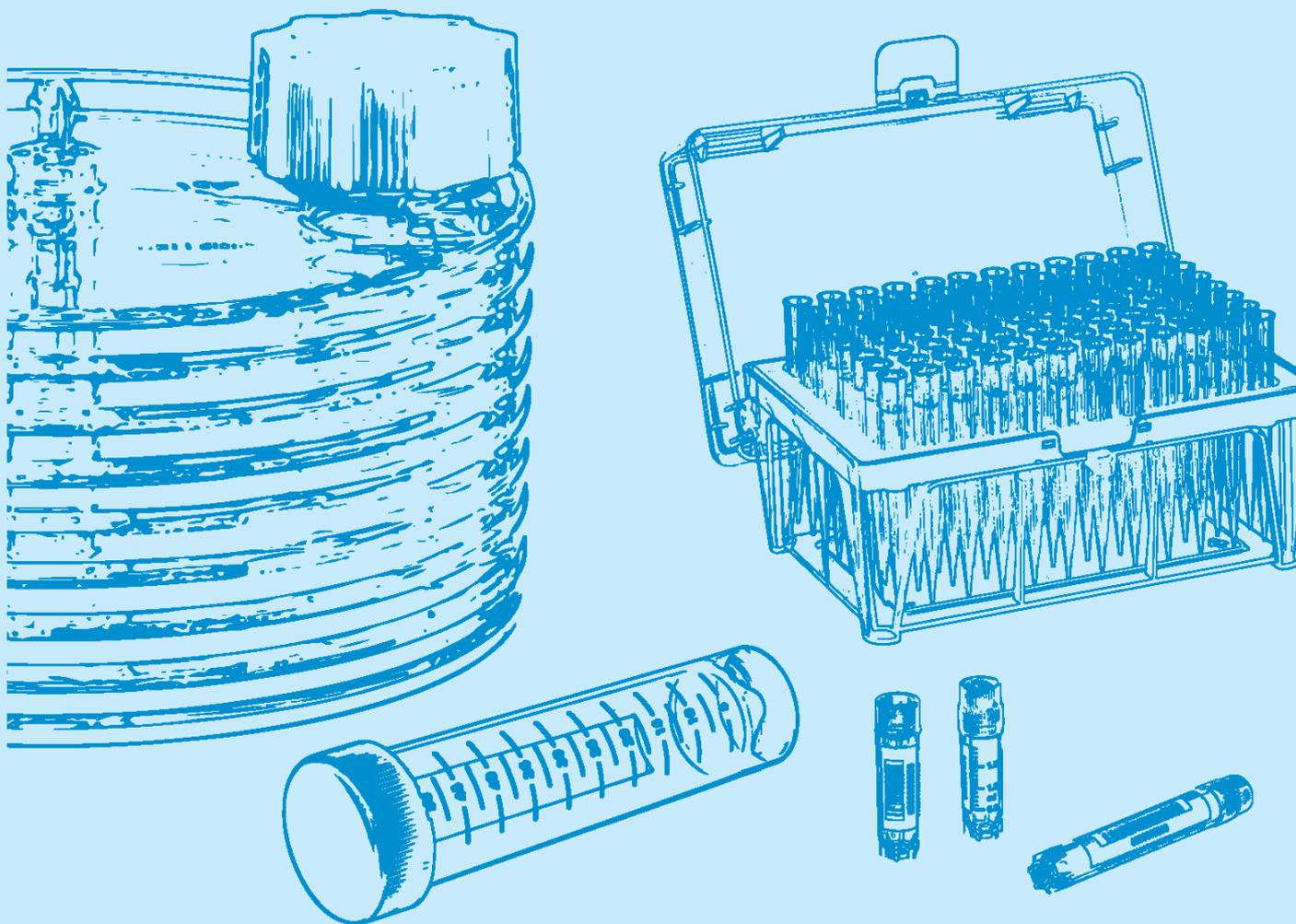
株式会社グライナー・ジャパン

[www.gbo.com](http://www.gbo.com)

  
**greiner**  
BIO-ONE

# Bioscience Product Catalogue

バイオサイエンス製品総合カタログ 2022/04





# 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

Free of detectable  
DNase, RNase,  
human DNA

\* 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

## パイロジェン/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、0.5 EU/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0.06 EU/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。

## 滅菌品の品質保証

ISO 11137 準拠

SAL  $10^{-3}$

\* New Sapphire Tip、3重包装製品、パイオバンキングチューブ、

CELLdisc™はSAL<sup>6</sup>の無菌性保証レベルとなっております。

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™

## サイトキシンフリー

non-  
cytotoxic

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。

## イムノプレートの結合能

イムノ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。

# 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	シクロオレフィンコポリマー
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、滅菌ピ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長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。

## μ Clear® (マイクロクリア)

標準のマイクロプレートとは異なり、μ Clear®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ツスクリーニング (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 (ルミネッセンス測定) 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 (ノンバインディング) 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244 Da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。

# ウェブサイトのご案内

## 株式会社グライナー・ジャパン公式サイト

https://www.gbo.com/ja-jp

### ① オンライン製品カタログ

製品番号や製品名をご存知の場合、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。  
各製品のページより、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)  
関連するアプリケーションノート等の資料を、こちらから入手できます。

### ② 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。

### ③ 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。キャンペーン一覧が表示されます。

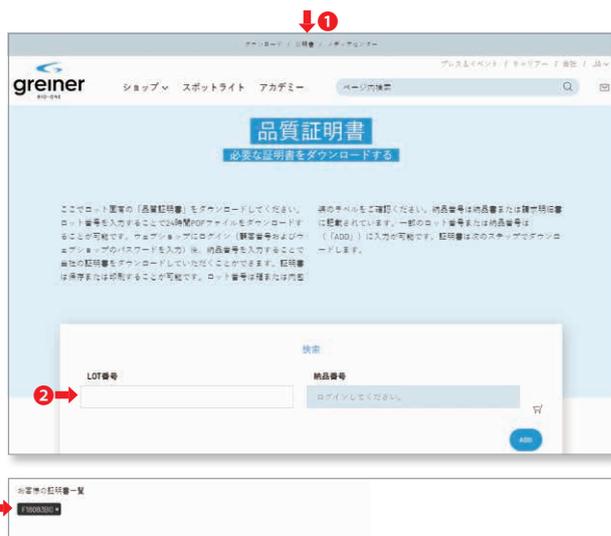


## 品質試験成績書

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 “証明書”をクリックします。
- ② LOT番号を入力します。
- ③ 自動的に下部に証明書のフォルダが現れます。

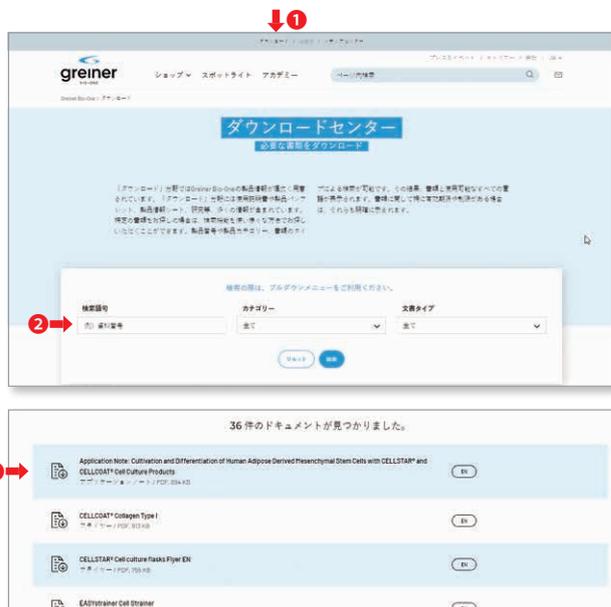
一部非対応の製品がございます。ご不明なことがありましたら弊社までお問い合わせください。



## 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 “ダウンロード”をクリックします。
- ② 検索語句、カテゴリー、文書タイプを入力または選択します。→“検索”をクリックする。
- ③ 検索結果が表示されます。



## 製品ハイライト

## 細胞培養

P.011-047

■ 表面処理の説明 (CELLSTAR®TC、Advanced TC™、Cell-Repellent) .....	012
■ コーティングによる表面処理 (CELLCOAT® I 型コラーゲン、CELLCOAT® ポリリジン) .....	013
■ CELLSTAR® 細胞培養シャーレ .....	014
■ CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート .....	015
■ CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート .....	017
■ ハイコンテンツ (HCS) マイクロプレート (細胞イメージング用) .....	023
SensoPlate™ ガラスボトム製品	
CELLview™ 96ウェルガラスボトムマイクロプレート	
CELLview™ ガラスボトムスライド	
CELLview™ ガラスボトム細胞培養シャーレ	
SCREENSTAR COPフィルムボトムマイクロプレート	
■ 細胞培養フラスコ .....	027
CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	
AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	
■ CELLdisc™ .....	030
■ 3重包装製品 .....	036
■ Magnetic 3 D (m 3 D) .....	038
■ ThinCert™ 細胞培養インサート .....	040
■ CELLMASTER™ ローラーボトル .....	043
■ EASYstrainer™ (イージーストレイナー) .....	045
■ セルスクレーパー .....	046
■ メディウムボトル .....	046
■ CELLreactor™ (セルリアクター) .....	047



## HTS マイクロプレート

P.049-058

■ アッセイプレートの説明 (中結合/高結合、Non-Binding、ストレプトアビジン) .....	050
■ ハイスループット (HTS) マイクロプレート .....	051
■ ストレージプレート .....	056
PP マイクロプレート	
MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	
キャップマット	
■ シクロオレフィンマイクロプレート .....	058
UV-Star® マイクロプレート	



## 免疫学 / HLA プレート・チューブ

P.059-063

■ ELISA用イムノプレート .....	060
■ モジュールプレート .....	062
■ イムノチューブ .....	063
■ HLAアッセイ用 (テラサキプレート) .....	063



## プレートフタ/シール/キャップマット

P.065-067

- マイクロプレート用フタ..... 066
- シール..... 067

## 遠心管/チューブ/ビーカー/ボトル類

P.069-076

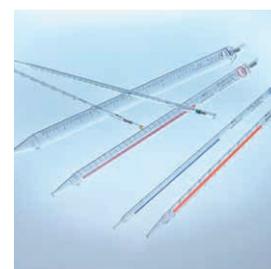
- CELLSTAR®遠心管..... 070
- 遠心管用凍結保存ラック..... 071
- リアクションチューブ..... 072
- スクリュートップバイアル/専用フタ..... 073
- プラスチック試験管..... 074
  - ポリスチレン (PS) 試験管
  - ポリプロピレン (PP) 試験管
  - PEキャップ
- PSスクリューキャップチューブ..... 074
- ビーカー..... 075
- サンプルカップ..... 075
- メディウムボトル..... 075
- システムラック..... 076
- 2ポジションキャップチューブ (PPチューブ)..... 076



## リキッドハンドリング

P.077-087

- CELLSTAR®滅菌ピペット..... 078
- Greiner Sapphire-Maxipette..... 080
- Sapphire Tips..... 081
- マクロピペットチップ..... 083
- ロングチップ..... 083
- リザーバー..... 084
- ゲルロードチップ..... 085
- トランスファーピペット..... 085
- Sapphire ピペッター..... 086
  - シングルチャンネル
  - マルチチャンネル



## 分子生物学 (PCR 関連製品)

P.089-091

- Sapphire PCRチューブ..... 090
  - 0.2mlシングルチューブ ドーム蓋
  - 0.2mlシングルチューブ フラット蓋
  - 8連チューブ (本体のみ)
  - 8連チューブ用フタ
- Sapphire PCRプレート..... 091
  - 96ウェルプレート
  - 384ウェルプレート

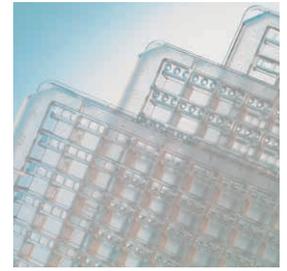


## 製品ハイライト

## 蛋白質結晶化

P.093-097

- 蒸気拡散法の説明..... 094
- CrystalQuick™..... 096
- ComboPlate™ / CrystalBridge™..... 096
- テラサキプレート..... 097
- 化合物ライブラリープレート..... 097



## リンパ球／がん細胞分離

P.099-102

- Leucosep™ (リユーコセップ)リンパ球分離チューブ..... 100
- OncoQuick® オンコクイック..... 101

## 凍結保存チューブ

P.103-114

- Cryo.s™ 凍結保存チューブ..... 104
- Cryo.s™ 凍結保存チューブ用カラーインサート..... 104
- 三重包装製品 Cryo.s™ クライオバイアル..... 105
- Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック..... 106
  - サポートラック
  - クライオラック
  - クライオボックス
- 2Dバーコードチューブ..... 107
  - Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ
  - キャップキャリア
  - Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック
- バイオバンキングチューブ..... 110
  - Cryo.s™ バイオバンキングチューブ
  - Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用フタ
  - Cryo.s™ バイオバンキングチューブ専用ラック
  - Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用デキャップパー
- サンプル管理ソフトウェア..... 112
- バーコードステッカー..... 112
- ハンディバーコードスキャナー..... 112
- シングルチューブスキャナー..... 113
- ミラージュシングルラックスキャナー..... 113
- キューブシングルラックスキャナー..... 113
- 1Dラックスキャナー..... 114
- ハンドヘルド2Dバーコードスキャナー..... 114



## バクテリア培養製品

P.115-117

- グリッド付きシャーレ..... 116
- 滅菌シャーレ..... 116
- コンラージ棒/ディスポーザブル白金耳・白金線..... 117

## アクセサリ

P.119-121

- SapphireSapphire ニトリルグローブ ..... 120
- プレート罫線入り付箋 ..... 121

## 小型機器

P.123-135

- サーマルサイ클ラー ..... 124
  - TurboCycler™ 2
  - TurboCycler™ Lite
- 細胞イメージャー EzScope 101 Live Cell Imaging System ..... 126
- 微量高精度分光光度計 EzDrop 1000 ..... 127
- ハイスピードマイクロチューブ遠心機 Greiner Mini Centrifuge、High-Speed ..... 128
- グライナー 卓上プレート遠心機 Greiner Plate Centrifuge ..... 128
- マイクロプレート用シェーカー Greiner Plate Shaker ..... 129
- グライナー 卓上ミニ遠心機 Greiner Mini Centrifuge ..... 129
- グライナー ボルテックスミキサー Greiner Vortex Mixer ..... 129
- SmartDoc™ 2.0 ..... 130
- トランスイルミネーター SMARTBLUE™ ..... 131
- ハイスピードベンチトップ遠心機 Turbo Fuge ..... 131
- 回転ピペットスタンド UVランプ付き ..... 132
- グライナー 電動ピペッター Greiner Sapphire-Maxipette ..... 132
- グライナー ミニドライバス Greiner Mini Dry Bath ..... 133
- 小型旋回振とう機 ROTO-MINI Plus ..... 133
- 5 ml チューブ用遠心機 Greiner Micro Centrifuge 5 ..... 134
- グライナー ミニボルテックスミキサー Greiner Mini Vortex Mixer ..... 134
- マグネティックスターラー ..... 135



## Technical Appendix

P.136-148

- 耐性・耐オートクレーブ・透明性 ..... 136
- 化学薬品耐性 ..... 137
- PCRプレート適合表 ..... 140
- チップ適合表 ..... 142
- 耐遠心強度 ..... 146
- 溶液量と液面高さ ..... 148

- 索引

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートスタック/  
キャットプレート

遺伝子/  
ヒーター/カウチ/ボトリ

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アクセサリー

小型機器

# 1 細胞培養

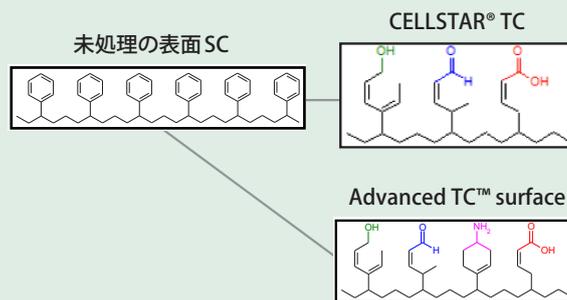
■ 表面処理の説明 (CELLSTAR®TC、Advanced TC™、Cell-Repellent) .....	012
■ コーティングによる表面処理 (CELLCOAT® I 型コラーゲン、CELLCOAT® ポリリジン) .....	013
■ CELLSTAR® 細胞培養シャーレ .....	014
■ CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート .....	015
■ CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート .....	017
■ ハイコンテンツ (HCS) マイクロプレート (細胞イメージング用) .....	023
SensoPlate™ ガラスボトム製品	
CELLview™ 96ウェルガラスボトムマイクロプレート	
CELLview™ ガラスボトムスライド	
CELLview™ ガラスボトム細胞培養シャーレ	
SCREENSTAR COP フィルムボトムマイクロプレート	
■ 細胞培養フラスコ .....	027
CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	
AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	
■ CELLdisc™ .....	030
■ 3重包装製品 .....	036
■ Magnetic 3 D (m 3 D) .....	038
■ ThinCert™ 細胞培養インサート .....	040
■ CELLMASTER™ ローラーボトル .....	043
■ EASYstrainer™ (イージーストレイナー) .....	045
■ セルスクレーパー .....	046
■ メディウムボトル .....	046
■ CELLreactor™ (セルリアクター) .....	047

# 表面処理

## CELLSTAR® TC / 細胞培養製品

表面処理なしのポリスチレン表面は疎水的で、接着細胞の培養には適しません。

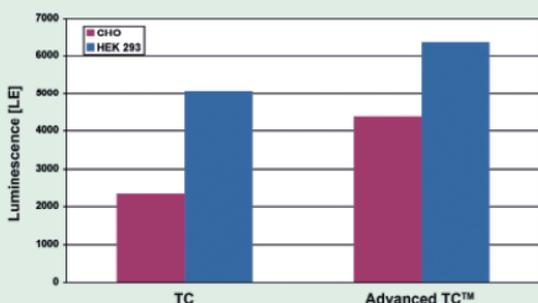
CELLSTAR® シリーズはそのような細胞培養のための表面処理が施されています。コロナ放電によりプラスチック表面にはカルボキシル基や水酸基といった極性官能基が導入されます。これによってプラスチック表面への細胞の接着性とタンパク質の結合性が大幅に改善します。



## Advanced TC™ / 高接着細胞培養製品

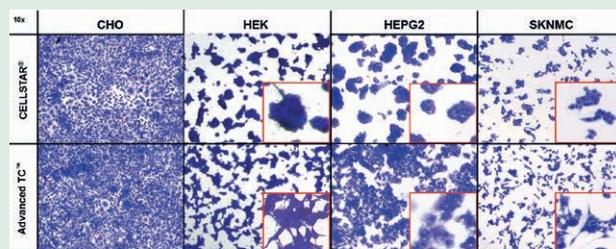
- 弱接着細胞の培養（神経細胞など）
- 無血清 / 低血清培養
- 高生存率
- 細胞洗浄時の細胞ロス低減
- 高いトランスフェクション効率
- 細胞の高分化能
- コーティング不要 ⇒ コスト安、ゼノフリー、ロット間のばらつき / 溶出 / 剥がれの心配なし

### 増殖改善



CHO細胞やHEK293細胞を96ウェルマイクロプレートに40,000細胞/ウェルまたは100,000細胞/ウェルで各々播種し、37°C、5% CO<sub>2</sub>で24時間培養した。その後、pCMV-Gluc-vectorをトランスフェクトした。両細胞種はAdvanced TC処理表面で高いルシフェラーゼ活性を示した。

### 接着性亢進



CHO細胞、HEK293細胞、HepG2細胞、SKNMC細胞を96ウェルマイクロプレートに培養した（48時間）。Advanced TC処理表面で細胞が均一に接着した状態で培養ができた。

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

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

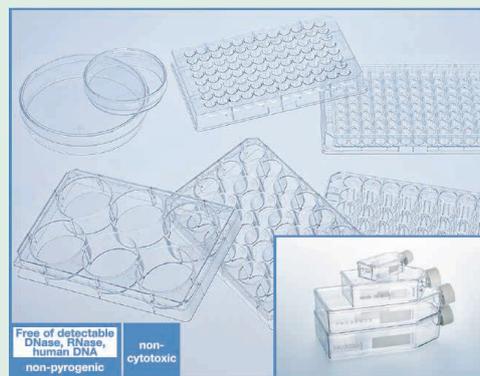
- 細胞の接着を効率よく阻害
- 製造後使用期限 4年
- 滅菌済み
- 培養中の溶出し ※一般的な培養条件の場合

### 用途

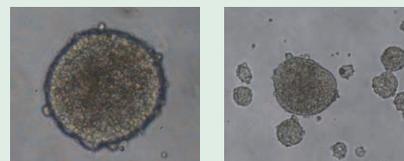
- スフェロイド、胚様体および幹細胞凝集体形成
- 半接着または接着細胞の浮遊培養 例：マクロファージの浮遊培養
- メチルセルロース等のゲルベース細胞培養

### 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



### 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）

# コーティングによる表面処理

## CELLCOAT® I 型コラーゲン

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。培養の難しい細胞の多くがI型コラーゲンコート表面に接着(図1)し、良好な成長曲線を描きます(図2)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。

- 細胞接着・増殖・成長の促進 (内皮細胞・肝細胞・筋細胞・PC12等)
- 低血清/無血清培養
- 品質管理: ヒト繊維芽肉腫細胞の接着性・増殖性試験
- フラスコはフィルターキャップタイプ
- 使用期限: 24ヵ月 (室温保存)

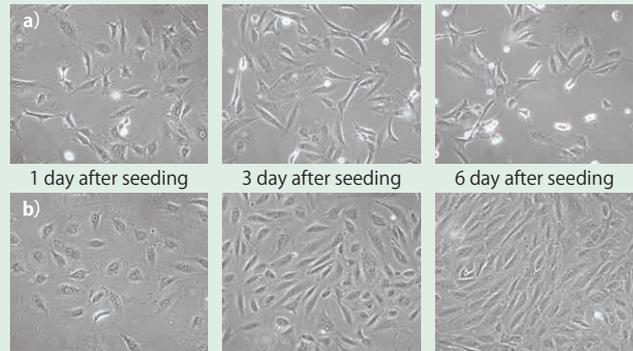


図1: 臍帯静脈 (HUVEC) 由来内皮細胞  
a) CELLSTAR® TC b) CELLCOAT® コラーゲン・タイプ I

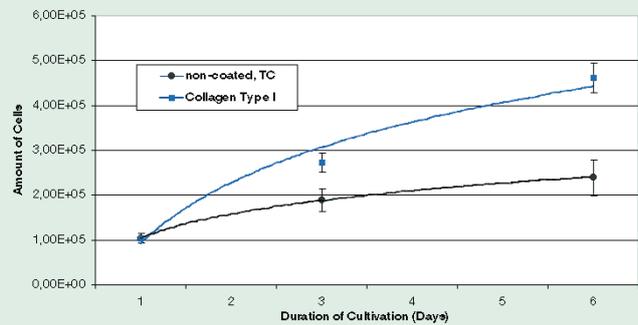
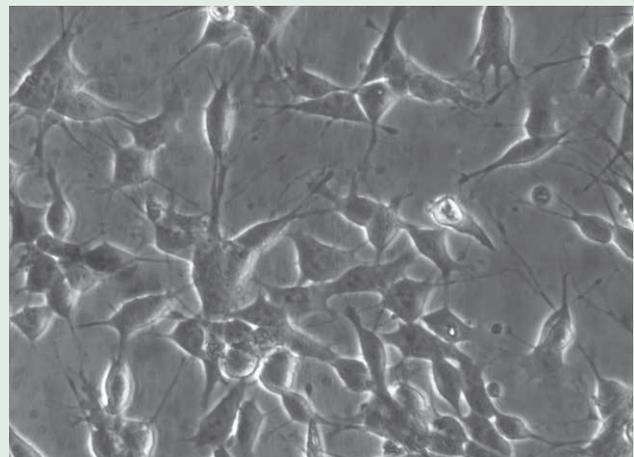


図2: 増殖曲線 - 臍帯静脈 (HUVEC) 由来内皮細胞 CELLSTAR®TCと CELLCOAT® コラーゲン・タイプ I

## CELLCOAT® ポリリジン

ポリ-D-リジン (PDL)とポリ-L-リジン (PLL)は、ポリスチレン表面への細胞接着性を向上させる(図1)合成ポリペプチドです。特に、低血清/無血清培養やトランスフェクション等を行う場合、細胞の培養効率を高めます。合成分子であるPDLは、不純物としてキャリアオーバーによる不純物の混入がありません。

- 低血清/無血清培養
- 細胞分化や神経細胞の生育
- 細胞接着の促進・形質転換細胞 (HEK293、PC12、L929、3T3細胞の一部等)の培養・神経細胞株やプライマリ神経細胞、グリア細胞の培養
- 分子量: 75-150kDa (PDL) / 30-70kDa (PLL)
- 自動細胞培養装置での使用
- 洗浄ステップを含む実験
- フラスコはフィルターキャップタイプ
- 使用期限: 24ヵ月 (フラスコ・シャーレ・マルチウェルプレート) / 18ヵ月 (マイクロプレート) 室温保存



## 細胞培養シャーレ

## 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φ35 mm、60 mm、100 mm、145 mm
- 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 (35 mm)は4つの内側ウェル付き (培養面積: 0.93cm<sup>2</sup>/ウェル)



製品番号 627170



## 35 mm 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 × 10 mm / 8.7cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包 × 74包	740	¥69.4*	¥51,400
627170	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ 4xインナーリング付き	35 × 10 mm / 0.93cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包 × 74包	740	¥185.8*	¥137,500
627960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm / 8.7cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	10枚/包 × 74包	740	¥81.0*	¥60,000
627161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm	SC	PS	○	10枚/包 × 74包	740	¥39.4*	¥29,200
627979	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm	Cell-Repellent	PS	○	10枚/包 × 4包	40	¥580	¥23,200

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 60 mm 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 × 15 mm / 21cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包 × 60包	600	¥76.5	¥45,900
628960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	10枚/包 × 60包	600	¥88	¥52,800
628930	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	PS	無菌製造	20枚/包 × 5包	100	¥647	¥64,700
628940	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	PS	無菌製造	20枚/包 × 5包	100	¥647	¥64,700
628950	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	PS	無菌製造	20枚/包 × 5包	100	¥484	¥48,400
628161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm	SC	PS	○	20枚/包 × 30包	600	¥39.5	¥23,700
628979	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm	Cell-Repellent	PS	○	10枚/包 × 2包	20	¥930	¥18,600

## 100 mm 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 × 20 mm / 58cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	15枚/包 × 24包	360	¥173.8*	¥62,600
664960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	15枚/包 × 24包	360	¥185.2*	¥66,700
664940	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	PS	無菌製造	10枚/包 × 4包	40	¥695	¥27,800
664950	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	PS	無菌製造	10枚/包 × 4包	40	¥935	¥37,400
664161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm	SC	PS	○	15枚/包 × 24包	360	¥39.4*	¥14,200
664970	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm	Cell-Repellent	PS	○	個別包装	5	¥1,000	¥5,000

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 150 mm 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 × 20 mm / 143cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	5枚/包 × 24包	120	¥480	¥57,600
639960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145 × 20 mm / 143cm <sup>2</sup>	Advanced TC™	PS	○	5枚/包 × 24包	120	¥491.6*	¥59,000
639161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145 × 20 mm	SC	PS	○	15枚/包 × 8包	120	¥174.1*	¥20,900

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 120 × 120 mm 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 × 17 mm / 144cm <sup>2</sup>	TC	PS	○	10枚/包 × 24包	240	¥347.5	¥83,400
688161	角シャーレ	120 × 120 × 17 mm	無処理	PS	○	10枚/包 × 24包	240	¥147.9*	¥35,500

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

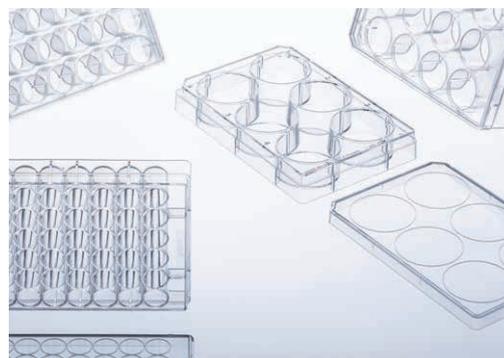
# 細胞培養マルチウェルプレート

## CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート

ANSI/SLAS 1-2004 (SBS) 規格

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。

- 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	¥684	¥68,400
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	¥712	¥71,200
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	¥1,258	¥62,900
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	¥834	¥41,700
657950	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	6	9.6cm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥834	¥41,700
657970	CELLSTAR® 細胞培養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	¥2,140	¥10,700
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	¥547	¥54,700

### 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	¥684	¥68,400
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	¥712	¥71,200
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	¥547	¥54,700

### 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	¥684	¥68,400
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	¥712	¥71,200
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	¥1,136	¥56,800
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	¥1,136	¥56,800
662950	CELLCOAT® 細胞培養マルチウェルプレート	24	1.9cm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50	¥1,136	¥56,800
662970	CELLSTAR® 細胞培養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	¥2,140	¥10,700
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	¥547	¥54,700

## 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	¥684	¥68,400
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	¥712	¥71,200
677970	CELLSTAR® 細胞培養 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	¥2,140	¥10,700
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	¥547	¥54,700

## 1ウェル/4ウェルプレート

## CELLSTAR® OneWell Plate™

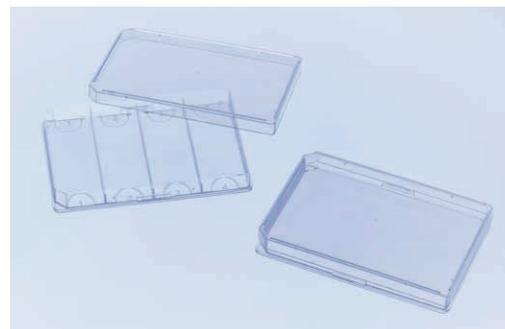
- ANSI規格準拠の無分画プレート
- 培養面積95cm<sup>2</sup> (100mmシャーレは58cm<sup>2</sup>、150mmシャーレは143cm<sup>2</sup>)

## CELLSTAR® FourWell Plate™

- ANSI規格準拠の4分画プレート
- スライドグラスを4枚格納可

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

non-  
cytotoxic



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×4包	32	¥534.375	¥17,100
670190	OneWell Plate™	1	—	SC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥418.75	¥13,400
670102	OneWell Plate™	1	—	無処理	フタ付	PS	×	8枚/包×4包	32	¥350	¥11,200
96077307	FourWell Plate™	4	—	SC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥418.75	¥13,400



## 96ウェルプレート (クリア)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/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	323µl/0.35cm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100	¥545	¥54,500
650180	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	U96	323µl/0.35cm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	個別包装	100	¥672	¥67,200
650970	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	U96	323µl	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	6	¥2,133.33	¥12,800
650185	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	U96	323µl	SC	フタ付	PS	○	個別包装	60	¥545	¥32,700
651160	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	V96	234µl/0.28cm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100	¥545	¥54,500
651180	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	V96	234µl/0.28cm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	個別包装	100	¥672	¥67,200
651970	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	V96	234µl	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	6	¥2,133.33	¥12,800
655160	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100	¥545	¥54,500
655180	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥672	¥67,200
655182	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	10枚/包×16包	160	¥671.875	¥107,500
655980	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100	¥718	¥71,800
655930	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/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	¥2,715	¥54,300
655940	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/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	¥1,140	¥22,800
655950	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,140	¥22,800
655970	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	6	¥2,133.33	¥12,800
655185	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート クリア	96	F96	392µl	SC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	60	¥545	¥32,700

