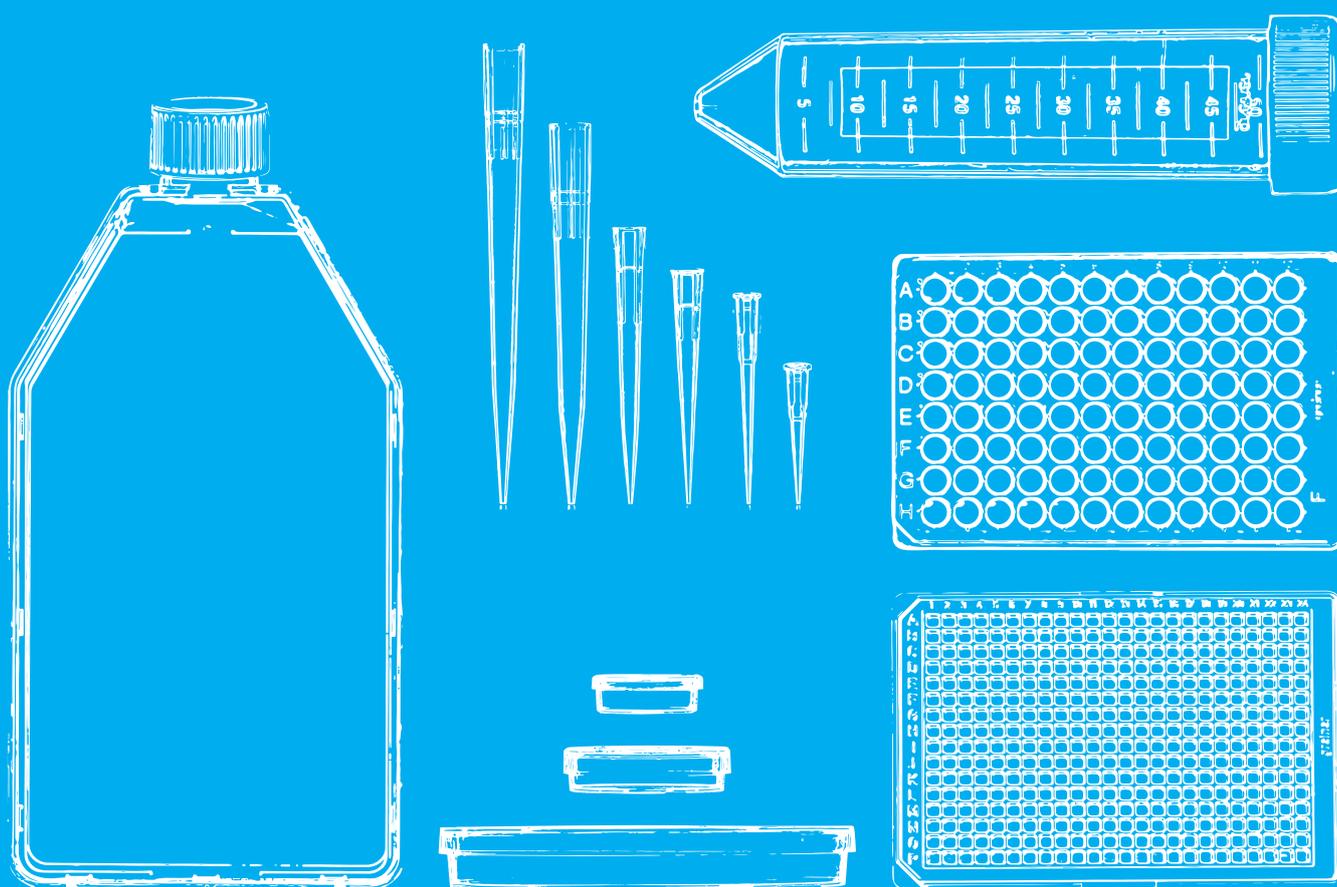


making a difference

Bioscience Product Catalogue

バイオサイエンス製品総合カタログ 2024/01



Greiner Bio-One making a difference

現在、世界の人口は70億人に達し、ダイバーシティ豊かな人々が暮らしています。そんな人々に共通する願い「健康的で生き生きとした暮らし」です。私たちは、健康維持と医療の安全性確保の分野において、大きな貢献ができると思っています。この信念は私たちにとって責任感の源であり、各従業員の献身と革新的ソリューションを持ってこれに取り組んでいます。

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

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

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

Greiner Bio-Oneの主な拠点と販売代理店の所在地

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

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

カタログの使い方

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

A Cell / Tissue Culture

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 ANKISLAS 1-2004 (SBS) 規格

C プレートは、6, 12, 24, 48, 96, 384, 1536ウェルのすべて提供しています。

B

D

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	特徴	滅菌	全数検査	検査単位
657160	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	TC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
657900	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	Advanced TC™	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
657930	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	ポリメチリレン	標準フタ付	PS	○	個別包装	50
657940	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	ポリメチリレン	標準フタ付	PS	○	個別包装	50
657950	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	低コンタクト	標準フタ付	PS	○	個別包装	50
657970	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	Cell-Repellent	標準フタ付	PS	○	個別包装	5
657185	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6x12.8	SC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100

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	特徴	滅菌	全数検査	検査単位
665180	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	12	3.6x12.8	TC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
665980	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	12	3.6x12.8	Advanced TC™	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
665102	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	12	3.6x12.8	SC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100

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	特徴	滅菌	全数検査	検査単位
662160	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	TC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
662960	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	Advanced TC™	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
662930	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	ポリメチリレン	標準フタ付	PS	○	個別包装	50
662940	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	ポリメチリレン	標準フタ付	PS	○	個別包装	50
662950	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	低コンタクト	標準フタ付	PS	○	個別包装	50
662970	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	Cell-Repellent	標準フタ付	PS	○	個別包装	5
662102	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.6x12.8	SC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100

A Cell / Tissue Culture

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	特徴	滅菌	全数検査	検査単位
677180	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	48	1.6x12.8	TC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100
677930	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	48	1.6x12.8	Cell-Repellent	標準フタ付	PS	○	個別包装	5
677102	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	48	1.6x12.8	SC	標準フタ付	PS	○	個別包装	100

1ウェル/4ウェルプレート

CELLSTAR® OneWell Plate™

■ SBS規格準拠の1ウェルプレート

CELLSTAR® FourWell Plate™

■ SBS規格準拠の4ウェルプレート

■ スライドグラスを4枚搭載可能

製品番号	製品名	ウェル数	サイズ	表面処理	蓋	特徴	滅菌	全数検査	検査単位
670180	OneWell Plate™	1	9.6x12.8	TC	フタ付	PS	○	個別包装	32
670190	OneWell Plate™	1	9.6x12.8	SC	フタ付	PS	○	個別包装	32
670102	OneWell Plate™	1	9.6x12.8	無処理	フタ付	PS	×	個別包装	32
96077307	FourWell Plate™	4	9.6x12.8	SC	フタ付	PS	○	個別包装	32

A インデックス

製品ごとにインデックス表示しています。色分けして引きやすくなっています。

B 製品写真

色、形状をお確かめいただけるように、写真を掲載しています。

C 製品説明

製品の概要や特長を写真や図を用いて説明しています。

D 製品情報一覧

製品番号や規格など製品の詳細な情報を一覧表で掲載しています。

品質管理

DNase / RNase, ヒト由来DNA 検出限界未満

[検出限界]

DNase : 1.3×10^{-8} Kunitz Units

RNase : 5×10^{-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

* 但し、Sapphire チップは < 0.05 EU/ml 未満となっております。

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、バイオバンキングチューブ、

CELLdisc™ は SAL⁶ 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 ISO 11137 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™

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
COP	cycloolefin polymer	シクロオレフィンポリマー
PTFE	Polytetrafluoroethylene	ポリテトラフルオロエチレン
PC	polycarbonate	ポリカーボネート
EVA	ethylene vinyl acetate co-polymer	(エチレン-酢酸ビニル) コポリマー

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。

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。

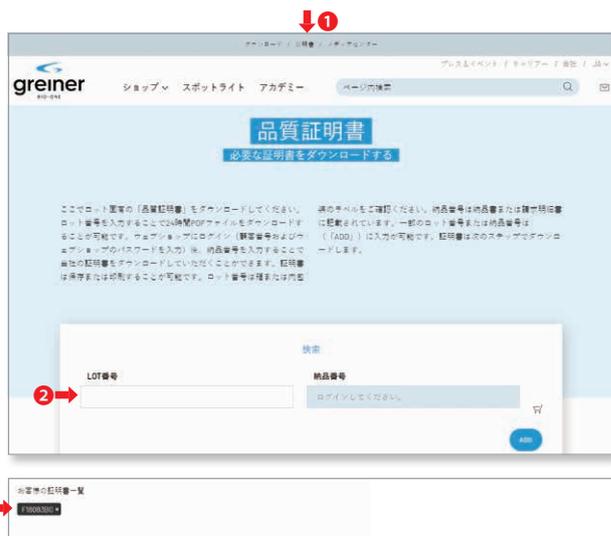


品質試験成績書

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。

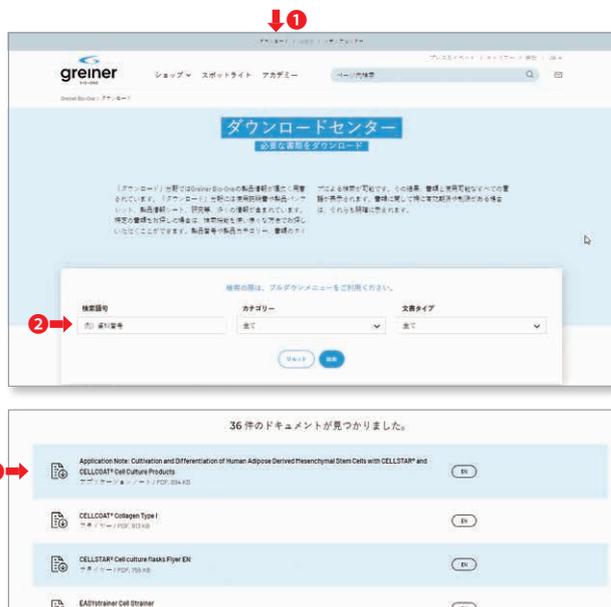
一部非対応の製品がございます。ご不明なことがありましたら弊社までお問い合わせください。



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。



ウェブサイトのご案内

データシートおよび図面

- 1 "ページ内検索"に製品番号を入力しクリック
例. 542040と入力
- 2 製品番号をクリック
- 3 「データシート」が必要な場合、「データシート」をクリック
- 4 「製品図面」が必要な場合、「製品図面」をクリック



製品サンプルのお申込み

製品サンプルのお申込み

ご芳名(名)* ご芳名(姓)*

ご所属施設* ご所属部署*

ご所属研究番号* Email*

郵便番号: 市区町村: 町名・番地:

お電話番号: FAX:

お取引代理店* 代理店支店名*

代理店出荷番* 製品番号*

連絡先取得を目的にデータ処理を行うことに明確に同意するものとします。同意はいつでも取り消すことができます。さらなる詳細についてはデータプライバシー情報をご覧ください。データプライバシー* [データプライバシー](#)

*必須フィールド

小型機器修理サービスのお申込み

- 1 ウェブサイトの「小型機器修理サービス」をクリック
- 2 "DOWNLOAD"をクリックして、修理依頼書をダウンロード
* 修理依頼書に入力し、弊社へメール



製品ハイライト

細胞培養

P.012-050

■ 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)	014
■ CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	015
■ CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	016
■ CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート	018
■ 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)	024
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	028
CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	
AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	
■ CELLdisc™	031
■ 3重包装製品	037
■ Magnetic 3 D (m 3 D)	039
■ ThinCert™ 細胞培養インサート	041
■ CELLMASTER™ ローラーボトル	045
■ EASYstrainer™ (イーゼーストレイナー)	047
■ ボトルトップフィルター	048
■ セルスクレーパー	049
■ CELLreactor™ (セルリアクター)	050



HTS マイクロプレート

P.052-060

■ 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)	052
■ ハイスループット (HTS) マイクロプレート	053
■ ストレージプレート	058
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	
■ シクロレフィンマイクロプレート	060
UV-Star® マイクロプレート	



免疫学 / HLA プレート・チューブ

P.062-065

■ ELISA 用イムノプレート	062
■ モジュールプレート	064
■ イムノチューブ	065
■ HLA アッセイ用 (テラサキプレート)	065



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/
キャップマット

遠心管/チューブ/
ヒーター/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

インテグ/
がん細胞分離

凍結保存

パナソニック
培養製品

アクセサリ

小型機器

製品ハイライト

プレート/フタ/シール/キャップマット

P.068-069

- マイクロプレート用フタ..... 068
- シール..... 069

遠心管/チューブ/ビーカー/ボトル類

P.072-077

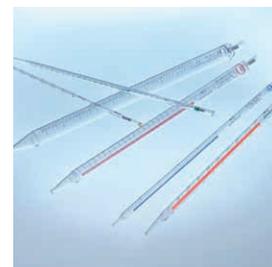
- CELLSTAR® 遠心管..... 072
- リアクションチューブ..... 073
- スクリュートップバイアル/専用フタ..... 074
- プラスチック試験管..... 075
 - ポリスチレン (PS) 試験管
 - ポリプロピレン (PP) 試験管
 - PEキャップ
- PSスクリューキャップチューブ..... 075
- ビーカー..... 076
- サンプルカップ..... 076
- メディウムボトル..... 076
- 2ポジションキャップチューブ (PPチューブ)..... 077



リキッドハンドリング

P.080-095

- CELLSTAR® 滅菌ピペット..... 080
- Greiner Sapphire-Maxipette..... 082
- Sapphire Tips..... 083
- マクロピペットチップ..... 091
- ロングチップ..... 091
- ゲルロードチップ..... 092
- リザーバー..... 093
- Sapphire ピペッター..... 094
 - 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.098-099

- Sapphire PCR チューブ..... 098
 - 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..... 099
 - 96 ウェルプレート
 - 384 ウェルプレート



製品ハイライト

アクセサリ

P.126

- SapphireSapphire ニトリルグローブ 126

小型機器

P.128-138

- サーマルサイクラー 128
 - TurboCycler™ 2
 - TurboCycler™ Lite
- デュアルモード高精度分光高度計 130
- 微量高精度分光光度計 EzDrop 1000 131
- ハイスピードマイクロチューブ遠心機 Greiner Mini Centrifuge、High-Speed 132
- グライナー 卓上プレート遠心機 Greiner Plate Centrifuge 132
- マイクロプレート用シェーカー Greiner Plate Shaker 133
- グライナー 卓上ミニ遠心機 Greiner Mini Centrifuge 133
- グライナー ボルテックスミキサー Greiner Vortex Mixer 133
- ハイスピードベンチトップ遠心機 Turbo Fuge 134
- 回転ピペットスタンド UVランプ付き 135
- グライナー 電動ピペッター Greiner Sapphire-Maxipette 135
- グライナー ミニドライバス Greiner Mini Dry Bath 136
- 小型旋回振とう機 ROTO-MINI Plus 136
- 5 ml チューブ用遠心機 Greiner Micro Centrifuge 5 137
- マグネティックスターラー 138



Technical Appendix

P.140-152

- 耐性・耐オートクレーブ・透明性 140
- 化学薬品耐性 141
- PCRプレート適合表 144
- チップ適合表 146
- 耐遠心強度 150
- 溶液量と液面高さ 152

- 索引

1 細胞培養

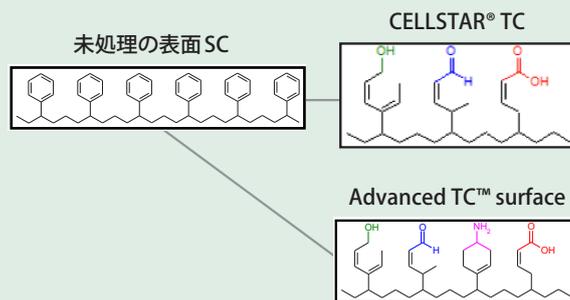
■ 表面処理の説明 (CELLSTAR®TC、Advanced TC™、Cell-Repellent)	012
■ コーティングによる表面処理 (CELLCOAT® I 型コラーゲン、CELLCOAT® ポリリジン)	014
■ CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	015
■ CELLSTAR® 細胞培養マルチウェルプレート	016
■ CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート	018
■ ハイコンテンツ (HCS) マイクロプレート (細胞イメージング用)	024
SensoPlate™ ガラスボトム製品	
CELLview™ 96ウェルガラスボトムマイクロプレート	
CELLview™ 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	028
CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	
AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	
■ CELLdisc™	031
■ 3重包装製品	037
■ Magnetic 3 D (m 3 D)	039
■ ThinCert™ 細胞培養インサート	041
■ CELLMASTER™ ローラーボトル	045
■ EASYstrainer™ (イージーストレイナー)	047
■ ボトルトップフィルターリザーバーボトル	048
■ セルスクレーパー	049
■ CELLreactor™ (セルリアクター)	050

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

細胞一覧

性能試験において、これらの細胞の培養に成功しました。

初代培養細胞

- ・ガングリオン細胞*
- ・ニフトリ腸細胞*
- ・樹状細胞
- ・ユーイング肉腫細胞
- ・肝細胞*
- ・海馬神経細胞*
- ・初代神経芽細胞腫
- ・横紋筋肉腫細胞

幹細胞

- ・マウスCGR8
- ・マウスES細胞D3株
- ・マウスNDC
- ・マウス骨髄由来間葉系幹細胞株

生物個体

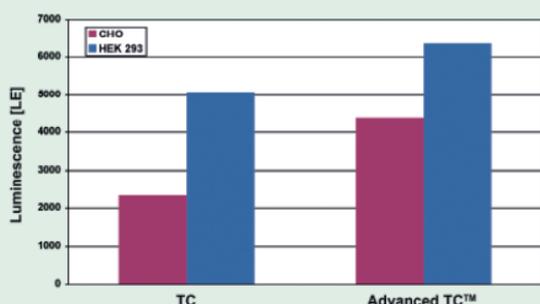
- ・ニフトリ胎仔

細胞株

- ・293FT ViraPower ウイルス産生細胞
- ・3T3L1 マウス繊維芽細胞株*
- ・A549 ヒト肺胞基底上皮腺癌細胞株
- ・CHO チャイニーズハムスター卵巣癌細胞株
- ・C22 肺癌細胞株*
- ・HEK 293 ヒト胎児腎癌細胞株
- ・HEK 293 ヒト胎児腎癌細胞株（無血清培地）
- ・HeLa cells ヒト子宮頸癌細胞株
- ・HepG2 ヒト肝癌由来細胞株
- ・HepG2 21 ヒト肝癌由来細胞株
- ・ヒト脳内皮細胞株
- ・ヒト皮膚血管内皮細胞株
- ・HUVEC ヒト臍帯静脈内皮細胞
- ・NIH3T3* マウス胎児由来繊維芽細胞株
- ・NL H441 ヒト肺動脈内皮細胞株
- ・PBMEC 豚脳微小血管内皮細胞株*
- ・PC12 ラット副腎褐色種由来細胞株
- ・Sertoli cells* セルトリ細胞株
- ・SK-N-MC ヒト神経芽細胞腫由来細胞株
- ・TaT1 cells*
- ・U2OS ヒト骨芽腫細胞株
- ・U87 ヒト膠芽腫細胞株
- ・UKF-NB3 ヒト神経芽腫細胞株
- ・V143 cells（無血清培地）
- ・Vero cells アフリカミドリザル腎臓上皮由来細胞株