## 96ウェルプレート (ブラック)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/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)
655079	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥1,042.5	¥41,700
655086	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック	96	F96	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,043.75	¥33,400
655087	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,177.5	¥87,100
655090	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,178.125	¥69,700
655986	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl/34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,178.125	¥69,700
655936	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl/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	¥2,180	¥43,600
655946	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl/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	¥2,180	¥43,600
655956	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl/34mm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,180	¥43,600
655976	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,431.25	¥77,800
655976-SIN	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	96	F96TB	392µl	Cell-Repellent	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	32	¥2,665.63	¥85,300

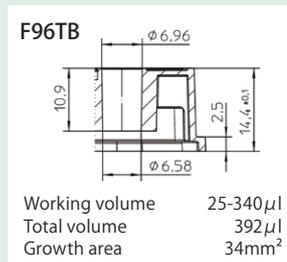
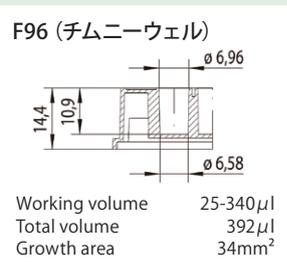
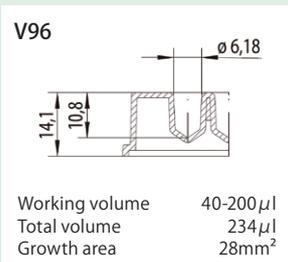
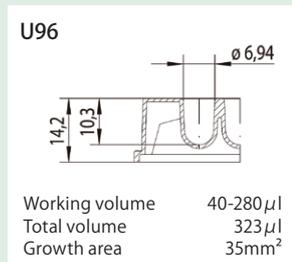
## 96ウェルプレート (ホワイト)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/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)
655073	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ホワイト	96	F96	392μl/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥1,042.5	¥41,700
655083	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ホワイト	96	F96	392μl/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,043.75	¥33,400
655945	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート ホワイト	96	F96	392μl/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	¥1,255	¥25,100
655088	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ホワイト μClear (透明底)	96	F96TB	392μl/34mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,177.5	¥87,100
655098	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ホワイト μClear (透明底)	96	F96TB	392μl/34mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,178.125	¥69,700
655983	CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート ホワイト μClear (透明底)	96	F96TB	392μl/34mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,178.125	¥69,700
655944	CELLCOAT® 細胞培養マイクロプレート ホワイト μClear (透明底)	96	F96TB	392μl/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	¥2,180	¥43,600

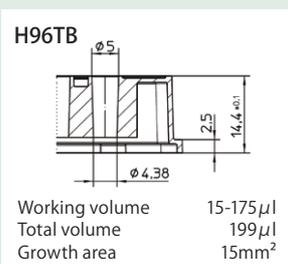
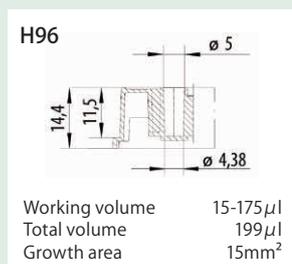
## 96ウェルプレート (ハーフエリア)

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	199μl/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥671.88	¥21,500
675086	CELLSTAR® マイクロプレート ハーフエリア ブラック	96	H96	199μl/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,043.75	¥33,400
675090	CELLSTAR® 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/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,375	¥76,000
675986	CELLSTAR® 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/15mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,375	¥76,000
675083	CELLSTAR® マイクロプレート ハーフエリア ホワイト	96	H96	199μl/15mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,043.75	¥33,400

## 96ウェルプレート ウェル形状



## 96ウェルハーフエリアプレート ウェル形状



## 384ウェルプレート (クリア)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/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	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥927.5	¥37,100
781182	CELLSTAR® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥950	¥30,400
781930	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,760	¥35,200
781940	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,760	¥35,200
781950	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,760	¥35,200
781970	CELLSTAR® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	個別包装	60	¥2,663.3*	¥159,800
787979	CELLSTAR® マイクロプレート U底 クリア	384	—	10-90µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,896.875	¥92,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 384ウェルプレート (ブラック)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/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)
781079	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥1,042.5	¥41,700
781086	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,125	¥36,000
781947	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,760	¥35,200
781090	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	20枚/包×6包	120	¥2,616.6*	¥314,000
781091	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,618.75	¥83,800
781092	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,432.5	¥97,300
781986	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,734.375	¥87,500
781936	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-L-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,780	¥55,600
781946	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,780	¥55,600
781956	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,780	¥55,600
781976	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,896.875	¥92,700
781976-SIN	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µClear (透明底)	384	F384TB	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	個別包装	32	¥3,128.125	¥100,100

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 384ウェルプレート (ホワイト)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/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)
781073	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥1,042.5	¥41,700
781080	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥1,125	¥36,000
781945	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,760	¥35,200
781955	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	I型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥1,760	¥35,200
781093	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,432.5	¥97,300
781098	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,618.75	¥83,800
781983	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,734.375	¥87,500
781944	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト µClear (透明底)	384	F384TB	131µl/ 10mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20	¥2,780	¥55,600
781974	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µClear (透明底)	384	F384TB	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32	¥2,896.875	¥92,700

## 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/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	28μl/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8×4袋	32	¥1,125	¥36,000
784946	CELLCOAT® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ブラック	384	384SVH	28μl/2.7mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5×6袋	30	¥2,953.3*	¥88,600
784073	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ホワイト	384	384SVH	28μl/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	10×4袋	40	¥1,042.5	¥41,700
784080	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ホワイト	384	384SVH	28μl/2.7mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	8×4袋	32	¥1,125	¥36,000

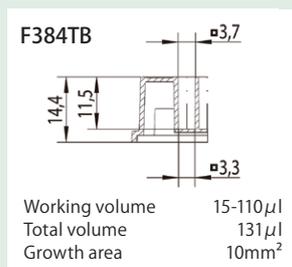
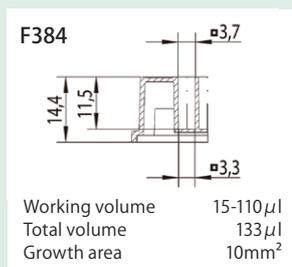
\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 384 ウェルスモールボリュームプレート (ローベース)

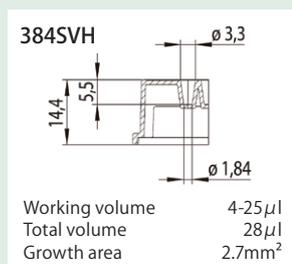
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
788986	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ブラック μClear (透明底)	384	384SVLTB	28μl/2.7mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60	¥2,663.3*	¥159,800
788983	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ LoBase ホワイト μClear (透明底)	384	384SVLTB	28μl/2.7mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60	¥2,663.3*	¥159,800

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

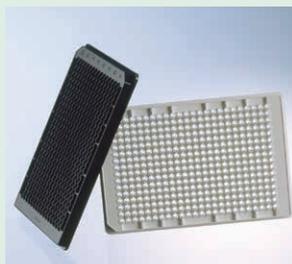
## ■ 384ウェルプレート ウェル形状



## ■ 384ウェルスモールボリュームプレート (ハイベース) ウェル形状



## ■ 384ウェルスモールボリュームプレート (ローベース) ウェル形状



### 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/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	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	個別包装	32	¥3,565.625	¥114,100
782078	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60	¥3,740	¥224,400
782086	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	10×4袋	40	¥3,855	¥154,200
782092	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60	¥1,461.6*	¥687,700
782946	CELLCOAT® マイクロプレート HiBase ブラック μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5×4袋	20	¥17,715	¥354,300
782073	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60	¥3,740	¥224,400
782080	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	PS	○	10×4袋	40	¥3,855	¥154,200
782093	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60	¥11,461.6*	¥687,700

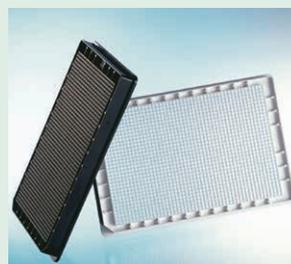
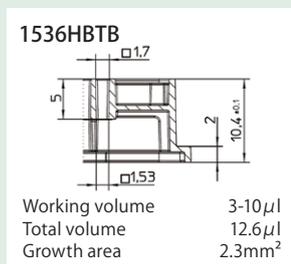
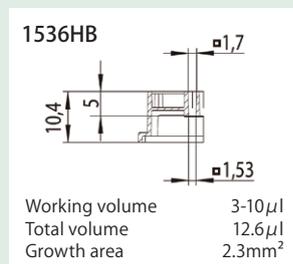
\*小数点2位を切捨てて表示しております。

### 1536ウェルプレート (ローベース)

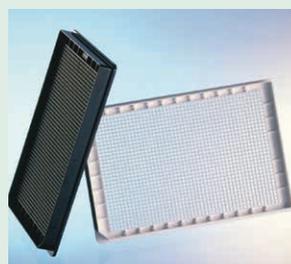
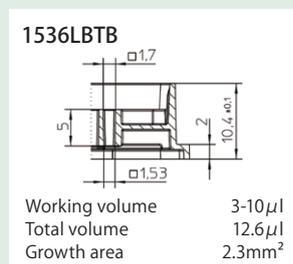
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
783092	CELLSTAR® マイクロプレート LoBase ブラック μClear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl/2.3mm <sup>2</sup>	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60	¥11,461.6*	¥687,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

#### 1536ウェルプレート (ハイベース) ウェル形状



#### 1536ウェルプレート (ローベース) ウェル形状



# ハイコンテンツ (HCS) マイクロプレート (細胞イメージング用)

## SensoPlate™ ガラスボトム製品

### 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

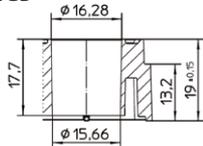


製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量/サイズ	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
662892	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレート ブラック	24	F24GB	3.3ml/ 390mm <sup>2</sup>	無処理	低蒸発 フタ付	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	12	¥4,516.6*	¥54,200
655892	SensoPlate™ ガラスボトムマイクロプレート ブラック	96	F96GB	392μl/ 34mm <sup>2</sup>	無処理	低蒸発 フタ付	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	16	¥4,518.75	¥72,300
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	¥6,400	¥102,400
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	¥6,175	¥98,800
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	¥22,925	¥366,800
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	¥22,925	¥366,800
781856	SensoPlate™ Plus ガラスボトムマイクロプレート ブラック	384	F384GB+	133μl	無処理	フタなし	PS (本体) / ガラス (底面)	×	個別包装	16	¥48,68.75	¥77,900

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

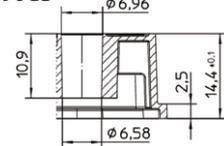
### ■ ウェル形状

#### F24GB



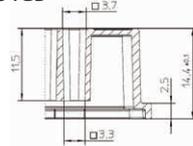
Working volume 0.5-1.5ml  
Total volume 3.3ml  
Growth area 190mm<sup>2</sup>

#### F96GB



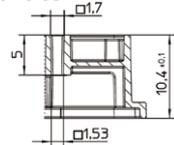
Working volume 25-340μl  
Total volume 392μl  
Growth area 34mm<sup>2</sup>

#### F384GB



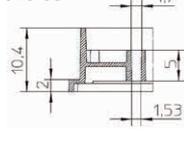
Working volume 10-130μl  
Total volume 138μl  
Growth area 10mm<sup>2</sup>

#### 1536HBGB



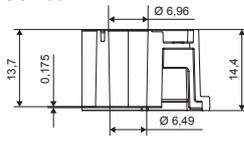
Working volume 3-10μl  
Total volume 12.6μl  
Growth area 2.3mm<sup>2</sup>

#### 1536LBGB



Working volume 10-130μl  
Total volume 133μl  
Growth area 10.69mm<sup>2</sup>

#### F384GB+



Working volume 3-10μl  
Total volume 12.6μl  
Growth area 2.3mm<sup>2</sup>

# CELLview™ 96 ウェルガラスボトムマイクロプレート

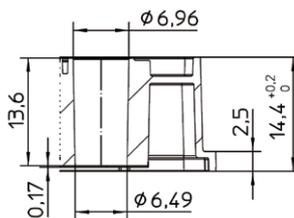
CELLview™は、ディスポーザブルプラスチック培養製品の利便性に、ガラスの優れた光学特性を組み合わせた製品です。高解像度の顕微鏡像が得られます。本製品は高品質シクロオレフィン製の本体とはめ込み式のガラス底で構成されています。底面は凹凸を抑えた構造（下図）となっており、顕微鏡の作動距離に合わせた底面の高さや優れた平面性を持っています。さらに、底の構造は適切な熱伝導率を持つように設計されており、ライブセルイメージングで用いられるような保温機能付きステージ上での温度ムラを抑えます。Greiner Bio-Oneはガラス表面が無処理のシャーレに加えて、TC表面処理（接着培養処理）とAdvanced TC™表面修飾（高接着細胞培養表面修飾）を施したプレートを提供しています。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。

## 特長

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)



製品番号	製品名	ウェル数	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	CELLview™ マイクロプレート ブラック	96	483μl/33mm <sup>2</sup>	TC	低蒸発フタ付	CO (本体) / PS (フタ) / ガラス (底面)	○	個別包装	16	¥4,562.5	¥73,000
655981	CELLview™ マイクロプレート ブラック	96	483μl/33mm <sup>2</sup>	Advanced TC™	低蒸発フタ付	CO (本体) / PS (フタ) / ガラス (底面)	○	個別包装	16	¥6,450	¥103,200

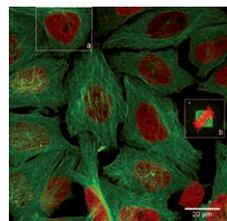
## 優れた光学特性 SensoPlate™ および SCREENSTAR プレート

### 観察例

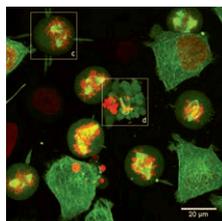
### ガラスボトムマイクロプレートを用いたヒト遺伝子の表現型解析

(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)

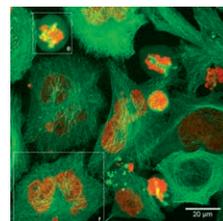
GFP-tubulin (緑) および H2B-mCherry (赤) を安定発現するHeLa細胞に対しRNAiによるノックダウンを行った。



**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

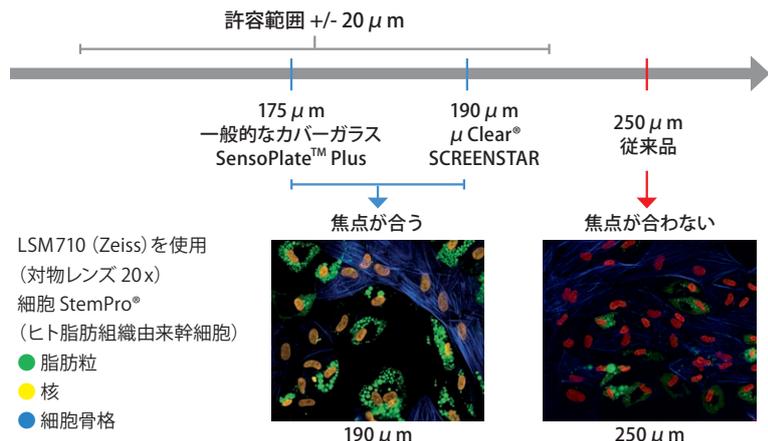


**遺伝子2のノックダウン後の細胞**  
e) 染色体分配の異常が見られた  
f) 核の過剰葉が見られた

(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厚フィルムは20x以上の対物レンズでは、ピ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。

カバーガラスは薄く、焦点距離が短いため鮮明な画像が得られる。



## SCREENSTAR COPフィルムボトムマイクロプレート

COP (シクロオレフィンポリマー) を使用しているためハイコンテンツ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。

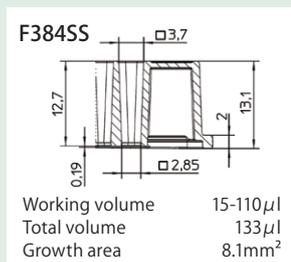


- フレーム 黒色 COP
- プレート底 透明 COP フィルム (190 μm ± 10%)
- TC 処理済
- DMSO 耐性
- 顕微鏡観察に適した下げ底構造

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	COP	○	個別包装	16	¥3,200	¥51,200
781866	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	384	F384SS	133μl/ 8.1mm <sup>2</sup>	TC	フタ付	COP	○	8枚/包×4包	32	¥5,778.125	¥184,900
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	COP	○	17枚/包×4枚	68	¥11,461.7*	¥779,400

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

### ■ ウェル形状



細胞培養

HIS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレート/シール/  
キャットマニック

遺伝子工学/  
PCR関連製品

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロ  
培養製品

アッセイ

小型機器

# 細胞培養フラスコ

## CELLSTAR® 細胞培養フラスコ

Greiner Bio-Oneは、25cm<sup>3</sup>、75cm<sup>3</sup>、175cm<sup>3</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0.2 μm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>



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

フィルターキャップ

### 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。

### 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	¥396.5	¥79,300
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	¥287.5	¥57,500
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	¥287.5	¥57,500
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	¥413	¥82,600
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	¥354	¥70,800
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	¥1,124	¥56,200
690950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	I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	¥1,124	¥56,200
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	¥396.50	¥79,300
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	¥245.50	¥49,100
690985	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml	Cell-Repellent	フィルター (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10×2袋	20	¥1,565	¥31,300
690980	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml	Cell-Repellent	スタンダード (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10×2袋	20	¥1,510	¥30,200

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	¥551.6*	¥66,200
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	¥447.5	¥53,700
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	¥695	¥83,400
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	¥637.5	¥76,500
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	¥1,274	¥63,700
658950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	I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	¥1,274	¥63,700
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	¥551.67	¥66,200
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	¥400.83	¥48,100
658985	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	75ml	Cell-Repellent	フィルター (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5×3袋	15	¥2,146.67	¥32,200
658980	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	75ml	Cell-Repellent	スタンダード (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5×3袋	15	¥2,086.67	¥31,300

フィルター素材：PTFEコートPET

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

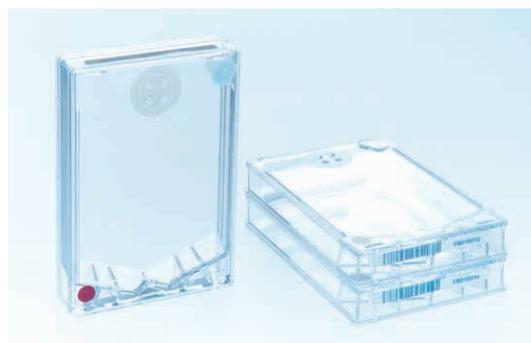
培養面積 175cm<sup>2</sup> (T175)

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	¥1,147.5	¥45,900
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	¥1,095	¥43,800
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	¥1,390	¥55,600
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	¥1,332.5	¥53,300
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	¥2,752.5	¥110,100
661950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm <sup>2</sup>	I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	¥2,752.5	¥110,100
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	¥1,147.50	¥45,900
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	¥800	¥32,000
661985	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml	Cell-Repellent	フィルター (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	4×1袋	4	¥3,575	¥14,300
661980	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml	Cell-Repellent	スタンダード (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	4×1袋	4	¥3,475	¥13,900

フィルター素材：PTFEコートPET

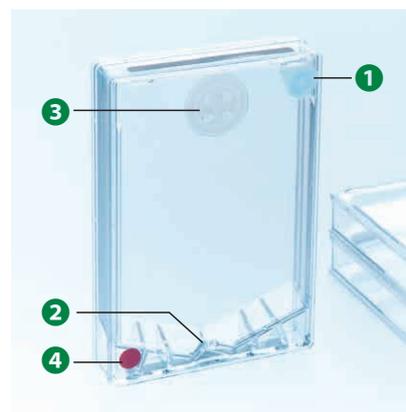
## AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ

- 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 L 127.76mm x W 85.48mm x H 19.5mm
- 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ッティングが可能
- TC または SC



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。



## 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	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	お問合せください
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	お問合せください

フィルター素材：PTFE コートPET

# 大量培養のための多層式容器

## CELLdisc™

- 高い表面／体積比により効率的な培養性を実現
- 算出しやすいスケールアップ (250cm<sup>2</sup> - 10,000cm<sup>2</sup>)
- 円形培養容器と均一な熱伝導による均一な細胞の分布
- 細胞が接着するための2種類の表面処理
- 基礎研究だけでなく産業への応用が可能

- 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)
- フィルターを装着した通気用ポート
- 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
- 1層 (TCのみ)、4層、8層、12層、16層、24層、40層 ラインナップ
- 円柱形による高い圧力耐性
- 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
- 高い台座による均一な熱伝導



表面処理はキャップの色で判別可能  
赤：TC  
青：Advanced TC™

### 仕様

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 素材：PS (本体)、HDPE (キャップ)、PE (フィルター) | D Nase/R Naseフリー<br>ヒトDNAフリー |
| 樹脂：USPクラスVI準拠                     | パイロジェンフリー                    |
| 無菌性保証水準：SAL 10 <sup>-6</sup>      | 動物由来成分フリー                    |
| サイトキシンフリー                         | 重金属フリー                       |

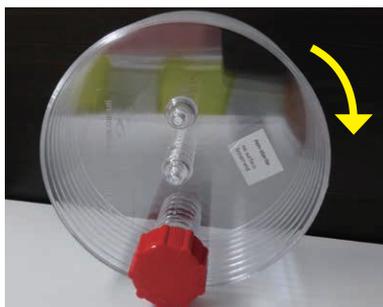
連結されたガスチャンネル

圧力を均等にするポート  
開口部の広いスクリーンキャップ



### 機能的な特長

操作が容易  
丸型デザイン



溶出&抽出物なし  
PSシーリング



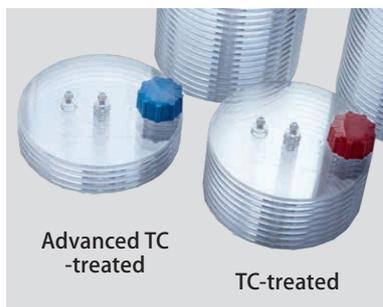
均一な細胞分布  
丸型&底上げ構造



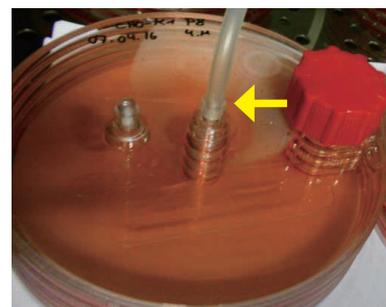
ピペットで細胞回収可能  
連結チャンネル



表面処理  
TC- & Advanced TC-



強制通気可能



## 細胞の播種 / 回収操作

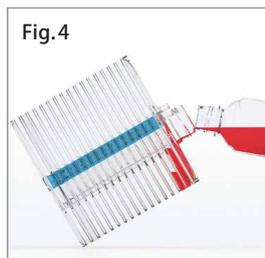
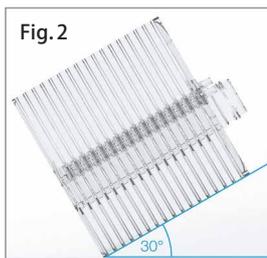
1. バッグを開封し、クリーンベンチ内に静置する
2. 細胞懸濁液を調整する



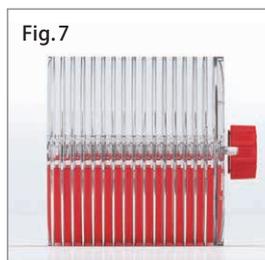
動画サイト URL

<https://youtu.be/d4r1V0mSFPY>

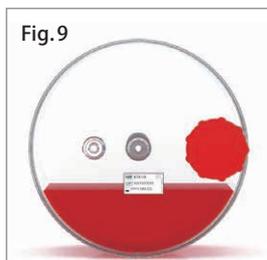
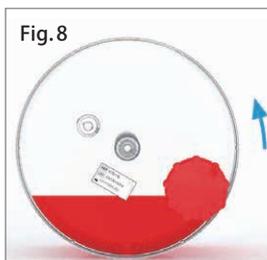
3. キャップの位置が真横より少し下の横にある状態 (Fig 3) で CELLdisc を 30 度傾ける (Fig 2)。キャップを外し、細胞懸濁液をポートからデカントまたはピペットで注入する (Fig 4)。最上層は最初にいっぱいになり、下の層に降りて行きます。それぞれの層に培地が行き渡ったら、キャップをしっかりと閉めてください (Fig 5 & 6)。培地を均等に行き渡らせるためキャップの位置はそのまま、CELLdisc を垂直に静置してください (Fig 7 & 8)。これで培地と全層は中央のフィリングチャンネルを介して繋がり、各層に培地が均等に行き渡ります。

**Note:**

容量の少ない液体の場合(トリプシンなど)、充填している間は最上層に液体は溜まり、フィリングチャンネルを通して流れません。確実に等量に分配するため、液体を均衡にする作業の前に、液体は全ての層とフィリングチャンネルに接している必要があります。そのため、CELLdisc はポートを一番低い位置で水平に置いてください。



4. フィリングチャンネルからの培地の流れを遮断するため、CELLdisc を上に少し回転する。

**Warning !:**

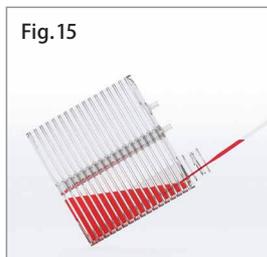
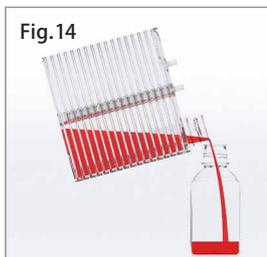
培地や細胞懸濁液はフィルターに接触してはいけません。もし、フィルターが液体を吸収するとガス交換を阻害します。その場合は、本培養器を廃棄し、新しい容器を使用しなくてはなりません。

5. この状態で CELLdisc を立てます。インキュベータに水平に静置して、培養開始。CELLdisc を積み重ねる場合には、スタッカーを使用します。

**Note:**

搬送の間、液体がフィリングチャンネルに付いたり、培地が他の層に流れないように、CELLdisc を少し後ろ側に傾けて運んでください。

6. 培地を除去する際、キャップを外し、ポートを真下にした状態まででゆっくりと 90 度傾けます。ピペットの場合には、写真のようにします。

**Note:**

搬送の間、液体がフィリングチャンネルに付いたり、培地が他の層に流れないように、CELLdisc を少し後ろ側に傾けて運んでください。



製品番号	製品名/規格	本体外寸 (直径×高 mm)	表面処理	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	最小培地 容量 (ml)	最大培地 容量 (ml)	数量 (個数/ケース)	販売 単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
678101	CELLdisc™ 1層 TC treated 250cm <sup>2</sup>	199.49×55.8	TC	250	15	70	1/8	8	¥4,962.5	¥39,700
678104	CELLdisc™ 4層 TC treated 1,000cm <sup>2</sup>	199.49×87.6	TC	1,000	60	280	1/4	4	¥5,800	¥23,200
678108	CELLdisc™ 8層 TC treated 2,000cm <sup>2</sup>	199.49×130	TC	2,000	120	560	1/3	3	¥10,433.3*	¥31,300
678112	CELLdisc™ 12層 TC treated 3,000cm <sup>2</sup>	199.49×172.2	TC	3,000	180	840	1/2	2	¥16,000	¥32,000
678116	CELLdisc™ 16層 TC treated 4,000cm <sup>2</sup>	199.49×214.8	TC	4,000	240	1,120	1/2	2	¥17,400	¥34,800
678124	CELLdisc™ 24層 TC treated 6,000cm <sup>2</sup>	199.49×299.2	TC	6,000	360	1,680	1/2	2	¥25,650	¥51,300
678140	CELLdisc™ 40層 TC treated 10,000cm <sup>2</sup>	199.49×469.2	TC	10,000	600	2,800	1/1	1	¥40,600	¥40,600
678904	CELLdisc™ 4層 Advanced TC treated 1,000cm <sup>2</sup>	199.49×87.6	Advanced TC	1,000	60	280	1/4	4	¥11,600	¥46,400
678908	CELLdisc™ 8層 Advanced TC treated 2,000cm <sup>2</sup>	199.49×130	Advanced TC	2,000	120	560	1/3	3	¥13,900	¥41,700
678912	CELLdisc™ 12層 Advanced TC treated 3,000cm <sup>2</sup>	199.49×172.2	Advanced TC	3,000	180	840	1/2	2	¥18,900	¥37,800
678916	CELLdisc™ 16層 Advanced TC treated 4,000cm <sup>2</sup>	199.49×214.8	Advanced TC	4,000	240	1,120	1/2	2	¥23,200	¥46,400
678924	CELLdisc™ 24層 Advanced TC treated 6,000cm <sup>2</sup>	199.49×299.2	Advanced TC	6,000	360	1,680	1/2	2	¥31,500	¥63,000
678940	CELLdisc™ 40層 Advanced TC treated 10,000cm <sup>2</sup>	199.49×469.2	Advanced TC	10,000	600	2,800	1/1	1	¥52,200	¥52,200

\*トリプシン処理容量：7-10ml/1層  
\*小数点2位を切捨てて表示しております。

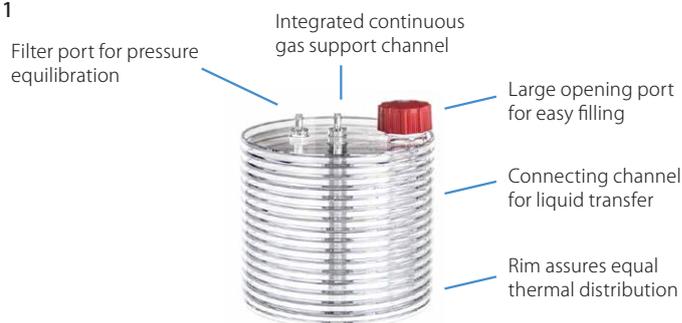
### CELLdisc 使用上の注意点

**Note:**

全ての層で均一な細胞増殖を得るために、CELLdiscの操作工程において泡の発生を避ける必要があります。そのため、以下の方法に示す正確な30度の傾きとフィリングチャンネルの特殊な位置は4, 8, 16 CELLdiscの充填の際には維持して頂く必要があります。この操作により空気が培地に接触することなく中央のガスチャンネルを通して均一に行き渡ることができます。要するに、空気が液体の中を通らないので、空気の泡を生じません。充填工程に加えて、空気泡のいかなる発生も避けて頂く必要があります。CELLdiscの激しい振動はお控えください。泡の発生を極力抑えるため、大容量の液体の混合はCELLdiscの外で行い、そのあとに以下の方法に従って充填してください。小容量の場合は、CELLdiscの中でピペティングすることが可能です。



Fig.1



## CELLdiscのオプション

- 安全性の向上とコンタミネーションの防止のための閉鎖系システム
- 培地リザーバーとチューブの素早く安全な脱着を可能にするMPCタイプコネクター
- 培地を一定流量で充填することで培地の泡形成を抑制
- 重力で空にする1本チューブのシステムとポンプで培地を取り除く2本チューブシステムの選択肢

CELLdiscキャップとフィルター付きの製品番号は各製品番号に次の接尾番号を付加しています。

- ・ 1本チューブ付き閉鎖系フィリングキャップの場合 - CF1
- ・ 2本チューブとディップインチューブ付き閉鎖系フィリングキャップの場合 - CF2
- ・ 外付けフィルターの場合 - EXF

製品番号	製品名/規格	ケース価格 (税抜)
678xxx-CF1	CELLdisc 閉鎖系フィリングキャップ (1本チューブ型) / 外付けフィルター (三重包装) 付き	お問合せください
678xxx-CF2	CELLdisc 閉鎖系フィリングキャップ (2本チューブ型) / ディップインチューブ/外付けフィルター (三重包装) 付き	お問合せください



## CELLring™ CELLdisc用バランスー

作業スペースやインキュベーター内でCELLdiscの平衡を保つことで、細胞や培地を均等にCELLdiscに広げることができる器具です。

- CELLdiscの平衡を保つ
- 細胞や培地の分布を均一に保つ



製品番号	製品名	入数	単価 (税抜)	価格 (税抜)
878075	CELLring™ CELLdisc用バランスー	1	¥60,700	¥60,700

## CELLhandle™ CELLdisc移動用グリッパー

特に大型のCELLdiscを確実に簡単に搬送するのに役立ちます。

- 大型CELLdiscの搬送や培地の排出の時に便利
- 片手での操作を確実します。



製品番号	製品名	入数	単価 (税抜)	価格 (税抜)
878074	CELLhandle™ CELLdisc移動用グリッパー	1	¥200,700	¥200,700

## CELLstage™ CELLdisc 傾斜台

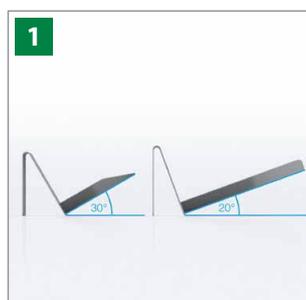
CELLstageは充填時のCELLdiscの角度を正確に設置するための装置です。  
 UV照射、70%エタノール、オートクレーブにより殺菌(または滅菌)することが可能です。  
 そのため、安全キャビネット内に置いておくことが可能です。  
 CD4～CD24を30°(878072)にCD40を20°(878073)に保持します。

- ステンレス鋼製
- 878072 : 219×211×126 mm, 1.53 kg

製品番号	製品名	入数	単価(税抜)	価格(税抜)
878072	CELLstage CELLdisc用傾斜台 4層-24層	1	¥14,700	¥14,700
878073	CELLstage CELLdisc用傾斜台 40層	1	¥21,000	¥21,000



### CELLstageを用いたCELLdisc 充填方法



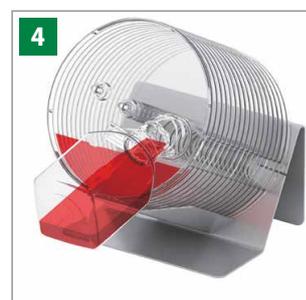
CELLstageは充填時の角度をCD4～CD24を30°(878072)にCD40を20°(878073)に保持します。



キャップをしたままCELLdiscをCELLstageに乗せてください。右利きの方は105°、左利きの方は255°になるように置いてください。



両サイドにあるスリットが充填ポートの中央になるように正確に位置を合わせてください。



必要分の培地をゆっくりと充填してください。培地は上層から下層にゆっくりと下って行きます。



各層に液体が行き渡った後、キャップをしっかり閉めてください。



液体を平衡にするためCELLdiscをCELLstageから降してください。水平に置き、培地と全ての層が充填ポートを介して貫通するように回転してください。



充填ポートを介した培地の流動を止めるため、CELLdiscを矢印の方向へ回転させます。



CELLdiscを立ち上げでから、インキュベーター内に培養面が水平になるように静置してください。

## CELLlevator™ CELLdisc用スタッカー

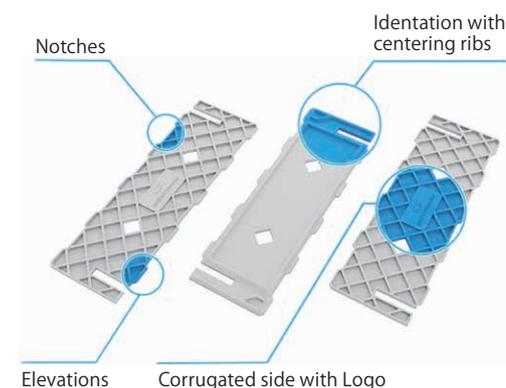
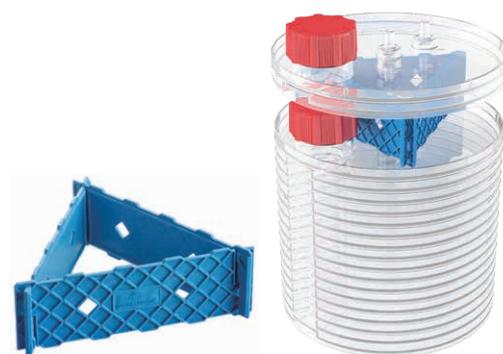
スタッカーはCELLdiscを確実に積重ねることができ、インキュベータのスペース等を有効に使用するのに役立ちます。正三角形を形成する3個の青色ポリプロピレン製セグメントで構成されています。

- CELLdiscの積重ねに使用
  - \*コントロールとして1層のCELLdiscを載せて使うにも便利なツール
- 最大積載重量 8 kg
- スペースの節約
- オートクレーブ対応 (120°C, 2 bar) \*
  - \* 但し、3回以上のオートクレーブは推奨しない。
  - オートクレーブの後は随時、セグメントの状態をご確認ください。

仕様	
材質	ポリプロピレン
最大積載重量	8 kg
滅菌性	未滅菌
オートクレーブ	可 (120°C, 2 bar) 最大3回
温度適応範囲	4-37°C

製品番号	製品名	入数	単価 (税抜)	価格 (税抜)
878071	CELLlevator™ CELLdisc用スタッカー	9	¥1,444.4*	¥13,000

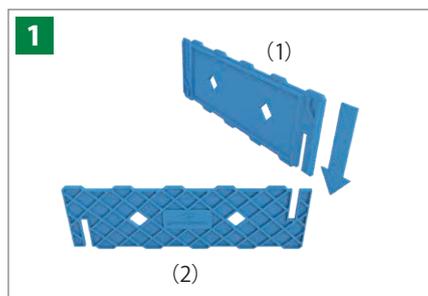
\*小数点2位を切捨てて表示しております。



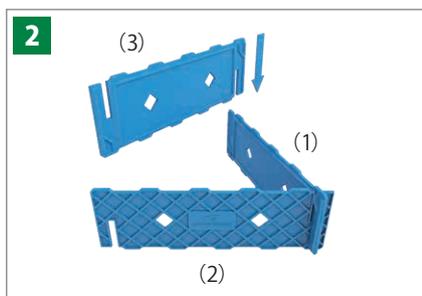
### CELLlevator™ CELLdisc用スタッカーの使用方法

スタッカーは2つのCELLdiscの積重ねるために使用できます。

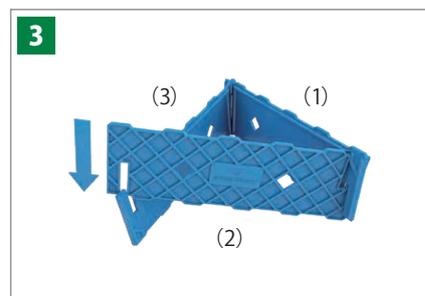
Greiner Bio-Oneのロゴとストライプ状の波形のついた面を外側に向けて、3つのセグメントを三角に組立てます。



切り込みでセグメント (1) をセグメント (2) と連結する。



上方向からセグメント (3) をセグメント (1) の切り込みに沿って連結させる。



セグメント (2) を持上げて、セグメント (3) の空いている切り込みには挿入する。その際、セグメントをわずかに湾曲させます。



最終的に組み立てられたスタッカーは正三角形を形成します。



スタッカーをCELLdiscの上層の円周内に配置します。



他のCELLdiscをスタッカーの上に積重ねます。下のCELLdiscの通気はセグメントにある穴によって保たれます。さらに、上に積載したCELLdiscの平面性はセグメント上の“elevation”により保たれます。

# 3重包装製品

## Triple Packed Products for clean room applications

- 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 : 5 pg 以下  
 Pyrogen and Endotoxin : 0.03 EU/ml 以下  
 Cytotoxic : EN ISO 10993-5 準拠



### 使い方

#### 手順①



パズ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 (ピールパッケージ)

#### 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



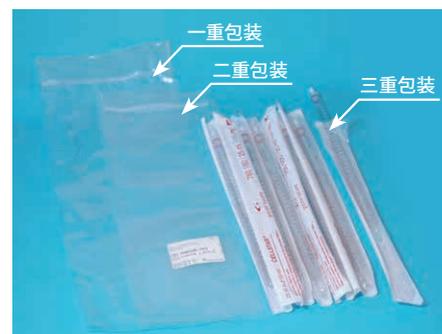
製品をカバーしている最終包装を開封して使用下さい。(最終包装にもロット番号・使用期限の記載がございます)

※ 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/ポリエステル (綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥130	¥13,000
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/ポリエステル (綿栓)	○	10本/包×10包	100	¥136	¥13,600
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	¥154	¥15,400
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	¥166	¥16,600
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	¥215	¥21,500
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	¥449	¥44,900

## 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	¥188.8	¥94,400
227261-TRI	CELLSTAR® 遠心管	50ml	PP (チューブ) /HDPE (フタ)	○	5本/包×50包	250	¥212.8	¥53,200

## 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	60×15 mm/21cm <sup>2</sup>	PS	○	10枚/包×30包	300	¥153.6*	¥46,100
664160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	100×20 mm/58cm <sup>2</sup>	PS	○	15枚/包×12包	180	¥236.1*	¥42,500
639160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	145×20 mm/143cm <sup>2</sup>	PS	○	5枚/包×24包	120	¥590	¥70,800

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	フィルター (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×13包	130	413.8*	¥53,800
690160-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm <sup>2</sup>	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×13包	130	380.7*	¥49,500
658175-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	フィルター (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×18包	90	827.7*	¥74,500
658170-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm <sup>2</sup>	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×18包	90	802.2*	¥72,200
660175-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	550ml/175cm <sup>2</sup>	フィルター (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×8包	40	1417.5	¥56,700
660160-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	550ml/175cm <sup>2</sup>	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×8包	40	1300	¥52,000

フィルター素材: PTFEコートPET

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	413.8*	¥53,800
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	377.6*	¥49,100
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	827.7*	¥74,500
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	802.2*	¥72,200
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	1300	¥52,000
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	1417.8*	¥39,700

フィルター素材: PTFEコートPET

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	189	¥37,800
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	189	¥37,800
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	189	¥37,800

# 磁気を利用した3次元 (3-D) 細胞培養システム

## Magnetic 3D (m3D)

### イメージング解析に最適なスフェロイド培養

- 平面での培養だからイメージング解析しやすい
- 均質なスフェロイドでデータが均一（1ウェル1個）
- 培地交換できるスフェロイド培養
- 平面培養と同じシステムで同時にアッセイできる

- 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。
- ナノシャトルは1バイアルで75 cm<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。
- 細胞への影響や毒性は確認されておりません。
- 多様な研究用途で使用可能です。化合物スクリーニングおよび毒性試験、創傷治療アッセイ、オルガノイド研究、幹細胞研究、共培養など
- スフェロイド形成が早く、様々な細胞種で利用可能です。
- 低接着表面セルリペラント上で培養しますので、磁気ビーズを使用しないスフェロイドと比較できます。

#### Spheroid Drive

細胞を凝集しスフェロイドを形成

#### ナノシャトル（粒子）

酸化鉄、金、ポリ-L-リジンの粒子

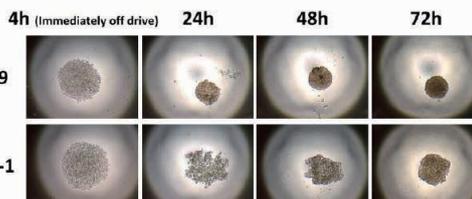


#### Holding Drive

培地交換時にスフェロイドを捕獲

#### 低接着表面プレート

細胞を接着させない表面処理



プロトコール  
動画

### 3ステップのパーフェクト スフェロイド培養

#### ステップ 1

#### 細胞に鉄粒子を吸着



細胞無毒性のナノシャトル（鉄粒子）を培地に添加する。ナノシャトル表面にコートされたポリ-L-リジンを介して細胞表面に吸着する。（6時間～一晩）  
75 cm<sup>2</sup> / 600万細胞 / 600 ul ナノシャトル

#### ステップ 2

#### 細胞を低接着表面に播種



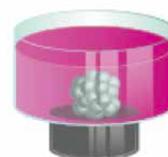
ナノシャトルの吸着した細胞を低接着表面の培養容器に播種し直す。

低接着表面処理製品の各種取扱いございます。また、無料サンプルあります！



#### ステップ 3

#### 磁石で集積

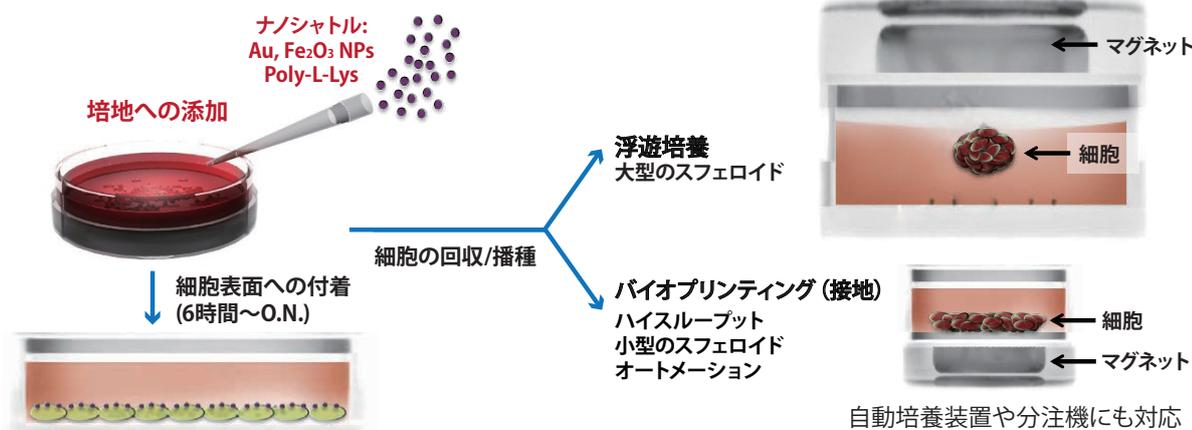


プレートを磁石の上に15分間インキュベート。その後、磁石を外してインキュベート。

マグネットとの接触時間は短時間

- ① 凝集時（最短15分）
- ② 培地交換時

ラインアップとアプリケーション



小さくて均一なスフェロイド

スクリーニングや毒性試験などに最適な接地型のスフェロイド



655840 96ウェルバイオプリンティングキット



781840 384ウェルバイオプリンティングキット

大きくて不均一なスフェロイド

蛋白質解析などに最適な浮遊型のスフェロイド



657840 6ウェルバイオアセンブラキット



662840 24ウェルバイオアセンブラキット

製品番号	製品名/規格	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
657840	6ウェルバイオアセンブラキット	¥88,500	¥88,500
662840	24ウェルバイオアセンブラキット	¥132,800	¥132,800
655840	96ウェルバイオプリンティングキット 96ウェルクリアプレート	¥135,700	¥135,700
781840	384ウェルバイオプリンティングキット 384ウェルクリアプレート	¥221,200	¥221,200
657841	ナノシャトル 600μl X1パイアル	¥35,400	¥35,400
657843	ナノシャトル 600μl X3パイアル	¥88,500	¥88,500
657846	ナノシャトル 600μl X6パイアル	¥23600	¥141,600
657850	MagPen	¥31,900	¥31,900

細胞培養  
HIS  
マイクロプレート  
免疫学/  
HLAプレート・チューブ  
プレート/タ/シール/  
キャッチメント  
遺伝子/  
チューブ/  
PCR/遺伝子  
リキッド  
ハンドリング  
分子生物学  
(PCR関連製品)  
蛋白質結晶化  
RNA/球/  
がん細胞分離  
凍結保存  
バイオリア  
培養製品  
アッセイ  
小型機器

## 細胞培養インサート

## 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。

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、幅広い固定法を使用することができます。

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）

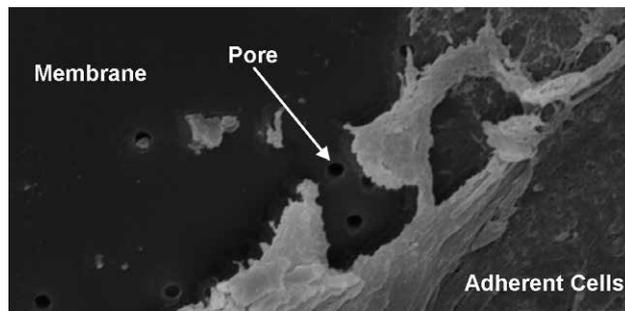


図1：ThinCert™メンブレン上のヒト骨肉腫細胞の電子顕微鏡写真（フライブルク大学病院 口腔顎顔面外科部門のご厚意による）

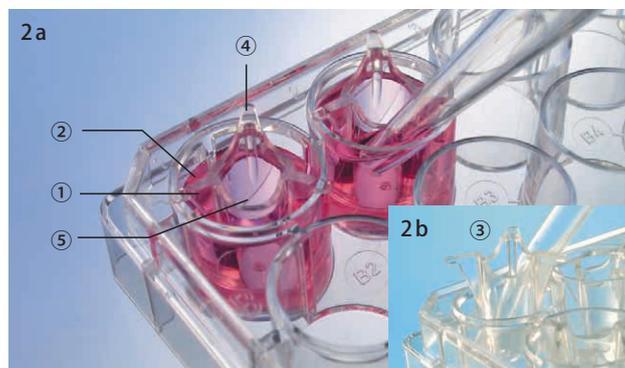


図2a：ThinCert™細胞培養インサート

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

## 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

	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
ポア密度(cm <sup>2</sup> )	2 $\times$ 10 <sup>6</sup>	1 $\times$ 10 <sup>8</sup>	2 $\times$ 10 <sup>6</sup>	0.6 $\times$ 10 <sup>6</sup>	2 $\times$ 10 <sup>6</sup>	0.15 $\times$ 10 <sup>6</sup>
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	材質	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 $\mu$ m	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥579.17	¥13,900
657640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4 $\mu$ m	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥579.17	¥13,900
657610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1 $\mu$ m	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	¥1,158.33	¥13,900
657630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3 $\mu$ m	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	579.1*	¥13,900
657631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3 $\mu$ m	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	579.1*	¥13,900
657638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8 $\mu$ m	452.4mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	24	579.1*	¥13,900

材質：PS (本体) / PET (メンブレン)

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	材質	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0.4μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.17	¥27,800
665640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.17	¥27,800
665610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.17	¥27,800
665630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.1*	¥27,800
665631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.1*	¥27,800
665638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8μm	113.1mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.1*	¥27,800

材質：PS (本体) / PET (メンブレン)

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 24ウェルプレート用

24ウェルプレート (2枚) 同梱

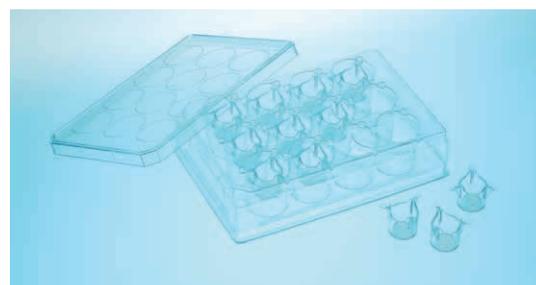
製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
662641	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径0.4μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.17	¥27,800
662640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.17	¥27,800
662610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.17	¥27,800
662630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.1*	¥27,800
662631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.1*	¥27,800
662638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8μm	33.6mm <sup>2</sup>	TC	○	個別包装	48	¥579.1*	¥27,800

材質：PS (本体) / PET (メンブレン)

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	¥2,316	¥115,800
665110	ThinCert™ プレート	12	10ml	無処理	低蒸発フタ付	○	個別包装	60	¥2,316.67	¥139,000

材質：PS-ブタジエン-コポリマー (本体) / PS (フタ)

# 大量培養のためのローラーボトル

## 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116×276 mm、122×271 mm、122×275 mm、122×500 mm 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
- エンドトキシムフリー (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ーキャップ (※PSローラーボトルのみ)



680658



682070 &amp; 680660

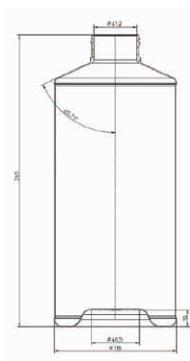
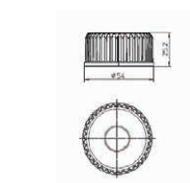


682660 &amp; 682070



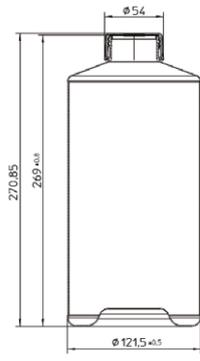
スタンダードキャップ

フィルターキャップ

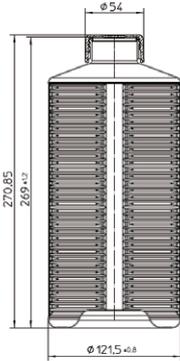


680160

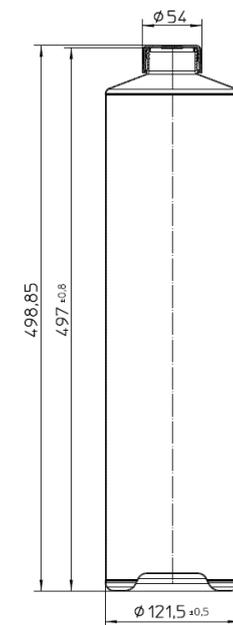
PET



680658 / 680660

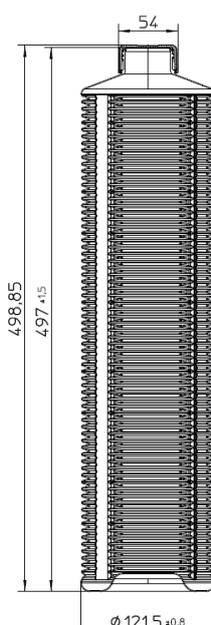


681670 / 681672



682660

PS



682670 / 682678

## 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)
680658	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm <sup>3</sup>	TC	フィルター (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1420.8*	¥34,100
681672	CELLMASTER™ ローラーボトル 2.5X	2125cm <sup>3</sup>	TC	フィルター (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24	¥2100	¥50,400
680660	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm <sup>3</sup>	TC	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1420.8*	¥34,100
681670	CELLMASTER™ ローラーボトル 2.5X	2125cm <sup>3</sup>	TC	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24	¥1995.8*	¥47,900

フィルター素材: PTFEコートPET

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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)
682678	CELLMASTER™ ローラーボトル 5XL	4250cm <sup>3</sup>	TC	フィルター (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	個別包装	12	¥2733.3*	¥32,800
682660	CELLMASTER™ ローラーボトル 1XL	1700cm <sup>3</sup>	TC	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	個別包装	12	¥2208.3*	¥26,500
682670	CELLMASTER™ ローラーボトル 5XL	4250cm <sup>3</sup>	TC	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	個別包装	12	¥2666.6*	¥32,000

フィルター素材: PTFEコートPET

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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>3</sup>	無処理	スタンダード (青)	PET (本体) / HDPE (フタ)	○	個別包装	18	¥1,300	¥23,400

フィルター素材: PTFEコートPET

## EASYstrainer™ (イージーストレイナー)

- 懸濁液のフィルトレーションに使用 ex. プライマリー細胞、幹細胞、FACSの前処理など
- メッシュサイズごとに異なる色
- 製品の組み合わせにより、one-stepのフィルトレーション可能
- 1.5 ~ 15 ml チューブに対応
- DNase/RNase/humanDNA/エンドキシン/パイロジェンフリー
- 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プリスター包装



製品の特長	Easystrainer	Easystrainer small
メッシュサイズ	 40μm, 70μm, 100μm	 20μm, 40μm, 70μm, 100μm
幅広いチューブに対応	50 ml 	1.5 ml 5 ml 15 ml 12×75 mm 
グリップ構造 グリッドとハンドル付き		
エアレント構造 空気穴による自然落下、つまり防止		
プリスターパック コンタミネーションのリスク低減		
積み重ね可能 2段階のフィルトレーション可能		
メッシュの逆セット可能 通過孔が大きいため過がスムーズ		

### EASYstrainer

製品番号	製品名	材質	メッシュサイズ	滅菌	包装単位	入数	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
542040	EASYstrainer メッシュサイズ40μm グリーン	PP (本体) / PET (メッシュ)	40μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥252	¥12,600
542070	EASYstrainer メッシュサイズ70μm ブルー	PP (本体) / PET (メッシュ)	70μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥252	¥12,600
542000	EASYstrainer メッシュサイズ100μm イエロー	PP (本体) / PET (メッシュ)	100μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥252	¥12,600

### EASYstrainer small

製品番号	製品名	材質	メッシュサイズ	滅菌	包装単位	入数	単価(税抜)	ケース価格(税抜)
542120	EASYstrainer small メッシュサイズ20μm レッド	PP (本体) / PET (メッシュ)	20μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥232	¥11,600
542140	EASYstrainer small メッシュサイズ40μm グリーン	PP (本体) / PET (メッシュ)	40μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥232	¥11,600
542170	EASYstrainer small メッシュサイズ70μm ブルー	PP (本体) / PET (メッシュ)	70μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥232	¥11,600
542100	EASYstrainer small メッシュサイズ100μm イエロー	PP (本体) / PET (メッシュ)	100μm	○	個別包装 (プリスターパック)	50	¥232	¥11,600



## 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リアクター

CELLSTAR® CELLreactor™はスモールスケールのバイ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、孔径0.2 μm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) classVI 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際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。

- 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	サイズ	キャップ	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
188241	CELLreactor™ セルリアクター	15ml	フィルタースクリュウキャップ (青)	○	20×25袋	500	¥141.6	¥70,800
227245	CELLreactor™ セルリアクター	50ml	フィルタースクリュウキャップ (青)	○	20×25袋	500	¥141.6	¥70,800

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

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレート/タ/シール/  
キャットプレート

遺伝子/  
PCR/カウ/ボトル類

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

## 2 HTS マイクロプレート

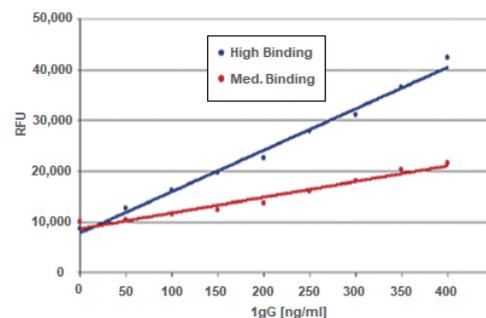
■ アッセイプレートの説明（中結合／高結合、Non-Binding、ストレプトアビジン） .....	050
■ ハイスループット（HTS）マイクロプレート .....	051
■ ストレージプレート .....	056
PP マイクロプレート	
MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	
キャップマツ	
■ シクロオレフィンマイクロプレート .....	058
UV-Star® マイクロプレート	

# アッセイプレート

## 中結合／高結合マイクロプレート

中結合と高結合は免疫アッセイに適しています。高結合は、タンパク質との結合能を高める処理を施した表面です。中結合は高結合に比べてより疎水的なので、極性の低いタンパク質やペプチドへの使用に用いられます。弊社の免疫アッセイ用製品の品質は、その一定性と再現性をELISA試験により評価しています。

一般的にELISAには高結合マイクロプレートが推奨されます。ポリスチレン表面へのタンパク質の結合能は目的のタンパク質により大きく異なり、また電荷や分子の大きさといった要因にとりわけ大きく依存します。したがって新たなアッセイ系を構築する際には、高結合と中結合をあらかじめ比較しておくことをお勧めします。



## Non-Binding マイクロプレート

- 生体分子（DNA、RNA、蛋白質、ペプチド等）低吸着表面処理済み
- 高感度のケミカルアッセイに最適
- 一般的なポリスチレンマイクロプレートに比べ、低吸着表面処理により
  - ・感度が向上
  - ・生体分子の非特異的吸着を阻害
  - ・バックグラウンドが低下
  - ・シグナル／ノイズ比（S/N ratio）が向上

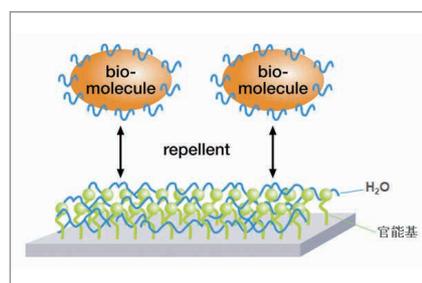


図1 Non-Binding 表面処理技術ポリスチレン表面に共有結合した官能基が水和層を形成するとにより、生体分子の吸着を防ぎます。

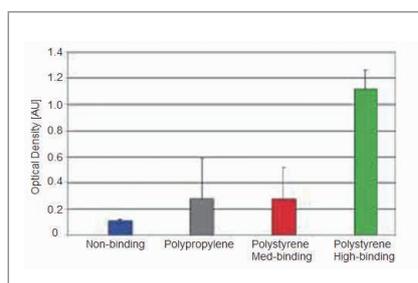


図2 材質や表面処理によるペプチド(5.8kDa)の結合能の違い

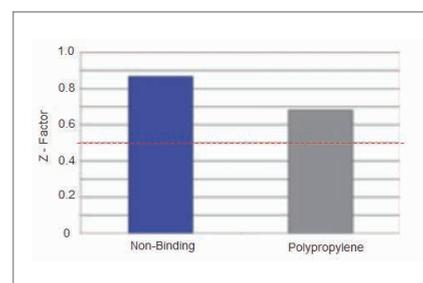
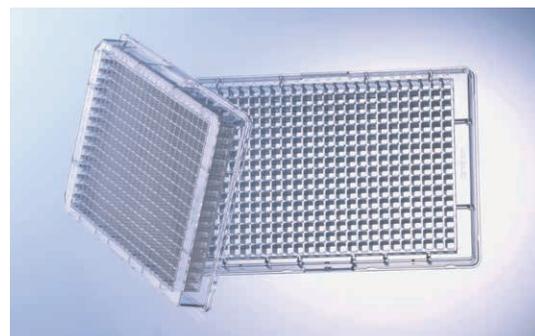


図3 Quant-iT Protein Assay Kit (Life technologies) を使用した際のバックグラウンドノイズの比較

## ストレプトアビジンマイクロプレート

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応用できます。ビオチン自体の分子量は42Da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。