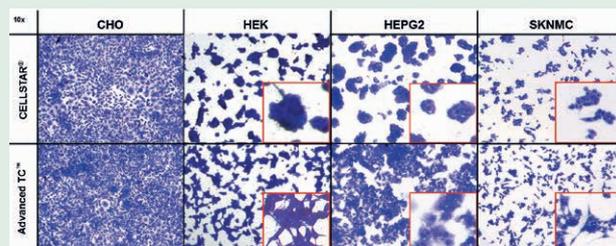
*従来品 (CELLSTAR® TC) での培養時と明らかな差異がみられなかった細胞

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℃、5% CO₂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

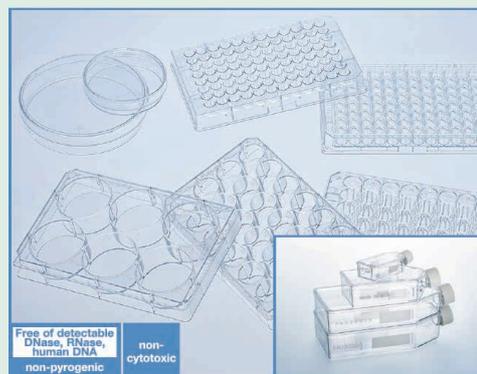
- 細胞の接着を効率よく阻害
- 製造後使用期限 4年
- 滅菌済み
- 培養中の溶出なし ※一般的な培養条件の場合

用途

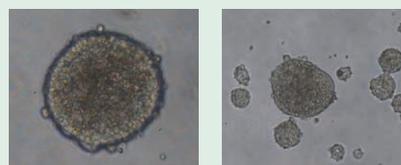
- スフェロイド、胚様体および幹細胞凝集体形成
- 半接着または接着細胞の浮遊培養 例：マクロファージの浮遊培養
- メチルセルロース等のゲルベース細胞培養

培養試験に用いた細胞

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



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の一種であり、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)

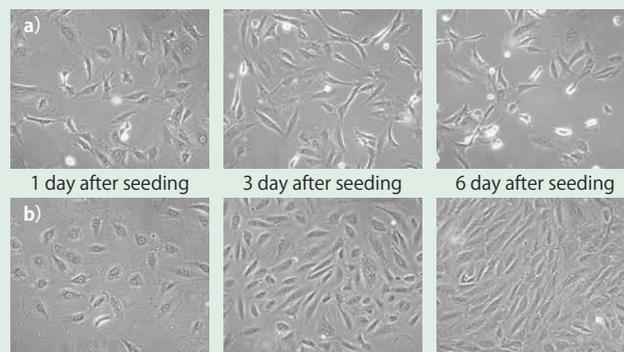


図1: 臍帯静脈 (HUVEC) 由来内皮細胞
a) CELLSTAR® TC b) CELLCOAT® コラーゲン・タイプ I

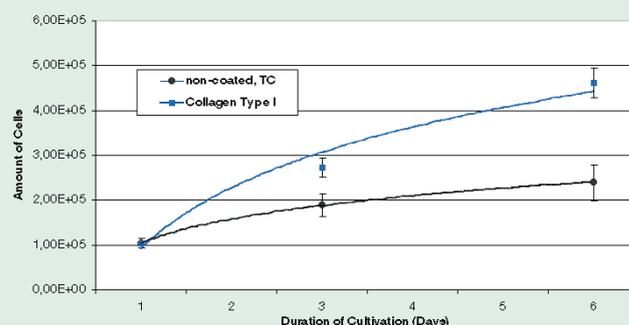
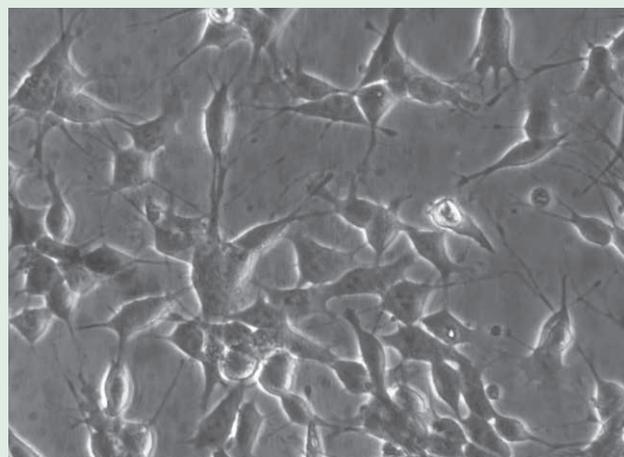


図2: 増殖曲線 - 臍帯静脈 (HUVEC) 由来内皮細胞 CELLSTAR®TCと CELLCOAT® コラーゲン・タイプ I

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ー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: 75-150 kDa (PDL) / 30-70 kDa (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 8.7cm²、21cm²、58cm²、143cm²
- 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: 0.93cm²/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
627160	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm / 8.7cm ²	TC	PS	○	10枚/包 × 74包	740
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 ²	TC	PS	○	10枚/包 × 74包	740
627960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm / 8.7cm ²	Advanced TC™	PS	○	10枚/包 × 74包	740
627161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm	SC	PS	○	10枚/包 × 74包	740
627979	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	35 × 10 mm	Cell-Repellent	PS	○	10枚/包 × 4包	40

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
628160	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm ²	TC	PS	○	10枚/包 × 60包	600
628960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm ²	Advanced TC™	PS	○	10枚/包 × 60包	600
628930	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm ²	ポリ-L-リジン	PS	無菌製造	20枚/包 × 5包	100
628940	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm ²	ポリ-D-リジン	PS	無菌製造	20枚/包 × 5包	100
628950	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm / 21cm ²	I型コラーゲン	PS	無菌製造	20枚/包 × 5包	100
628161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm	SC	PS	○	20枚/包 × 30包	600
628979	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	60 × 15 mm	Cell-Repellent	PS	○	10枚/包 × 2包	20

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
664160-013	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm ²	TC	PS	○	15枚/包 × 24包	360
664960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm ²	Advanced TC™	PS	○	15枚/包 × 24包	360
664940	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm ²	ポリ-D-リジン	PS	無菌製造	10枚/包 × 4包	40
664950	CELLCOAT® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm / 58cm ²	I型コラーゲン	PS	無菌製造	10枚/包 × 4包	40
664161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm	SC	PS	○	15枚/包 × 24包	360
664970	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	100 × 20 mm	Cell-Repellent	PS	○	個別包装	5

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
639160	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145 × 20 mm / 143cm ²	TC	PS	○	5枚/包 × 24包	120
639960	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145 × 20 mm / 143cm ²	Advanced TC™	PS	○	5枚/包 × 24包	120
639161	CELLSTAR® 細胞培養シャーレ	145 × 20 mm	SC	PS	○	15枚/包 × 8包	120

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
688161	角シャーレ	120 × 120 × 17 mm	無処理	PS	○	10枚/包 × 24包	240

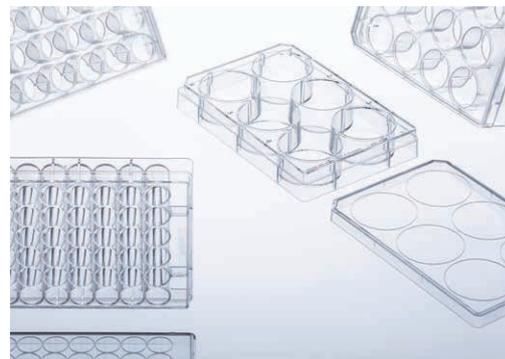
細胞培養マルチウェルプレート

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
657160	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6cm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
657960	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6cm ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
657930	CELLCOAT® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6cm ²	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50
657940	CELLCOAT® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6cm ²	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50
657950	CELLCOAT® 細胞培養 マルチウェルプレート	6	9.6cm ²	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50
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
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

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
665180	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	12	3.9cm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
665980	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	12	3.9cm ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
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

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
662160	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.9cm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
662960	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.9cm ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
662930	CELLCOAT® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.9cm ²	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50
662940	CELLCOAT® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.9cm ²	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50
662950	CELLCOAT® 細胞培養 マルチウェルプレート	24	1.9cm ²	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×10包	50
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
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

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
677180	CELLSTAR® 細胞培養 マルチウェルプレート	48	1.0cm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
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
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

1ウェル／4ウェルプレート

CELLSTAR® OneWell Plate™

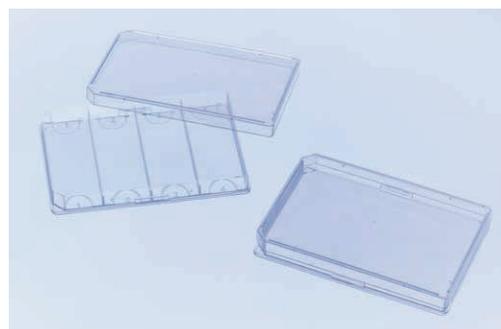
- ANSI規格準拠の無分画プレート
- 培養面積 95cm² (100mmシャーレは58cm²、150mmシャーレは143cm²)

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
670180	OneWell Plate™	1	95cm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
670190	OneWell Plate™	1	—	SC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
670102	OneWell Plate™	1	—	無処理	フタ付	PS	×	8枚/包×4包	32
96077307	FourWell Plate™	4	—	SC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32

細胞培養マイクロプレート

CELLSTAR® 細胞培養マイクロプレート

ANSI/SLAS 1-2004 (SBS) 規格

細胞接着処理済マイクロプレートは多彩なバリエーションがあります。

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

特長

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

ハーフエリアプレートのウェル形状



96ウェル



96ウェルハーフエリア

ウェル形状

● U底

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

● V底

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

● 平底 (チムニーウェル)

- チムニーウェルプレートは、ウェルが煙突 (=チムニー) のようにプレート底面から立ち上がっており、ウェル間が窪んでいます。この構造はコンタミネーションのリスクを軽減します。
- ・培養面積: 34mm² (96ウェル チムニーウェルプレート)
 - ・ワーキングボリューム: 25-340 μl

黒・白 μ Clear® / 黒・白単色プレート

透明底マイクロプレートは、ウェル壁が黒色または白色で底面がポリスチレン製の透明フィルムとなっています。Greiner Bio-Oneではこの透明底プレートをμ Clear®プレートと呼称しています。単色プレートに比べ、細胞培養と蛍光・発光測定に用いる顕微鏡観察の用途に適しています。

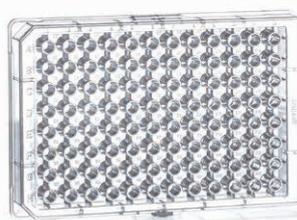
- ・プレート底: 透明PSフィルム (190mm±20mm)



96ウェル ハーフエリアマイクロプレート

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

- ・培養面積: 15.0mm²
- ・ワーキングボリューム: 15-175 μl



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
650160	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	U96	323μl/0.35cm ²	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100
650180	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	U96	323μl/0.35cm ²	TC	フタ付	PS	○	個別包装	100
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
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
651180	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	V96	234μl/0.28cm ²	TC	フタ付	PS	○	個別包装	100
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
655160	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	TC	フタなし	PS	○	個別包装	100
655180	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
655182	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	10枚/包×16包	160
655980	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	個別包装	100
655930	CELLCOAT® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
655940	CELLCOAT® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
655950	CELLCOAT® 細胞培養 マイクロプレート クリア	96	F96	392μl/34mm ²	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
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
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

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
655079	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート ブラック	96	F96	392μl/34mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
655086	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート ブラック	96	F96	392μl/34mm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
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 ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	ポリ-L-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
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 ²	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
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 ²	I型コラーゲン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
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
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

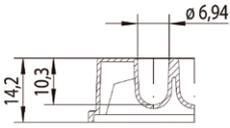
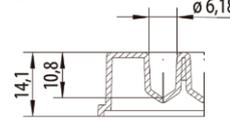
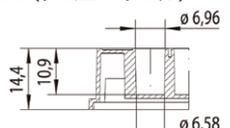
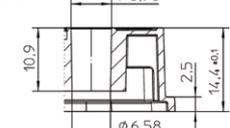
96ウェルプレート (ホワイト)

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
655073	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート ホワイト	96	F96	392μl/34mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
655083	CELLSTAR® 細胞培養 マイクロプレート ホワイト	96	F96	392μl/34mm ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
655945	CELLCOAT® 細胞培養 マイクロプレート ホワイト	96	F96	392μl/34mm ²	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
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 ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
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 ²	TC	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	ポリ-D-リジン	低蒸発フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20

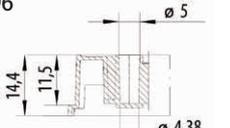
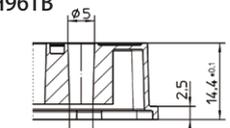
96ウェルプレート (ハーフエリア)

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
675180	CELLSTAR® マイクロプレート ハーフエリア クリア	96	H96	199μl/15mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
675086	CELLSTAR® マイクロプレート ハーフエリア ブラック	96	H96	199μl/15mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
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 ²	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
675083	CELLSTAR® マイクロプレート ハーフエリア ホワイト	96	H96	199μl/15mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32

96ウェルプレート ウェル形状

<p>U96</p>  <p>Working volume 40-280μl Total volume 323μl Growth area 35mm²</p>	<p>V96</p>  <p>Working volume 40-200μl Total volume 234μl Growth area 28mm²</p>	<p>F96 (チムニーウェル)</p>  <p>Working volume 25-340μl Total volume 392μl Growth area 34mm²</p>	<p>F96TB</p>  <p>Working volume 25-340μl Total volume 392μl Growth area 34mm²</p>
--	--	---	--

96ウェルハーフエリアプレート ウェル形状

<p>H96</p>  <p>Working volume 15-175μl Total volume 199μl Growth area 15mm²</p>	<p>H96TB</p>  <p>Working volume 15-175μl Total volume 199μl Growth area 15mm²</p>
--	--

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/スリール/
キャットプレート

遺伝子/
PCRプレート/プレート

リキッド
プレート

分子生物学
(PCR関連製品)

蛋白質精製
プレート

遺伝子
プレート

凍結保存

培養
プレート

プレート

小型機器

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
781165	CELLSTAR® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/10mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
781182	CELLSTAR® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/10mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781930	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/10mm ²	ポリ-L-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781940	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/10mm ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781950	CELLCOAT® マイクロプレート クリア	384	F384	131µl/10mm ²	I型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
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
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

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
781079	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック	384	F384	131µl/10mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
781086	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック	384	F384	131µl/10mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781947	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック	384	F384	131µl/10mm ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781090	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	TC	フタ付	PS	○	20枚/包×6包	120
781091	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781092	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
781986	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781936	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	ポリ-L-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781946	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781956	CELLCOAT® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	I型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781976	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781976-SIN	CELLSTAR® マイクロプレート ブラック µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	個別包装	32

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
781073	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/10mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
781080	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/10mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781945	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/10mm ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781955	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト	384	F384	131µl/10mm ²	I型コラーゲン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781093	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	TC	フタなし	PS	○	10枚/包×4包	40
781098	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	TC	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781983	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	Advanced TC™	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32
781944	CELLCOAT® マイクロプレート ホワイト µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl/10mm ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5枚/包×4包	20
781974	CELLSTAR® マイクロプレート ホワイト µ Clear (透明底)	384	F384TB	131µl	Cell-Repellent	フタ付	PS	○	8枚/包×4包	32

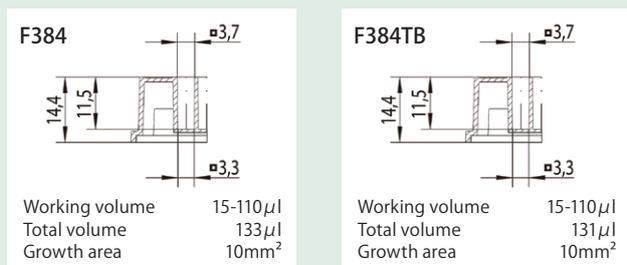
384ウェルスモールボリュームプレート (ハイベース)

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
784086	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ブラック	384	384SVH	28μl/2.7mm ²	TC	フタ付	PS	○	8×4袋	32
784946	CELLCOAT® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ブラック	384	384SVH	28μl/2.7mm ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5×6袋	30
784073	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ホワイト	384	384SVH	28μl/2.7mm ²	TC	フタなし	PS	○	10×4袋	40
784080	CELLSTAR® マイクロプレート Small Volume™ HiBase ホワイト	384	384SVH	28μl/2.7mm ²	TC	フタ付	PS	○	8×4袋	32

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
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 ²	Advanced TC™	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60
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 ²	Advanced TC™	フタ付	PS	○	15枚/包×4包	60

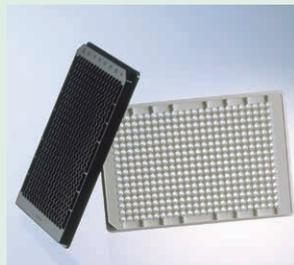
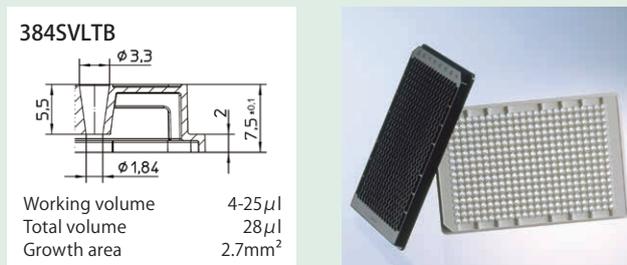
■ 384ウェルプレート ウェル形状