## ハイスループット (HTS) マイクロプレート



## 96ウェルU底プレート (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)
650101	マイクロプレート	96	U96	323μl	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥232	¥23,200
650161	マイクロプレート	96	U96	323μl	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100	¥359	¥35,900
650901	マイクロプレート	96	U96	323μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥915	¥36,600

## 96ウェルV底プレート (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)
651101	マイクロプレート	96	V96	234μl	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥232	¥23,200
651161	マイクロプレート	96	V96	234μl	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100	¥359	¥35,900
651901	マイクロプレート	96	V96	234μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥915	¥36,600

## 96ウェルF底スタンダード (ST) 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)
655101	マイクロプレート (スタンダード)	96	F96ST	382μl	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100	¥232	¥23,200
655161	マイクロプレート (スタンダード)	96	F96ST	382μl	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100	¥359	¥35,900

## 96ウェルF底チムニーウェルプレート (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)
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	¥915	¥36,600
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	¥6,090	¥243,600

## 96ウェルF底チムニーウェルプレート (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	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥915	¥36,600
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	¥6,090	¥243,600
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	¥2142.5	¥85,700
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	○	10枚/包×4包	40	¥2142.5	¥85,700
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	¥2,190	¥87,600
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	¥5,790	¥231,600

### 96ウェルF底 チムニーウェルプレート (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	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥915	¥36,600
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	¥6,090	¥243,600
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	¥2,142.5	¥85,700
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	○	10枚/包×4包	40	¥2,142.5	¥85,700
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	¥2,190	¥87,600

### 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 15μl
- 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
- μ Clear® (透明底)と多彩な表面処理

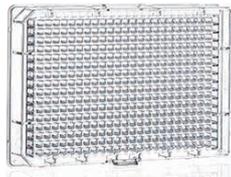
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
675101	マイクロプレート (ハーフエリア) クリア	96	H96	199μl	無処理	PS	×	10枚/包×4包	40	¥475	¥19,000
675161	マイクロプレート (ハーフエリア) クリア	96	H96	199μl	無処理	PS	○	10枚/包×4包	40	¥500	¥20,000
675076	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
675077	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	○	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	×	10枚/包×4包	40	¥2,142.5	¥85,700
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	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	○	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700

#### 96ウェルプレート ウェル形状

<p><b>U96</b></p> <p>Working volume 40-280μl Total volume 323μl Growth area 35mm<sup>2</sup></p>	<p><b>V96</b></p> <p>Working volume 40-200μl Total volume 234μl Growth area 28mm<sup>2</sup></p>	<p><b>F96ST (スタンダード)</b></p> <p>Working volume 25-340μl Total volume 382μl Growth area 32mm<sup>2</sup></p>	<p><b>F96 (チムニーウェル)</b></p> <p>Working volume 25-340μl Total volume 392μl Growth area 34mm<sup>2</sup></p>
--	--	---	--

#### 96ウェル ハーフエリアプレート ウェル形状

<p><b>F96TB</b></p> <p>Working volume 25-340μl Total volume 392μl Growth area 34mm<sup>2</sup></p>	<p><b>スタンダード (ST) プレート</b> プレート上面に天板があります。</p> <p><b>チムニーウェルプレート</b> 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</p>	<p><b>H96</b></p> <p>Working volume 15-175μl Total volume 199μl Growth area 15mm<sup>2</sup></p>	<p><b>H96TB</b></p> <p>Working volume 15-175μl Total volume 199μl Growth area 15mm<sup>2</sup></p>
--	--	--	--



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

## 384ウェルプレート (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)
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	¥533	¥53,300
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	¥591	¥59,100
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	¥812.50	¥26,000
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	¥650	¥20,800
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	¥835	¥33,400
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	¥972.5	¥38,900
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	¥11,577.5	¥463,100

## 384ウェルプレート (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)
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	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥972.50	¥38,900
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	¥11,577.5	¥463,100
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	¥2,375	¥95,000
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	¥2,375	¥95,000
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	¥2,432.5	¥97,300

## 384ウェルプレート (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)
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	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥972.50	¥38,900
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	¥11,577.5	¥463,100
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	¥2,432.5	¥97,300

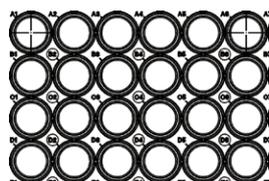
### 384ウェル スモールボリュームプレート (ハイベース)

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	28μl	無処理	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
784076	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ブラック	384	384SVH	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
784900	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ブラック	384	384SVH	28μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥972.5	¥38,900
784075	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ホワイト	384	384SVH	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
784904	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ホワイト	384	384SVH	28μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40	¥927.5	¥37,100

### 384ウェル スモールボリュームプレート (ローベース)

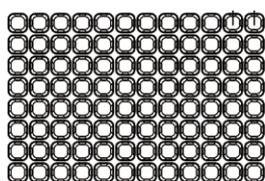
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
788101	マイクロプレート (Small Volume LoBase)	384	384SVL	28μl	無処理	PS	×	10枚/袋×8袋	80	¥915	¥73,200

#### スモールボリュームプレートの利点



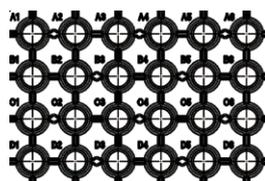
96ウェルプレート

25-340μl



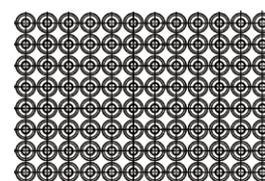
384ウェルプレート

15-110μl



96ウェル ハーフエリアプレート

15-175μl



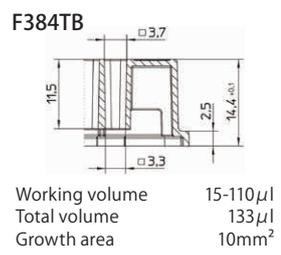
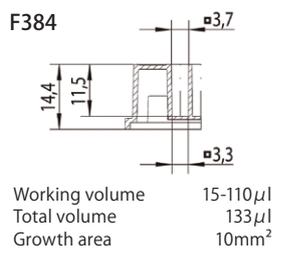
384ウェル スモールボリュームプレート

4-25μl

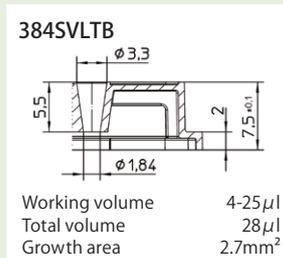
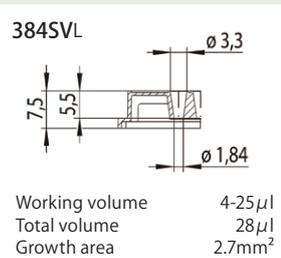
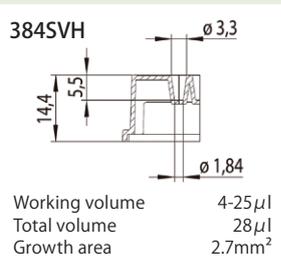
大  小

1ウェルあたりのコスト溶液量

#### ■ 384ウェルプレート ウェル形状

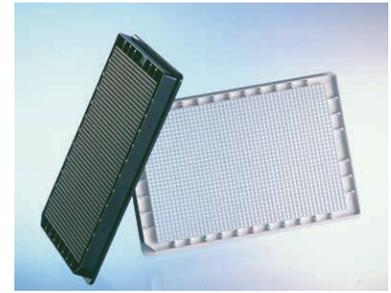
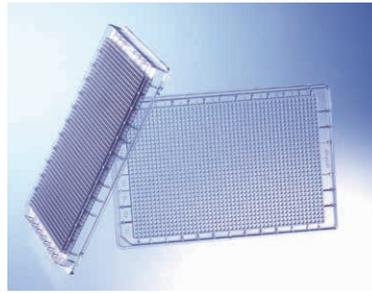


#### ■ 384ウェル スモールボリュームプレート ウェル形状



## 1536ウェルプレート

- 1997年 グライナー・バイオワン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  $\leq 0.1$  mm ANSI (American National Standards Institute) 準拠



## 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	12.6 $\mu$ l	無処理	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,206.6*	¥192,400
782061	マイクロプレート (HiBase) クリア	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60	¥3,405	¥204,300
782076	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,566.6*	¥214,000
782077	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60	¥3,566.6*	¥214,000
782900	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,646.6*	¥218,800
782096	マイクロプレート (HiBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥11,461.6*	¥687,700
782097	マイクロプレート (HiBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60	¥11,461.6*	¥687,700
782075	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,566.6*	¥214,000
782074	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60	¥3,566.6*	¥214,000
782904	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	Non-binding	PS	×	15枚/包×4包	60	¥3,646.67	¥218,800
782095	マイクロプレート (HiBase) ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥11,461.6*	¥687,700

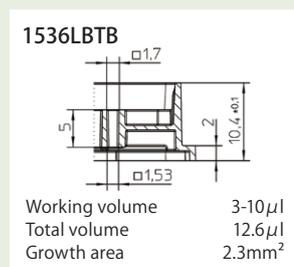
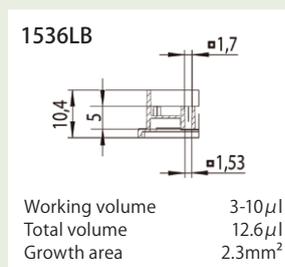
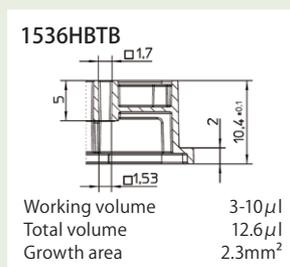
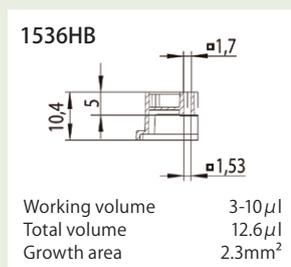
\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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)
783076	マイクロプレート (LoBase) ブラック	1536	1536LB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	3566.6*	¥214,000
783096	マイクロプレート (LoBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	11461.6*	¥687,700
783097	マイクロプレート (LoBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	11461.6*	¥687,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

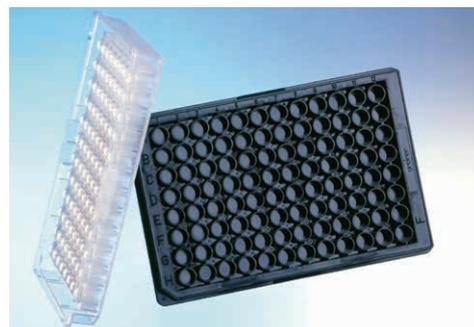
## 1536ウェルプレート ウェル形状



# ストレージプレート

## PPマイクロプレート

- 専用金型を用いて製造しているため、高い成型精度を達成
- DMSOなど、種々の化学薬品に耐性あり
- 温度耐性：-196℃～+121℃
- ヒートシールに対応
- 薬剤の長期保存、DNA・RNAの保存に最適
- 自動化システムに対応



### 96ウェル PPマイクロプレート (ナチュラル)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	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	355 µl	U底	PP	×	10枚×10袋	100	¥301	¥30,100
651201	PPマイクロプレート	ナチュラル	96	340 µl	V底	PP	×	10枚×10袋	100	¥301	¥30,100
655201	PPマイクロプレート	ナチュラル	96	392 µl	平底	PP	×	10枚×10袋	100	¥301	¥30,100
650261	PPマイクロプレート	ナチュラル	96	355 µl	U底	PP	○	10枚×10袋	100	¥359	¥35,900
651261	PPマイクロプレート	ナチュラル	96	340 µl	V底	PP	○	10枚×10袋	100	¥359	¥35,900
655261	PPマイクロプレート	ナチュラル	96	392 µl	平底	PP	○	10枚×10袋	100	¥359	¥35,900

### 96ウェル PPマイクロプレート (ブラック)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
650209	PPマイクロプレート	ブラック	96	355 µl	U底	PP	×	10枚×10袋	100	¥892	¥89,200
651209	PPマイクロプレート	ブラック	96	340 µl	V底	PP	×	10枚×10袋	100	¥892	¥89,200
655209	PPマイクロプレート	ブラック	96	392 µl	平底	PP	×	10枚×10袋	100	¥892	¥89,200

### 384ウェル PPマイクロプレート (ナチュラル)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
781201	PPマイクロプレート	ナチュラル	384	152 µl	平底	PP	×	10枚×10袋	100	¥591	¥59,100
781280	PPマイクロプレート	ナチュラル	384	130 µl	V底	PP	×	10枚×10袋	100	¥591	¥59,100
781261	PPマイクロプレート	ナチュラル	384	152 µl	平底	PP	○	10枚×10袋	100	¥649	¥64,900
781281	PPマイクロプレート	ナチュラル	384	130 µl	V底	PP	○	10枚×10袋	100	¥649	¥64,900
784201	PPマイクロプレート small volume	ナチュラル	384	107 µl	平底	PP	×	10枚×10袋	100	¥1,066	¥106,600

### 384ウェル PPマイクロプレート (ブラック)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
781209	PPマイクロプレート	ブラック	384	152 µl	平底	PP	×	10枚×10袋	100	¥892	¥89,200
784209	PPマイクロプレート small volume	ブラック	384	107 µl	平底	PP	×	10枚×10袋	100	¥1,193	¥119,300

## MASTERBLOCK® ディープウェルプレート

- 深型ウェルのポリプロピレン (PP) マイクロプレート
- 広範囲な化学耐性と熱耐性がある
- 温度耐性：-196℃～+121℃
- キャップマットまたはシールで封をする
- サンプルのストレージ以外にバクテリアや酵母の培養にも使用可能
- ご希望の番号を付けるバーコードサービスにも対応



### 96ウェル ディープウェルプレート (ナチュラル)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
786201	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	96	0.5 ml	丸穴/V底	PP	×	個別包装	80	¥591.25	¥47,300
786261	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	96	0.5 ml	丸穴/V底	PP	○	個別包装	80	¥648.75	¥51,900
780201	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	96	1.0 ml	丸穴/U底	PP	×	個別包装	50	¥650	¥32,500
780261	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	96	1.0 ml	丸穴/U底	PP	○	個別包装	50	¥718	¥35,900
780270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	96	2.0 ml	角穴/V底	PP	×	個別包装	50	¥776	¥38,800
780271	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	96	2.0 ml	角穴/V底	PP	○	個別包装	50	¥834	¥41,700

### 384ウェル ディープウェルプレート (ナチュラル)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
781270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	384	240 µl	角穴/V底	PP	×	6枚/包×10包	60	¥1,066.6*	¥64,000
781271	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	384	240 µl	角穴/V底	PP	○	6枚/包×10包	60	¥1,123.3*	¥67,400

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

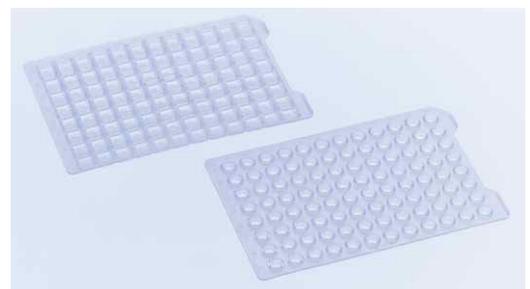
### 1536ウェル ディープウェルプレート (ナチュラル)

製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
782270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	1536	18 µl	角穴/V底	PP	×	15枚/包×4包	60	¥3,206.6*	¥192,400
782261	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	1536	18 µl	角穴/V底	PP	○	15枚/包×4包	60	¥4,961.6*	¥297,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## キャップマット

- 素材は (エチレン-酢酸ビニル) コポリマー (EVA)
- DMSO 耐性
- ピアシング不可
- 温度耐性：-60℃～+65℃
- 丸穴タイプはディープウェルプレートの0.5・1.0 ml容量に対応、角穴タイプは2.0 ml容量に対応



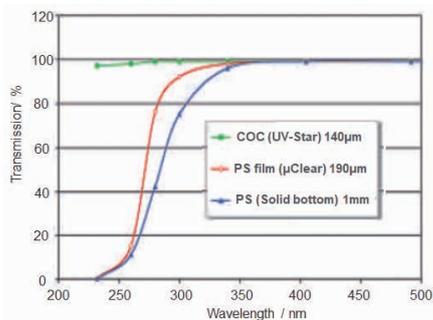
製品番号	製品名	ウェル数	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
381070	キャップマット	96	丸穴	EVA	×	10枚/包×5包	50	¥522	¥26,100
381061	キャップマット	96	丸穴	EVA	○	個別包装	50	¥580	¥29,000
381080	キャップマット	96	角穴	EVA	×	10枚/包×5包	50	¥522	¥26,100
381081	キャップマット	96	角穴	EVA	○	個別包装	50	580¥	¥29,000

## シクロオレフィンマイクロプレート

## UV-Star® 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。



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	¥1,217.5	¥48,700
655809	UV-Star® マイクロプレート ブラック μClear	96	F96TB	392μl	無処理	COC	×	10枚/包×4包	40	¥1,367.5	¥54,700
675801	UV-Star® マイクロプレート (ハーフエリア) クリア μClear	96	H96TB	199μl	無処理	COC	×	10枚/包×4包	40	¥1,217.5	¥48,700
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	¥3,647.50	¥145,900
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	¥3,647.5	¥291,800

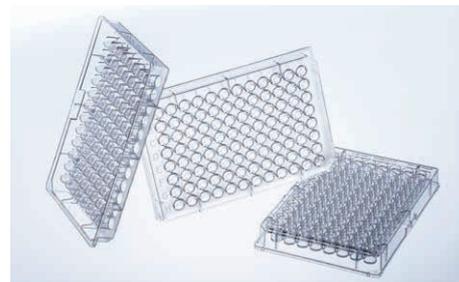
### 3 免疫学／HLAプレート・チューブ

■ ELISA用イムノプレート.....	060
■ モジュールプレート.....	062
■ イムノチューブ.....	063
■ HLAアッセイ用（テラサキプレート）.....	063

## 免疫学アッセイ用プレート

## ELISA用イムノプレート

- 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	¥475	¥19,000
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	¥500	¥20,000
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	¥475	¥19,000
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	¥500	¥20,000
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	¥475	¥19,000
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	¥500	¥20,000
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	¥475	¥19,000
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	¥500	¥20,000
781061	マイクロプレート クリア	384	F384	131μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40	¥835	¥33,400
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	¥3,405	¥204,300

## 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	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
781076	マイクロプレート ブラック	384	F384	131μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
784076	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ブラック	384	384SVH	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	¥3,566.6*	¥214,000
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	¥3,566.6*	¥214,000
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	¥892.5	¥35,700
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	○	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
781077	マイクロプレート ブラック	384	F384	131μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	¥3,566.6*	¥214,000

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

マイクロプレート (ブラック/ $\mu$ Clear 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 $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,142.5	¥85,700
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	¥2,142.5	¥85,700
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	¥2,375	¥95,000
782096	マイクロプレート (HiBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥1,146.6*	¥687,700
783096	マイクロプレート (LoBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥1,146.6*	¥687,700
655097	マイクロプレート (チムニーウェル) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2,142.5	¥85,700
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	¥2,375	¥95,000
782097	マイクロプレート (HiBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60	¥1,146.6*	¥687,700
783097	マイクロプレート (LoBase) ブラック $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥1,146.6*	¥687,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	392 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
782075	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥892.5	¥35,700
655074	マイクロプレート (チムニーウェル) ホワイト	96	F96	392 $\mu$ l	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
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	¥892.5	¥35,700
782074	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 $\mu$ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60	¥3,566.6*	¥214,000

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

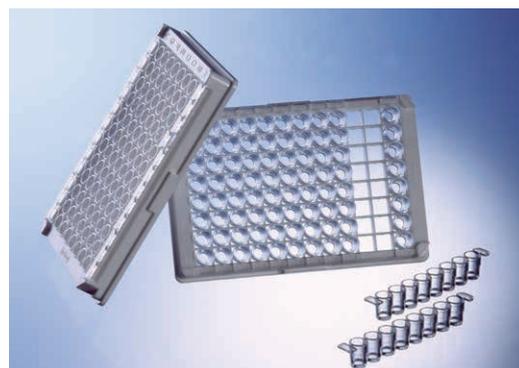
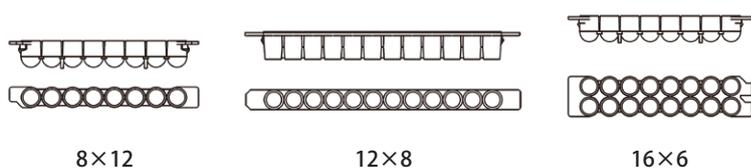
マイクロプレート (ホワイト/ $\mu$ Clear 透明底)

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 $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2142.5	¥85,700
782095	マイクロプレート (HiBase) ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 $\mu$ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60	¥1,146.6*	¥687,700
655094	マイクロプレート (チムニーウェル) ホワイト $\mu$ Clear (透明底)	96	F96TB	392 $\mu$ l	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40	¥2142.5	¥85,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## モジュールプレート

### モジュール形状

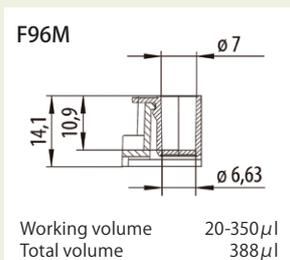
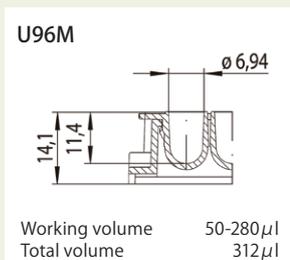
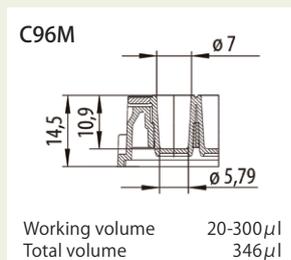


### モジュールプレート (ホワイトフレーム/クリアストリップ)

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)
767070	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	U96M	312μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
767071	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	U96M	312μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
762070	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	F96M	388μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
762071	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	F96M	388μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
705070	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12 SB※	96	C96M	346μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
705071	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12 SB※	96	C96M	346μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
754070	MICROLON®モジュールプレート 16ウェルx6	96	U96M	312μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
754061	MICROLON®モジュールプレート 16ウェルx6	96	U96M	312μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
756070	MICROLON®モジュールプレート 16ウェルx6	96	F96M	388μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
756071	MICROLON®モジュールプレート 16ウェルx6	96	F96M	388μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥846	¥84,600
701070	MICROLON®モジュールプレート 12ウェルx8	96	F96M	388μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥805	¥80,500
701071	MICROLON®モジュールプレート 12ウェルx8	96	F96M	388μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100	¥805	¥80,500

\*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。

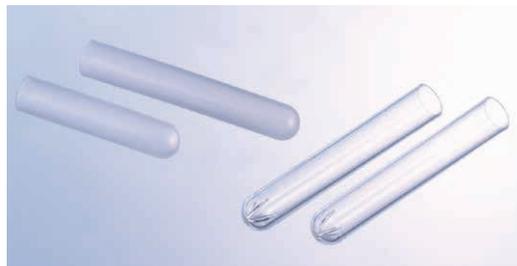
### ■ モジュールプレート ウェル形状



# 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	12×75mm/5ml	中結合	PS	×	250本/包×8包	2,000	¥20.85	¥41,700

## HLAアッセイ用

### 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10μlです。

製品番号659180と769180(\*)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	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 フタ付	60	TC	PS	×	10枚/包×27包	270	¥212.5*	¥57,400
659180*	HLAテラサキプレート フタ付	60	TC	PS	×	10枚/包×20包	200	¥212.5	¥42,500
659190	HLAテラサキプレート フタ付	60	TC	PS	×	10枚/包×15包	150	¥212.6*	¥31,900
654180	HLAテラサキプレート フタ付	72	TC	PS	×	10枚/包×27包	270	¥212.5*	¥57,400
769180*	HLAテラサキプレート フタ付	72	TC	PS	×	10枚/包×20包	200	¥260	¥52,000

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレート/タ/シール/  
キャットプレート

凍心管/チューブ/  
ヒーカー/カッ/ホトリ管

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

## 4 プレートシール／キャップマット

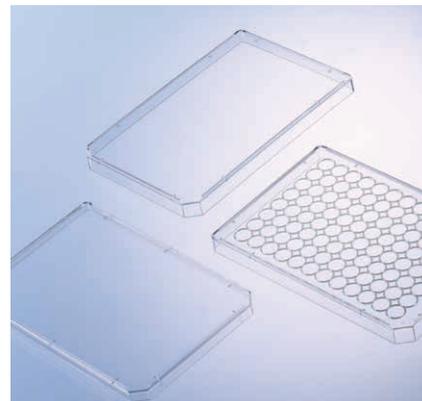
■ マイクロプレート用フタ.....	066
■ シール.....	067

## プレートフタ/シール/キャップマット

## マイクロプレート用フタ

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。



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	¥174	¥17,400
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	¥186	¥18,600
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	¥174	¥17,400
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	¥186	¥18,600
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	¥174	¥34,800
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	¥185.5	¥37,100
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	¥186	¥9,300
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	×	25枚/包×4包	100	¥174	¥17,400
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	○	25枚/包×4包	100	¥186	¥18,600

## シール

- 透明フィルム、ホワイト/ブラックシール、ガス透過性フィルム、遮光フィルムをご用意
- 一部の製品を除いて耐温度域は-40～+80℃（qPCR対応シールは-40～+110℃）
- J676036、676040はqPCRに対応
- 676051はガス透過性フィルムのため、バクテリアや酵母の培養に使用可能

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 プレートシール 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枚	¥93	¥9,300
676010	ホワイトプレートシール 76.2×116.0mm	ビニル(フィルム)/ アクリル樹脂(粘着剤)	×	50枚/包×1包	50枚	¥218	¥10,900
676035	ブラックプレートシール 76.2×114.3mm	ビニル(フィルム)/ アクリル樹脂(粘着剤)	×	50枚/包×1包	50枚	¥182	¥9,100
J676036	プレートシール qPCR対応	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枚	¥133	¥13,300
676040	AMPLiseal プレートシール 圧着式 クリア qPCR対応	PP(フィルム)/ アクリル樹脂(粘着剤)	×	100枚/包×1包	100枚	¥290	¥29,000
676051	BREATHseal プレートシール ガス透過性	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枚	¥174	¥8,700
J676060	プレートシール 圧着式 DMSO 耐性 クリア	PET	×	100枚/包×1包	100枚	¥232	¥23,200
676070	VIEWseal プレートシール 圧着式 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枚	¥348	¥34,800
676090	SILVERseal プレートシール 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枚	¥174	¥17,400

## EASYseal™



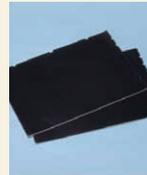
- ・ポリエステルフィルム
- ・アクリル樹脂粘着剤
- ・光学測定に使用可能

## ホワイトプレートシール



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

## ブラックプレートシール



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

## プレートシール (qPCR対応)



- ・PCR、qPCR、サンプル保存に最適
- ・-40～+120℃まで使用可能
- ・DNase/RNase フリー
- ・強力な接着力で蒸発やコンタミネーションを低減

## 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™



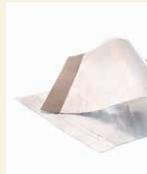
- ・ガス透過性不織レーヨンフィルム
- ・アクリル樹脂粘着剤
- ・バクテリアや酵母の培養に使用可能

## 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
- ・PCRにも使用可能
- ・耐温度領域 -70～+100℃

## SILVERseal™



- ・ピアシング可能なアルミニウムフィルム
- ・アクリル樹脂粘着剤
- ・耐温度領域 -80～+110℃
- ・PCRに使用可能
- ・保存目的にも使用可能

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートスタック/  
キャップマツ

遺伝子/  
PCRプレート/ホトリ

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

## 5 遠心管/チューブ/ビーカー/ボトル類

■ CELLSTAR® 遠心管.....	070
■ 遠心管用凍結保存ラック.....	071
■ リアクションチューブ.....	072
■ スクリュートップバイアル/専用フタ.....	073
■ プラスチック試験管.....	074
ポリスチレン (PS) 試験管	
ポリプロピレン (PP) 試験管	
PEキャップ	
■ PSスクリューキャップチューブ.....	074
■ ビーカー.....	075
■ サンプルカップ.....	075
■ メディウムボトル.....	075
■ システムラック.....	076
■ 2ポジションキャップチューブ (PP チューブ).....	076

## 遠心管

## 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℃（本体）、-80～+100℃（フタ）
- 耐遠心強度

製品グループ	製品番号	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（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。



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

non-  
cytotoxic



188261



210270

## 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	入数	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	¥71.7*	¥100,500
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	¥75	¥37,500

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	入数	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	¥92.8	¥46,400
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	¥102	¥30,600

## 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	入数	単価（税抜）	ケース価格（税抜）
210261	CELLSTAR® 遠心管 コニカル 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	¥92.6*	¥41,700
210270	CELLSTAR® 遠心管 コニカル 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	¥102	¥30,600

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 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	入数	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	¥92.8	¥46,400
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	¥116	¥34,800

# 遠心管用凍結保存ラック

## 15 ml & 50 ml 遠心管用凍結保存ラック

- 15 ml & 50 ml 遠心管用
- フリーズラックから引き易いタブ付き
- オートクレーブ可能 121℃
- 使用温度 -90℃から121℃
- ラックサイズ 140×140×127 mm (W×D×H)



製品番号	製品名	蓋	材質	滅菌	包装単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
802215	15ml 遠沈管用フリーザーラック 36本立 グリーン	○ (ナチュラル)	PP	×	2	¥2,950	¥5,900
802250	50ml 遠心管用フリーザーラック 16本立 ブルー	○ (ナチュラル)	PP	×	2	¥2,950	¥5,900

## リアクションチューブ

## リアクションチューブ コニカル底

- DNase/RNaseフリー
- ヒトDNAフリー
- パイロジェンフリー
- 耐性温度：-80℃～121℃
- 耐遠心強度：25,000 RCF

\*固定アングルローター使用時の耐遠心強度です。



製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
725201	リアクションチューブ(未栓) コニカル底 目盛付き	5ml	スクリュー (青)	PP	×	100本/包×5包	500	¥33.2	¥16,600
725261	リアクションチューブ コニカル底 目盛付き	5ml	スクリュー (青)	PP	○	50本/ラック× 10ラック	500	¥44.2	¥22,100

## 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℃ (616283のみ-80～+100℃)
- 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

製品番号	耐遠心強度 max. RCF [g]
667201	15,000
6162xx	18,000



製品番号	製品名	ウェル形状	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
616261	リアクションチューブ ナチュラル	U底	1.5ml	PP	○	500本/包×2包	1000	¥4.2	¥4,200
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	¥7.06	¥35,300
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	¥3.25	¥13,000
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	¥3.25	¥13,000
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	¥3.25	¥13,000
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	¥3.25	¥13,000
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	¥3.25	¥13,000
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	¥7.2	¥7,200
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	¥6.5	¥26,000
622201	リアクションチューブ 目盛付き 5ml		5ml	PP	×	100本/包×10包	1000	¥29	¥29,000

## スクリュートップバイアル／専用フタ

- 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）

製品番号	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。



716201 717201 722201

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	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×1包	500	¥9.28	¥4,640
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×1包	500	¥9.28	¥4,640
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×1包	500	¥9.28	¥4,640
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×1包	500	¥14	¥7,000
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×1包	500	¥14	¥7,000
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×1包	500	¥14	¥7,000
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×1包	500	¥14	¥7,000
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×1包	500	¥14	¥7,000

# プラスチック試験管

## 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



## 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	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
115101	丸底試験管	Φ12×75mm/5ml	PS	×	250×8袋	2000	¥11.6	¥23,200
136101	丸底試験管	Φ14×100mm/10ml	PS	×	1400×1袋	1400	¥16.21	¥22,700
160101	丸底試験管	Φ16×100mm/12ml	PS	×	1600×1袋	1600	¥13.125	¥21,000

## 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	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
115201	丸底試験管	Φ12×75mm/5ml	PP	×	250×8袋	2000	¥11.6	¥23,200
187201	丸底試験管	Φ17×100mm/14ml	PP	×	100×15袋	1500	¥16.27	¥24,400

## PEキャップ

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)	最低発注数量
303321	PEキャップ (インナー) ナチュラル	Φ12mm	PE	×	500×1袋	500	¥7	¥3,500	4包 (2,000個)
307321	PEキャップ (インナー) ナチュラル	Φ14mm	PE	×	100×1袋	100	¥7	¥700	14包 (1,400個)
310321	PEキャップ (インナー) ナチュラル	Φ16mm	PE	×	100×1袋	100	¥4.2	¥420	15袋 (1,500個)

# PSスクリューキャップチューブ

## CELLSTAR 遠心管 コニカル底

- DNase/RNaseフリー
- ヒトDNAフリー
- パイロジェンフリー
- 耐性温度: -20℃~60℃
- 耐遠心強度: スウィングローター 2,500 x g  
固定アングルローター 4,500 x g



製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
188161	CELLSTAR 遠心管 コニカル底	15ml	スクリュー (青) HDPE (キャップ)	○	50本/ラック ×10ラック	500	¥69.6	¥34,800

# ビーカー

## 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

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	ケース価格 (税抜)
724411	マルチパーパスビーカー 白キャップ パルク	120ml	PP	×	300個/包×1	300	お問い合わせください
724412	マルチパーパスビーカー 白キャップ パルク	120ml	PP	○	300個/包×1	300	お問い合わせください

# サンプルカップ

## サンプルカップ

- 多くの確立された分析機器に使用可能



製品番号	製品名	形状	容量	蓋	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
729101	サンプルカップ	日立	1.7ml	フタなし	PS	×	250本/包×20包	5000	¥6.96	¥34,800

# メディウムボトル

## 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

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



製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	入数	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	¥336	¥33,600
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	¥766	¥38,300
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	¥937.5	¥22,500

# システムラック

## 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。

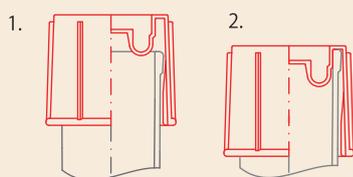


製品番号	製品名	容量/サイズ	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J102201	PPチューブ 丸底 ナチュラル	8.5×44mm 1.3ml	PP	×	1000本/包×1包	1000	¥13.9	¥13,900
J365270	モジュールキャップ 8連	—	EVA	×	120本/包×1包	120	¥87.5	¥10,500
J975502	システムラック フタ付	—	PC	×	—	5	¥4,060	¥20,300

## 2ポジションキャップチューブ

### 2ポジションキャップチューブ (PP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。

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



製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	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	¥48.65	¥97,300
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	¥78.75	¥63,000
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	¥71.8	¥71,800

## 6 リキッドハンドリング

■ CELLSTAR®滅菌ピペット.....	078
■ Greiner Sapphire-Maxipette .....	080
■ Sapphire Tips .....	081
■ マクロピペットチップ .....	083
■ ロングチップ .....	083
■ リザーバー .....	084
■ ゲルロードチップ .....	085
■ トランスファーピペット.....	085
■ Sapphire ピペッター.....	086
シングルチャンネル	
マルチチャンネル	

## 滅菌ピペット

## CELLSTAR® 滅菌ピペット

- 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



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

non-  
cytotoxic

## 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 または 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

## 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	入数	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/ポリエステル (綿栓)	○	個別包装	1000	¥57.9	¥57,900
710180	CELLSTAR® 滅菌ピペット ペーパー/プラスチック包装	2ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	個別包装	1000	¥69.5	¥69,500
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	¥93	¥18,600
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	¥104.5	¥20,900
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	¥150.5	¥30,100
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	¥371	¥37,100

## 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	入数	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/ポリエステル (綿栓)	○	個別包装	1000	¥57.9	¥57,900
710160	CELLSTAR® 滅菌ピペット オールプラスチック包装	2ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	個別包装	1000	¥69.5	¥69,500
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	¥93	¥18,600
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	¥104.5	¥20,900
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	¥150.5	¥30,100
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	¥371	¥37,100

## バルク包装ピペット

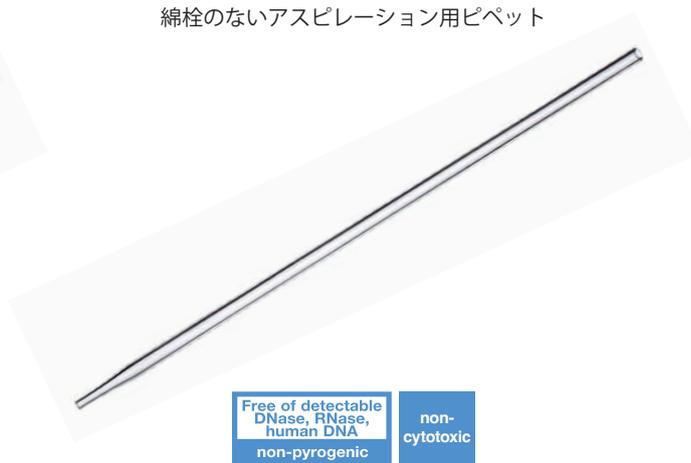
製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
604107	CELLSTAR® 滅菌ピペット バルク包装	1ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	25本/包×40包	1000	¥57.9	¥57,900
710107	CELLSTAR® 滅菌ピペット バルク包装	2ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	25本/包×40包	1000	¥69.5	¥69,500
606107	CELLSTAR® 滅菌ピペット バルク包装	5ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	25本/包×20包	500	¥92.8	¥46,400
607107	CELLSTAR® 滅菌ピペット バルク包装	10ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	25本/包×20包	500	¥104.2	¥52,100
760107	CELLSTAR® 滅菌ピペット バルク包装	25ml	PS/ポリエステル (綿栓)	○	25本/包×8包	200	¥150.5	¥30,100

## ショーティピペット/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	入数	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	¥116	¥23,200
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	¥127.5	¥25,500
710183	アスピレーションピペット	2ml	PS	○	個別包装	1000	¥69.5	¥69,500

一般的なピペットより短い形状による高い操作性

綿栓のないアスピレーション用ピペット



## アクリル製ピペットラック

製品番号	製品名	材質	滅菌	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J847025	アクリル製ピペットラック	アクリル樹脂	×	1	¥17,400	¥17,400



# グライナー電動ピペッター

## Greiner Sapphire-Maxipette

- 自立型デザイン
- 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	AC 100-240V 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 3.7V / 1,100 mAh
本体重量	180 g

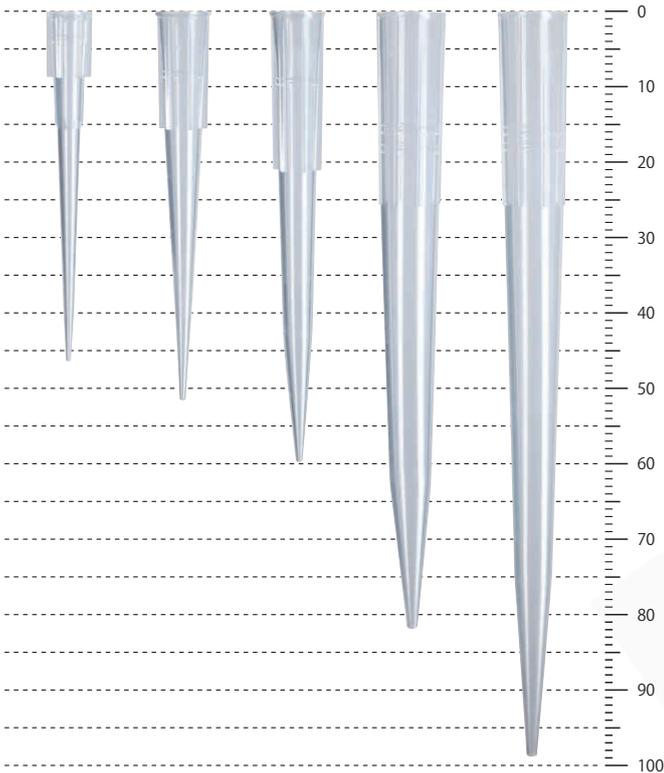
製品番号	製品名	価格 (税抜)
J847050	Sapphire-Maxipette	¥32,000

# ピペットチップ

## New Sapphire Tips

- ユニバーサルタイプのため、他社のマイクロピペットでも使用可能
- 低残留タイプはチップ表面がなめらかなため、排出時の残液が少ない
- DNase/RNase/ヒトDNAフリー、パイロジェンフリー
- 滅菌品は無菌性保証水準 10<sup>-6</sup> (SAL 10<sup>-6</sup>)

10μl(ロング) 772350    200μl 775350    300μl 776350    1000μl 777350    1250μl 778350



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

少ない力でピペットの先端にはまるソフトフィットタイプ

これまでよりも製造に使うプラスチック量を減らしたデザイン

メディカルグレードのポリプロピレンで製造

素早く容量が確認できるリード線つき

スリムでシャープな形状のためマイクロピペット内へのコンタミネーションのリスクを低減

### バルク



### ラック



## バルクタイプ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
771350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 10 μl ナチュラル 未滅菌	10 μl	PP	×	1000本×1袋	1000	¥2.8	¥2,800
772350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 ロングタイプ 10 μl ナチュラル 未滅菌	10 μl	PP	×	1000本×1袋	1000	¥3.4	¥3,400
775350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 200 μl ナチュラル 未滅菌	200 μl	PP	×	1000本×1袋	1000	¥2.3	¥2,300
776350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 300 μl ナチュラル 未滅菌	300 μl	PP	×	1000本×1袋	1000	¥3.5	¥3,500
777350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 1000 μl ナチュラル 未滅菌	1000 μl	PP	×	1000本×1袋	1000	¥2.6	¥2,600
778350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 1250 μl ナチュラル 未滅菌	1250 μl	PP	×	1000本×1袋	1000	¥4.5	¥4,500

## 専用ラック (チップなし)

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
770310	NewSapphire チップ用 96本立 チップラック 10 μl / 10 μl (ロングタイプ) レッド (インサート)	PP	×	10台	10	¥480	¥4,800
770320	NewSapphire チップ用 96本立 チップラック 200 μl イエロー (インサート)	PP	×	10台	10	¥480	¥4,800
770330	NewSapphire チップ用 96本立 チップラック 300 μl グリーン (インサート)	PP	×	10台	10	¥480	¥4,800
770340	NewSapphire チップ用 96本立 チップラック 1000 μl / 1250 μl ブルー (インサート)	PP	×	10台	10	¥480	¥4,800

## 低残留タイプ (フィルター/ラック充填済み)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
772363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 ロングタイプ 10 μl ナチュラル 滅菌済	10 μl	PP	○	96本×10ラック	960	¥16.4*	¥15,800
773363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 20 μl ナチュラル 滅菌済	20 μl	PP	○	96本×10ラック	960	¥16.4*	¥15,800
774363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 100 μl ナチュラル 滅菌済	100 μl	PP	○	96本×10ラック	960	¥16.4*	¥15,800
775363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 200 μl ナチュラル 滅菌済	200 μl	PP	○	96本×10ラック	960	¥16.4*	¥15,800
776363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 300 μl ナチュラル 滅菌済	300 μl	PP	○	96本×10ラック	960	¥16.4*	¥15,800
778363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 1250 μl ナチュラル 滅菌済	1250 μl	PP	○	96本×10ラック	960	¥20.625	¥19,800

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

# マクロピペットチップ

## マクロピペットチップ

- 5 ml & 10 ml 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



製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J798240	Sapphire ピペットチップ ナチュラル (バルク包装)	5 ml	PP	×	250本/包×2	500	¥21.6	¥10,800
J799240	Sapphire ピペットチップ ナチュラル (バルク包装)	10 ml	PP	×	200本/包×1	200	¥63	¥12,600
J798255	Sapphire ピペットチップ ナチュラル (ラック入)	5 ml	PP	×	50本/ラック×10	500	¥33.4	¥16,700
J799255	Sapphire ピペットチップ ナチュラル (ラック入)	10 ml	PP	×	25本/ラック×10	250	¥78.8	¥19,700
J798251	Sapphire ピペットチップ ナチュラル (ラック入)	5 ml	PP	○	50本/ラック×10	500	¥36.2	¥18,100
J799251	Sapphire ピペットチップ ナチュラル (ラック入)	10 ml	PP	○	25本/ラック×10	250	¥92.8	¥23,200

# ロングチップ

## 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 × 75 mm, 13 × 75 mm チューブからのサンプル採取に最適



製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	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) 91 mm ユニバーサル ナチュラル	300 µl	PP	×	96本/ラック×10	960	¥11.3*	¥10,900
J735265	ロングチップ (フィルター付) 91 mm ユニバーサル ナチュラル	200 µl	PP	×	96本/ラック×10	960	¥20.7*	¥19,900

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## リザーバー

## リザーバー

- 10mlサイズは8チャンネル専用
- 試薬ロスの少ないV底形状
- 試薬回収用注ぎ口あり
- 見易い目盛り表示あり
- DNase, RNase, Pyrogen free

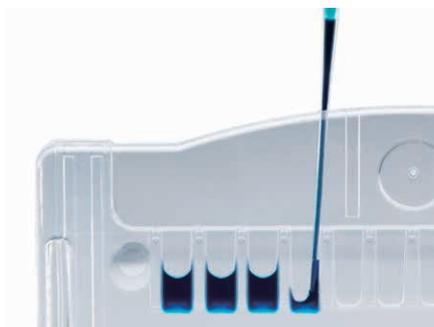


製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J908305-SIN	試薬リザーバー 10ml (8チャンネルピペット専用)	10ml	PS	○	個別包装	100	¥170	¥17,000
J908305	試薬リザーバー 10ml (8チャンネルピペット専用)	10ml	PS	○	5枚包装	200	¥110	¥22,000
J909305-SIN	試薬リザーバー 25ml	25ml	PS	○	個別包装	100	¥170	¥17,000
J909305	試薬リザーバー 25ml	25ml	PS	○	5枚包装	200	¥110	¥22,000
J960305-SIN	試薬リザーバー 50ml	50ml	PS	○	個別包装	100	¥170	¥17,000
J960305	試薬リザーバー 50ml	50ml	PS	○	5枚包装	200	¥115	¥23,000
J961305-SIN	試薬リザーバー 100ml	100ml	PS	○	個別包装	100	¥187	¥18,700
J961305	試薬リザーバー 100ml	100ml	PS	○	5枚包装	200	¥121	¥24,200

# ゲルロードチップ

## 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

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	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 丸形0.57mm ナチュラル	10µl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥22.9*	¥22,000
J770267	ゲルロードチップユニバーサル 平形0.37mm ナチュラル	10µl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥41.9*	¥40,300
J770264	ゲルロードチップユニバーサル 丸形0.58mm ナチュラル	200µl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥18.75	¥18,000
J736266	ゲルロードチップユニバーサル 丸形0.57mm ナチュラル	200µl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥22.9*	¥22,000
J736267	ゲルロードチップユニバーサル 平形0.37mm ナチュラル	200µl	PP	○	96本/ラック×10	960	¥41.9*	¥40,300

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

# トランスファーピペット

## 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



製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
612361	トランスファーピペット 目盛付	2.5ml	PE	○	個別包装	800	¥23.25	¥18,600
612362	トランスファーピペット 目盛付	2.5ml	PE	○	25×40袋	1000	¥13.9	¥13,900

# Sapphire Pipettor

## シングルチャンネル

- 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 (2  $\mu$ l / 10  $\mu$ l機種用)

### アプリケーション

PCR, DNA sequencing  
molecular biology, immunology



2  $\mu$ l/10  $\mu$ l機種用

デュアルポジションイジェクター  
ショートチップ、ロングチップ用



見やすいカウンター設計



ラボ作業管理に便利



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

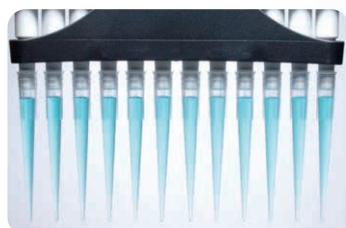


### チップイジェクター

クリック式取り外し機構で、チップイジェクターが落ちてくる事もなく、ピペッター下部の分解が容易になっています。ステンレス腐食が気になるお客様へプラスチックイジェクターをご用意しております。別途お問い合わせください。

## 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押さえます。
- ピペッター本体のどの角度からもチップイジェクトできます。
- 本体オートクレープ可能です。
- 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



独自のノズルデザインでチップ装着バラツキを最小限に押さえます。



独自のデザインでチップ装着を限りなく容易にします。



スペーサーを使う事により、更にチップイジェクター時の力を軽減します。  
(89000810、89001210の機種限定、スペーサーは標準装備)



## シングルチャンネル

製品番号	製品名/規格	価格(税抜)	容量範囲(μl)	容量(μl)	Systematic error		Random error		プッシュボタン
					(μl)	(%)	(μl)	(%)	
89000002	Sapphire Pipette 0.2-2 μl	¥32,800	0.2-2	0.2	± 0.026	± 13.2%	≤ 0.013	≤ 6.6%	●
				1	± 0.030	± 3.00%	≤ 0.014	≤ 1.40%	
				2	± 0.033	± 1.65%	≤ 0.015	≤ 0.77%	
89000010	Sapphire Pipette 1-10 μl	¥32,800	1-10	1	± 0.035	± 3.5%	≤ 0.013	≤ 1.3%	●
				5	± 0.083	± 1.66%	≤ 0.033	≤ 0.66%	
				10	± 0.110	± 1.1%	≤ 0.044	≤ 0.44%	
89000020	Sapphire Pipette 2-20 μl	¥32,800	2-20	2	± 0.11	± 5.5%	≤ 0.033	≤ 1.65%	●
				10	± 0.12	± 1.20%	≤ 0.055	≤ 0.55%	
				20	± 0.20	± 1.0%	≤ 0.066	≤ 0.33%	
89000100	Sapphire Pipette 10-100 μl	¥32,800	10-100	10	± 0.39	± 3.9%	≤ 0.11	≤ 1.1%	●
				50	± 0.44	± 0.88%	≤ 0.13	≤ 0.26%	
				100	± 0.80	± 0.8%	≤ 0.17	≤ 0.17%	
89000200	Sapphire Pipette 20-200 μl	¥32,800	20-200	20	± 0.55	± 2.75%	≤ 0.22	≤ 1.1%	●
				100	± 0.88	± 0.88%	≤ 0.28	≤ 0.28%	
				200	± 1.60	± 0.8%	≤ 0.33	≤ 0.17%	
89001000	Sapphire Pipette 100-1000 μl	¥32,800	100-1000	100	± 3.3	± 3.3%	≤ 0.7	≤ 0.66%	●
				500	± 4.4	± 0.88%	≤ 1.1	≤ 0.22%	
				1000	± 8.0	± 0.8%	≤ 1.7	≤ 0.17%	
89000500	Sapphire Pipette 500-5000 μl	¥35,000	500-5000	500	± 13	± 2.64%	≤ 3.3	≤ 0.66%	●
				2500	± 17	± 0.68%	≤ 5.5	≤ 0.22%	
				5000	± 33	± 0.66%	≤ 8.8	≤ 0.18%	
89010000	Sapphire Pipette 1000-10000 μl	¥35,000	1000-10000	1000	± 33	± 3.3%	≤ 6.6	≤ 0.66%	●
				5000	± 44	± 0.88%	≤ 11.0	≤ 0.22%	
				10000	± 60	± 0.6%	≤ 17.6	≤ 0.18%	

## マルチチャンネル

製品番号	製品名/規格	価格(税抜)	容量範囲(μl)	容量(μl)	Systematic error		Random error		プッシュボタン
					(μl)	(%)	(μl)	(%)	
89000810	Sapphire Pipette 8CH 0.5-10 μl	¥79,000	0.5-10	0.5	± 0.09	± 17.6%	≤ 0.04	≤ 8.8%	●
				5	± 0.22	± 4.40%	≤ 0.11	≤ 2.20%	
				10	± 0.22	± 2.2%	≤ 0.11	≤ 1.1%	
				20	± 0.40	± 2.0%	≤ 0.17	≤ 0.8%	
89000820	Sapphire Pipette 8CH 2-20 μl	¥79,000	2-20	2	± 0.11	± 5.5%	≤ 0.09	≤ 4.4%	●
				10	± 0.22	± 2.20%	≤ 0.11	≤ 1.10%	
89008200	Sapphire Pipette 8CH 20-200 μl	¥79,000	20-200	20	± 0.11	± 5.5%	≤ 0.09	≤ 4.4%	●
				100	± 0.22	± 2.20%	≤ 0.11	≤ 1.10%	
89008300	Sapphire Pipette 8CH 20-300 μl	¥79,000	20-300	20	± 0.40	± 2.0%	≤ 0.17	≤ 0.8%	●
				100	± 0.22	± 2.20%	≤ 0.11	≤ 1.10%	
89001210	Sapphire Pipette 12CH 0.5-10 μl	¥90,000	0.5-10	0.5	± 0.09	± 17.6%	≤ 0.04	≤ 8.8%	●
				5	± 0.22	± 4.40%	≤ 0.11	≤ 2.20%	
				10	± 0.22	± 2.2%	≤ 0.11	≤ 1.1%	
				20	± 0.40	± 2.0%	≤ 0.17	≤ 0.8%	
89001220	Sapphire Pipette 12CH 2-20 μl	¥90,000	2-20	2	± 0.11	± 5.5%	≤ 0.09	≤ 4.4%	●
				10	± 0.22	± 2.20%	≤ 0.11	≤ 1.10%	
89012200	Sapphire Pipette 12CH 20-200 μl	¥90,000	20-200	20	± 0.11	± 5.5%	≤ 0.09	≤ 4.4%	●
				100	± 0.22	± 2.20%	≤ 0.11	≤ 1.10%	
89012300	Sapphire Pipette 12CH 20-300 μl	¥90,000	20-300	20	± 1.10	± 5.5%	≤ 0.39	≤ 1.93%	●
				150	± 1.65	± 1.10%	≤ 0.66	≤ 0.44%	
89012300	Sapphire Pipette 12CH 20-300 μl	¥90,000	20-300	300	± 3.30	± 1.1%	≤ 1.10	≤ 0.37%	●
				300	± 3.30	± 1.1%	≤ 1.10	≤ 0.37%	

## ピペットスタンド

製品番号	製品名	価格(税抜)
J89080099	ピペットスタンド マルチチャンネルSapphireピペッター用	¥4,100
89000099	回転式スタンド(7本掛け)	¥13,700



細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートスタック/  
キャットプレート

遺伝子/  
ヒーター/カウチ/ボトリ

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

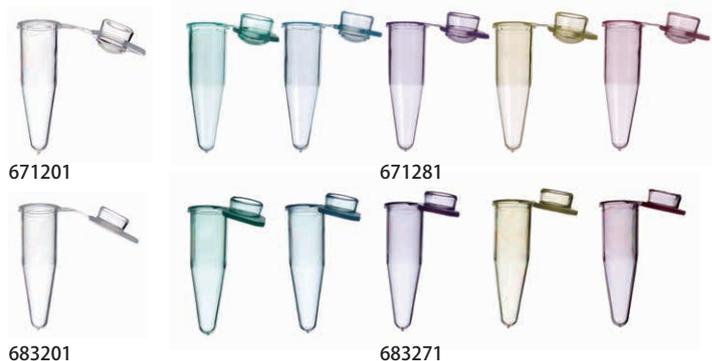
## 7 分子生物学 (PCR関連製品)

■ Sapphire PCR チューブ .....	090
0.2ml シングルチューブ ドーム蓋	
0.2ml シングルチューブ フラット蓋	
8連チューブ (本体のみ)	
8連チューブ用フタ	
■ Sapphire PCR プレート .....	091
96 ウェルプレート	
384 ウェルプレート	

## Sapphire PCR チューブ

## 0.2 ml シングルチューブ

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



## 0.2 ml 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	入数	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	¥11.6	¥11,600
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	¥11.6	¥11,600

## 0.2 ml 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	入数	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	¥11.6	¥11,600
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	¥11.6	¥11,600

## 8連チューブ (本体のみ)

- 8連キャップは全てのSapphire 8連チューブとSapphire 96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



製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	入数	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	¥130.4	¥16,300
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	¥130.4	¥16,300

## 8連チューブ用フタ

- 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。



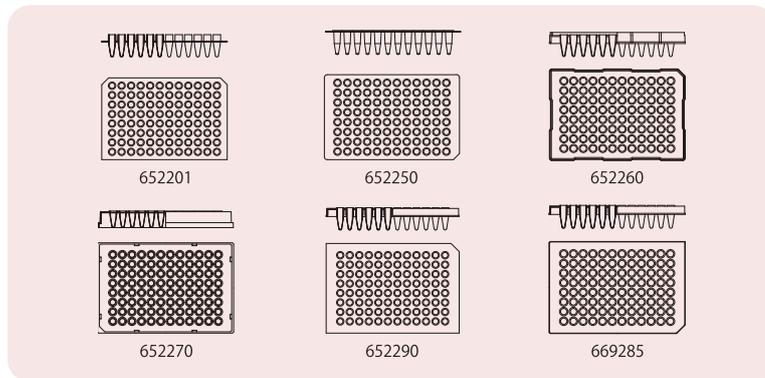
製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
373250	Sapphire PCRキャップ フラット 8連ストリップ ナチュラル	PP	×	125本/包×1包	125	¥46.4	¥5,800
373270	Sapphire PCRキャップ ラウンド 8連ストリップ ナチュラル	PP	×	125本/包×1包	125	¥37.12	¥4,640
373281	Sapphire PCRキャップ ラウンド 8連ストリップ 5色アソート	PP	×	125本/包×1包	125	¥37.12	¥4,640

# Sapphire PCRプレート

## 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 → P●●）で密閉

### 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	入数	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	¥882	¥88,200
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	¥882	¥88,200
652260	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ABI用（ノッチあり）	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥882	¥88,200
652270	Sapphire PCRプレート フルスカート	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥882	¥88,200
652290	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ABI用（ノッチなし）	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥882	¥88,200
669285	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ホワイ LightCycler用	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100	¥882	¥88,200

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	入数	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	¥926.6*	¥55,600
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	¥926.6*	¥55,600
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	¥1,390	¥83,400
785285	PCRプレート LightCycler用 ホワイト	384	25μl	PP	×	50枚/包×2包	100	¥927	¥92,700
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	¥926.6*	¥55,600

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

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートリタ/シール/  
キャップマツ

遺伝子/  
PCR/カウ/ホトリ

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

## 8 蛋白質結晶化

■ 蒸気拡散法の説明.....	094
■ CrystalQuick™.....	096
■ ComboPlate™ / CrystalBridge™.....	096
■ テラサキプレート.....	097
■ 化合物ライブラリープレート.....	097

# 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、さらに細かくシット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。

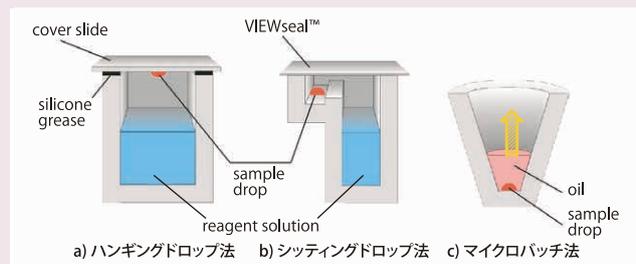


図1: 蛋白質結晶化法

a) ハンギングドロップ法 b) シット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。(テラスキプレートを除く)

## 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ル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。

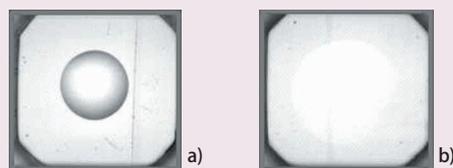


図2: a) CrystalQuick™ Plus (疎水性表面) と b) 通常のCrystalQuick™製品の比較。50mM n-オクチルグルコシドを100nl各プレートに分注して比較。

画像提供: Karl Harlos, The Wellcome Trust Centre for Human Genetics, Oxford, UK

## 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シット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。

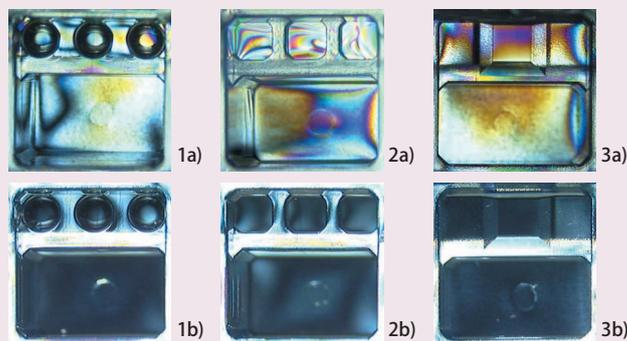


図3: CrystalQuick™プレートの比較: 偏光を通すと、a) 通常のCrystalQuick™プレートは強い複屈折性を示し、b) LBRプレートはずっと低い複屈折性を示します。1)丸型結晶化ウェルプレート 2)角形結晶化ウェルプレート 3)ロープロファイル (LP) プレート

	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	その他の特徴
				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
関連製品	609180	CrystalQuick™Plus	ロープロフィール	SW (角型)	96	96	疎水性
	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)、MP I 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できます。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