■ 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



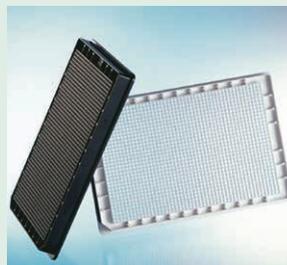
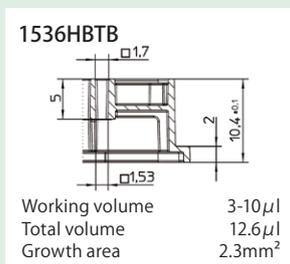
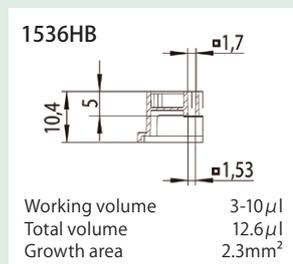
1536ウェルプレート (ハイベース)

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
782180	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase クリア	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm ²	TC	フタ付	PS	○	個別包装	32
782078	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm ²	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60
782086	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ブラック	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm ²	TC	フタ付	PS	○	10×4袋	40
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 ²	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60
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 ²	ポリ-D-リジン	フタ付	PS	無菌製造	5×4袋	20
782073	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm ²	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60
782080	CELLSTAR® マイクロプレート HiBase ホワイト	1536	1536HB	12.6μl/2.3mm ²	TC	フタ付	PS	○	10×4袋	40
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 ²	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60

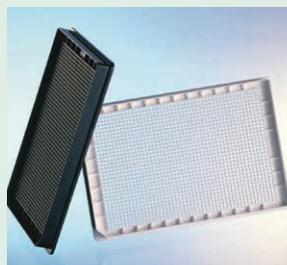
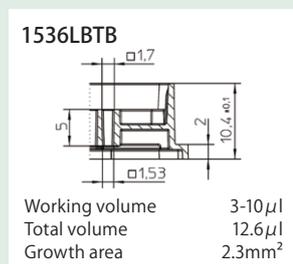
1536ウェルプレート (ローベース)

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
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 ²	TC	フタなし	PS	○	15×4袋	60

■ 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

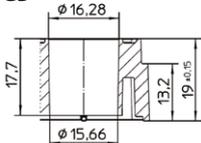
顕微鏡観察に最適な優れた平面性を持ち、豊富なプレートフォーマットを取り揃えております。
ホウケイ酸ガラスを使用したガラス底マイクロプレート



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
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 ²	無処理	低蒸発フタ付	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	12
655892	SensoPlate™ ガラスボトム マイクロプレート ブラック	96	F96GB	392μl/34mm ²	無処理	低蒸発フタ付	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	16
781892	SensoPlate™ ガラスボトム マイクロプレート ブラック	384	F384GB	138μl/10mm ²	無処理	フタ付	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	16
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 ²	無処理	フタなし	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	16
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 ²	無処理	フタなし	PS (本体) / ガラス (底面)	○	個別包装	16
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

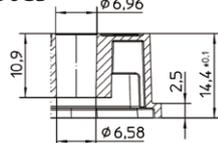
■ ウェル形状

F24GB



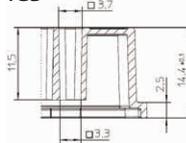
Working volume 0.5-1.5ml
Total volume 3.3ml
Growth area 190mm²

F96GB



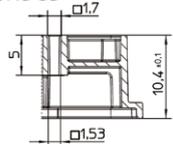
Working volume 25-340μl
Total volume 392μl
Growth area 34mm²

F384GB



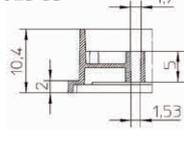
Working volume 10-130μl
Total volume 138μl
Growth area 10mm²

1536HBGB



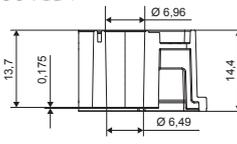
Working volume 3-10μl
Total volume 12.6μl
Growth area 2.3mm²

1536LBGB



Working volume 10-130μl
Total volume 133μl
Growth area 10.69mm²

F384GB+



Working volume 10-130μl
Total volume 133μl
Growth area 10.69mm²

CELLview™ 96 ウェルガラスボトムマイクロプレート

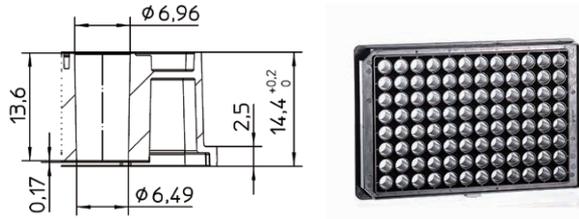
CELLview™は、ディスプレイザブルプラスチック培養製品の利便性に、ガラスの優れた光学特性を組み合わせさせた製品です。高解像度の顕微鏡像が得られます。本製品は高品質シクロオレフィン製の本体とはめ込み式のガラス底で構成されています。底面は凹凸を抑えた構造（下図）となっており、顕微鏡の作動距離に合わせた底面の高さで優れた平面性を持っています。さらに、底の構造は適切な熱伝導率を持つように設計されており、ライブセルイメージングで用いられるような保温機能付きステージ上での温度ムラを抑えます。Greiner Bio-Oneはガラス表面が無処理のシャーレに加えて、TC表面処理（接着培養処理）とAdvanced 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
655891	CELLview™ マイクロプレート ブラック	96	483μl/33mm ²	TC	低蒸発フタ付	CO (本体) / PS (フタ) / ガラス (底面)	○	個別包装	16
655981	CELLview™ マイクロプレート ブラック	96	483μl/33mm ²	Advanced TC™	低蒸発フタ付	CO (本体) / PS (フタ) / ガラス (底面)	○	個別包装	16

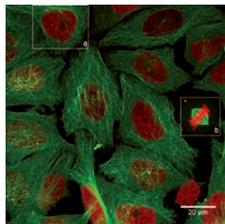
優れた光学特性 SensoPlate™ および SCREENSTAR プレート

観察例

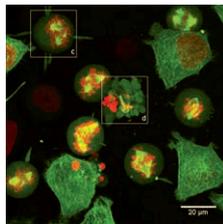
ガラスボトムマイクロプレートを用いたヒト遺伝子の表現型解析

(96ウェルSensoPlate™ Plus; 655891を使用, 写真は最大倍率での共焦点レーザー顕微鏡画像)

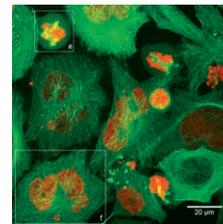
GFP-tubulin (緑)およびH2B-mCherry (赤)を安定発現するHeLa細胞に対しRNAiによるノックダウンを行った。



コントロール細胞
a,b) ノックダウン前の細胞では染色体の正常な分配が見られた



遺伝子1のノックダウン後の細胞
c) 紡錘体形成が乱れ、多数の極を持った多極紡錘体が高頻度で出現した。
d) 細胞死が見られた



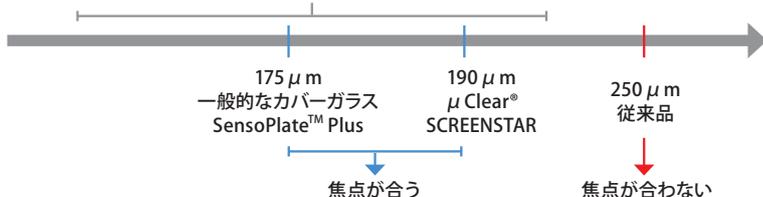
遺伝子2のノックダウン後の細胞
e) 染色体分配の異常が見られた
f) 核の過分葉が見られた

(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。

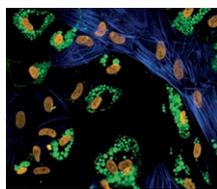
■ プレート底面の厚みによる解像度とイメージングの品質

フィルムの厚みが、画像の品質に大きく影響します。

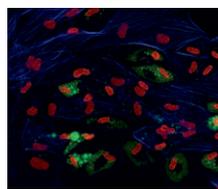
許容範囲 +/- 20 μm



LSM 710 (Zeiss)を使用
(対物レンズ 20x)
細胞 StemPro®
(ヒト脂肪組織由来幹細胞)
● 脂肪粒
● 核
● 細胞骨格



190 μm



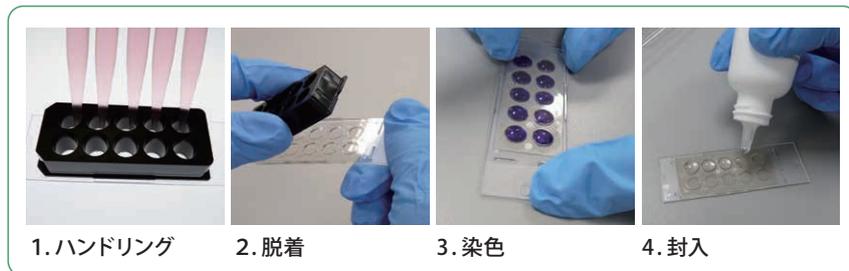
250 μm

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、
焦点距離が短いいため鮮明な画像が得られる。

CELLview™ ガラスボトムスライド

- 細胞数・試薬量などの低減
- 取り外し可能なブラックフレーム
- メニスカス低減
- 丸ウェル形状による均一な細胞分布
- 96ウェルプレートフォーマット (10ウェル)
- 表面処理はTC処理 (細胞接着性)とAdvanced TCTM (細胞高接着性)の2種類
- クロストーク低減
- 外寸：75×25×12.6mm



製品番号	製品名	培養面積	滅菌	包装単位	販売単位
543079	CELLview™ ガラスボトムスライド TC	34 mm ²	○	5×9	45
543979	CELLview™ ガラスボトムスライド AdvancedTC	34 mm ²	○	5×9	45
543078	CELLview™ ガラスボトムスライド TC	34 mm ²	○	個包装	20
543978	CELLview™ ガラスボトムスライド AdvancedTC	34 mm ²	○	個包装	20

CELLview™ ガラスボトム細胞培養シャーレ

- 35 mm フォーマットシャーレ
- 区画なしシャーレと4区画シャーレの2種類
- 表面処理は無処理 / TC処理 / Advanced TCTMの3種類
- マルチポジション観察に最適

■ はめ込み式ガラス底による高い平面性

■ CELLview™の底面構造

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

底面の拡大断面図

プラスチック部分 ガラス プラスチック部分



製品番号	製品名	培養面積	滅菌	包装単位	販売単位
627861	CELLview™ 35×10mm シャーレ 無処理	8.7 cm ²	○	10×4	40
627860	CELLview™ 35×10mm シャーレ TC	8.7 cm ²	○	10×4	40
627965	CELLview™ 35×10mm シャーレ AdvancedTC	8.7 cm ²	○	10×4	40
627871	CELLview™ 35×10mm 4分画シャーレ 無処理	1.9 cm ²	○	10×4	40
627870	CELLview™ 35×10mm 4分画シャーレ TC	1.9 cm ²	○	10×4	40
627975	CELLview™ 35×10mm 4分画シャーレ AdvancedTC	1.9 cm ²	○	10×4	40

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。

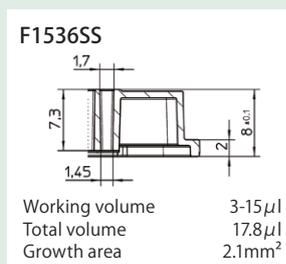
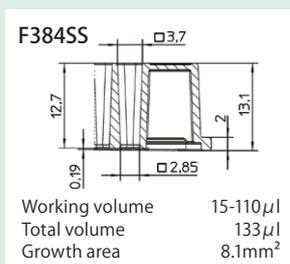
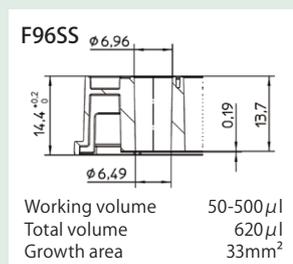
プレート底面とウェル底の距離が近いプレート形状を採用しているため、一番外側のウェルを観察する際も対物レンズにプレートスカートが衝突しにくくなっています。

- フレーム 黒色COP
- プレート底 透明COPフィルム（ $190\mu\text{m} \pm 10\%$ ）
- 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
655866	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	96	F96SS	483 μl /33mm ²	TC	低蒸発フタ付	COP	○	個別包装	16
781866	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	384	F384SS	133 μl /8.1mm ²	TC	フタ付	COP	○	8枚/包×4包	32
789866	SCREENSTAR マイクロプレート 透明底	1536	F1536SS	17.8 μl /2.1mm ²	TC	フタなし	COP	○	17枚/包×4枚	68

■ ウェル形状



細胞培養フラスコ

CELLSTAR® 細胞培養フラスコ

Greiner Bio-Oneは、25cm²、75cm²、175cm²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 25cm²、75cm²、175cm²



スタンダードキャップのベント位置

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



図1：スタンダードキャップのベント位置
a) ベント位置 b) 密封位置

フィルターキャップ

培養面積 25cm² (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
690175	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ²	TC	フィルター (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×20包	200
690160	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ²	TC	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×20包	200
690170	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ グリッド付	50ml/25cm ²	TC	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×20包	200
690975	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ²	Advanced TC™	フィルター (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×20包	200
690960	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ²	Advanced TC™	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	10個/包×20包	200
690940	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ²	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
690950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ²	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
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
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
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

フィルター素材：PTFEコートPET

培養面積 75cm² (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
658175	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ²	TC	フィルター (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×24包	120
658170	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ²	TC	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×24包	120
658975	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ²	Advanced TC™	フィルター (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×24包	120
658970	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ²	Advanced TC™	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包×24包	120
658940	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ²	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
658950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ²	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
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
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
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

フィルター素材：PTFEコートPET

培養面積 175cm² (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
661175	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm ²	TC	フィルター (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	4個/包×10包	40
661160	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm ²	TC	スタンダード (赤)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	4個/包×10包	40
661975	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm ²	Advanced TC™	フィルター (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	4個/包×10包	40
661960	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm ²	Advanced TC™	スタンダード (青)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	4個/包×10包	40
661940	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm ²	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
661950	CELLCOAT® 細胞培養フラスコ	650ml/175cm ²	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
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
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
660985	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	550ml/175cm ²	Cell-Repellent	フィルター (白)	PS (本体) / HDPE (フタ)	○	5個/包 x	

フィルター素材：PTFEコートPET

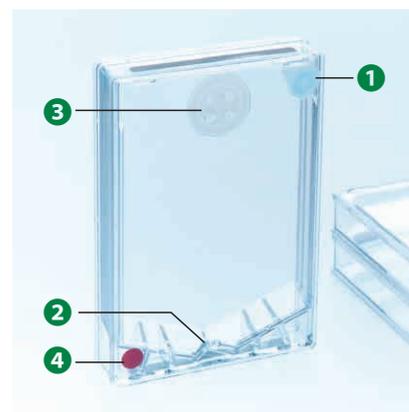
AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ

- 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 127.76 mm x W 85.48 mm x H 19.5 mm
- 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
779160	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm ³	TC (赤シール)	○	10個/包×10包	100
779190	AutoFlask™ ロボット操作用フラスコ	110ml/83.6cm ³	SC (白シール)	○	10個/包×10包	100

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 (250cm² - 10,000cm²)
- 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

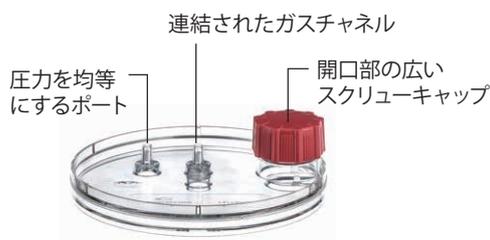
- 一体型のガス供給システム (受動的および強制的なガス交換が可能)
- フィルターを装着した通気用ポート
- 注入しやすい広口ポート (38mm)
- 大きな注入用チャンネルによる敏速な溶液交換
- 1層 (TCのみ)、4層、8層、12層、16層、24層、40層 ラインナップ
- 円柱形による高い圧力耐性
- キャップ色により表面処理の識別が容易
- 圧力を均一にする通気用ポート
- 高い台座による均一な熱伝導



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

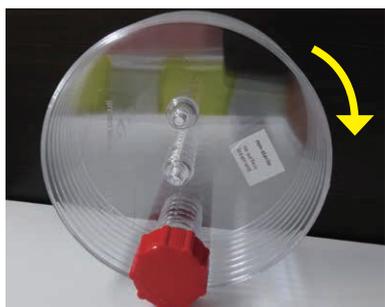
仕様

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

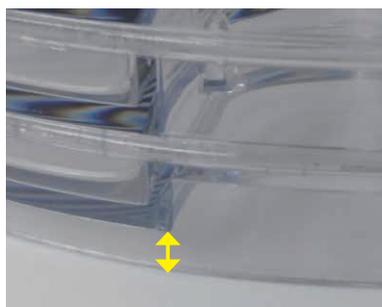


機能的な特長

操作が容易 丸型デザイン



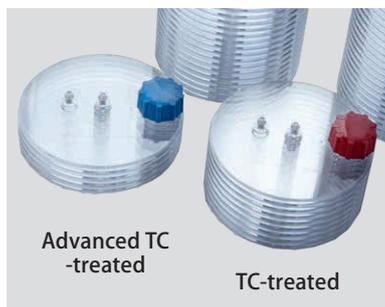
均一な細胞分布 丸型&底上げ構造



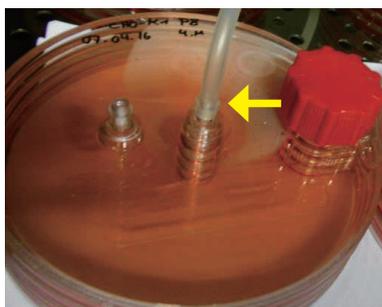
ピペットで細胞回収可能 連結チャンネル



表面処理 TC- & Advanced TC-



強制通気可能



細胞の播種 / 回収操作

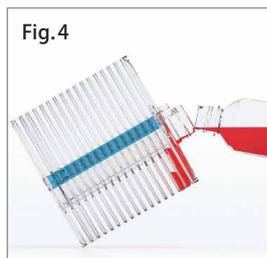
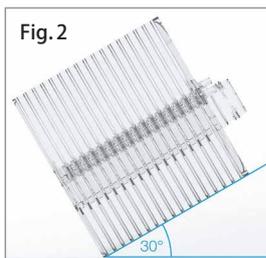
1. バッグを開封し、クリーンベンチ内に静置する