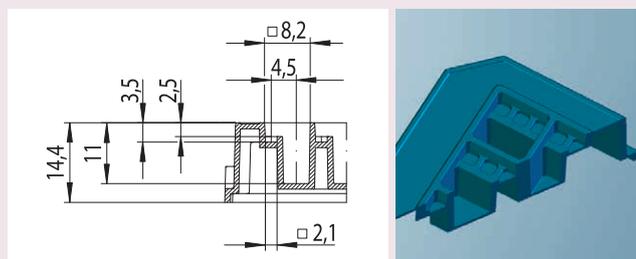


図1: CrystalQuick™ SWプレートの断面図

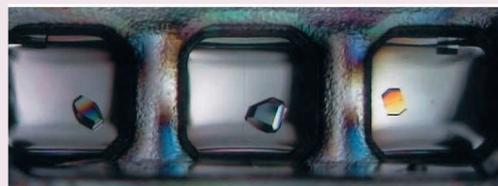


図2: CrystalQuick™ SWプレート上のリゾチーム結晶

### 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できます。結晶化ウェルは丸底で、最大容量は1.9µlです。

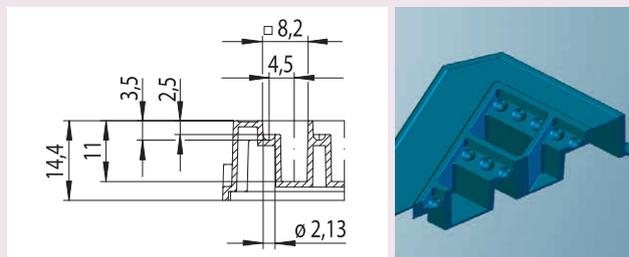


図3: CrystalQuick™ RWプレートの断面図



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。

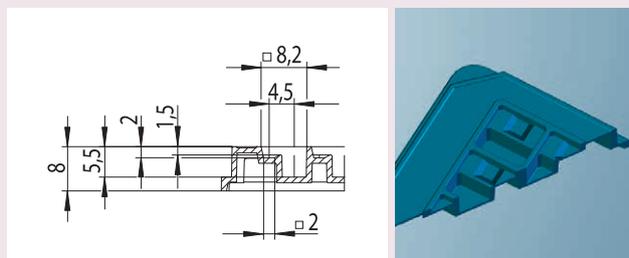


図5: CrystalQuick™ LPプレートの断面図

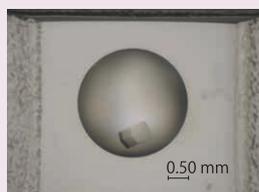
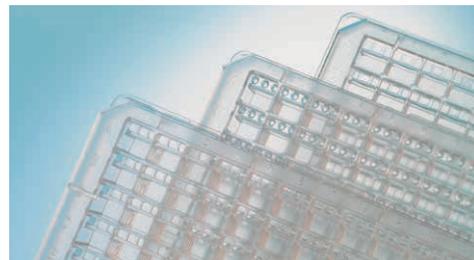


図6: CrystalQuick™ LPプレート上のリゾチーム結晶RoboDesign International Inc., カールスバッド (USA)

# 蛋白質結晶化プレート

## CrystalQuick™

■ 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。



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	入数	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 3×角ウェル	4.1μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,085	¥83,400
609120	CrystalQuick™ 蛋白質結晶化プレート	96	U底 3×丸ウェル	1.9μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,085	¥83,400
609171	CrystalQuick™ ロープロファイル 蛋白質結晶化プレート	96	F底 1×角ウェル	3.9μl/140μl	PS	×	20枚/包×4包	80	¥2,083.75	¥166,700
609801	CrystalQuick™ LBR 蛋白質結晶化プレート	96	F底 3×角ウェル	4.1μl/320μl	COC	×	10枚/包×4包	40	¥2,085	¥83,400
609820	CrystalQuick™ LBR 蛋白質結晶化プレート	96	U底 3×丸ウェル	1.9μl/320μl	COC	×	10枚/包×4包	40	¥2,085	¥83,400
609871	CrystalQuick™ LBR ロープロファイル 蛋白質結晶化プレート	96	F底 1×角ウェル	3.9μl/140μl	COC	×	20枚/包×4包	80	¥2,083.75	¥166,700
609130	CrystalQuick™ Plus 蛋白質結晶化プレート 疎水性表面	96	F底 3×角ウェル	4.1μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40	¥2,085	¥83,400
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 1×角ウェル	3.9μl/140μl	PS	×	20枚/包×4包	80	¥2,083.75	¥166,700

## ComboPlate™ / CrystalBridge™

### 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) で密封することができます。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。

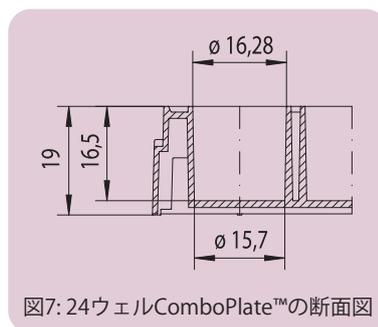


図7: 24ウェルComboPlate™の断面図



### CrystalBridge™

ComboPlate™ のウェルにフィットする CrystalBridge™ を使えば、シット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 45 μl 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。



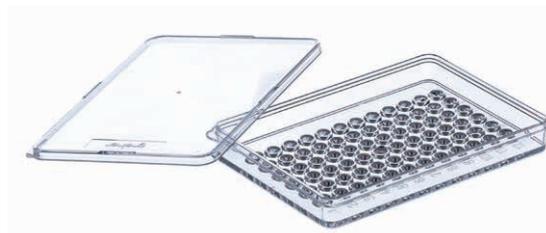
製品番号	製品名	ウェル数	蓋	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
662145	CrystalBridge™ 蛋白質結晶化マイクロブリッジ	—	—	PS	×	250枚/包×1包	250	¥231.6	¥57,900
662150	ComboPlate™ 蛋白質結晶化プレート	24	フタ付	PS	×	6枚/包×4包	24	¥695.8*	¥16,700

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

# マイクロバッチ

## テラサキプレート

■ 蛋白質結晶化用 表面無処理テラサキプレート



製品番号	製品名	ウェル数	表面処理	蓋	材質	滅菌	包装単位	入数	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	¥174.07	¥47,000

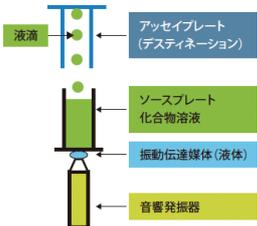
※ 受注発注

# 化合物ライブラリプレート

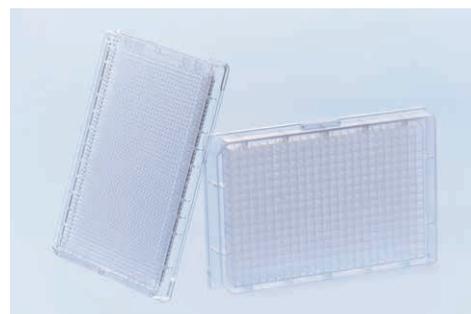
## 化合物ライブラリプレート 音響液体分注用

- DMSO 耐性
- 歪み圧力への抵抗性
- 温度耐性：-80℃～+100℃
- 低い吸湿性

### 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	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
788860-906	化合物ライブラリプレート (Small Volume LoBase) クリア	384	28 $\mu$ l	平底	COC	×	10枚×8袋	80枚	¥3,473.75	¥277,900
782855	ストレージプレート HiBase	1536	12 $\mu$ l	平底	COC	×	15枚×4袋	60枚	お問い合わせください	

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートスタック/  
キャットプレート

遺伝子/  
ヒーター/カウ/ボトリ類

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アクセサリー

小型機器

## 9 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.....	100
■ OncoQuick® オンコクイック .....	101

## リンパ球分離チューブ

## Leucosep™ (リューコセップ) リンパ球分離チューブ

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。

- 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。



non-pyrogenic non-cytotoxic

## 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 %
	単核球	95 ± 5 %
濃縮画分の細胞構成	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 %

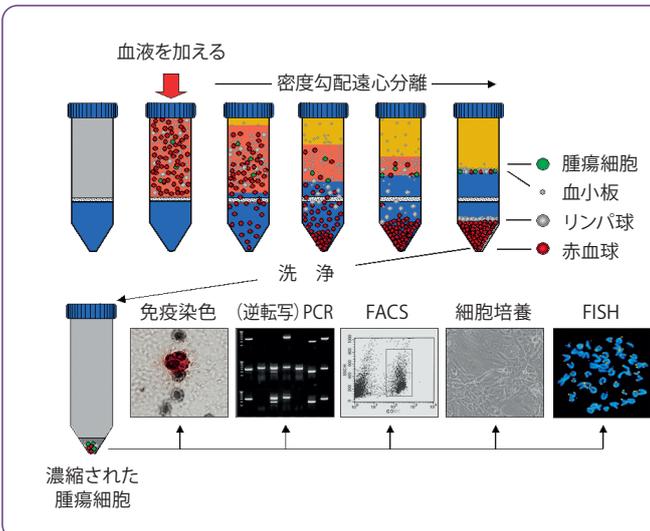
製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
163290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml	12ml	スクリュー (白)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	○	50本/ラック×1	50	¥336	¥16,800
163290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml	12ml	スクリュー (白)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	○	50本/ラック×10	500	¥301	¥150,500
227290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量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	¥672	¥16,800
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	¥615	¥184,500
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	¥464	¥23,200
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	¥416.8	¥208,400
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	¥1,160	¥29,000
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	¥1,100	¥275,000

# ガン細胞分離チューブ

## OncoQuick® オンコクイック

### 血中循環腫瘍細胞 (CTC) 分離チューブ

- 血中循環腫瘍細胞を最大  $10^6$  倍濃縮
- 全血から濃縮作業が可能 (15 ml~30 ml)
- 作業時間 約45分
- 再現性のある回収率 (>70%)
- 回収時に特殊フィルターが赤血球・白血球の混入を防止
- 一般的な実験設備があれば使用可能
- 磁気ビーズは不要
- マーカー分子の阻害なし
- 分離液充填済
- 無菌製造
- 有効期間2年間



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。ご使用範囲は研究目的に限ります。

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
227255	OncoQuick® ガン細胞分離チューブ	50 ml	PP (チューブ) HDPE (フタ、バリア)	無菌製造	4本	1セット	¥30,500	¥30,500
227250	OncoQuick® ガン細胞分離チューブ	50 ml	PP (チューブ) HDPE (フタ、バリア)	無菌製造	10本 (ラック付)	10	¥7,530	¥75,300

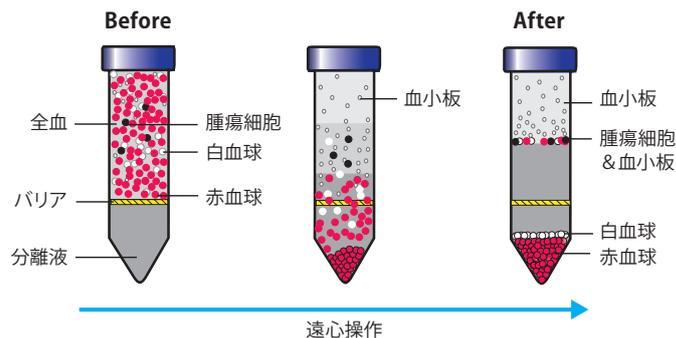
## OncoQuick® オンコクイック使用方法

## 必要な消耗品・試薬・機器

- 50ml PP遠心管
- 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
- 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。10-15 min
- 2) 冷却した血液サンプル (OncoQuick®チューブ1本当たり15-30 ml) 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。
  - ・血小板の混入がアッセイの結果に影響しない場合、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50 mlにメスアップします。穏やかに5回転倒混和します。
  - ・血小板の混入がアッセイの結果に影響する場合、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2.5-3 ml (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、「血小板の混入がアッセイの結果に影響しない場合」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50 ml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。

## 10 凍結保存チューブ

■ Cryo.s™ 凍結保存チューブ.....	104
■ Cryo.s™ 凍結保存チューブ用カラーインサート.....	104
■ 三重包装製品 Cryo.s™ クライオバイアル.....	105
■ Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック.....	106
サポートラック	
クライオラック	
クライオボックス	
■ 2Dバーコードチューブ.....	107
Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ	
キャップキャリア	
Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック	
■ バイオバンキングチューブ.....	110
Cryo.s™ バイオバンキングチューブ	
Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用フタ	
Cryo.s™ バイオバンキングチューブ専用ラック	
Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用デキャッパー	
■ サンプル管理ソフトウェア.....	112
■ バーコードステッカー.....	112
■ ハンディバーコードスキャナー.....	112
■ シングルチューブスキャナー.....	113
■ ミラージュシングルラックスキャナー.....	113
■ キューブシングルラックスキャナー.....	113
■ 1Dラックスキャナー.....	114
■ ハンドヘルド2Dバーコードスキャナー.....	114

## 凍結保存チューブ

## Cryo.s™ 凍結保存チューブ

- 無菌性保証水準 (Sterility Assurance Level : ISO11137 準拠)は SAL 10<sup>-6</sup>
- CEマーク
- -196℃～+37℃で使用可能
- カラースクリュウキャップ。色は5種類
- 内蓋タイプはシリコン素材のO-リング付き
- キャップに特殊なくぼみがあり、オートデキャッパー対応
- スクラッチ傷に強い書き込みスペース
- ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能
- DNase/RNase/ヒトDNAフリー、パイロジェンフリー、細胞障害性物質フリー



キャップのくぼみ  
(デキャッパー対応)

製品名	Cryo.s™ クライオバイアル						
	コニカル底 自立型	丸底	丸底 自立型	丸底 自立型	丸底 自立型	丸底	
容量	1 ml	2 ml			4 ml	5 ml	
キャップ	内蓋			外蓋		内蓋	
底形状	コニカル底	丸底					
材質	PP (本体・フタ) /シリコン (O-リング)			PP (本体) /HDPE (フタ)		PP (本体・フタ) / シリコン (O-リング)	
滅菌	○						
包装単位	100本/包×5包				50本/包×6包		
販売単位	500				300		
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
単価 (税抜)	¥81.2				¥104.3 *		
価格 (税抜)	¥40,600				¥31,300		

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## Cryo.s™ 凍結保存チューブ用カラーインサート

- クライオバイアル対応品  
(バーコードなし、バーコードありのどちらのチューブキャップにも対応)
- キャップのくぼみに挿入
- 色は5種類。クライオバイアルと組み合わせると色のバリエーションは25通り



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)
304130	キャップインサート (浅型) 凍結保存チューブ用 イエロー	PS	×	50個/包×1包	50個*	¥10.8	¥540
304131	キャップインサート (浅型) 凍結保存チューブ用 ライトブルー	PS	×	50個/包×1包	50個*	¥10.8	¥540
304132	キャップインサート (浅型) 凍結保存チューブ用 ライトグリーン	PS	×	50個/包×1包	50個*	¥10.8	¥540
304133	キャップインサート (浅型) 凍結保存チューブ用 ピンク	PS	×	50個/包×1包	50個*	¥10.8	¥540
304134	キャップインサート (浅型) 凍結保存チューブ用 ホワイト	PS	×	50個/包×1包	50個*	¥10.8	¥540

\*最低発注数量 10包 (500個)

# 三重包装製品

## Cryo.s™ クライオバイアル

- 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
- セカンドパッケージとサードパッケージすべてにロット番号・使用期限を記載
- パッケージは手袋をしたままでも開封しやすいピールパッケージ
- 最小単位ごとの包装で使いやすい
- 無菌性保証水準（Sterility Assurance Level：ISO 11137 準拠）は SAL 10<sup>-6</sup>
- ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能
- DNase/RNase/ヒトDNAフリー、ピロジェンフリー、細胞障害性物質フリー



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）
123263-TRI	三重包装クライオバイアル 内蓋 コニカル底自立 1ml ナチュラル 滅菌	PP（本体・フタ） シリコン（O-リング）	○	10本×20袋	200本	¥189	¥37,800
122263-TRI	三重包装クライオバイアル 内蓋 丸底自立 2ml ナチュラル 滅菌	PP（本体・フタ） シリコン（O-リング）	○	10本×20袋	200本	¥189	¥37,800
126263-TRI	三重包装クライオバイアル 外蓋 丸底自立 2ml ナチュラル 滅菌	PP（本体） HDPE（フタ）	○	10本×20袋	200本	¥189	¥37,800

## その他の三重包装製品のラインナップ

### ■ ディスポピペット

1 ml (604160-TRI)  
2 ml (710160-TRI)  
5 ml (606160-TRI)  
10 ml (607160-TRI)  
25 ml (760160-TRI)  
50 ml (768160-TRI)

### ■ 培養シャーレ

60×15 mm (628160-TRI)  
100×20 mm (664160-TRI)  
145×20 mm (639160-TRI)

### ■ 遠心管

15 ml (188271-TRI)  
50 ml (227261-TRI)

### ■ セルディスク （大量細胞培養製品）

1層 (678101-EXF)  
4層 (678104-EXF)  
8層 (678108-EXF)  
12層 (678112-EXF)  
16層 (678116-EXF)  
24層 (678124-EXF)  
40層 (678140-EXF)

### ■ 細胞培養フラスコ

#### 接着細胞用

50 ml (690160-TRI)  
250 ml (658170-TRI)  
550 ml (660160-TRI)

#### 接着細胞用（フィルターキャップ）

50 ml (690175-TRI)  
250 ml (658175-TRI)  
550 ml (660175-TRI)

#### 浮遊細胞用

50 ml (690190-TRI)  
250 ml (658190-TRI)  
550 ml (660190-TRI)

#### 浮遊細胞用（フィルターキャップ）

50 ml (690195-TRI)  
250 ml (658195-TRI)  
650 ml (661195-TRI)

価格等の詳細につきましては弊社担当者にお問い合わせ下さい。

## Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック

## サポートラック

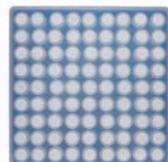
- クライオバイアルの操作を容易にする浅型ラック
- 自立型クライオバイアルの開閉をサポートする爪付き
- ラック筐体の底面にゴムが付いている
- 40本立て



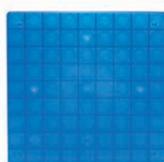
製品番号	製品名	材質	滅菌	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
802501	サポートラック 40本立 自立型クライオバイアル操作用	PC	×	5個	¥2,320	¥11,600

## クライオラック

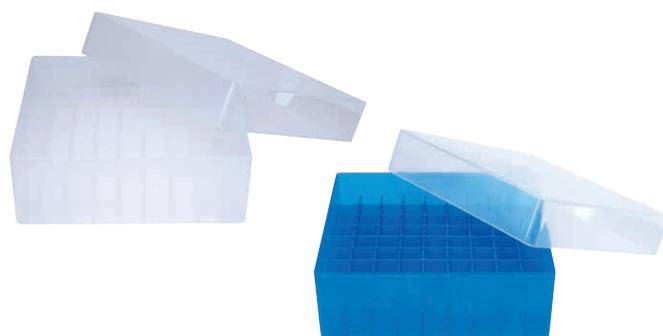
- 1 ml/2 ml用のクライオバイアルに対応
- 81本立て
- 蓋は透明
- -90℃～+121℃で使用可能



上から見た写真



下から見た写真



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)
802202	クライオラック 81本立 1ml・2mlクライオバイアル用 ナチュラル	PP	×	5個×1袋	5個	¥1,640	¥8,200
				5個×4袋	20個	¥1,390	¥27,800
802204	クライオラック 81本立 1ml・2mlクライオバイアル用 ブルー	PP	×	5個×1袋	5個	¥1,640	¥8,200
				5個×4袋	20個	¥1,390	¥27,800

## クライオボックス

- プラスチックの環境問題に対応した紙製のフリーズボックス
- 仕切りがアコーディオン式のため脱着がスムーズ
- 仕切りは簡単にカットできるのでサンプルに合わせて調整可能
- 底4か所に穴があるため液体窒素のドレインも早い
- フタの上面と側面にロゴや書き込みスペースがあるので箱正面が分かりやすい
- 9×9、10×10をご用意



アコーディオン式の仕切り



製品番号	製品名	サイズ (W×D×H)	材質	販売単位	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J802709	クライオボックス 81本立 (9×9) 1ml/2mlクライオバイアル用	134×134×58 mm	紙	20個	¥1,000	¥20,000
J802710	クライオボックス 100本立 (10×10) 1ml/2mlクライオバイアル用	153×153×58 mm	紙	20個	¥1,050	¥21,000

## バーコードチューブについて

- ・バーコード付きのチューブは2Dクライオバイアル、バイオバンキングチューブの2種類
- ・2Dクライオバイアルの容量は1 ml、2 ml、4 ml。バイオバンキングチューブの容量は300  $\mu$ l、600  $\mu$ l、1000  $\mu$ l
- ・DNase/RNase/ヒトDNAフリー、Pyrogenフリー、細胞障害性物質フリー
- ・バイオバンキングチューブはUSPクラスVI準拠のポリプロピレン原料を使用し、サンプル中への溶出を最小限化
- ・インナータイプはシリコン素材のOリングを使用
- ・-80°Cまたは液体窒素（気相中）での保存に対応
- ・95KPaでの航空輸送に対応（IATA 5.0.2.9ガイドラインに準拠）
- ・ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能

### バーコードについて

- ・底面は2次元バーコード（ECC200データマトリックス・コード（14×14 mm））
- ・機械的・化学的強度の強いレーザー刻印
- ・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が22%まで欠損しても読み取り可能



- ・2Dクライオバイアルの側面は1次元バーコード
- ・番号は英数字。（例：GBO00001、GBO00002、GBO00003……）
- ・プリセットタイプの番号は10桁、カスタムタイプは16桁

バイオバンキングチューブの使用用途につきましてはYoutubeにて動画をアップロードしておりますので、右記のQRコードもしくは下記アドレスからアクセスしご参照ください  
<https://www.youtube.com/watch?v=GrcvV1LfUjA>  
 下記溶媒以外の溶出試験やバーコードの検出結果につきましてはForumをご確認ください。  
[https://www.gbo.com/fileadmin/user\\_upload/F073072\\_Forum\\_No.\\_21.pdf](https://www.gbo.com/fileadmin/user_upload/F073072_Forum_No._21.pdf)



サンプルへの溶出を最小限に抑える医療グレードポリマー原料

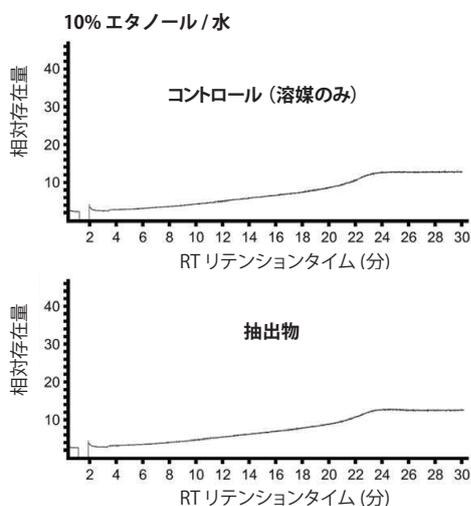


高耐久性のバーコード印字による、サンプルの安全かつ確実な保存（2重生産防止機構あり）

サンプルへの溶出を最小限に抑える医療グレードのポリマー原料

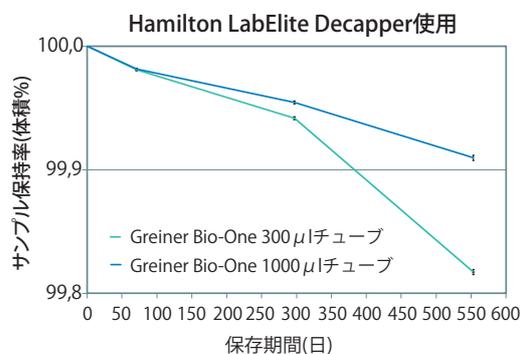


### 溶出試験の結果



10%エタノールから抽出した溶出物をGC/MSで分析したデータ。溶出成分は無検出（測定条件：37°Cで72時間以上）。

### 水分減少量の結果



水または血清を600日まで液体窒素の気相で保存した後の水分減少量を表したグラフ（測定：精密天秤で計量）。0日から比較して減少量は0.2%以下。

## 2Dバーコードチューブ

## Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ

- 無菌性保証水準 (Sterility Assurance Level : ISO11137 準拠) は SAL 10<sup>-6</sup>
- -196℃～+37℃で使用可能
- プリセットタイプとカスタムタイプの2種類をご用意
- プリセットタイプの番号は10桁、カスタムタイプは16桁の英数字が登録されている (カスタムはオーダーフォームにて受付)
- ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能
- DNase/RNase/ヒトDNAフリー、パイロジェンフリー、細胞障害性物質フリー



## プリセット製品 (ランダム番号登録済み)

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)
123263-2DG	クライオバイアル 内蓋 コニカル底自立 2Dバーコード付 プリセット 1ml ナチュラル 滅菌	PP (本体・フタ) シリコン (O-リング)	○	100本×5袋	500本	¥150.6	¥75,300
122263-2DG	クライオバイアル 内蓋 丸底自立 2Dバーコード付 プリセット 2ml ナチュラル 滅菌	PP (本体・フタ) シリコン (O-リング)	○	100本×5袋	500本	¥150.6	¥75,300
126263-2DG	クライオバイアル 外蓋 丸底自立 Datamatrix付 プリセット 2ml ナチュラル 滅菌	PP (本体) HDPE (フタ)	○	100本×5袋	500本	¥150.6	¥75,300
127263-2DG	クライオバイアル 外蓋 丸底自立 2Dバーコード付 プリセット 4ml ナチュラル 滅菌	PP (本体) HDPE (フタ)	○	50本×6袋	300本	¥185.3*	¥55,600

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## カスタム製品 (ユーザー希望番号登録)

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位	ケース価格 (税抜)
123263-2D3	Cryo.s クライオバイアル 内蓋 コニカル底自立 2Dバーコード付 カスタム 1ml ナチュラル 滅菌	PP (本体・フタ) シリコン (O-リング)	○	100本×5袋	500本	お問い合わせください
122263-2D3	Cryo.s クライオバイアル 内蓋 丸底自立 2Dバーコード付 カスタム 2ml ナチュラル 滅菌	PP (本体・フタ) シリコン (O-リング)	○	100本×5袋	500本	お問い合わせください
126263-2D1	Cryo.s クライオバイアル 外蓋 丸底自立 2Dバーコード付 カスタム 2ml ナチュラル 滅菌	PP (本体) HDPE (フタ)	○	100本×5袋	500本	お問い合わせください
127263-2D1	Cryo.s クライオバイアル 外蓋 丸底自立 2Dバーコード付 カスタム 4ml ナチュラル 滅菌	PP (本体) HDPE (フタ)	○	50本×6袋	300本	お問い合わせください

## キャップキャリア

- クライオバイアルのフタを一時的に保管する容器
- オートデキャッパーなどで使用する際に使用
- 外蓋、内蓋の両方とも対応
- ハミルトン社の LabElite Decapper に完全対応
- 滅菌済み
- ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能



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)
803507	48穴 キャップキャリア クライオバイアル用 滅菌	PC	○	個別包装	8個	¥1,962.5	¥15,700

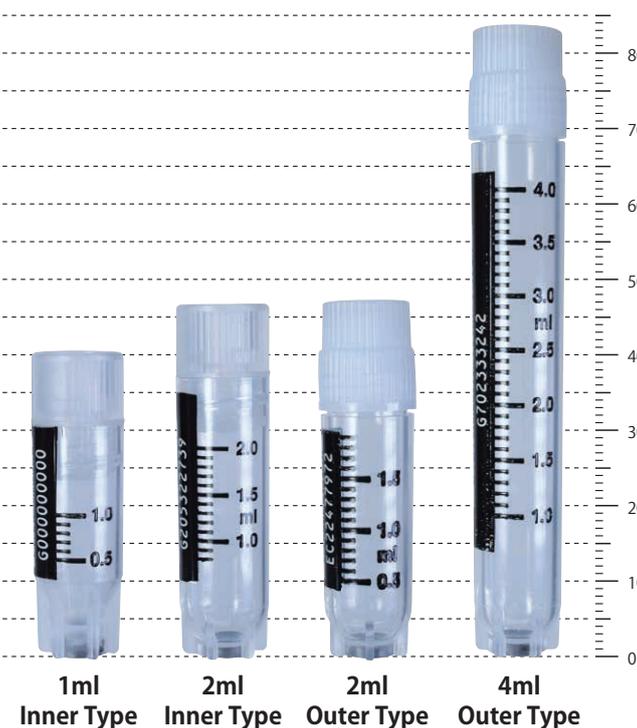
# Cryo.s™ 2Dバーコードチューブ用ラック

- -196℃～+30℃で使用可能（81本立は-196℃～+37℃で使用可能）
- プリセットタイプ（-2DG）、カスタムタイプ（-128）の2種類をご用意
- 側面に1次元バーコード、底面に2次元バーコードの印字可能
- オーダーシートにてご希望の番号を登録
- 48本立てタイプのラックはANSI/SLAS 1-200規格準拠自動化システムに対応
- ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能



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)
803202	クライオラック 48本立 底面読取窓付 浅型フタ 2Dバーコードクライオバイアル1ml&2ml用	PP	×	20個	¥2,320	¥46,400
803202-2DG	クライオラック 48本立 底面読取窓付 浅型本体/浅型フタ 2Dバーコードクライオバイアル1-2ml用 プリセットバーコード付 ブラック 側面Code 128 (1D)/底面 Datamatrix(2D)	PP	×	20個	¥2,540	¥50,800
803202-128	クライオラック 48本立 底面読取窓付 浅型本体/浅型フタ 2Dバーコードクライオバイアル1-2ml用 カスタムバーコード付 ブラック 側面Code 128 (1D)/底面 Datamatrix(2D)	PP	×	20個	お問い合わせください	
803270	クライオラック 48本立 底面読取窓付 深型フタ 2Dバーコードクライオバイアル4ml用	PP	×	15個	¥2,320	¥34,800
803270-2DG	クライオラック 48本立 底面読取窓付 深型本体/浅型フタ 2Dバーコードクライオバイアル4ml用 プリセットバーコード付 ブラック 側面Code 128 (1D)/底面 Datamatrix(2D)	PP	×	15個	¥3,153.3*	¥47,300
803270-128	クライオラック 48本立 底面読取窓付 深型本体/浅型フタ 2Dバーコードクライオバイアル4ml用 カスタムバーコード付 ブラック 側面Code 128 (1D)/底面 Datamatrix(2D)	PP	×	15個	お問い合わせください	
802506	クライオラック 81本立 深型フタ付 2Dバーコードクライオバイアル4ml用	PC	×	10個	¥3,020	¥30,200
802576	クライオラック 81本立 浅型フタ付 2Dバーコードクライオバイアル1ml&2ml用	PC	×	10個	¥3,020	¥30,200

\*小数点2位を切捨てて表示しております。



## カスタム製品をご注文の際は Order Form をご使用ください

**greiner bio-one**

**Order Form**  
Barcode Service for Cryos™ Datamatrix Racks and Storage Boxes

Customer No. \_\_\_\_\_ Phone \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Institution \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Street \_\_\_\_\_ R/C / Lab. \_\_\_\_\_

City/Cp. \_\_\_\_\_ Country/Postal Code \_\_\_\_\_

Quantity \_\_\_\_\_

① Please choose ONE of the following products by ticking one box below!  
(For ordering further products please fill in a new Order Form.)

Order no.	803202-128	803270-128	802576-128	802506-128
Capacity	48 tubes	48 tubes	81 tubes	81 tubes
Storable tube sizes	1.2 ml	4 ml	1.2 ml	4 ml
Rack height [mm]	52.5	52.5	52.5	55.1
Quantity per bag / case	20 / 20	15 / 15	1 / 10	1 / 10
Tube size	□	□	□	□

② Please fill in the order quantity and code sequences!

Order quantity in pcs. \_\_\_\_\_ Code sequences \_\_\_\_\_

③ Please check: Check length must not exceed the maximum data capacity of 16 digits for pure numeric codes or 16 characters for codes composed of alphanumeric characters.