2. 細胞懸濁液を調整する

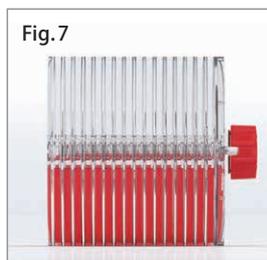
3. キャップの位置が真横より少し下の横にある状態 (Fig 3) で CELLdisc を 30 度傾ける (Fig 2)。キャップを外し、細胞懸濁液をポートからデカントまたはピペットで注入する (Fig 4)。最上層は最初にいっぱいになり、下の層に降りていきます。それぞれの層に培地が行き渡ったら、キャップをしっかりと閉めてください (Fig 5 & 6)。培地を均等に行き渡らせるためキャップの位置はそのまま、CELLdisc を垂直に静置してください (Fig 7 & 8)。これで培地と全層は中央のフィリングチャンネルを介して繋がり、各層に培地が均等に行き渡ります。



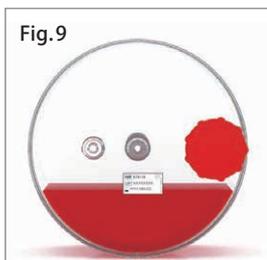
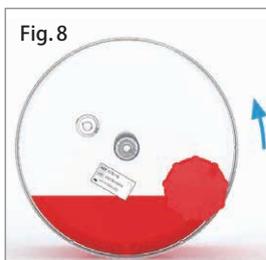
動画サイト URL
<https://youtu.be/d4r1V0mSFPY>



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。



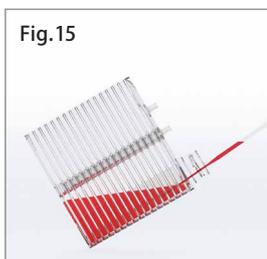
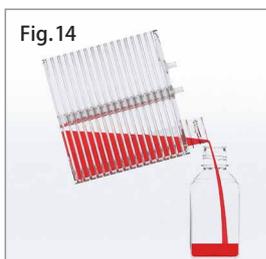
Warning !:
培地や細胞懸濁液はフィルターに接触してはいけません。もし、フィルターが液体を吸収するとガス交換を阻害します。その場合は、本培養器を廃棄し、新しい容器を使用しなくてはなりません。

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 ²)	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
678101	CELLdisc™ 1層 TC treated 250cm ²	199.49×55.8	TC	250	15	70	1/8	8
678104	CELLdisc™ 4層 TC treated 1,000cm ²	199.49×87.6	TC	1,000	60	280	1/4	4
678108	CELLdisc™ 8層 TC treated 2,000cm ²	199.49×130	TC	2,000	120	560	1/3	3
678112	CELLdisc™ 12層 TC treated 3,000cm ²	199.49×172.2	TC	3,000	180	840	1/2	2
678116	CELLdisc™ 16層 TC treated 4,000cm ²	199.49×214.8	TC	4,000	240	1,120	1/2	2
678124	CELLdisc™ 24層 TC treated 6,000cm ²	199.49×299.2	TC	6,000	360	1,680	1/2	2
678140	CELLdisc™ 40層 TC treated 10,000cm ²	199.49×469.2	TC	10,000	600	2,800	1/1	1
678904	CELLdisc™ 4層 Advanced TC treated 1,000cm ²	199.49×87.6	Advanced TC	1,000	60	280	1/4	4
678908	CELLdisc™ 8層 Advanced TC treated 2,000cm ²	199.49×130	Advanced TC	2,000	120	560	1/3	3
678912	CELLdisc™ 12層 Advanced TC treated 3,000cm ²	199.49×172.2	Advanced TC	3,000	180	840	1/2	2
678916	CELLdisc™ 16層 Advanced TC treated 4,000cm ²	199.49×214.8	Advanced TC	4,000	240	1,120	1/2	2
678924	CELLdisc™ 24層 Advanced TC treated 6,000cm ²	199.49×299.2	Advanced TC	6,000	360	1,680	1/2	2
678940	CELLdisc™ 40層 Advanced TC treated 10,000cm ²	199.49×469.2	Advanced TC	10,000	600	2,800	1/1	1

*トリプシン処理容量：7-10ml/1層

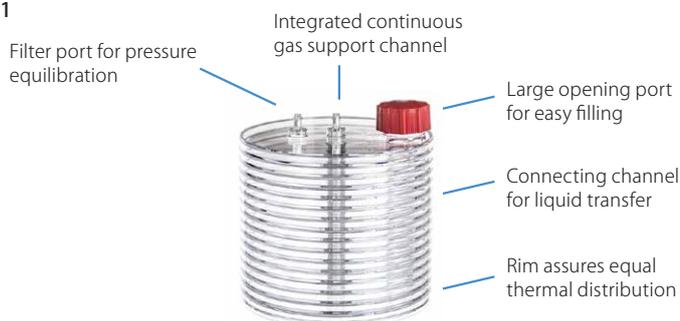
CELLdisc 使用上の注意点

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
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
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
678xxx-EXF	CELLdisc 外付けフィルター (三重包装)



678xxx-CF1



678xxx-CF2



678xxx-EXF

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。



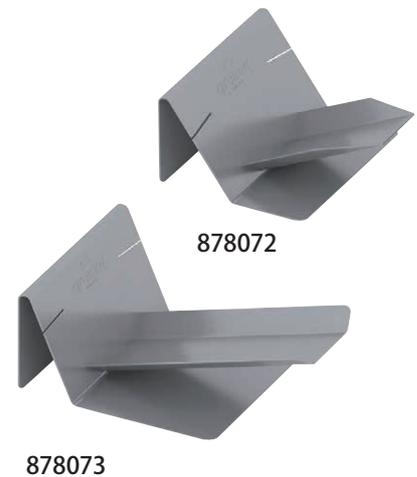
製品番号	製品名	入数
878074	CELLhandle™ CELLdisc 移動用グリッパー	1

CELLstage™ CELLdisc 傾斜台

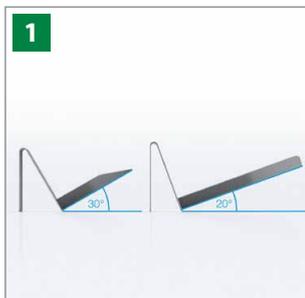
CELLstageは充填時のCELLdiscの角度を正確に設置するための装置です。
UV照射、70%エタノール、オートクレーブにより殺菌（または滅菌）することが可能です。
そのため、安全キャビネット内に置いておくことが可能です。
CD4～CD24を30°（878072）にCD40を20°（878073）に保持します。

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

製品番号	製品名	入数
878072	CELLstage CELLdisc用傾斜台 4層 - 24層	1
878073	CELLstage CELLdisc用傾斜台 40層	1



CELLstageを用いたCELLdisc 充填方法



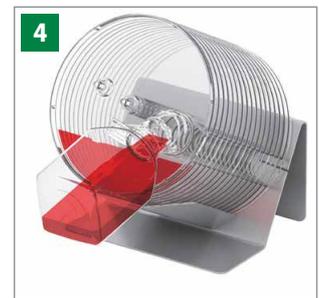
CELLstageは充填時の角度をCD4～CD24を30°（878072）にCD40を20°（878073）に保持します。



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。



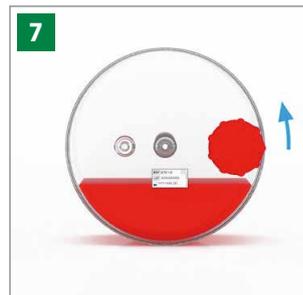
必要分の培地をゆっくりと充填してください。培地は上層から下層にゆっくりと下って行きます。



各層に液体が行き渡った後、キャップをしっかりと閉めてください。



液体を平衡するため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。

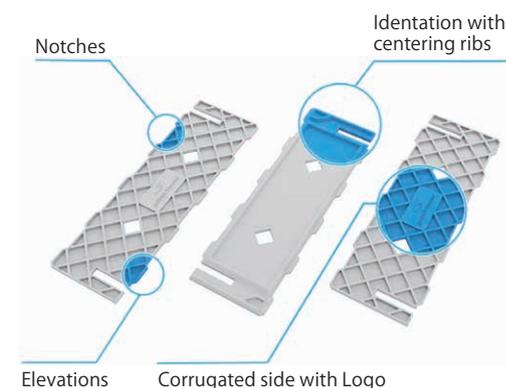
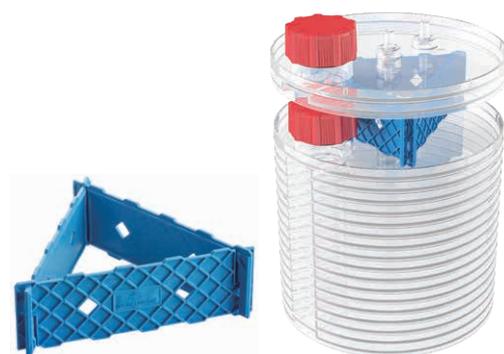
CELLlevator™ CELLdisc用スタッカー

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 8kg
- 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

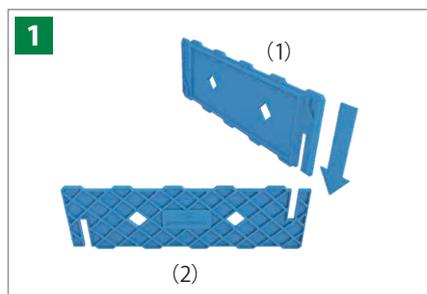
製品番号	製品名	入数
878071	CELLlevator™ CELLdisc用スタッカー	9



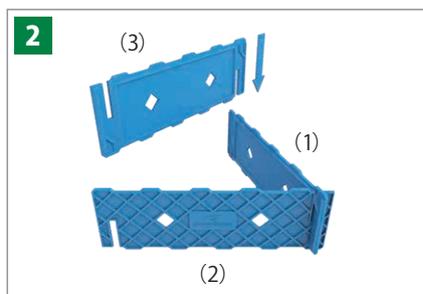
CELLlevator™ CELLdisc用スタッカーの使用方法

スタッカーは2つのCELLdiscの積重ねるために使用できます。

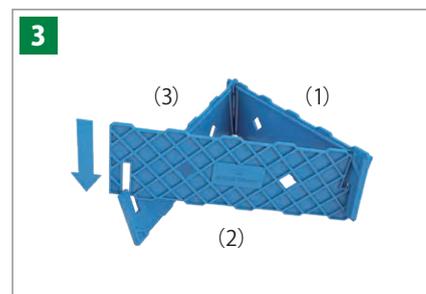
Greiner Bio-Oneのロゴとストライプ状の波形のついた面を外側に向けて、3つのセグメントを三角に組立てます。



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

DNase : 1.3×10^{-8} Kunitz unit 以下
 RNase : 5×10^{-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



パスボックス等を経由した製品を取り出し、一番外側の包装を開封 (ピールパッケージ)

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



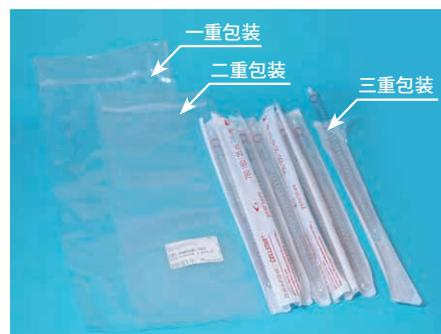
製品をカバーしている最終包装を開封して使用下さい。(最終包装にもロット番号・使用期限の記載がございます)

※ 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
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
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
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
607160N-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
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
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

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
188271-TRI	CELLSTAR® 遠心管	15ml	PP (チューブ) /HDPE (フタ)	○	5本/包×100包	500
227261-TRI	CELLSTAR® 遠心管	50ml	PP (チューブ) /HDPE (フタ)	○	5本/包×50包	250

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
628160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	60×15 mm/21cm ³	PS	○	10枚/包×30包	300
664160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	100×20 mm/58cm ³	PS	○	15枚/包×12包	180
639160-TRI	CELLSTAR® 接着培養シャーレ	145×20 mm/143cm ³	PS	○	5枚/包×24包	120

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
690175-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ³	フィルター (赤)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	10個/包×13包	130
690160-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	50ml/25cm ³	スタンダード (赤)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	10個/包×13包	130
658175-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ³	フィルター (赤)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	5個/包×18包	90
658170-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	250ml/75cm ³	スタンダード (赤)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	5個/包×18包	90
660175-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	550ml/175cm ³	フィルター (赤)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	5個/包×8包	40
660160-TRI	CELLSTAR® 細胞培養フラスコ	550ml/175cm ³	スタンダード (赤)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	5個/包×8包	40

フィルター素材：PTFEコートPET

CELLSTAR® 浮遊培養フラスコ

製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	販売単位
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
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
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
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
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
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

フィルター素材：PTFEコートPET

Cryo.s™ 凍結保存チューブ (クライオバイアル)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	販売単位
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
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
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

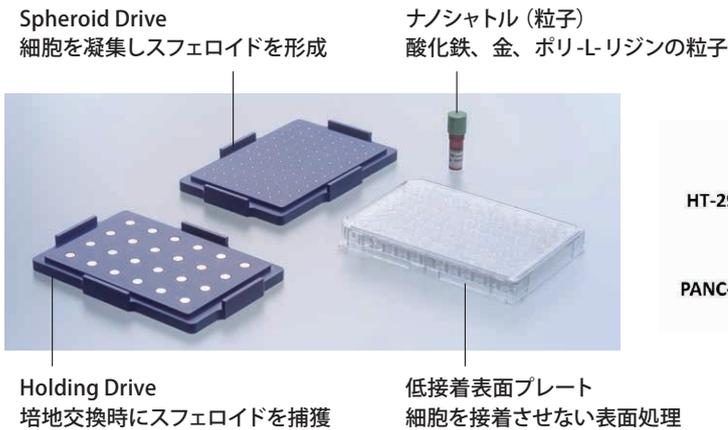
磁気を利用した3次元 (3-D) 細胞培養システム

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75cm² 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alent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。



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)
75cm² / 600万細胞 / 600ul ナノシャトル

ステップ 2

細胞を低接着表面に播種



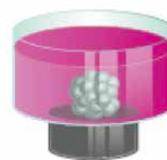
ナノシャトルの吸着した細胞を低接着表面の培養容器に播種し直す。

低接着表面処理製品の各種取扱いがございます。また、無料サンプルあります!



ステップ 3

磁石で集積

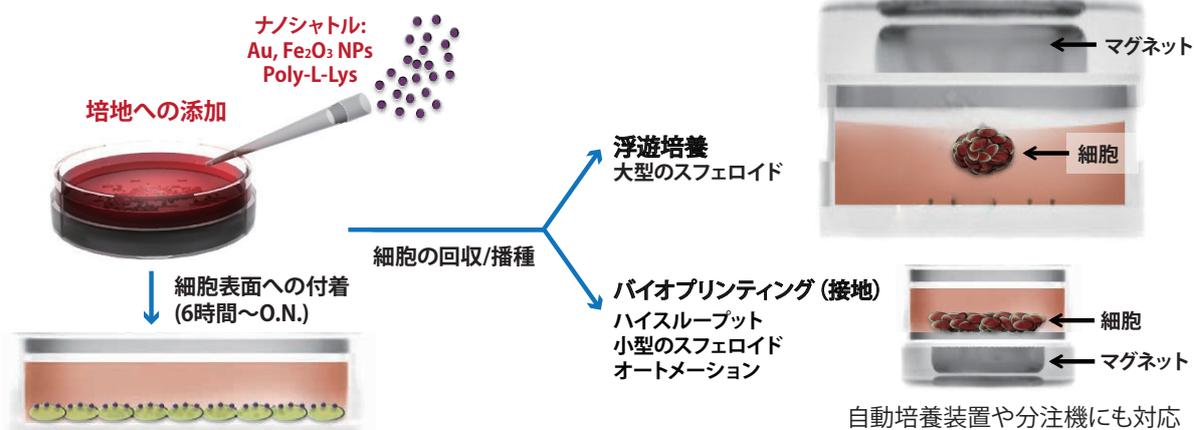


プレートを磁石の上に15分間インキュベート。その後、磁石を外してインキュベート。

マグネットとの接触時間は短時間

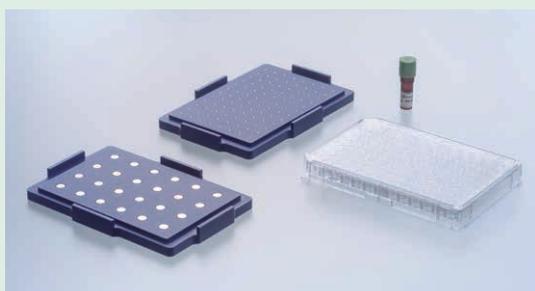
- ① 凝集時 (最短15分)
- ② 培地交換時

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
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
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
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
657841	ナノシャトル 600μl X1バイアル
657843	ナノシャトル 600μl X3バイアル
657846	ナノシャトル 600μl X6バイアル
657850	MagPen

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ンテレフタレート（PET）製のキャピラリーポアメンブレンで構成されています。原料のPSとPETはともに米国薬局方（USP）class VI（生物反応性試験）に適合しています。ThinCert™の製造方法は、メンブレンの品質を損なうことなく本体とメンブレンを強固に接着します。メンブレンは細胞接着性を高める物理表面処理を施しています。メンブレン上のキャピラリーポアは直径の均一性が高く、インサート内外の物質または細胞の移動率に誤差が少ないため、高い再現性を実現しています。光学顕微鏡や電子顕微鏡での観察に使用する際、メンブレンはメスを使って本体から簡単に切り離せます。切り離されたメンブレンはカールすることなく平らなままなので、その後の実験操作を容易にし、細胞のロスも抑えることができます。PET素材は薬剤耐性が高いため、幅広い固定法を使うことができます。

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）

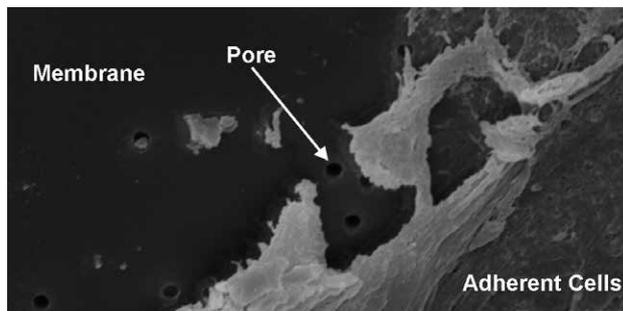


図1：ThinCert™メンブレン上のヒト骨肉腫細胞の電子顕微鏡写真（フライブルク大学病院 口腔顎顔面外科部門のご厚意による）

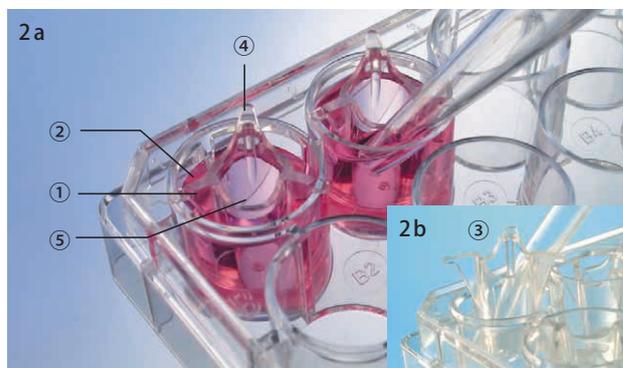


図2a：ThinCert™細胞培養インサート

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 (0.4μm、1μm) 共培養・物質輸送・分泌と拡散
- ポア径が大きいもの (3μm、8μm) 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

	0.4μm 透明	0.4μm 半透明	1.0μm 透明	3.0μm 透明	3.0μm 半透明	8.0μm 半透明
ポア密度(cm ²)	2×10 ⁶	1×10 ⁸	2×10 ⁶	0.6×10 ⁶	2×10 ⁶	0.15×10 ⁶
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
657641	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径0.4 μ m	452.4mm ²	TC	○	個別包装	24
657640	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径0.4 μ m	452.4mm ²	TC	○	個別包装	24
657610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1 μ m	452.4mm ²	TC	○	個別包装	24
657630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3 μ m	452.4mm ²	TC	○	個別包装	24
657631	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径3 μ m	452.4mm ²	TC	○	個別包装	24
657638	ThinCert™ 細胞培養インサート 半透明メンブレン ポア径8 μ m	452.4mm ²	TC	○	個別包装	24

材質：PS (本体) / PET (メンブレン)

12ウェルプレート用

12ウェルプレート (4枚)同梱

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位
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 ²	TC	○	個別包装	48
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 ²	TC	○	個別包装	48
665610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1μm	113.1mm ²	TC	○	個別包装	48
665630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3μm	113.1mm ²	TC	○	個別包装	48
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 ²	TC	○	個別包装	48
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 ²	TC	○	個別包装	48

材質：PS (本体) / PET (メンブレン)

24ウェルプレート用

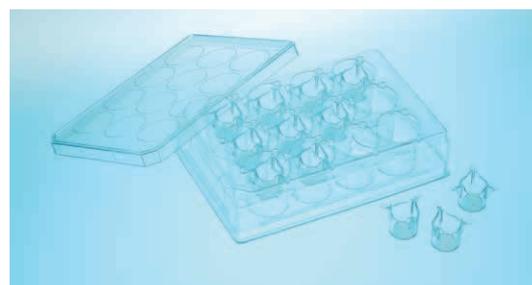
24ウェルプレート (2枚)同梱

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	販売単位
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 ²	TC	○	個別包装	48
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 ²	TC	○	個別包装	48
662610	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径1μm	33.6mm ²	TC	○	個別包装	48
662630	ThinCert™ 細胞培養インサート 透明メンブレン ポア径3μm	33.6mm ²	TC	○	個別包装	48
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 ²	TC	○	個別包装	48
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 ²	TC	○	個別包装	48

材質：PS (本体) / PET (メンブレン)

ThinCert™ プレート

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



製品番号	製品名	ウェル数	容量	表面処理	蓋	滅菌	包装単位	販売単位
657110	ThinCert™プレート	6	30ml	無処理	低蒸発フタ付	○	個別包装	50
665110	ThinCert™プレート	12	10ml	無処理	低蒸発フタ付	○	個別包装	60

材質：PS-ブタジエン-コポリマー (本体) / PS (フタ)

THINCERT® 96 ウェル HTS インサート

トランスポート研究、共培養、細胞運動性研究のハイスループットのための

グラインダーの ThinCert® 96 ウェル HTS インサートは、自動化に適したフォーマットを有しており、0.4µm ポアサイズの場合はトランスポート、取り込み、Air-lift 培養の組織モデル（例：内皮および上皮）および共培養の研究を行うのに適しており、3µm および 8µm ポアサイズは細胞遊走や浸潤研究に適しています。

低密度仕様の製品（透明膜）は、高い膜透過性と最高の透明性の組み合わせにより、高い拡散速度と顕微鏡による高い観察性の両方を必要とするアプリケーションに対応した独自の 96 ウェルインサートとなっております。

さらに高密度仕様の製品（半透明膜）は、イメージングを必要としない一方で、高拡散能を必要とする実験のための製品となっております。

2 コンポーネントシステムは、全てがポリカーボネート（PC）から製造されている 96 ウェルの多孔質（ポア）メンブレプレートと、対応するポリスチレン（PS）レシーバープレートで構成されます。組織培養処理（TC）された PC メンブレンは、栄養素と物質の理想的な交換を可能にし、最適な細胞増殖、単層形成、および組織分化を促進する in vivo のような培養条件を作り出します。本製品は下部へのポートを最適化して、オートメーションのリキッドハンドリングロボットによるピペットや経上皮電気抵抗（TEER）測定のための電極による下部（パソラテラル）区画への便利なアクセスを可能にしました。メンブレプレートが正確に中心に位置することにより、ウィッキング*を防ぎ、安定した再現性のあるアッセイ条件を提供します。

*ウィッキング：

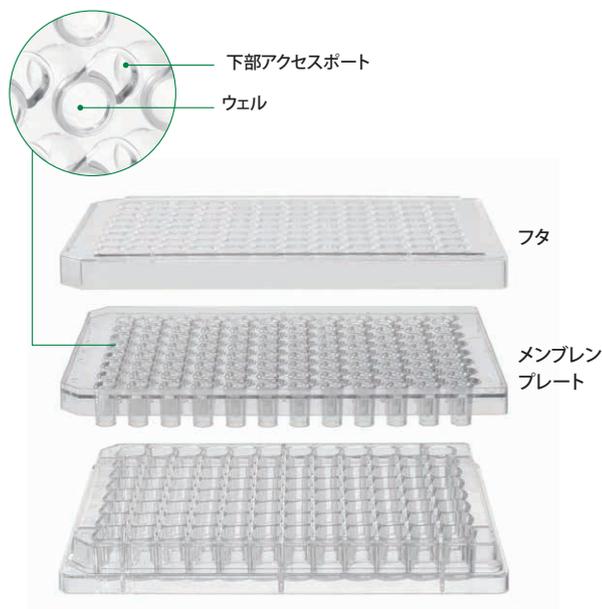
メンブレンとレシーバープレート間の狭いスペースに発生する毛細管力による上部区画と下部区画間の望ましくない液体架橋（せり上がり）の形成。

細胞種	細胞名	推奨ポアサイズ
上皮細胞	MCF7, MDA-MB-231	3µm
内皮細胞	HUVEC, HMVEC	3µm
多形核好中球	-	3µm
リンパ球	T 細胞, B 細胞	3µm
繊維芽肉腫細胞	NIH3T3, HT1080	8µm
白血球細胞	マクロファージ, 単球	8µm
樹状細胞	骨髄由来樹状細胞	8µm

- 0.4µm ポアサイズの場合はトランスポート、透過性研究、Air-lift 培養、共培養、および毒性スクリーニングに最適
- 3µm および 8µm ポアサイズの場合は薬物スクリーニング、血管形成研究およびがん研究に最適
- ハイスループットのアプリケーションのための 96 ウェルシステム
- 自動化に適した設計
- 透明ポリカーボネート 0.4µm、3µm、8µm ポアサイズ
- ウィッキング効果の減少
- 高い膜平坦性による再現性のある培養条件

仕様

- ・滅菌
- ・DNase フリー
- ・ヒト DNA フリー
- ・RNase フリー
- ・細胞障害性フリー
- ・パイロジェンフリー



ThinCert® 96 ウェル HTS インサート (メンブレプレート/レシーバープレート)

増殖面積：14 mm², ワーキングボリウム（メンブレプレートのウェル）：15 - 160 µl, ワーキングボリウム（レシーバープレートのウェル）：120 - 300 µl, フタ：付き, 凝縮リング

製品番号	Pore density	Ø Pores	Optical features of membrane	Surface treatment	Sterile	入数
655640	1 x 10 ⁸ /cm ²	0.4 µm	半透明	TC	+	5
655641	2 x 10 ⁷ /cm ²	0.4 µm	透明	TC	+	5
655630	2 x 10 ⁶ /cm ²	3 µm	透明	TC	+	5
655680	1 x 10 ⁵ /cm ²	8 µm	透明	TC	+	5

ThinCert® 96 ウェル HTS インサート レシーバープレート

ワーキングボリウム（レシーバープレートのウェル）：120 - 300 µl, フタ：付き, 凝縮リング

製品番号	Growth area	Surface treatment	Sterile	入数
655169	-	未処理	+	8
655167	53 mm ²	TC	+	8

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850cm²、1700cm²、2125cm²、4250cm² 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)



680190



680658



682670 & 680660



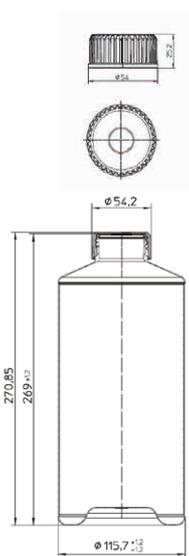
682660 & 682670



スタンダードキャップ

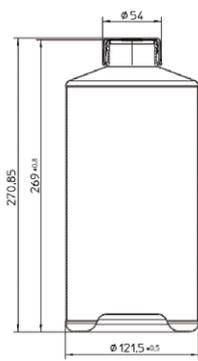


フィルターキャップ

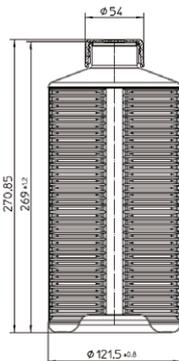


680190

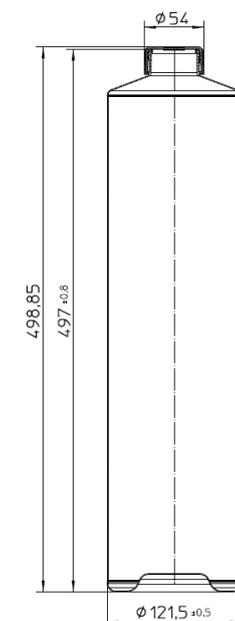
PET



680658 / 680660

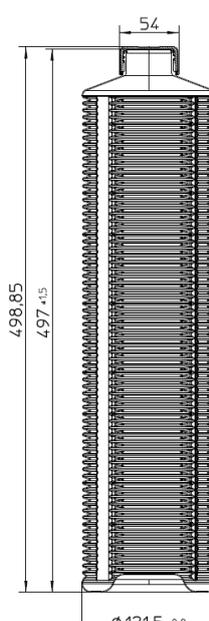


681670 / 681672



682660

PS



682670 / 682678

ショートサイズ (PS) 高さ 271 mm

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
680658	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm ³	TC	フィルター (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24
681672	CELLMASTER™ ローラーボトル 2.5X	2125cm ³	TC	フィルター (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24
680660	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm ³	TC	スタンダード (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24
681670	CELLMASTER™ ローラーボトル 2.5X	2125cm ³	TC	スタンダード (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	2本/包×12包	24

フィルター素材：PTFEコートPET

トールサイズ (PS) 高さ 500 mm

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
682678	CELLMASTER™ ローラーボトル 5XL	4250cm ³	TC	フィルター (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	個別包装	12
682660	CELLMASTER™ ローラーボトル 1XL	1700cm ³	TC	スタンダード (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	個別包装	12
682670	CELLMASTER™ ローラーボトル 5XL	4250cm ³	TC	スタンダード (青)	PS (本体) /HDPE (フタ)	○	個別包装	12

フィルター素材：PTFEコートPET

ショートサイズ (PET) 高さ 276 mm

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
680190	CELLMASTER™ ローラーボトル 1X	850cm ³	無処理	スタンダード	PET (本体) /HDPE (フタ)	○	個別包装	18

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
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
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
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

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
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
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
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
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

濾過滅菌システム

ボトルトップフィルターリザーバーボトル

濾過滅菌は短時間で処理が完了するため時間の無い時や熱により分解してしまうような成分を含む液体の滅菌に優位性を発揮します。また、ポリエーテルサルフォン(PES)メンブレンは、タンパク質吸着が少なく、溶出物も少ないため細胞培養用の培地や試薬などの濾過に最適しています。

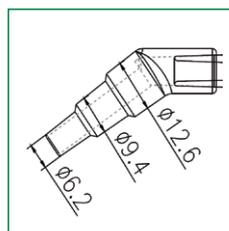
- 短時間で濾過滅菌の処理が完了
- タンパク質吸着が少ないポリエーテルサルフォン (PES) メンブレン
- 0.22 μm ポアサイズ
- 150 ml, 250 ml, 500 ml, 1,000 ml の4種類
- 注ぎやすい広口 (口径45 mm)
- 有効期限：3年間
- 動物由来成分 (TSE/BSE) フリー、細胞障害性フリー、DNase/RNase フリー、パイロジェンフリー

品質保証

- 1, 滅菌保証レベル(SAL 10^{-6}): 電子線滅菌
- 2, 動物由来成分(TSE/BSE)フリー
- 3, 細胞障害性フリー
- 4, DNase/RNaseフリー
- 5, パイロジェンフリー

材質

メンブレン：PES
フタ/カップ/ボトル：PS
コネクター：ABS
ポート：PP
キャップ：HDPE

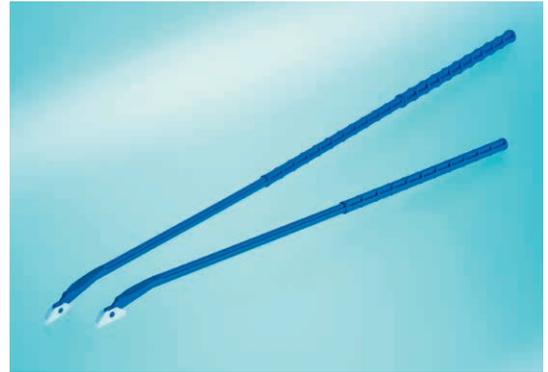


製品番号	製品名	容量	メンブレン材質	滅菌	包装	入数
J951150	ボトルトップフィルター リザーバー付き ポア径0.22 μm 150 ml 滅菌	150 ml	PES (ポリエーテルサルフォン)	○	個別包装	12
J951250	ボトルトップフィルター リザーバー付き ポア径0.22 μm 250 ml 滅菌	250 ml	PES (ポリエーテルサルフォン)	○	個別包装	12
J951500	ボトルトップフィルター リザーバー付き ポア径0.22 μm 500 ml 滅菌	500 ml	PES (ポリエーテルサルフォン)	○	個別包装	12
J951000	ボトルトップフィルター リザーバー付き ポア径0.22 μm 1000 ml 滅菌	1000 ml	PES (ポリエーテルサルフォン)	○	個別包装	12

セルスクレーパー

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

- 穏やかな物理的操作で細胞を回収
- 細胞回収率を高めるブレード形状
- ブレード長：1.8cm
- 細胞のすりつぶしを最小化
- ハンドル長：28cmと40cmの二種類
- ブレード可動域：60°
- 滅菌済み個別包装



可動域が60°あるブレードで、セルスクレーパーが届きにくい場所についても上記の特長は保たれます。また、ブレード周辺に細胞懸濁液が溜まりにくいように設計されています。Greiner Bio-Oneのセルスクレーパーは、市販されているすべての細胞培養フラスコに使用できます。28cm長の製品は一般的な細胞培養フラスコに、40cm長の製品はローラーボトル等の大型培養容器からの細胞回収におすすめします。両製品とも、滅菌済み個別包装で提供しています。

セルスクレーパー

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	入数
541070	セルスクレーパー 28cm	ブレード幅18mm	PS (ハンドル) /HDPE (ブレード)	○	個別包装	100
541080	セルスクレーパー 40cm	ブレード幅18mm	PS (ハンドル) /HDPE (ブレード)	○	個別包装	100

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、ポア径0.2 μm のPTFEコートキャピラリポアメンブレンをフィルターとして使用しています。米国薬局方 (USP) class VI 認証のこのメンブレンは、効率よくガス交換を行います。ガス交換を減少させたい場合、空気孔のいくつかを塞いで使用することができます。

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

バイ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
188241	CELLreactor™ セルリアクター	15ml	フィルタースクリューキャップ (青)	○	20×25袋	500
227245	CELLreactor™ セルリアクター	50ml	フィルタースクリューキャップ (青)	○	20×25袋	500

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

2 HTS マイクロプレート

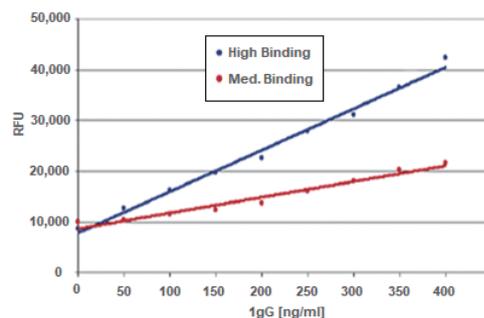
■ アッセイプレートの説明（中結合／高結合、Non-Binding、ストレプトアビジン）	052
■ ハイスループット（HTS）マイクロプレート	053
■ ストレージプレート	058
PP マイクロプレート	
MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	
キャップマツ	
■ シクロオレフィンマイクロプレート	060
UV-Star® マイクロプレート	