Order released by: \_\_\_\_\_  
 Company Name: \_\_\_\_\_  
 Customer Name: \_\_\_\_\_  
 Date / Signature: \_\_\_\_\_

FOR INTERNAL USE ONLY!  
 PO Number: \_\_\_\_\_

greiner bio-one GmbH | Industriestraße 21 | 72636 Pfinztal | Germany | Phone: +49 (0) 7022 360-0 | Fax: +49 (0) 7022 360-100  
 Email: info@gbp.com | www.gbp.com

弊社担当者に  
お申しつけください

細胞培養  
HIS  
マイクロプレート  
免疫学/  
HLA/フロー・チューブ  
プレート/タンパク質/  
キヤッチメント  
凍の管/チューブ/  
ヒーター/カブリ/ホトシ  
リキッド  
ハンドリング  
分子生物学  
(PCR/遺伝子検査)  
蛋白質結晶化  
RNA/球/  
がん細胞分離  
凍結保存  
バイオリアクター  
マウスセラー  
小型機器

# バイオバンキングチューブ

## Cryo.s™ バイオバンキングチューブ

- 無菌性保証水準 (Sterility Assurance Level : ISO11137 準拠) は SAL 10<sup>-6</sup>
- -196℃～+121℃で使用可能・チューブは USP class VI の樹脂で製造
- キャップの色は8種類・薄型キャップ採用。フリーザー占有体積を最大30%削減
- ANSI/SLAS 1-200 規格準拠のラック。自動化システムに対応
- ラックにチューブを充填した状態で提供 (セット品にて提供)
- チューブ底面に2次元バーコードを印字
- ラック側面に1次元バーコード、底面に2次元バーコードを印字
- ウェブサイトから各ロットごとに品質保証書の発行が可能
- DNase/RNase/ヒトDNAフリー、ピロジェンフリー、細胞障害性物質フリー



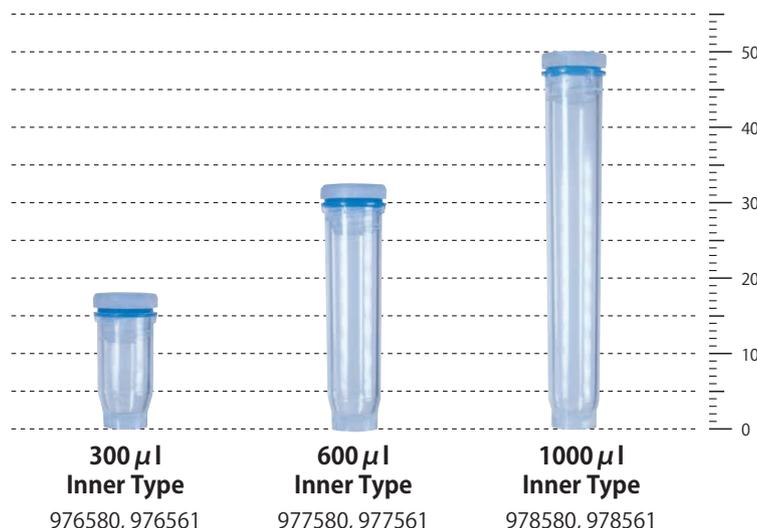
側面



底面

製品名	Cryo.s™ バイオバンキングチューブ						
	ラック入 300 μl 滅菌 蓋付	ラック入 300 μl 未滅菌 蓋付	ラック入 600 μl 滅菌 蓋付	ラック入 600 μl 未滅菌 蓋付	ラック入 1000 μl 滅菌 蓋付	ラック入 1000 μl 未滅菌 蓋付	
容量	300 μl		600 μl		1000 μl		
ワーキングボリューム	235 μl		580 μl		975 μl		
材質	PP (バイアル・フタ)、PC (ラック)、シリコン (O-リング)						
滅菌	○	×	○	×	○	×	
包装単位	96本/プレート×10						
販売単位	960本						
キャップ カラー	■ ナチュラル	976561	976580	977561	977580	978561	978580
	■ レッド	976563	976583	977563	977583	978563	978583
	■ ブルー	976564	976584	977564	977584	978564	978584
	■ イエロー	976565	976585	977565	977585	978565	978585
	■ グリーン	976566	976586	977566	977586	978566	978586
	■ ブラック	976567	976587	977567	977587	978567	978587
	■ ピンク	976568	976588	977568	977588	978568	978588
	■ ブラウン	976569	976589	977569	977589	978569	978589
単価 (税抜)	¥156.5*	¥150.5*	¥156.5*	¥150.5*	¥156.5*	¥150.5*	
価格 (税抜)	¥150,300	¥144,500	¥150,300	¥144,500	¥150,300	¥144,500	

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)
976570	バイオバンキングチューブフタなしラック入 300μl 未滅菌	PP (バイアル) PC (ラック)	×	96本×10 プレート	960本	¥92.7*	¥89,000
977570	バイオバンキングチューブフタなしラック入 600μl 未滅菌	PP (バイアル) PC (ラック)	×	96本×10 プレート	960本	¥92.7*	¥89,000
978570	バイオバンキングチューブフタなしラック入 1000μl 未滅菌	PP (バイアル) PC (ラック)	×	96本×10 プレート	960本	¥92.7*	¥89,000



\*小数点2位を切捨てて表示しております。



300 μl



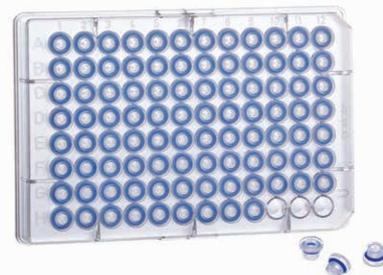
600 μl



1000 μl

## Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用フタ

- 蓋の高さはクライオバイアルより30%低減
- キャップ色は8種類
- すべてインナータイプ
- 梱包は蓋とともにプレートも同梱
- オートデキャッパーの使用により、サンプルの自動分注が可能



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	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385273	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 レッド 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385274	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 ブルー 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385275	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 イエロー 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385276	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 グリーン 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385277	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 ブラック 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385278	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 ピンク 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600
385279	バイオバンキングチューブ用フタ ラック入 ブラウン 未滅菌	PP(フタ)/PS(ラック) シリコン(O-リング)	×	96個× 10プレート	960個	¥57.9*	¥55,600

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## Cryo.s™ バイオバンキングチューブ専用ラック

- ANSI/SLAS 1-200規格準拠のラック自動化システムに対応
- -196℃～+37℃で使用可能
- すべて受注発注品  
(納期につきましては弊社窓口にお問い合わせください)
- 側面に1次元バーコード、底面に2次元バーコードの印字



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)
976501	クライオラック 300 μl バイオバンキングチューブ用 フタ付 側面1D/底面2Dバーコード付	PC (ラック・フタ)	×	5個×2袋	10個	¥5,330	¥53,300
977501	クライオラック 600 μl バイオバンキングチューブ用 フタ付 側面1D/底面2Dバーコード付	PC (ラック・フタ)	×	5個×2袋	10個	¥5,330	¥53,300
978501	クライオラック 1000 μl バイオバンキングチューブ用 フタ付 側面1D/底面2Dバーコード付	PC (ラック・フタ)	×	5個×2袋	10個	¥5,330	¥53,300

## Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用デキャッパー

- バイオバンキングチューブのフタの脱着を行う
- 左右(緑・赤)のボタンでフタを開閉
- 各ピットに独立モーターを搭載し、7Ncmのトルクにて安定した作業を実現
- 大きさは幅100mm×奥行53mm×高さ260mm
- 電源は100V、50/60Hz



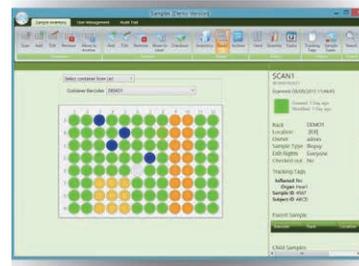
製品番号	製品名	販売単位	価格(税抜)
852070	Cryo.s 8チャンネルハンドデキャッパー 電源アダプター付	1	¥550,000

## サンプル管理ソフトウェア

デモ可能

- 2Dバーコードにより保存サンプルを管理できるサンプル管理ツール
- 保存サンプルのデータ、保存場所、入在庫、検索及びサンプルの履歴の管理等が可能
- 使いやすいインターフェースやExcelとのデータ入出力で、すぐに保存サンプルの管理が開始できる。
- ログイン管理、アクセス権限管理、自動バックアップ等、充実したセキュリティ機能
- 永久ライセンスのためライセンス更新費は不要
- 対応OS: Windows 7, 8, 10

製品番号	製品名	販売単位	価格(税抜)
J804202	日本語版サンプル管理ソフトウェア Samples	1	¥650,000



## バーコードステッカー

- 貼るだけでチューブをバーコード化可能（チューブサイズによっては不可）
- すでに英数字を含んだ乱数がバーコード化されて印刷済
- オーバーラップ方式のため、剥がれにくく、凍結したチューブにも貼付可能
- -196℃耐性、液体窒素保存も可能

製品番号	製品名	販売単位	価格(税抜)
J804213	2Dバーコードステッカー 500枚パック	1	¥70,000



## ハンディバーコードスキャナー

デモ可能

- キーボードウェッジ式ハンディバーコードスキャナー
- USBケーブル、Bluetooth 付属
- 2D及び1Dバーコードの読取りに対応
- 外寸サイズ：幅41mm×長さ135mm×高さ29mm

製品番号	製品名	販売単位	価格(税抜)
J804205	ハンディバーコードスキャナー 1D&2D用	1	¥70,000



## シングルチューブスキャナー

- キーボードウェッジ式2Dバーコードシングルチューブスキャナー
- スキャン時間1秒。USB接続のカメラ式スキャナー
- スキャンウィンドウの結露防止コーティングにより、凍結チューブに対応
- Windows用読取りソフトウェア付属
- 外寸サイズ：幅60mm×長さ90mm×高さ60mm（本体のみ）

製品番号	製品名	販売単位	価格（税抜）
J804206	シングルチューブスキャナー	1	¥160,000



デモ可能

## ミラージュシングルラックスキャナー

- 2Dバーコードチューブラックの一括読取りスキャナー
- スキャン時間1秒。高性能カメラ式スキャナー
- スキャンウィンドウの結露防止コーティングにより、凍結チューブラックに連続読取り可能
- SBSラック 12本掛け～96本掛けラックに対応。キャリブレーション不要
- Windows用読取りソフトウェア付属
- 外寸サイズ：幅208mm×奥行135mm×高さ80mm（本体のみ）

製品番号	製品名	販売単位	価格（税抜）
J804216	DP5スタンダード ミラージュラックスキャナー	1	¥1,550,000



デモ可能

## キューブシングルラックスキャナー

- 2Dバーコードチューブラックの一括読取りスキャナー
- スキャン時間1秒。高性能カメラ式スキャナー
- スキャンウィンドウの結露防止コーティングにより、凍結チューブラックに連続読取り可能
- SBSラック 12本掛け～384本掛けラックに対応。キャリブレーション不要
- クライオラック 81本掛け、100本掛けラックに対応。キャリブレーション不要
- Windows用読取りソフトウェア付属
- 外寸サイズ：幅152mm×奥行174mm×高さ146mm（本体のみ）

製品番号	製品名	販売単位	価格（税抜）
J804215	DP5スタンダードキューブラックスキャナー	1	¥2,000,000



デモ可能

## 1Dラックスキャナー

- ラック側面の1Dバーコード読取り用スキャナー
- 各ラックスキャナーと連動。使用には対応したラックスキャナーが必要
- キャリブレーション不要。USB接続

製品番号	製品名	販売単位	価格(税抜)
J804217	ミラージュ用1Dラックスキャナー	1	¥100,000
J804218	キューブ用1Dラックスキャナー	1	¥100,000



## ハンドヘルド2Dバーコードスキャナー

- 携帯型ポータブル2Dバーコードシングルチューブスキャナー
- PC間でのデータ転送ソフトウェア (Windows 専用) 付属
- スキャンウィンドウの結露防止コーティングにより、凍結チューブ読取り可能
- 保管サンプルの出庫確認、2Dバーコードによるデータ照合など多様な機能
- データベースやExcelとの接続等、各種拡張オプションについてはお問い合わせください。
- 外寸サイズ：幅155mm×奥行65mm×高さ38mm (本体のみ)

製品番号	製品名	販売単位	価格(税抜)
J804212	ハンドヘルド2Dバーコードスキャナー	1	¥490,000



# 11 バクテリア培養製品

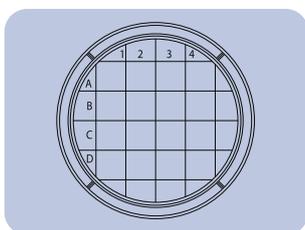
■ グリッド付きシャーレ .....	116
■ 滅菌シャーレ .....	116
■ コンラージ棒/ディスプレイ用白金耳・白金線 .....	117

# シャーレ

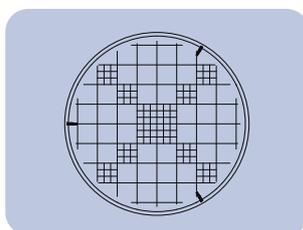
## グリッド付きシャーレ

- 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



629161



633175

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	入数	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	65×15mm	PS	○	20枚/包×30包	600	¥49.1*	¥29,500
633175	コロニーカウントシャーレ グリッド付 ベント付	94×16mm	PS	×	20枚/包×24包	480	¥44.1	¥21,168

\*小数点2位を切捨てて表示しております。

## 滅菌シャーレ

- 菌類、バクテリア、その他の微生物の培養に最適



製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	入数	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	¥22.0*	¥10,600

\*小数点2位を切捨てて表示しております。



細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートリタ/シール/  
キャップマツ

濾心管/チューブ/  
ヒーカー/カッ/ボトリ類

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

## 12 アクセサリー

- SapphireSapphire ニトリルグローブ..... 120
- プレート罫線入り付箋..... 121

## 検査用手袋検査用手袋 (パウダーフリー)

## SapphireSapphire ニトリルグローブ

医療用品3 手術用手袋及び指サック

一般医療機器 非天然ゴム製検査・検診用手袋 (JMDNコード: 70976000)

- アレルギーの少ないニトリル製グローブ
- パウダーフリー
- クラスI 医療機器 (検査用)
- Flashfit™テクノロジー採用
- 湿った手でも装着しやすい

販売名: ニトリルグローブ

医療機器届出番号 13B2X10247000003

FLASHFIT™  
TECHNOLOGY

TEXTURED FINGERS



AMBIDEXTROUS

NON  
STERILE

NON-LATEX

## FlashFit™ テクノロジーとは

グローブ内面を特殊なポリマーで薄マイクロテクスチャー技術にて処理しています。この処理はグローブ内面の粘性を抑え、滑り性を亢進します。更に、ユーザーが手の内にかいた汗や湿気を抑えます。これにより湿った手への装着性をさらに亢進させます。よって、これは手が濡れている時に、検査用手袋の装着を容易にする技術です。頻繁にグローブを交換する病院や企業環境でヘルスケアに従事する方に適しています。

## FlashFit™ テクノロジーの利点

## 手袋の破損低減

FlashFit™テクノロジーを採用した検査用手袋は病院や企業で働くヘルスケアに従事される方が湿った手に装着する場合も比較的容易にできます。そのため、**グローブ破損が有意に低減**し、実質的な**コストダウン**となります。

## 時間の浪費低減

FlashFit™テクノロジーを採用した検査用手袋はユーザーの湿った肌の上でも**加工がない場合より滑り**、手へのフィット感が高まります。グローブ同士が束なったり、くっついたりしにくいので、装着のための余計な時間の必要を抑えられます。グローブを**装着するための時間短縮**はユーザーの生産性と多くの成果をもたらします。

## フィット感の亢進

FlashFit™テクノロジーを採用した検査用手袋は手が湿っている場合でも比較的フィットすることができます。これにより、ストレスのある環境でグローブが破損するリスクを低減し、**ユーザーの安全性**を改善します。

## 手の衛生行動

湿った手へのグローブの装着の困難さはFlashFit™テクノロジーによって低減されます。そのため、**快適さと簡易さ**などの有益性によりヘルスケア従事者は、各施設内で定められた手の衛生手順の順守により集中できます。

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J497031	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	XS	ニトリル	未滅菌	250枚/箱×1箱	¥22.4	¥5,600
J497032	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	S	ニトリル	未滅菌	250枚/箱×1箱	¥22.4	¥5,600
J497033	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	M	ニトリル	未滅菌	250枚/箱×1箱	¥22.4	¥5,600
J497034	ニトリルグローブ (パウダーフリー)	L	ニトリル	未滅菌	250枚/箱×1箱	¥22.4	¥5,600

# プレート罫線入り付箋

## プレート罫線入り付箋 (セルリペレント表紙)

楽ちん! 時短できれいに実験計画

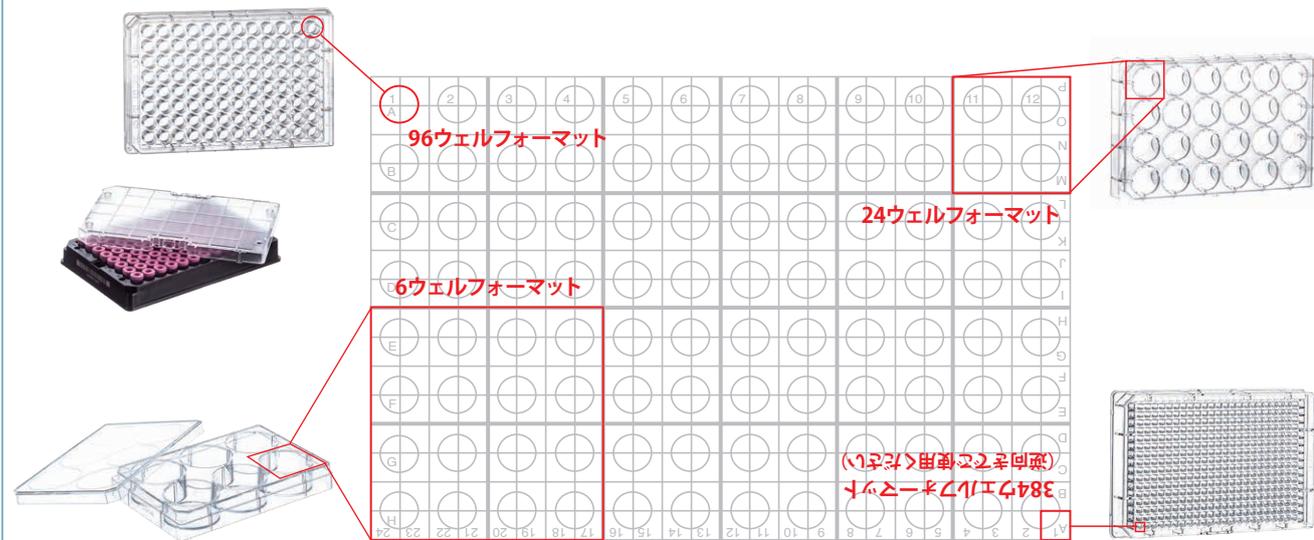
- プレートウェル様 罫線入りの付箋
- プレートアッセイ時の一時記録に最適
- 6ウェル、24ウェル、96ウェル、384ウェルに適合
- 50枚綴り
- 付箋外寸：100mm x 75mm

### 使用用途

- 実験計画
- 通常メモ帳として
- 細胞播種/アッセイ配置のメモ
- 凍結サンプルの配置のメモ
- アッセイ結果のメモ



### 付箋目盛りの使用方法



製品番号	製品名	入数	単価 (税抜)	ケース価格 (税抜)
J077011-01	カバーあり付箋 セルリペレント表紙 50枚綴	10	¥240	¥2,400
		20	¥210	¥4,200

細胞培養  
HIS  
マイクロプレート  
免疫学/  
HLAプレート・チューブ  
プレート/タ/シール/  
キャットマツト  
遺伝子/  
PCR/遺伝子  
リキッド  
ハンドリング  
分子生物学  
(PCR関連製品)  
蛋白質結晶化  
RNA/球/  
がん細胞分離  
凍結保存  
培養製品  
アッセイ/リ  
小型機器

細胞培養

HTS  
マイクロプレート

免疫学/  
HLAプレート・チューブ

プレートスタック/  
キャットプレート

遺伝子/  
ヒーター/カウチンク

リキッド  
ハンドリング

分子生物学  
(PCR関連製品)

蛋白質結晶化

リンパ球/  
がん細胞分離

凍結保存

マイクロリア  
培養製品

アッセイ

小型機器

## 13 小型機器

■ サーマルサイクラー .....	124
TurboCycler™ 2	
TurboCycler™ Lite	
■ 細胞イメージャー EzScope 101 Live Cell Imaging System .....	126
■ 微量高精度分光光度計 EzDrop 1000 .....	127
■ ハイスピードマイクロチューブ遠心機 Greiner Mini Centrifuge、High-Speed .....	128
■ グライナー 卓上プレート遠心機 Greiner Plate Centrifuge .....	128
■ マイクロプレート用シェーカー Greiner Plate Shaker .....	129
■ グライナー 卓上ミニ遠心機 Greiner Mini Centrifuge .....	129
■ グライナー ボルテックスミキサー Greiner Vortex Mixer .....	129
■ SmartDoc™ 2.0 .....	130
■ トランスイルミネーター SMARTBLUE™ .....	131
■ ハイスピードベンチトップ遠心機 Turbo Fuge .....	131
■ 回転ピペットスタンド UVランプ付き .....	132
■ グライナー 電動ピペッター Greiner Sapphire-Maxipette .....	132
■ グライナー ミニドライバス Greiner Mini Dry Bath .....	133
■ 小型旋回振とう機 ROTO-MINI Plus .....	133
■ 5 ml チューブ用遠心機 Greiner Micro Centrifuge 5 .....	134
■ グライナー ミニボルテックスミキサー Greiner Mini Vortex Mixer .....	134
■ マグネティックスターラー .....	135

## サーマルサイクラー

## TurboCycler™ 2

## リモートモニター可能 7インチ大型モニタータッチスクリーン搭載モデル



使用方法は  
YouTubeで  
ご確認頂  
けます。

- 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（特別サービス）
- 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

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804305	グラジェントターボサイクラー-2 96ウェルタイプ	¥650,000

## ■ アプリケーション

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



Wi-Fiモジュール いつでもモニターリング



## ■ 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



## ■ グラジェント温度設定幅

1-24℃  
グラジェント機能標準装備  
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



## ■ リッドの温度を幅広く設定可能

次世代シーケンス用のサンプル調  
製などに便利

カタログNo.	J804305
ブロックタイプ/ サンプル数	96-well, 0.2 ml / 96
ブロック加熱技術	ペルチエ素子
ブロック温度設定範囲	4.0℃ - 99.9℃
最大温度上昇速度	5.5℃/秒
最大温度下降速度	3.3℃/秒
温度制御	±0.3℃
温度均一性	±0.3℃
調整可能温度勾配	○ low/ high
温度グラジェント機能	○
温度グラジェント範囲	30-99℃
グラジェント温度設定幅	24℃

プログラム保存数	制限なし USBメモリーに保存可能
ユーザーホルダー数	制限なし
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 23 cm 幅 25 cm 奥行 41 cm
重量	9.5 kg
電源電圧	AC 100-240V, 50/60 Hz, 750 W

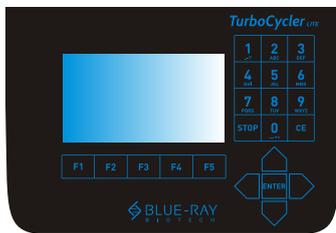
## TurboCycler™ Lite

### 簡単パネル操作グラジェント機能搭載

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

BLUE-RAY BIOTECH DEMO

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804391	Wi-Fi アップグレードモジュール	¥29,400
J804392	コンプレッションマット (10枚入り)	¥12,600
J804306	ターボサイクラライト 96ウェルタイプ	¥475,000



触れるだけで反応するキーパッド



1-24°Cのグラジェント温度設定幅

ラボ用グローブ  
装着でも  
楽々操作



カタログNo.	J804306
ブロックタイプ/サンプル数	96-well, 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°C - 99.9°C
最大温度上昇速度	3.0°C/秒
最大温度下降速度	2.0°C/秒
温度制御	±0.3°C
温度均一性	±0.5°C
温度可能温度勾配	○ High/Low
温度グラジェント機能	○
温度グラジェント範囲	30-99°C

※仕様は予告なしに変更する場合がございます。

グラジェント温度設定幅	24°C
プログラム数	200
ユーザーホルダー数	50
パスワードプロテクション	あり
ディスプレイ	モノクロ LCM
ヒートリッド	35°C - 120°C or オフ
ヒートリッド制御	±1.0 °C
オートスタート機能	○
外寸	高さ 22.5 cm 幅 24.5 cm 奥行 41.5 cm
重量	9.5 kg
電源電圧	AC 100 - 240V, 50/60 Hz, 500W

# 簡易でタイムラプス可能な細胞イメージャー

## EzScope 101 Live Cell Imaging System



- インキュベータ内で使用可能
- インキュベータから取り出さずに観察可能
- タイムラプス撮影可能（最大1,000枚）
- 4台を1台のPCで管理可能
- 高コントラスト明視野
- レンズ交換可能（x10 標準 / x20 オプション）
- 電動レンズフォーカス（PCから調整可能）
- EzCapture ソフトウェア（細胞イメージ、編集、解析）
- リモート機能使用可能（遠隔地からモニター可能）

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804601	EzScope本体一式 (10X 対物レンズ付き)	¥938,000
J804691	EzScope用 20倍対物レンズ	¥55,000
J804692	EzScope用XYステージ (アダプター4種付き)	¥165,000

### 構成

- ・ EzScope 101 本体 (10x 対物レンズ付)
- ・ クイックガイド
- ・ USB Flash Drive
- ・ LED ランプアーム
- ・ DC 5V アダプター
- ・ USB データケーブル

\* PCは含まれません。1ユニットには、i3 CPU, 4GB RAM Windows10、複数ユニット使用時には、i5 CPU, 8GB RAMをご用意ください。



### 仕様

光学	明視野 (透過) 白色LED
対物レンズ	10x, 20x (オプション)
カメラ	1.3 MP CMOS センサー
イメージ解像度	1280 x 1024 pixels
エクスポートフォーマット	Tiff (イメージ)、AVI (ビデオ)
ソフトウェア	EzCapture
視野	2.6 × 2.0 mm (10x 対物レンズ)
解像度	2 μm/pixel (10x 対物レンズ) 1 μm/pixel (20x 対物レンズ)
Live Viewフレームレート	> 8 フレーム/秒
フォーカス	電動

### 保存

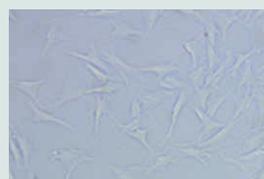
マニュアルXYステージ (オプション)	SBS規格
ラボウェアホルダー (オプション)	35mm 培養ディッシュ/スライド 60mm 培養ディッシュ/スライド T-25 培養フラスコ T-75 培養フラスコ

### 一般

コンピューターの仕様	i3 CPU, 4GB RAM, Windows 10 OS i5 CPU, 8GB RAM, Windows 10 OS (複数台ユニット使用の場合)
接続	USB 2.0/3.0, 4ユニット以下
ACアダプター	Input: AC 100 - 240V, 50/60 Hz Output: DC 5V, 2A
サイズ (W×D×H)	225 × 131 × 205 mm
重量	2.0 kg
作業環境	0°C - 42°C、5% - 95%、相対湿度、結露を避ける
認証	CE, RoHS, PSE

### 様々なアプリケーションに!

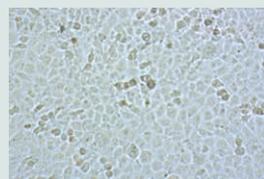
- ライブセルイメージ
- 細胞増殖&コンフルエンス
- 細胞遊走アッセイ
- 創傷治癒アッセイ
- 幹細胞研究



Synovial Mesenchymal Stem Cell



MDA-MB-231



Cancer Cell Line



Cardiac Muscle Cell

# 微量高精度分光光度計

## EzDrop 1000

- 測定できる波長が190～1000 nmと広範囲
- DNA/RNA/タンパク質/細菌数の濃度がボタン1つで測定可能
- 1サンプルあたりの測定時間は3秒（CV値1%未満）
- アームを下す際の衝撃を和らげているため、閉じたときの影響を軽減
- コンパクトでスペースセーブ

製品番号	製品名	価格(税抜)
J804001	EzDrop 1000	¥1,350,000



リモートデモ  
受付中



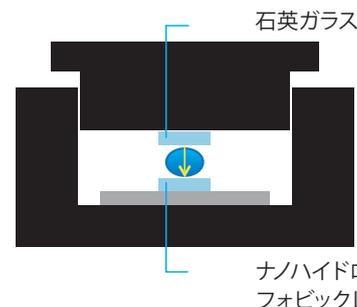
### 直観的なグラフィックインターフェース



タッチパネルによる操作



LEDアシストライトにより  
溶液の滴下をサポート



石英ガラス/疎水性コートにより  
ドロップを形成し、測定エラーを防ぐ

OD 600、核酸、蛋白質 280、タンパク質アッセイの測定を選べる。  
また、カスタマイズした測定も可能。  
ニトリルグローブなどのグローブ着用時も操作可能。

### 仕様

サンプル量	最小 1 $\mu$ l
サンプル数	1
経路長	0.5 mm/0.05 mm
光源	パルスキセノンフラッシュランプ
検出タイプ	CMOS 2048エレメント
測定波長	190～1000 nm
帯域幅	1.3 nm
波長の精度	1.0 nm
スペクトラル分解能	1.5 nm (FWHM Hg 253.7 nm)
吸光度の精度	0.001 A (0.5 mm相当)
吸光度の精度誤差	3% (320 nmで0.97吸光度の時)
吸光度測定範囲 (1 cm相当)	0.02～300 A
検出範囲	dsDNA : 2～15000 ng/ $\mu$ L BSA : 0.10～400 mg/mL
検出部分の素材	ハイドロフォビックレイヤーコート のステンレス網と石英ガラス
測定時間	3秒未満

### ソフトウェア

OS	Linux
登録フォルダ数	50フォルダ
パスワード設定	可能

### 概要

ディスプレイ	7インチのカラータッチパネル
データポート	Type-AのUSBメモリー (1ポート)
寸法	縦 206×横 166×高さ 333 mm
重さ	3.5 kg未満
内部メモリー	32 GB
電源アダプター	インプットAC 100～240 V、50/60 Hz アウトプットDC 24 V、2.08 A
品質保証	CEマーク、RoHS



## マイクロプレート用シェーカー Greiner Plate Shaker

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

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	¥131,000



## グライナー 卓上ミニ遠心機 Greiner Mini Centrifuge

- Klik-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 0.2ml 8連チューブ×4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	¥33,500



使用方法はYouTubeでご確認頂けます。

## グライナー ボルテックスミキサー Greiner Vortex Mixer

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

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	¥33,000

### ■ ボルテックスミキサー用フラットホームⅡ

- 試験管などのミキシングが可能
- 直径：7.5 cm

J844903



製品番号	製品名	価格(税抜)
J844903	ボルテックスミキサー用フラットホームⅡ	¥5,600



使用方法はYouTubeでご確認頂けます。

# SmartDoc™ 2.0

## SMARTDOC™ 2.0 Gel Visualization and Smart Phone Imaging System

スマートフォンの機種は選びません

New 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の切出し可能
- SmartDoc用オレンジカメラフィルター（ブルーライト仕様）アクリル製 標準装備



### J804401

Smart phone イメージング

撮影用フード ブルーライトベース  
※スマートフォンの機種は選びません

ゲル観察及びゲル切り出し

アングルオレンジフィルター  
(標準装備)



### J804491

Smart Phone イメージングとUVトランスイルミネーター

撮影フードはUVトランスイルミネーターにもご使用頂けます。



※ 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。

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

製品番号	製品内訳	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	¥128,000
J804491	SmartDoc 撮影用フード、撮影・確認用オレンジフィルター付き	¥74,000

#### ■ 別売

製品番号	製品内訳	価格(税抜)
J804492	SmartDoc用UVブロックマット (UVトランスイルミネーター 表面18×18cm以上使用时)	¥6,000
J804493	SmartDoc用535nmフィルター (UV仕様、Green ステイン対応)ガラス製	¥18,000
J804494	SmartDoc用590nmフィルター (UV仕様、EtBr対応)ガラス製	¥18,000

## トランスイルミネーター SMARTBLUE™

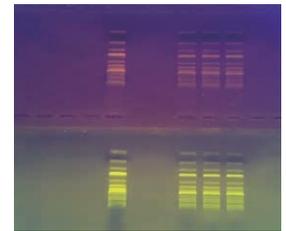
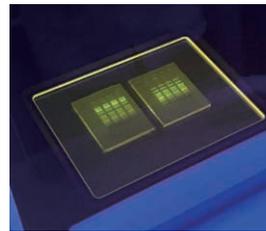
### サンプルと人に優しいブルーライトトランスイルミネーター登場

- 465 nm 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

本体寸法	30.5×21.5×5 cm (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

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804303	SMARTBLUE トランスイルミネーター	¥90,000

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



## ハイスピードベンチトップ遠心機 Turbo Fuge

Turbo Fuge は、分子生物学で必要とされている21,400gを可能としました。消費電力も最小限に抑えることにも成功し、実験室の新しいベンチトップタイプの遠心機です。

- 遠心終了後に自動で蓋が開閉します。
- 標準ローターはエアロゾル密閉性で、危険なサンプルの遠心に使用できます。
- オートクレーブ可能なアルミ式ローターを搭載
- インバランス検出センサーにより、より安全な操作性を実現
- 操作が確認しやすい、バックライト機能あり。
- 耐久性の高いメタルチャンバーを使用
- チューブを入れやすいリッド角度設計 (30°から40°)

使用可能チューブ	1.5ml / 2.0 ml × 24本
遠心力	50-21,400 × g
回転数	100-15,000 rpm
加速時間	15秒
減速時間	16秒
タイマー	30秒～9時間59分
ノイズレベル	<68 dB
消費電力	100V, 50/60 Hz
最大消費電力	230W
重量	10kg
本体サイズ (W×D×H)	29×48×26cm

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804701	ハイスピードベンチトップ遠心機	¥298,000

BLUE-RAY  
BIOTECH



動作中はパネルのバックライトが赤



数値を入力中はパネルのバックライトが青

## 回転ピペットスタンド UVランプ付き

### お手持ちのピペットをより安心してお使い戴くために!

6本のピペットを整理でき、さらに99%のコンタミネーションを防ぐことができる世界初のピペットスタンドです。

この新しいUVスタンドは254nm UVライトにピペットシャフトを完全に照射することのできる高効率リフレクター/コンセントレーターを用いています。この照射により好ましくない汚染菌を分解し、PCRや他の感受性の高い手順におけるクロスコンタミネーションを防ぎます。

主なピペットメーカーのシングルチャンネルピペットをUVスタンドの中に置くだけで、28分間で自動的に除菌できます。

DNA分解能力を有するUV-Cにピペットシャフトを360°照射することで、クリーンなピペットに仕上げます。

- 遊離DNAの99%分解
- クロスコンタミネーション防止
- ピペットを360° UV照射
- 主なピペットメーカーへ適応



キャパシティ	6本立て 主なピペットメーカーへ適応 0.2 µl - 1000 µl 各機種
ランプ	254nm, 殺菌能力の高いUV-C 放射 ロングライフ水銀ランプ (2,000時間)
サイクルタイム	28分間で自動的に作業終了
外装素材	UV 耐性ポリカーボネイト
リフレクター (反射鏡)	鏡面、アルミニウムコート、ポリエステルフィルム
サイズ	直径17cm, 高さ33cm
電源	100V-240V, 50/60Hz, 1A

製品番号	製品名/規格	価格 (税抜)
J804801	回転ピペットスタンド UVランプ付き	¥58,000



使用方法は  
YouTubeで  
ご確認ください。

## グライナー電動ピペッター Greiner Sapphire-Maxipette

- 自立型デザイン
- 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	AC 100-240V 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

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J847050	Sapphire-Maxipette	¥32,800

## グライナー ミニドライバス Greiner Mini Dry Bath

- サンプル蒸発及びチューブ蓋への結露防止（サーモリッド付き）
- 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



使用方法は  
YouTubeで  
ご確認ください。  
ます。

**用途** 酵素反応、イムノアッセイ等に対応

製品番号	J848051	848050
サイズ (W×D×H)	10.5×15×11.5 cm	11.2×15×10 cm
重量	1 kg	
電源	100-240V, 50-60 Hz, 50W	
温度精度	± 0.3°C	± 0.5°C
温度設定	0.1°C単位	

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J848051	グライナーミニドライバス サーモリッド付き	¥68,000
848050	グライナー ミニドライバス	¥40,000

※ブロックは、含まれておりません。

### ■ Greiner Mini Dry Bath 専用ブロック

製品番号	製品名	価格 (税抜)
848916	1.5ml×15本用ブロック	¥15,000
848923	2.0ml×15本用ブロック	¥15,000
848902	0.2ml×40本 or PCR8ストリップ×5	¥15,000



J848051  
サーモリッド付き

※本体価格にブロック、チューブは含まれておりません。

## 小型巡回振とう機 ROTO-MINI Plus

- コンパクト設計
- 軽量設計、持ち運びが容易
- 異なるサイズのチューブの振とう可能
- 回転プレートを容易に交換可能
- 回転スピード調節可能 (5-70rpm)
- 使用環境温度 室温+5°C～60°C

### モード

Mix 機能：振とう  
Pause 機能：動作停止  
Rock 機能：シーソー状態

チューブホルダー (標準装備)	1.5/2.0 ml×2枚、5-7 ml×2枚、15ml 遠心管用×2枚、 50ml遠心管用×1枚
サイズ	27.5×15.2×16.5 cm (W×D×H)
重量	1.4 kg
消費電力	100V. 50/60 Hz

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804501	小型巡回振とう機	¥78,000

### ■ アクセサリー (チューブホルダー)

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804591	チューブホルダー 1.5/2.0ml×11本掛け (2枚入り)	¥9,800
J804592	チューブホルダー 5-7ml tube×5本掛け (2枚入り)	¥9,800
J804594	チューブホルダー 50ml×6本掛け (1枚入り)	¥8,000



※実際の製品には、チューブは含まれておりません。

## 5 ml チューブ用遠心機 Greiner Micro Centrifuge 5

- 5 ml 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	¥64,000

## ■ アダプター

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J842900	マイクロ遠心機 (J842050) 用 クライオバイアルアダプター (4ヶ入り)	¥6,800



使用方法は  
YouTubeで  
ご確認ください。



標準装備



J842900

クライオバイアル  
1 ml 及び 2 ml に対応  
(4 ml 及び 5 ml には使用不可)

## グライナー ミニボルテックスミキサー Greiner Mini Vortex Mixer

- 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



手の平に乗る小型サイズ

Insta-Touch™  
タッチスタート方式

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

製品番号	製品名	価格 (税抜)
845050	グライナー ミニボルテックスミキサー	¥28,000



使用方法は  
YouTubeで  
ご確認ください。



## MINIMAG™ マグネティックスターラー

- コンパクトなスターラー
- 攪拌ボリューム: 最大1.5リットル
- 多種多様容器(ビーカー、フラスコ、ボトルなど)の攪拌に最適
- インキュベーター内および冷蔵室での使用可能

速度範囲	100~1500rpm
プラットフォーム寸法	8.5 x 8.5 cm
動作温度	+4~+45°C (最大65°C)
寸法 (w x d x h)	12 x 12 x 3 cm
重量	0.2 kg
電源電圧	100V 50-60Hz 2W. 0.2A (5V DC 電源)

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804308	MINIMAG™ マグネティックスターラー	¥19,800



## デジタルホットプレートスターラー

- 最大攪拌体積: 5 L
- デジタル表示
- 耐久・化学抵抗力の高い陶磁器のトッププレート
- 高度なマイクロプロセッサ制御
- 定常監視システムによる精密な温度制御
- 強力なモータードライブシステムより大きく、より粘性のサンプルの効率的な混合
- トッププレートの温度が50°Cを超えると安全LEDが点灯

温度設定	室温 +5 ~ 400°C
速度範囲	150~1500rpm
プラットフォームの寸法	17.8 x 17.8 cm
動作温度	+4~+45°C (最大65°C)
寸法 (w x d x h)	18 x 27.9 x 10.1 cm
重量	2.9 kg
電源電圧	100V 50-60Hz

製品番号	製品名	価格 (税抜)
J804309	デジタルホットプレートスターラー	¥79,800



# Technical Appendix

■ 耐性・耐オートクレーブ・透明性 .....	136
■ 化学薬品耐性 .....	137
■ PCRプレート適合表 .....	140
■ チップ適合表 .....	142
■ 耐遠心強度 .....	146
■ 溶液量と液面高さ .....	148

## 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℃	PS 50℃	PP 20℃	PP 50℃	HDPE 20℃	HDPE 50℃	LDPE 20℃	LDPE 50℃	PC 20℃	PC 50℃
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

【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                  |

## ■ 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
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	-
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

■ 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

## PCRプレート適合表

プレートフォーマット	96 ウェル	384 ウェル	384 ウェル	384 ウェル					
製品番号	652201	652250	652260	652270	652290	669285	785201	785285	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	■	■		■	■		■		■

プレートフォーマット	96 ウェル	384 ウェル	384 ウェル	384 ウェル					
製品番号	652201	652250	652260	652270	652290	669285	785201	785285	785290
<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®				■					

## チップ適合性表

		Sapphire PIPETTE TIPS (STANDARD / LOW RETENTION)							
PIPETTE MODELS	Volume [μl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
	Volume range [μl]	0.2-10	0.5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
	Tip version	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Filter tip	Filter tip	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Tip	Tip/Filter tip
	Article no.	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX
<b>GREINER BIO-ONE</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Sapphire	0.2-2 μl	●	●						
	1-10 μl	●	●						
	1-20 μl			●		●			
	10-100 μl			■	●	T●/F-			
	20-200 μl			■	■	●	●		
	100-1000 μl							●	●
	500-5000 μl								
	1000-10000 μl								
<b>Multi-channel pipettes</b>									
Sapphire	8/12 CH 0.5-10 μl	●	●						
	8/12 CH 2-20 μl			●		T●/F-			
	8/12 CH 20-200 μl			■	■	●	●		
	8/12 CH 20-300 μl			■	■	■	●		
<b>BRAND</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Transferpette® S	0.5-10 μl	●	●						
	2-20 μl	■	■	●		T●/F-			
	10-100 μl			■		T●/F-			
	20-200 μl			■	■	●	●		
	100-1000 μl							●	T●/F-
<b>EPPENDORF</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Reference®	0.5-10 μl	●	●						
	2-20 μl			●	●	T●/F-			
	10-100 μl			■	●	T●/F-			
	50-200 μl				■	●	●		
	100-1000 μl							●	●
Research®	0.5-10 μl	●	●						
	2-20 μl			●	●	T●/F-			
	10-100 μl			■	●	T●/F-			
	20-200 μl			■	■	●	●		
	100-1000 μl							●	●
Research® plus	0.5-10 μl	●	●						
	10-100 μl			■	●	T●/F-			
	20-200 μl				■	●	●		
	100-1000 μl							●	●
Research® pro	0.5-10 μl	●	●						
	5-100 μl				●	T●/F-			
	20-300 μl						●		

		Sapphire PIPETTE TIPS (STANDARD / LOW RETENTION)							
PIPETTE MODELS	Volume [µl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
	Volume range [µl]	0.2-10	0.5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
	Tip version	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Filter tip	Filter tip	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Tip	Tip/Filter tip
	Article no.	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX

**Fixed-volume pipettes**

Reference®	50 µl				●	T ● / F -			
	100 µl				●	T ● / F -			
	500 µl							●	●
	1000 µl							●	●
Research®	500 µl							●	●

**Multi-channel pipettes**

Eppendorf	8CH 10-200 µl			■	■	●	●		
Research®	12CH 0.5-10 µl	●	●						
Research® plus	8CH 0.5-10 µl	●	●						
	8CH 10-100 µl			■	●	●	●		
	8CH 20-300 µl			■	■	■	●		

**Electronic pipettes**

Xplorer®	50-1000 µl							●	●
	8CH 15-300 µl			■	■	■	●		

**GILSON**
**Single-channel pipettes**

Pipetman®	P2 (0.5-2 µl)	●	●						
	P10 (1-10 µl)	●	●						
	P20 (2-20 µl)			●		T ● / F -			
	P100 (20-100 µl)			■	●	●			
	P200 (50-200 µl)			■	■	●	●		
	P1000 (200-1000 µl)							●	●
Pipetman® L	P2L (0.2-2 µl)	●	●						
	P10L (1-10 µl)	●	●						
	P20L (2-20 µl)			●		T ● / F -			
	P200L (20-200 µl)				■	●	●		
	P1000L (100-1000 µl)							●	●

**Fixed-volume pipettes**

Pipetman®	F5 (5 µl)			●		T ● / F -			
	F10 (10 µl)			●		T ● / F -			
	F20 (20 µl)			●		T ● / F -			
	F25 (25 µl)				●	T ● / F -			
	F100 (100 µl)						T ● / F -		
	F200 (200 µl)					●	●		
	F250 (250 µl)							●	
	F300 (300 µl)							●	●
	F500 (500 µl)							●	
	F1000 (1000 µl)							●	●

**Multi-channel pipettes**

Pipetman® L	P8X 10L (0.5-10 µl)	●	●						
	P8X 200L (20-200 µl)			■	■	●	●		
	P8X 300L (20-300 µl)			■	■	■	●		

**IKA**
**Single-channel pipettes**

IKA Pette vario	100-1000 µl							●	
-----------------	-------------	--	--	--	--	--	--	---	--

		Sapphire PIPETTE TIPS (STANDARD / LOW RETENTION)							
PIPETTE MODELS	Volume [µl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
	Volume range [µl]	0.2-10	0.5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
	Tip version	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Filter tip	Filter tip	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Tip	Tip/Filter tip
	Article no.	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX
<b>METTLER TOLEDO</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Rainin Pipette-Lite™	SL200 (20-200 µl)			■	■	●	●		
Rainin Pipette-Lite™	SL1000 (100-1000 µl)							●	●
<b>NICHIRYO</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Nichipet	0.5-10 µl	●	●						
	2-20 µl					T●/F-			
	10-100 µl			■	●	●	●		
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
Nichipet	8K 30-300 µ				■	■	●		
<b>SARTORIUS</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Biohit Proline®	0.5-10 µl	●	●						
Biohit Proline® plus	0.5-10 µl	●	●						
	2-20 µl			●		T●/F-			
	10-100 µl			■	●	●	●		
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
<b>Multi-channel pipettes</b>									
Biohit Proline®	8CH 0.5-10 µl	●	●						
	8CH 25-250 µl					■	●		
	8CH 50-300 µl				■	■	●		
<b>SOCOREX</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Acura® 825	0.5-10 µl	●	●						
	2-20 µl			●		T●/F-			
	5-50 µl				●	T●/F-			
	10-100 µl			■	●	T●/F-			
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
Calibra® 822	1-10 µl		●						
	2-20 µl			●		T●/F-			
	10-100 µl			■		T●/F-			
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
<b>Multi-channel pipettes</b>									
Acura® 855	8CH 5-50µl			■	●	T●/F-			
Calibra® 852	8CH 1-10 µl	●	●						
	8CH 20-200 µl			■	■	T●/F-			
	12CH 10-100 µl			■		T●/F-			

		Sapphire PIPETTE TIPS (STANDARD / LOW RETENTION)							
PIPETTE MODELS	Volume [ $\mu$ l]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
	Volume range [ $\mu$ l]	0.2-10	0.5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
	Tip version	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Filter tip	Filter tip	Tip/Filter tip	Tip/Filter tip	Tip	Tip/Filter tip
	Article no.	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX
<b>STARLAB</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
ErgoOne®	0.1-2.5 $\mu$ l		●						
	0.5-10 $\mu$ l	●	●						
	10-100 $\mu$ l			■	●	T ● / F -			
	100-1000 $\mu$ l							●	●
<b>Multi-channel pipettes</b>									
ErgoOne®	8CH 30-300 $\mu$ l				■	■	●		
<b>THERMO FISHER SCIENTIFIC</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Finnpipette™ F1	1-10 $\mu$ l	●	●						
	2-20 $\mu$ l			●		T ● / F -	●		
	20-200 $\mu$ l			■	■	●	●		
	30-300 $\mu$ l						●		
	100-1000 $\mu$ l							●	●
Finnpipette™ 4500	200-1000 $\mu$ l							●	●
<b>Multi-channel pipettes</b>									
Finnpipette™ F1 MCP8	8CH 1-10 $\mu$ l	●	●						
	8CH 10-100 $\mu$ l			■	●	●	●		
	8CH 30-300 $\mu$ l				■	■	●		
Finnpipette™ 4510	8CH 50-300 $\mu$ l				■	■	●		
Finnpipette™ 4500	8CH 200-1000 $\mu$ l							●	●
<b>VWR</b>									
<b>Single-channel pipettes</b>									
Erg. High Perform.	0.5-10 $\mu$ l	●	●						
	2-20 $\mu$ l			●		T ● / F -			
	10-100 $\mu$ l			■	●	●			
	20-200 $\mu$ l			■	■	●	●		
	100-1000 $\mu$ l							●	●

T = Pipette tip

F = Filter tip

● compatible

- not compatible

■ Pipetting volume limited to the maximum volume of the pipette tips

## 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	ø10.5×40 mm	5,800	-※
1061XX	ø11×63 mm	5,800	6,200
1091XX	ø11×70 mm	5,200	-※
1121XX	ø12×55 mm	5,800	6,200
1151XX	ø12×75 mm	5,800	5,800
1201XX	ø12.4×75 mm	4,800	5,000
1361XX	ø14×100 mm	4,000	5,200

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
1601XX	ø16×100 mm	5,800	6,200
1631XX	ø17×100 mm	3,000	5,000
1641XX	ø16.8×100 mm	5,000	5,000
1861XX	ø17×120 mm	2,500	2,800
1871XX	ø17×100 mm	5,200	6,600
1881XX	ø17×120 mm	2,500	4,500
1911XX	ø18×95 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	ø8.5×44 mm	5,800	20,000
1152XX	ø12×75 mm	5,800	34,000
1212XX	ø12.5×48 mm	5,800	34,000
1222XX	ø12.5×48 mm	5,800	34,000
1232XX	ø12.5×42 mm	5,800	26,000
1242XX	ø12.5×86 mm	5,800	34,000
1262XX	ø12.4×47 mm	5,800	26,000
1272XX	ø12.4×83 mm	5,800	34,000
1602XX	ø16×100 mm	5,800	34,000
187201	ø17×100 mm	4,800	34,000

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
187261	ø18×95 mm	4,800	34,000
1882XX	ø17×120 mm	4,800	15,000
2102XX	ø30×115 mm	2,800	11,500
2272XX	ø30×115 mm	3,200	9,500
227261	ø30×115 mm	3,200	17,000
227270	ø30×115 mm	3,200	17,000
227281 / 227285	ø30×115 mm	3,200	9,500
227283	ø30×115 mm	3,200	9,000

## ■ マルチウェルプレート (6-48ウェル)

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

溶液量 [μl]	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

■ 96ウェルマイクロプレート, F底, チムニーウェル

溶液量 [μl]	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

■ 384ウェルマイクロプレート, F底

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

■ F8モジュールプレート

溶液量 [μl]	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

■ C8モジュールプレート

溶液量 [μl]	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

■ F16モジュールプレート

溶液量 [μl]	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

■ U8モジュールプレート

溶液量 [μl]	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 [μl]	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

## 索引

製品番号	掲載ページ								
115001	63	227270	70	604107	79	628940	14	655074	52
115101	74	227283	70	604160	78	628950	14	655074	61
115201	74	227290	100	604181	78	628960	14	655075	52
115262	76	303321	74	606107	79	628979	14	655075	61
122263	104	304130	104	606160	78	629161	116	655076	51
122277	104	304131	104	606180	78	633175	116	655076	60
123263	104	304132	104	606190	79	633181	116	655077	51
123277	104	304133	104	607107	79	639160	14	655077	60
123278	104	304134	104	607160	78	639161	14	655079	18
123279	104	307321	74	607180	78	639960	14	655083	19
123280	104	310321	74	607190	79	650001	60	655086	18
124263	104	366380	73	609101	96	650061	60	655087	18
124273	104	366383	73	609120	96	650101	51	655088	19
124274	104	366384	73	609130	96	650160	18	655090	18
124275	104	366385	73	609171	96	650161	51	655094	52
124276	104	366386	73	609180	96	650180	18	655094	61
126279	104	373250	90	609801	96	650185	18	655095	52
126280	104	373270	90	609820	96	650201	56	655095	61
127263	104	373281	90	609871	96	650209	56	655096	51
127263	104	381061	57	612361	85	650261	56	655096	61
127277	104	381070	57	612362	85	650901	51	655097	51
127277	104	381080	57	616201	72	650970	18	655097	61
127278	104	381081	57	616261	72	651001	60	655098	19
127278	104	385270	111	616273	72	651061	60	655101	51
127279	104	385273	111	616274	72	651101	51	655160	18
127279	104	385274	111	616275	72	651160	18	655161	51
127280	104	385275	111	616276	72	651161	51	655180	18
127280	104	385276	111	616283	72	651180	18	655182	18
136101	74	385277	111	622201	72	651201	56	655185	18
160101	74	385278	111	623201	72	651209	56	655201	56
163290	100	385279	111	627160	14	651261	56	655209	56
187201	74	541070	46	627161	14	651901	51	655261	56
187261	76	541080	46	627170	14	651970	18	655801	58
187262	76	542000	45	627860	25	652201	91	655809	58
188161	74	542040	45	627861	25	652250	91	655840	39
188241	47	542070	45	627870	25	652260	91	655866	26
188261	70	542100	45	627871	25	652270	91	655891	24
188283	70	542120	45	627960	14	652290	91	655892	23
210261	70	542140	45	627965	25	653180	63	655900	51
210270	70	542170	45	627975	25	654102	97	655901	51
227245	47	543078	25	627979	14	654180	63	655903	52
227250	101	543079	25	628160	14	655001	60	655904	52
227255	101	543978	25	628161	14	655061	60	655906	51
227261	70	543979	25	628930	14	655073	19	655930	18

製品番号	掲載ページ								
655936	18	658195	28	665631	42	678104	32	717201	73
655940	18	658940	28	665638	42	678108	32	722201	73
655944	19	658950	28	665640	42	678112	32	725201	72
655945	19	658970	28	665641	42	678116	32	725261	72
655946	18	658975	28	665980	15	678124	32	729101	75
655950	18	658980	28	667201	72	678140	32	730190	117
655956	18	658985	28	669285	91	678904	32	731161	117
655970	18	659180	63	670102	16	678908	32	731165	117
655976	18	659190	63	670180	16	678912	32	731171	117
655980	18	661160	28	670190	16	678916	32	731175	117
655981	24	661175	28	671201	90	678924	32	731181	117
655983	19	661190	28	671281	90	678940	32	731185	117
655986	18	661195	28	673210	90	680160	44	754061	62
655990	51	661940	28	673271	90	680658	44	754070	62
655995	52	661950	28	675001	60	680660	44	756070	62
655996	51	661960	28	675061	60	681670	44	756071	62
655997	51	661975	28	675074	52	681672	44	760107	79
656101	66	661980	28	675074	61	682660	44	760160	78
656161	66	661985	28	675075	52	682670	44	760180	78
656170	66	662102	15	675075	61	682678	44	762070	62
656171	66	662145	96	675076	52	683201	90	762071	62
656190	66	662150	96	675076	60	683271	90	767070	62
656191	66	662160	15	675077	52	688160	14	767071	62
656199	66	662610	42	675077	60	688161	14	768160	78
657110	42	662630	42	675083	19	690160	27	768180	78
657160	15	662631	42	675086	19	690170	27	769180	63
657185	15	662638	42	675090	19	690175	27	770310	82
657610	41	662640	42	675096	52	690190	27	770320	82
657630	41	662641	42	675096	61	690195	27	770330	82
657631	41	662840	39	675101	52	690940	27	770340	82
657638	41	662892	23	675161	52	690950	27	771350	82
657640	41	662930	15	675180	19	690960	27	772350	82
657641	41	662940	15	675801	58	690975	27	772363	82
657840	39	662950	15	675986	19	690980	27	773363	82
657841	39	662960	15	676001	67	690985	27	774363	82
657843	39	662970	15	676010	67	691101	66	775350	82
657846	39	664161	14	676035	67	691161	66	775363	82
657850	39	664940	14	676040	67	701070	62	776350	82
657930	15	664950	14	676051	67	701071	62	776363	82
657940	15	664960	14	676070	67	705070	62	777350	82
657950	15	664970	14	676090	67	705071	62	778350	82
657960	15	665102	15	677102	16	710107	79	778363	82
657970	15	665110	42	677180	16	710160	78	779160	29
658170	28	665180	15	677970	16	710180	78	779190	29
658175	28	665610	42	677980	16	710183	79	780201	57
658190	28	665630	42	678101	32	716201	73	780261	57

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	製品番号	掲載ページ
780270	57	781903	53	782270	57	802576	109	89008200	87
780271	57	781904	53	782855	97	803202	109	89008300	87
781061	53	781906	53	782896	23	803270	109	89010000	87
781061	60	781930	20	782900	55	803507	108	89012200	87
781073	20	781936	20	782904	55	848050	133	89012300	87
781074	53	781940	20	782946	22	848902	133	96077307	16
781074	61	781944	20	783076	55	848916	133	122263-2D3	108
781075	53	781945	20	783076	60	848923	133	122263-2DG	108
781075	61	781946	20	783092	22	852070	111	122263-TRI	37
781076	53	781947	20	783096	55	878071	35	122263-TRI	105
781076	60	781950	20	783096	61	878072	34	122278	104
781077	53	781955	20	783097	55	878073	34	122279	104
781077	60	781956	20	783097	61	878074	33	122280	104
781079	20	781970	20	783896	23	878075	33	123263-2D3	108
781080	20	781974	20	784073	21	950700	46	123263-2DG	108
781086	20	781976	20	784075	54	950700	75	123263-TRI	37
781090	20	781983	20	784075	61	951700	46	123263-TRI	105
781091	20	781986	20	784076	54	951700	75	126263	104
781092	20	781990	53	784076	60	952700	46	126263-2D1	108
781093	20	781995	53	784080	21	952700	75	126263-2DG	108
781096	53	781997	53	784086	21	976501	111	126263-TRI	37
781096	61	782061	55	784101	54	976561	110	126263-TRI	105
781097	53	782061	60	784201	56	976563	110	126277	104
781097	61	782073	22	784209	56	976570	110	126278	104
781098	20	782074	55	784900	54	976580	110	127263-2D1	108
781101	53	782074	61	784904	54	976583	110	127263-2DG	108
781162	53	782075	55	784946	21	977501	111	163288-013	100
781165	20	782075	61	785201	91	977561	110	188271-013	70
781182	20	782076	55	785207	91	977570	110	188271-TRI	37
781185	53	782076	60	785209	91	977580	110	227261-TRI	37
781186	53	782077	55	785285	91	978501	111	227288-013	100
781201	56	782077	60	785290	91	978561	110	604160-TRI	37
781209	56	782078	22	786201	57	978570	110	606160-TRI	37
781261	56	782080	22	786261	57	978580	110	607160-TRI	37
781270	57	782086	22	787979	20	89000002	87	628160-TRI	37
781271	57	782092	22	788101	54	89000010	87	639160-TRI	37
781280	56	782093	22	788876	58	89000020	87	655976-SIN	18
781281	56	782095	55	788983	21	89000099	87	658170-TRI	37
781801	58	782095	61	788986	21	89000100	87	658175-TRI	37
781840	39	782096	55	789866	26	89000200	87	658190-TRI	37
781856	23	782096	61	802202	106	89000500	87	658195-TRI	37
781866	26	782097	55	802204	106	89000810	87	660160-TRI	37
781892	23	782097	61	802215	71	89000820	87	660175-TRI	37
781896	23	782101	55	802250	71	89001000	87	660190-TRI	37
781900	53	782180	22	802501	106	89001210	87	661195-TRI	37
781901	53	782261	57	802506	109	89001220	87	664160-013	14

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
664160-TRI	37	978565	110	J804218	114	J975502	76
678xxx-CF-1	33	978566	110	J804303	131		
678XXX-CF2	33	978567	110	J804305	124		
690160-TRI	37	978568	110	J804306	125		
690175-TRI	37	978569	110	J804308	135		
690190-TRI	37	978583	110	J804309	135		
690195-TRI	37	978584	110	J804391	125		
710160-TRI	37	978585	110	J804392	125		
724411	75	978586	110	J804401	130		
724412	75	978587	110	J804491	130		
760160-TRI	37	978588	110	J804492	130		
768160-TRI	37	978589	110	J804493	130		
781976-SIN	20	J077011-01	121	J804494	130		
788860-906	97	J102201	76	J804501	133		
803202-128	109	J365270	76	J804591	133		
803202-2DG	109	J497031	120	J804592	133		
803270-128	109	J497032	120	J804594	133		
803270-2DG	109	J497033	120	J804601	126		
976564	110	J497034	120	J804691	126		
976565	110	J676036	67	J804692	126		
976566	110	J676060	67	J804701	131		
976567	110	J729102	75	J804801	132		
976568	110	J735251	83	J841050	128		
976569	110	J735265	83	J841900	128		
976584	110	J736266	85	J841901	128		
976585	110	J736267	85	J842050	134		
976586	110	J770264	85	J842900	134		
976587	110	J770266	85	J843050	129		
976588	110	J770267	85	J844050	129		
976589	110	J798240	83	J844903	129		
977563	110	J798251	83	J845050	134		
977564	110	J798255	83	J846050	128		
977565	110	J799240	83	J847025	79		
977566	110	J799251	83	J847050	80		
977567	110	J799255	83	J847050	132		
977568	110	J802709	106	J848051	133		
977569	110	J802710	106	J849050	129		
977583	110	J804001	127	J89080099	87		
977584	110	J804202	112	J908305	84		
977585	110	J804205	112	J908305-SIN	84		
977586	110	J804206	113	J909305	84		
977587	110	J804212	114	J909305-SIN	84		
977588	110	J804213	112	J960305	84		
977589	110	J804215	113	J960305-SIN	84		
978563	110	J804216	113	J961305	84		
978564	110	J804217	114	J961305-SIN	84		

making a difference

## 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 FAX 03-3505-8945

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

グライナー・ジャパン取扱店

### ■お願いおよび注意事項

【価格】 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2022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。