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

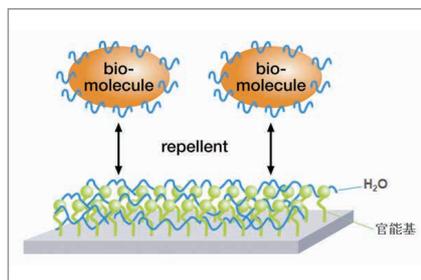


図1 Non-Binding 表面処理技術ポリスチレン表面に共有結合した官能基が水和層を形成するとにより、生体分子の吸着を防ぎます。

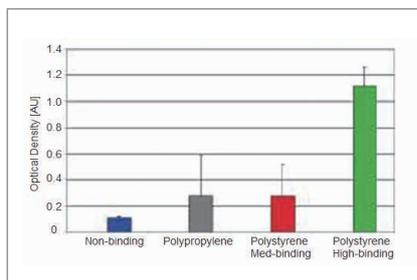


図2 材質や表面処理によるペプチド(5.8kDa)の結合能の違い

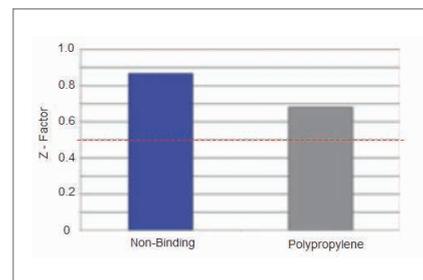
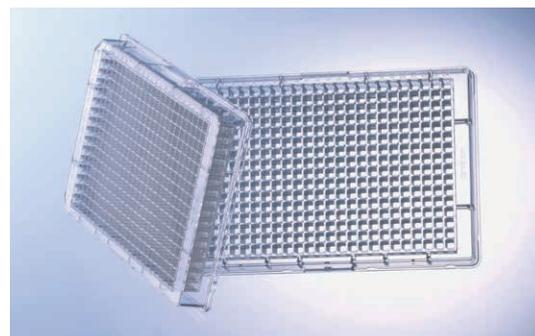


図3 Quant-iT Protein Assay Kit (Life technologies) を使用した際のバックグラウンドノイズの比較

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
650101	マイクロプレート	96	U96	323μl	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100
650161	マイクロプレート	96	U96	323μl	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100
650901	マイクロプレート	96	U96	323μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40

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
651101	マイクロプレート	96	V96	234μl	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100
651161	マイクロプレート	96	V96	234μl	無処理	PS	○	2枚/包×50包	100
651901	マイクロプレート	96	V96	234μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40

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
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
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

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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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

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

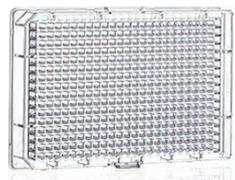
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位
675101	マイクロプレート (ハーフエリア) クリア	96	H96	199μl	無処理	PS	×	10枚/包×4包	40
675161	マイクロプレート (ハーフエリア) クリア	96	H96	199μl	無処理	PS	○	10枚/包×4包	40
675076	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
675077	マイクロプレート (ハーフエリア) ブラック	96	H96	199μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40
675096	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
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
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

96ウェルプレート ウェル形状

<p>U96</p> <p>Working volume 40-280μl Total volume 323μl Growth area 35mm²</p>	<p>V96</p> <p>Working volume 40-200μl Total volume 234μl Growth area 28mm²</p>	<p>F96ST (スタンダード)</p> <p>Working volume 25-340μl Total volume 382μl Growth area 32mm²</p>	<p>F96 (チムニーウェル)</p> <p>Working volume 25-340μl Total volume 392μl Growth area 34mm²</p>
--	--	---	--

96ウェルハーフエリアプレート ウェル形状

<p>F96TB</p> <p>Working volume 25-340μl Total volume 392μl Growth area 34mm²</p>	<p>スタンダード (ST) プレート プレート上面に天板があります。</p> <p>チムニーウェルプレート プレート基部から各ウェルが煙突 (=チムニー) 状に立ち上がっています</p>	<p>H96</p> <p>Working volume 15-175μl Total volume 199μl Growth area 15mm²</p>	<p>H96TB</p> <p>Working volume 15-175μl Total volume 199μl Growth area 15mm²</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
781101	マイクロプレート クリア	384	F384	131μl	無処理	PS	×	10枚/包×10包	100
781162	マイクロプレート クリア	384	F384	131μl	無処理	PS	○	10枚/包×10包	100
781185	マイクロプレート クリア (蓋付)	384	F384	131μl	無処理	PS	○	個別包装	32
781186	マイクロプレート クリア (蓋付)	384	F384	131μl	無処理	PS	○	8枚/包×4包	32
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
781901	マイクロプレート クリア	384	F384	131μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40
781990	マイクロプレート クリア	384	F384	138μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40

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
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
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
781900	マイクロプレート ブラック	384	F384	131μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40
781997	マイクロプレート ブラック	384	F384	138μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40
781096	マイクロプレート ブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
781097	マイクロプレート ブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40
781906	マイクロプレート ブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40

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
781075	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
781074	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40
781904	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40
781995	マイクロプレート ホワイト	384	F384	138μl	ストレプトアビジン	PS	×	5枚/包×8包	40
781903	マイクロプレート ホワイト μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	Non-binding	PS	×	10枚/包×4包	40

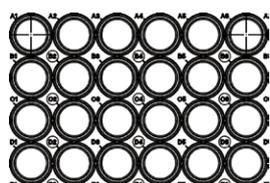
384ウェル スモールボリュームプレート (ハイベース)

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
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
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
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
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
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

384ウェル スモールボリュームプレート (ローベース)

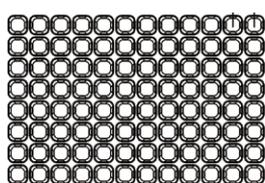
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位
788101	マイクロプレート (Small Volume LoBase)	384	384SVL	28μl	無処理	PS	×	10枚/袋×8袋	80

スモールボリュームプレートの利点



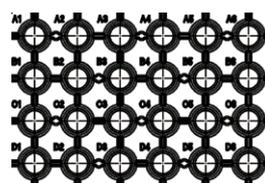
96ウェルプレート

25-340μl



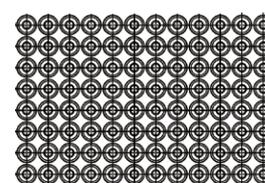
384ウェルプレート

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

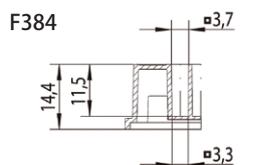
4-25μl

大

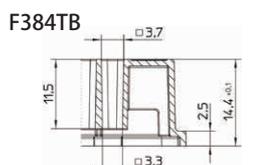
1ウェルあたりのコスト溶液量

小

■ 384ウェルプレート ウェル形状

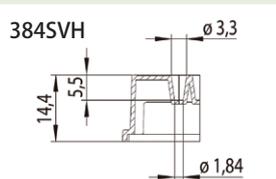


Working volume 15-110μl
Total volume 133μl
Growth area 10mm²

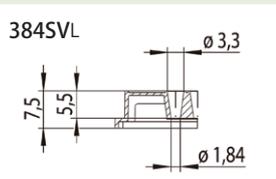


Working volume 15-110μl
Total volume 133μl
Growth area 10mm²

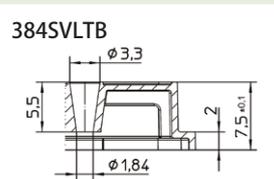
■ 384ウェル スモールボリュームプレート ウェル形状



Working volume 4-25μl
Total volume 28μl
Growth area 2.7mm²



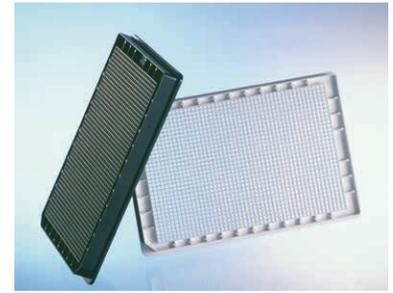
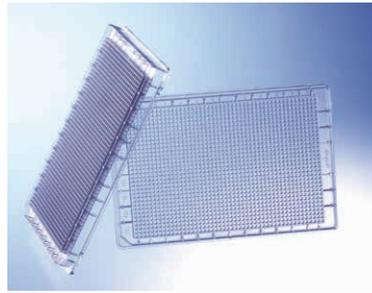
Working volume 4-25μl
Total volume 28μl
Growth area 2.7mm²



Working volume 4-25μl
Total volume 28μl
Growth area 2.7mm²

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 ≤ 0.1 mm ANSI (American National Standards Institute) 準拠



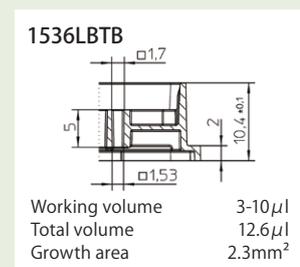
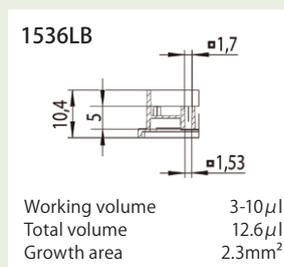
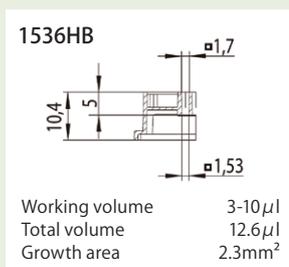
1536ウェルプレート (ハイベース)

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
782101	マイクロプレート (HiBase) クリア	1536	1536HB	12.6 μ l	無処理	PS	×	15枚/包×4包	60
782061	マイクロプレート (HiBase) クリア	1536	1536HB	12.6 μ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60
782076	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6 μ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
782077	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6 μ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60
782900	マイクロプレート (HiBase) ブラック	1536	1536HB	12.6 μ l	Non-binding	PS	×	15枚/包×4包	60
782096	マイクロプレート (HiBase) ブラック μ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 μ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
782097	マイクロプレート (HiBase) ブラック μ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 μ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60
782075	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 μ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
782074	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 μ l	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60
782904	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6 μ l	Non-binding	PS	×	15枚/包×4包	60
782095	マイクロプレート (HiBase) ホワイト μ Clear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6 μ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60

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
783076	マイクロプレート (LoBase) ブラック	1536	1536LB	12.6 μ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
783096	マイクロプレート (LoBase) ブラック μ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 μ l	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
783097	マイクロプレート (LoBase) ブラック μ Clear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6 μ l	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60

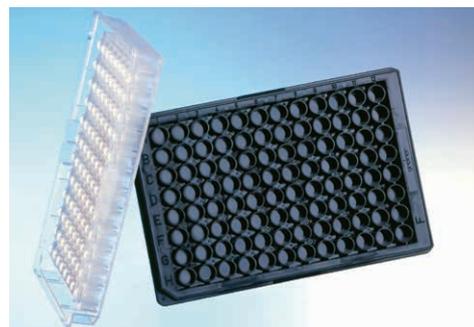
■ 1536ウェルプレート ウェル形状



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
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
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
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
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
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
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

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
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

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
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
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
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
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
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

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
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
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

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℃
- キャップマツ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
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
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
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
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
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
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

384ウェル ディープウェルプレート (ナチュラル)

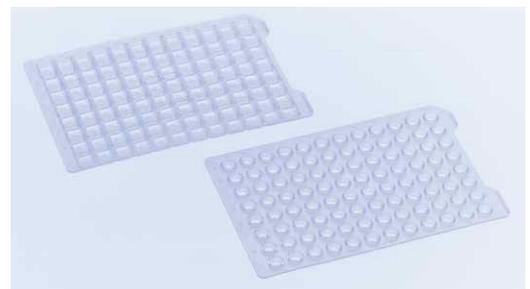
製品番号	製品名	色	ウェル数	容量	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位
781270	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	384	240 μl	角穴/V底	PP	×	6枚/包×10包	60
781271	MASTERBLOCK® ディープウェルプレート	ナチュラル	384	240 μl	角穴/V底	PP	○	6枚/包×10包	60

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
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
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

キャップマツト

- 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



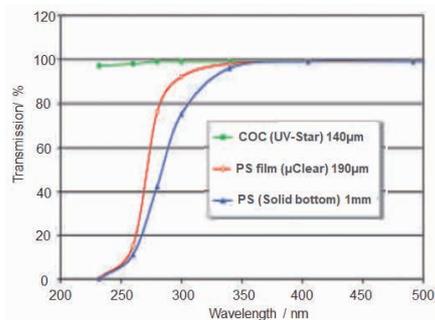
製品番号	製品名	ウェル数	ウェルの形状	材質	滅菌	包装単位	販売単位
381070	キャップマツト	96	丸穴	EVA	×	10枚/包×5包	50
381061	キャップマツト	96	丸穴	EVA	○	個別包装	50

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
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
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
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
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

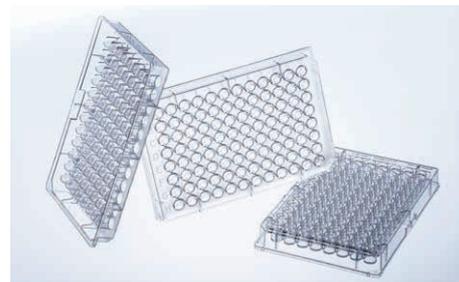
3 免疫学／HLAプレート・チューブ

■ ELISA用イムノプレート.....	062
■ モジュールプレート.....	064
■ イムノチューブ.....	065
■ HLAアッセイ用 (テラサキプレート).....	065

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
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
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
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
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
675061	MICROLON® マイクロプレート ハーフエアリア クリア	96	H96	199μl	高結合	PS	×	10枚/包×4包	40
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
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

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
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
675076	マイクロプレート (ハーフエアリア) ブラック	96	H96	199μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
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
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
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
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
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
675077	マイクロプレート (ハーフエアリア) ブラック	96	H96	199μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40
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
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

マイクロプレート (ブラック/μClear 透明底)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位
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
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
781096	マイクロプレート ブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
782096	マイクロプレート (HiBase) ブラック μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
783096	マイクロプレート (LoBase) ブラック μClear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
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
781097	マイクロプレート ブラック μClear (透明底)	384	F384TB	131μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40
782097	マイクロプレート (HiBase) ブラック μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60
783097	マイクロプレート (LoBase) ブラック μClear (透明底)	1536	1536LBTB	12.6μl	高結合	PS	×	15枚/包×4包	60

マイクロプレート (ホワイト)

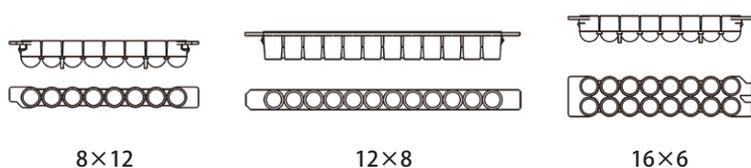
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位
655075	マイクロプレート (チムニーウェル) ホワイト	96	F96	392μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
675075	マイクロプレート (ハーフエリア) ホワイト	96	H96	199μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
781075	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
784075	マイクロプレート (Small Volume HiBase) ホワイト	384	384SVH	28μl	中結合	PS	×	10枚/包×4包	40
782075	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
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
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
781074	マイクロプレート ホワイト	384	F384	131μl	高結合	PS	○	10枚/包×4包	40
782074	マイクロプレート (HiBase) ホワイト	1536	1536HB	12.6μl	高結合	PS	○	15枚/包×4包	60

マイクロプレート (ホワイト/μClear 透明底)

製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位
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
782095	マイクロプレート (HiBase) ホワイト μClear (透明底)	1536	1536HBTB	12.6μl	中結合	PS	×	15枚/包×4包	60
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

モジュールプレート

モジュール形状

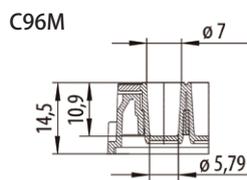


モジュールプレート (ホワイトフレーム/クリアストリップ)

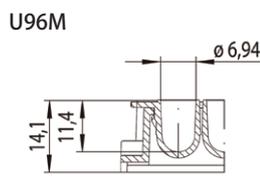
製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	表面処理	材質	滅菌	包装単位	販売単位
767070	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	U96M	312μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100
767071	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	U96M	312μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100
762070	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	F96M	388μl	中結合	PS	×	10枚/包×10包	100
762071	MICROLON®モジュールプレート 8ウェルx12	96	F96M	388μl	高結合	PS	×	10枚/包×10包	100
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
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
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
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
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
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
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
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

*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。

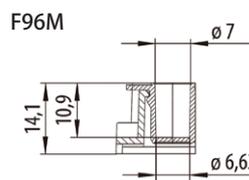
モジュールプレート ウェル形状



Working volume 20-300μl
Total volume 346μl



Working volume 50-280μl
Total volume 312μl

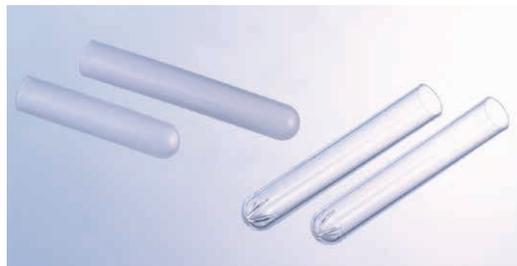


Working volume 20-350μl
Total volume 388μl

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
115001	EIA/RIAチューブ	12×75mm/5ml	中結合	PS	×	250本/包×8包	2,000

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
653180	HLAテラサキプレート フタ付	60	TC	PS	×	10枚/包×27包	270
659180*	HLAテラサキプレート フタ付	60	TC	PS	×	10枚/包×20包	200
659190	HLAテラサキプレート フタ付	60	TC	PS	×	10枚/包×15包	150
654180	HLAテラサキプレート フタ付	72	TC	PS	×	10枚/包×27包	270
769180*	HLAテラサキプレート フタ付	72	TC	PS	×	10枚/包×20包	200

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/
キャットマツ

凍心管/チューブ/
ヒーカー/カッ/ホトリ類

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

4 プレートシール／キャップマット

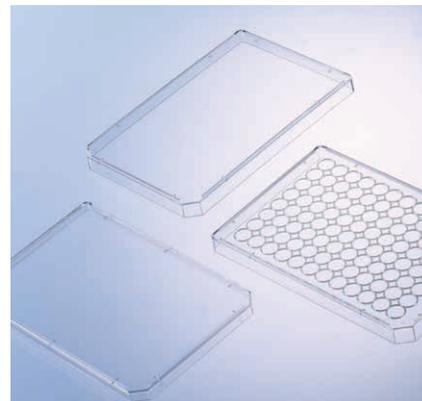
■ マイクロプレート用フタ.....	068
■ シール.....	069

プレートフタ/シール

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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°C (qPCR対応シールは -40 ~ +110°C)
- 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
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
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
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
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
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
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
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

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

プレートシール (qPCR対応)



- ・PCR、qPCR、サンプル保存に最適
- ・-40~+120°C 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°C

SILVERseal™



- ・ピアシング可能なアルミニウムフォイル
- ・アクリル樹脂粘着剤
- ・耐温度領域 -80~+110°C
- ・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

小型機器

5 遠心管/チューブ/ビーカー/ボトル類

■ CELLSTAR®遠心管.....	072
■ リアクションチューブ	073
■ スクリュートップバイアル/専用フタ.....	074
■ プラスチック試験管	075
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	075
■ ビーカー.....	076
■ サンプルカップ	076
■ メディウムボトル.....	076
■ 2ポジションキャップチューブ (PPチューブ)	077

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-N



227270-N

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
188271-N	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
188261-N	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

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
227261-N	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
227270-N	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

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
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
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

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
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
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

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
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
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

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
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
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
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
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
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
622201	リアクションチューブ 目盛付き 5ml		5ml	PP	×	100本/包×10包	1000

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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
724411	マルチパーパスビーカー 白キャップ バルク	120ml	PP	×	300個/包×1	300
724412	マルチパーパスビーカー 白キャップ バルク	120ml	PP	○	300個/包×1	300

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
729101	サンプルカップ	日立	1.7ml	フタなし	PS	×	250本/包×20包	5000

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

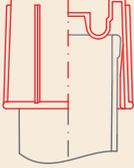
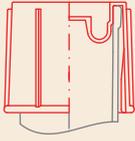


製品番号	製品名	容量	キャップ	材質	滅菌	包装単位	入数
951700	メディウムボトル 角型	100ml	スクリュウ (ナチュラル)	PET (本体) / HDPE (キャップ)	○	25本/包×4包	100
950700	メディウムボトル 角型	500ml	スクリュウ (ナチュラル)	PET (本体) / HDPE (キャップ)	○	50本/包×1包	50
952700	メディウムボトル 角型	1000ml	スクリュウ (ナチュラル)	PET (本体) / HDPE (キャップ)	○	24本/包×1包	24

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.  2. 
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
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
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
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

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/
キャップ/ラック

遺伝子/
チューブ/
PCR/カ/カ/ボ/ボ

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

アクセサリ

小型機器

6 リキッドハンドリング

■ CELLSTAR®滅菌ピペット.....	081
■ Greiner Sapphire-Maxipette	082
■ Sapphire Tips	083
■ マクロピペットチップ	091
■ ロングチップ	091
■ ゲルロードチップ	092
■ リザーバー	093
■ Sapphire ピペッター.....	094
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 10⁻³
- 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
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
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
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
607180-N	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
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
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

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
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
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
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
607160-N	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
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
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

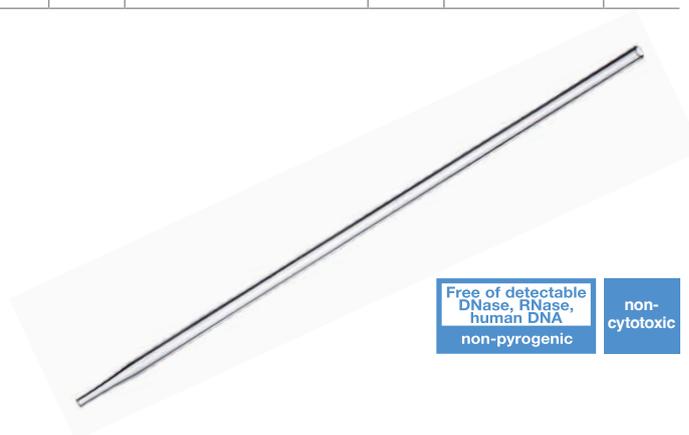
バルク包装ピペット

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数
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
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
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
607107-N	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
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

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
710183	アスピレーションピペット	2ml	PS	○	個別包装	1000

■ 綿栓のないアスピレーション用ピペット



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

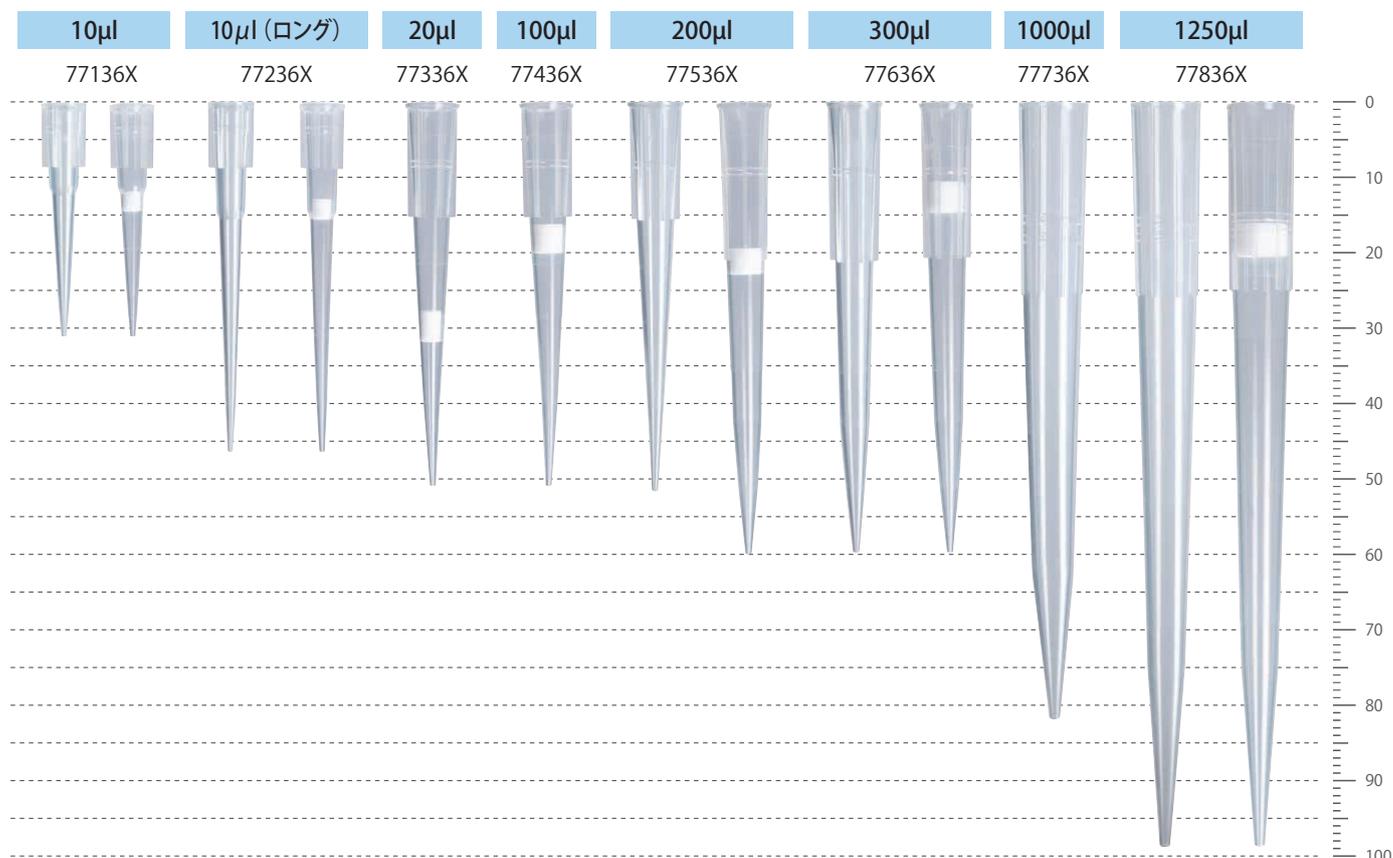


対応可能ピペットサイズ	1-100 mlサイズ
吸引スピード	>7.5 ml / 秒
充電時間	約4時間
電源	AC 100-240V 50/60 Hz
パワージャック	mini-USB
フィルター	疎水性 25 mm (直径) / 0.2 um
バッテリー	リチウムイオン 3.7V / 1,100 mAh
本体重量	180 g

製品番号	製品名
J847050	Sapphire-Maxipette

ピペットチップ

New Sapphire Tips



■ New Sapphire tipは以前のタイプに比較して樹脂を20%低減しています。また、リロードチップの天板は樹脂を最大70%低減しています。

バルクタイプ



- バルク包装タイプは1000本を1袋にてご提供
- 容量は10μl (ロング含む)、200μl、300μl、1000μl、1250μlの6種類
- パッケージはジッパー付きで、容量が一目で分かるよう色分けラベルつき

リロードタイプ



- リフィルタイプは環境に配慮した紙包装
- 容量ごとにインサートの色が異なる
- インサートには容量、シリアル番号、ロット番号を印字

ラック包装タイプ



- ラック包装は未滅菌、滅菌タイプをそれぞれご用意
- フィルターありの製品もご提供
- 滅菌品は無菌性保証水準 10^{-6} (SAL 10^{-6})

細胞培養

HIS
マイクロプレート免疫学/
HIA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/
PCRプレート/チップリキッド
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

マイクロ
培養製品

アッセイ

小型機器

バルクタイプ

- 容量は10 μ l (ロング含む)、200 μ l、300 μ l、1000 μ l、1250 μ lの6種類
- 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
- 素早く容量が確認できるリード線つき
- 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
- メディカルグレードのポリプロピレンで製造
- 包装に製品番号、ロット番号、使用期限を記載
- 容量が一目で分かるよう色分けラベルつき
- DNase/RNase/ヒトDNAフリー、パイロジェンフリー



スタンダードタイプ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 10 μ l ナチュラル未滅菌	10 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
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 μ l ナチュラル未滅菌	10 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
775350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 200 μ l ナチュラル未滅菌	200 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
776350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 300 μ l ナチュラル未滅菌	300 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
777350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 1000 μ l ナチュラル未滅菌	1000 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
778350	NewSapphire ピペットチップユニバーサルバルク包装 1250 μ l ナチュラル未滅菌	1250 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000

※PP=ポリプロピレン

低残留タイプ

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771360	NewSapphire ピペットチップ液体低残留ユニバーサルバルク包装 10 μ l ナチュラル未滅菌	10 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
772360	NewSapphire ピペットチップ液体低残留ユニバーサルバルク包装 ロングタイプ 10 μ l ナチュラル未滅菌	10 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
775360	NewSapphire ピペットチップ液体低残留ユニバーサルバルク包装 200 μ l ナチュラル未滅菌	200 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
776360	NewSapphire ピペットチップ液体低残留ユニバーサルバルク包装 300 μ l ナチュラル未滅菌	300 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
777360	NewSapphire ピペットチップ液体低残留ユニバーサルバルク包装 1000 μ l ナチュラル未滅菌	1000 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000
778360	NewSapphire ピペットチップ液体低残留ユニバーサルバルク包装 1250 μ l ナチュラル未滅菌	1250 μ l	PP	×	1000本×1袋	1000

※PP=ポリプロピレン

専用ラック

- 専用ラックは容量ごとに色分け
- 50回以上のオートクレーブ可能
- 10 μ lの専用ラックはロングタイプと兼用
1000 μ lの専用ラックは1250 μ lと兼用
- 専用ラックはバルクタイプとリロードタイプの両方で使用



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
770310	NewSapphireチップ用96本立チップラック 10 μ l/10 μ l (ロングタイプ) レッド (インサート)	PP	×	10台	10
770320	NewSapphireチップ用96本立チップラック 200 μ l イエロー (インサート)	PP	×	10台	10
770330	NewSapphireチップ用96本立チップラック 300 μ l グリーン (インサート)	PP	×	10台	10
770340	NewSapphireチップ用96本立チップラック 1000 μ l/1250 μ l ブルー (インサート)	PP	×	10台	10

※PP=ポリプロピレン

弊社サファイアピペット (マイクロピペット) 適合表

		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
GREINER BIO-ONE									
Single-channel pipettes									
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									
Multi-channel pipettes									
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			■	■	■	●		

弊社のチップは他社のマイクロピペットにもご使用頂けます。
 各社のマイクロピペットの適合表は総合カタログ 146 ~ 149ページをご参考ください。

細胞培養

HIS
マイクロプレート

免疫学/
HIAプレート・チューブ

プレート/タ/シール/
キヤッチマツト

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

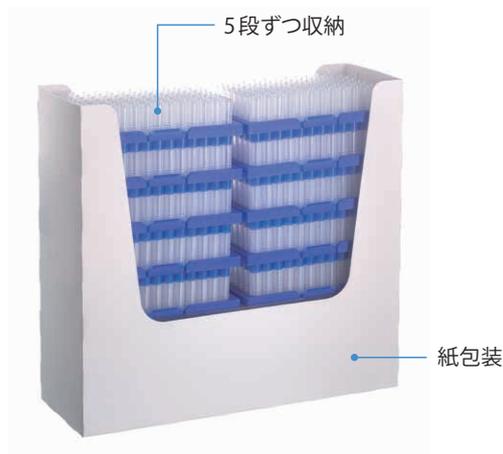
マイクロ
培養製品

アッセイ

小型機器

リロードタイプ

- 環境に配慮した紙包装タイプ
- スタンダードタイプと低残留タイプをご用意
- 未滅菌と滅菌タイプの両方をご用意
- インサート (天板) に容量、シリアル番号、ロット番号を印字
- 10 μ l の専用ラックはロングタイプと兼用
1000 μ l の専用ラックは1250 μ l と兼用



スタンダードタイプ (未滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771354	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96本×10段	960
772354	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96本×10段	960
775354	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 200 μ l ナチュラル 未滅菌	200 μ l	PP	×	96本×10段	960
776354	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 300 μ l ナチュラル 未滅菌	300 μ l	PP	×	96本×10段	960
777354	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 1000 μ l ナチュラル 未滅菌	1000 μ l	PP	×	96本×10段	960
778354	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 1250 μ l ナチュラル 未滅菌	1250 μ l	PP	×	96本×10段	960

※PP=ポリプロピレン

スタンダードタイプ (滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771355	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96本×10段	960
772355	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96本×10段	960
775355	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 200 μ l ナチュラル 滅菌	200 μ l	PP	○	96本×10段	960
776355	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 300 μ l ナチュラル 滅菌	300 μ l	PP	○	96本×10段	960
777355	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 1000 μ l ナチュラル 滅菌	1000 μ l	PP	○	96本×10段	960
778355	NewSapphire リロードチップ 詰め替え用 ユニバーサル 1250 μ l ナチュラル 滅菌	1250 μ l	PP	○	96本×10段	960

※PP=ポリプロピレン

低残留タイプ (未滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771364	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96本×10段	960
772364	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96本×10段	960
775364	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 200 μ l ナチュラル 未滅菌	200 μ l	PP	×	96本×10段	960
776364	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 300 μ l ナチュラル 未滅菌	300 μ l	PP	×	96本×10段	960
777364	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 1000 μ l ナチュラル 未滅菌	1000 μ l	PP	×	96本×10段	960
778364	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 1250 μ l ナチュラル 未滅菌	1250 μ l	PP	×	96本×10段	960

※PP=ポリプロピレン

低残留タイプ (滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771365	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96本×10段	960
772365	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96本×10段	960
775365	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 200 μ l ナチュラル 滅菌	200 μ l	PP	○	96本×10段	960
776365	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 300 μ l ナチュラル 滅菌	300 μ l	PP	○	96本×10段	960
777365	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 1000 μ l ナチュラル 滅菌	1000 μ l	PP	○	96本×10段	960
778365	NewSapphire リロードチップ 液体低残留 詰め替え用 ユニバーサル 1250 μ l ナチュラル 滅菌	1250 μ l	PP	○	96本×10段	960

※PP=ポリプロピレン

専用ラックは85ページをご参考ください

ラック包装タイプ

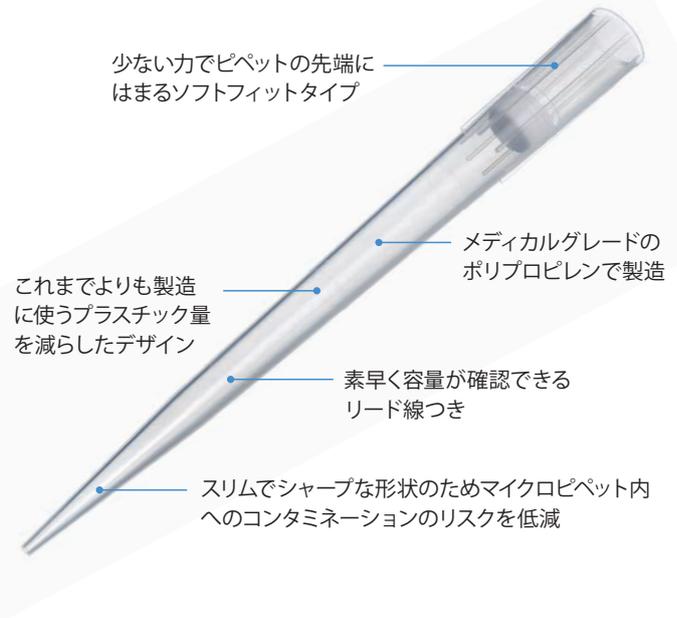
- フィルターなしタイプとフィルターありタイプをご用意
- ユニバーサルタイプのため、他社のマイクロピペットでも使用可能
- 滅菌品は無菌性保証水準 10^{-6} (SAL 10^{-6})
- リロードタイプと同じくインサート(天板)に容量、シリアル番号、ロット番号を印字
- フィルターは疎水性のポリエチレンフィルター
- ISO 9001, ISO 8655-6, ISO 10993-5, ISO 11137に準拠して製造

ISO 9001
Quality man.
systems
- Requirements

ISO 8655-6
Piston-operated
volumetric
apparatus

ISO 10993-5
Biomedical
evaluation of
medical devices

ISO 11137
Sterilisation
of healthcare
products



スタンダードタイプ(未滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771351	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96×10ラック	960
772351	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96×10ラック	960
775351	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 200 μ l ナチュラル 未滅菌	200 μ l	PP	×	96×10ラック	960
776351	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 300 μ l ナチュラル 未滅菌	300 μ l	PP	×	96×10ラック	960
777351	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 1000 μ l ナチュラル 未滅菌	1000 μ l	PP	×	96×10ラック	960
778351	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 1250 μ l ナチュラル 未滅菌	1250 μ l	PP	×	96×10ラック	960

※PP=ポリプロピレン

スタンダードタイプ(滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771352	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
772352	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
775352	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 200 μ l ナチュラル 滅菌	200 μ l	PP	○	96×10ラック	960
776352	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 300 μ l ナチュラル 滅菌	300 μ l	PP	○	96×10ラック	960
777352	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 1000 μ l ナチュラル 滅菌	1000 μ l	PP	○	96×10ラック	960
778352	NewSapphire ピペットチップユニバーサル 96本立ラック包装 1250 μ l ナチュラル 滅菌	1250 μ l	PP	○	96×10ラック	960

※PP=ポリプロピレン

スタンダードタイプ (フィルター付き・滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
772353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
773353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 20 μ l ナチュラル 滅菌	20 μ l	PP	○	96×10ラック	960
774353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 100 μ l ナチュラル 滅菌	100 μ l	PP	○	96×10ラック	960
775353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 200 μ l ナチュラル 滅菌	200 μ l	PP	○	96×10ラック	960
776353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 300 μ l ナチュラル 滅菌	300 μ l	PP	○	96×10ラック	960
778353	NewSapphire フィルターチップ ユニバーサル 96本立ラック包装 1250 μ l ナチュラル 滅菌	1250 μ l	PP	○	96×10ラック	960

※PP=ポリプロピレン

低残留タイプ (未滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771361	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 10 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96×10ラック	960
772361	NewSapphire ピペットチップ 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 μ l ナチュラル 未滅菌	10 μ l	PP	×	96×10ラック	960
775361	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 200 μ l ナチュラル 未滅菌	200 μ l	PP	×	96×10ラック	960
776361	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 300 μ l ナチュラル 未滅菌	300 μ l	PP	×	96×10ラック	960
777361	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 1000 μ l ナチュラル 未滅菌	1000 μ l	PP	×	96×10ラック	960
778361	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 1250 μ l ナチュラル 未滅菌	1250 μ l	PP	×	96×10ラック	960

※PP=ポリプロピレン

低残留タイプ (滅菌)

製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771362	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 10 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
772362	NewSapphire ピペットチップ 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 μ l ナチュラル 滅菌	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
775362	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 200 μ l ナチュラル 滅菌	200 μ l	PP	○	96×10ラック	960
776362	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 300 μ l ナチュラル 滅菌	300 μ l	PP	○	96×10ラック	960
777362	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 1000 μ l ナチュラル 滅菌	1000 μ l	PP	○	96×10ラック	960
778362	NewSapphire ピペットチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 1250 μ l ナチュラル 滅菌	1250 μ l	PP	○	96×10ラック	960

※PP=ポリプロピレン

低残留タイプ (フィルター付き・滅菌)

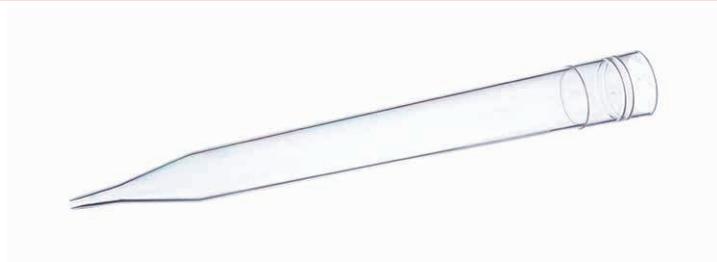
製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
771363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 10 μ l ナチュラル 滅菌済	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
772363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 ロングタイプ 10 μ l ナチュラル 滅菌済	10 μ l	PP	○	96×10ラック	960
773363	NewSapphire フィルターチップ 液体低残留 ユニバーサル 96本立ラック包装 20 μ l ナチュラル 滅菌済	20 μ l	PP	○	96×10ラック	960
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 μ l ナチュラル 滅菌済	100 μ l	PP	○	96×10ラック	960
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 μ l ナチュラル 滅菌済	200 μ l	PP	○	96×10ラック	960
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 μ l ナチュラル 滅菌済	300 μ l	PP	○	96×10ラック	960
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 μ l ナチュラル 滅菌済	1250 μ l	PP	○	96×10ラック	960

※PP=ポリプロピレン

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
J798240	Sapphireピペットチップナチュラル(バルク包装)	5ml	PP	×	250本/包×2	500
J799240	Sapphireピペットチップナチュラル(バルク包装)	10ml	PP	×	200本/包×1	200
J798255	Sapphireピペットチップナチュラル(ラック入)	5ml	PP	×	50本/ラック×10	500
J799255	Sapphireピペットチップナチュラル(ラック入)	10ml	PP	×	25本/ラック×10	250
J798251	Sapphireピペットチップナチュラル(ラック入)	5ml	PP	○	50本/ラック×10	500
J799251	Sapphireピペットチップナチュラル(ラック入)	10ml	PP	○	25本/ラック×10	250

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

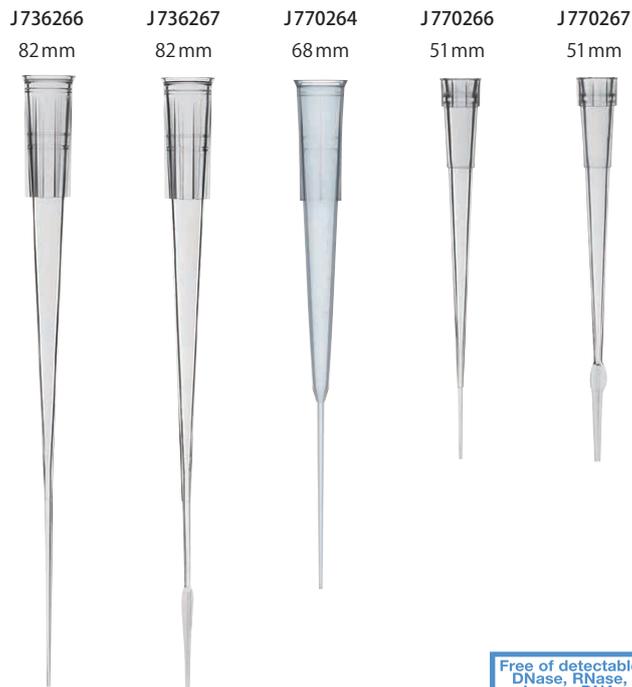
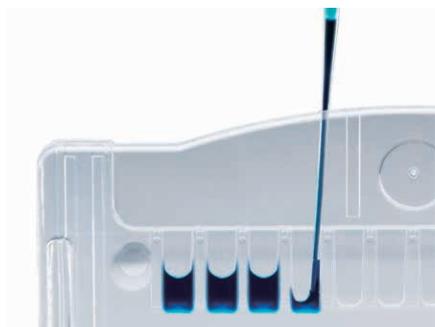


製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装	販売単位
J735251	ロングチップ(フィルターなし)91mm ユニバーサル ナチュラル	300µl	PP	×	96本/ラック×10	960
J735265	ロングチップ(フィルター付)91mm ユニバーサル ナチュラル	200µl	PP	×	96本/ラック×10	960

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
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
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
J770264	ゲルロードチップユニバーサル 丸形0.57mm ナチュラル ショートタイプ	200µl	PP	○	96本/ラック×10	960
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
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

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
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
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
J909305-SIN	試薬リザーバー 25ml	25ml	PS	○	個別包装	100
J909305	試薬リザーバー 25ml	25ml	PS	○	5枚包装	200
J960305-SIN	試薬リザーバー 50ml	50ml	PS	○	個別包装	100
J960305	試薬リザーバー 50ml	50ml	PS	○	5枚包装	200
J961305-SIN	試薬リザーバー 100ml	100ml	PS	○	個別包装	100
J961305	試薬リザーバー 100ml	100ml	PS	○	5枚包装	200

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 μ l / 10 μ l機種用)

アプリケーション

PCR, DNA sequencing
molecular biology, immunology



2 μ l/10 μ 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

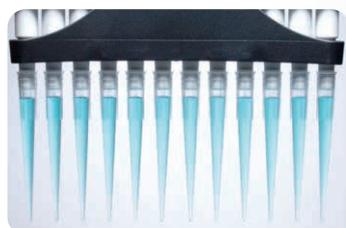


チップイジェクター

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。
- ボディーは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	容量範囲 (μ l)	容量 (μ l)	Systematic error		Random error		プッシュ ボタン
				(μ l)	(%)	(μ l)	(%)	
89000002	Sapphire Pipette 0.2-2 μ l	0.2-2	0.2	± 0.026	$\pm 13.2\%$	≤ 0.013	$\leq 6.6\%$	●
			1	± 0.030	$\pm 3.00\%$	≤ 0.014	$\leq 1.40\%$	
			2	± 0.033	$\pm 1.65\%$	≤ 0.015	$\leq 0.77\%$	
89000010	Sapphire Pipette 1-10 μ l	1-10	1	± 0.035	$\pm 3.5\%$	≤ 0.013	$\leq 1.3\%$	●
			10	± 0.110	$\pm 1.1\%$	≤ 0.044	$\leq 0.44\%$	
89000020	Sapphire Pipette 2-20 μ l	2-20	2	± 0.11	$\pm 5.5\%$	≤ 0.033	$\leq 1.65\%$	●
			10	± 0.12	$\pm 1.20\%$	≤ 0.055	$\leq 0.55\%$	
			20	± 0.20	$\pm 1.0\%$	≤ 0.066	$\leq 0.33\%$	
89000100	Sapphire Pipette 10-100 μ l	10-100	10	± 0.39	$\pm 3.9\%$	≤ 0.11	$\leq 1.1\%$	●
			50	± 0.44	$\pm 0.88\%$	≤ 0.13	$\leq 0.26\%$	
			100	± 0.80	$\pm 0.8\%$	≤ 0.17	$\leq 0.17\%$	
89000200	Sapphire Pipette 20-200 μ l	20-200	20	± 0.55	$\pm 2.75\%$	≤ 0.22	$\leq 1.1\%$	●
			100	± 0.88	$\pm 0.88\%$	≤ 0.28	$\leq 0.28\%$	
			200	± 1.60	$\pm 0.8\%$	≤ 0.33	$\leq 0.17\%$	
89001000	Sapphire Pipette 100-1000 μ l	100-1000	100	± 3.3	$\pm 3.3\%$	≤ 0.7	$\leq 0.66\%$	●
			500	± 4.4	$\pm 0.88\%$	≤ 1.1	$\leq 0.22\%$	
			1000	± 8.0	$\pm 0.8\%$	≤ 1.7	$\leq 0.17\%$	
89000500	Sapphire Pipette 500-5000 μ l	500-5000	500	± 13	$\pm 2.64\%$	≤ 3.3	$\leq 0.66\%$	●
			2500	± 17	$\pm 0.68\%$	≤ 5.5	$\leq 0.22\%$	
			5000	± 33	$\pm 0.66\%$	≤ 8.8	$\leq 0.18\%$	
89010000	Sapphire Pipette 1000-10000 μ l	1000-10000	1000	± 33	$\pm 3.3\%$	≤ 6.6	$\leq 0.66\%$	●
			5000	± 44	$\pm 0.88\%$	≤ 11.0	$\leq 0.22\%$	
			10000	± 60	$\pm 0.6\%$	≤ 17.6	$\leq 0.18\%$	

マルチチャンネル

製品番号	製品名/規格	容量範囲 (μ l)	容量 (μ l)	Systematic error		Random error		プッシュ ボタン
				(μ l)	(%)	(μ l)	(%)	
89000810	Sapphire Pipette 8CH 0.5-10 μ l	0.5-10	0.5	± 0.09	$\pm 17.6\%$	≤ 0.04	$\leq 8.8\%$	●
			5	± 0.22	$\pm 4.40\%$	≤ 0.11	$\leq 2.20\%$	
			10	± 0.22	$\pm 2.2\%$	≤ 0.11	$\leq 1.1\%$	
89000820	Sapphire Pipette 8CH 2-20 μ l	2-20	10	± 0.22	$\pm 2.2\%$	≤ 0.11	$\leq 1.1\%$	●
			20	± 0.22	$\pm 2.20\%$	≤ 0.11	$\leq 1.10\%$	
89008200	Sapphire Pipette 8CH 20-200 μ l	20-200	2	± 0.11	$\pm 5.5\%$	≤ 0.09	$\leq 4.4\%$	●
			10	± 0.22	$\pm 2.20\%$	≤ 0.11	$\leq 1.10\%$	
89008300	Sapphire Pipette 8CH 20-300 μ l	20-300	20	± 0.40	$\pm 2.0\%$	≤ 0.17	$\leq 0.8\%$	●
89001210	Sapphire Pipette 12CH 0.5-10 μ l	0.5-10	20	± 0.55	$\pm 2.75\%$	≤ 0.28	$\leq 1.38\%$	●
			100	± 1.10	$\pm 1.10\%$	≤ 0.44	$\leq 0.44\%$	
			200	± 2.20	$\pm 1.1\%$	≤ 0.55	$\leq 0.3\%$	
89001220	Sapphire Pipette 12CH 2-20 μ l	2-20	200	± 2.20	$\pm 1.1\%$	≤ 0.55	$\leq 0.3\%$	●
89012200	Sapphire Pipette 12CH 20-200 μ l	20-200	20	± 1.10	$\pm 5.5\%$	≤ 0.39	$\leq 1.93\%$	●
			150	± 1.65	$\pm 1.10\%$	≤ 0.66	$\leq 0.44\%$	
89012300	Sapphire Pipette 12CH 20-300 μ l	20-300	300	± 3.30	$\pm 1.1\%$	≤ 1.10	$\leq 0.37\%$	●

ピペットスタンド

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



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/
PCR/カウ/ボトム

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

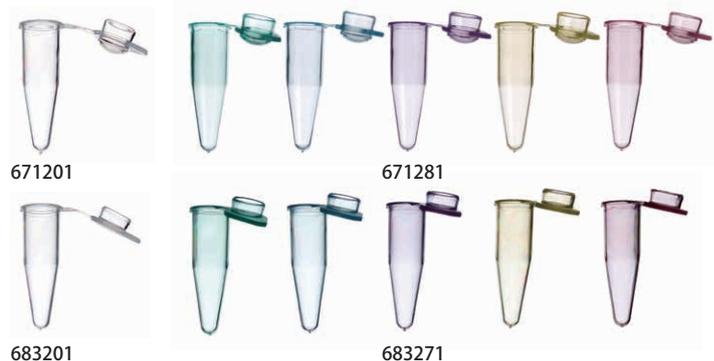
7 分子生物学 (PCR関連製品)

■ Sapphire PCR チューブ	098
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	099
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
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
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

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
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
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

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
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
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

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。



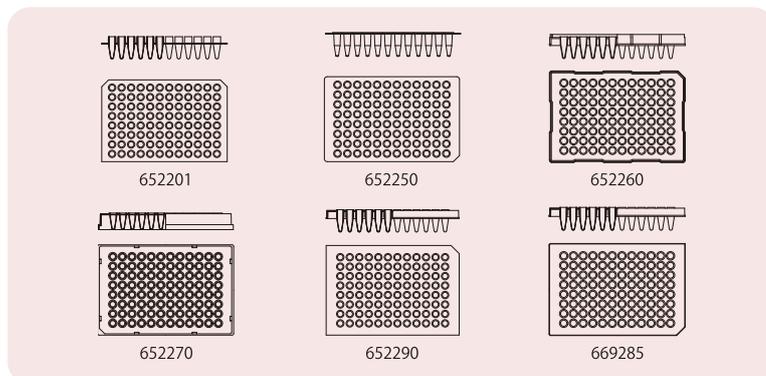
製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	入数
373250	Sapphire PCRキャップ フラット 8連ストリップ ナチュラル	PP	×	125本/包×1包	125
373270	Sapphire PCRキャップ ラウンド 8連ストリップ ナチュラル	PP	×	125本/包×1包	125
373281	Sapphire PCRキャップ ラウンド 8連ストリップ 5色アソート	PP	×	125本/包×1包	125

Sapphire PCRプレート

Sapphire PCRプレート

- 熱伝導に優れる薄型ウェル壁面
- 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 → 69ページ) で密閉

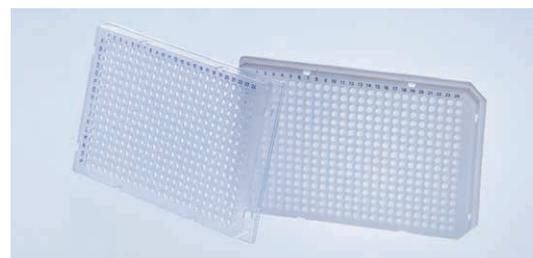
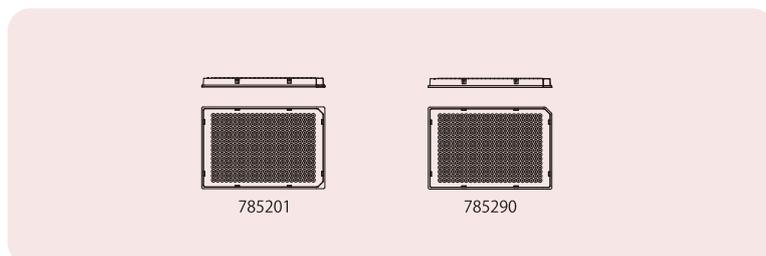
96ウェルプレート



製品番号	製品名	ウェル数	容量	材質	滅菌	包装単位	入数
652201	Sapphire PCRプレート スカートなし	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100
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
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
652270	Sapphire PCRプレート フルスカート	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100
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
669285	Sapphire PCRプレート ハーフスカート ホワイト LightCycler用	96	200μl	PP	×	10枚/包×10包	100

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
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
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

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。

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/
キャップ/ラック

凍心管/チューブ/
ヒーカー/カッ/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

アクセサリー

小型機器

8 蛋白質結晶化

■ 蒸気拡散法の説明.....	102
■ CrystalQuick™.....	104
■ ComboPlate™ / CrystalBridge™.....	104
■ テラサキプレート.....	105
■ 化合物ライブラリープレート.....	105

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。

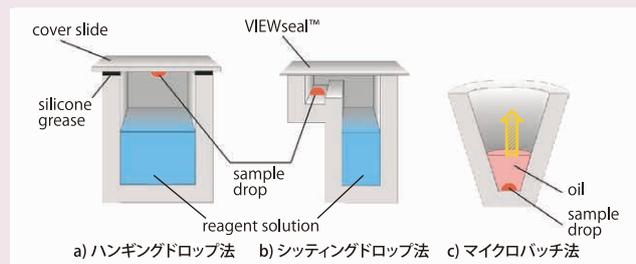


図1: 蛋白質結晶化法

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) マイクロパッチ法

他の蛋白質結晶化法として、マイクロパ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。(テラサキプレートを除く)

素材

一般製品 : ポリスチレン (PS)

LBR製品※ : シクロオレフィン (COC) ※後述

疎水性プレート

疎水性表面を持つ結晶化プレートは、特に膜蛋白質のナノリット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。

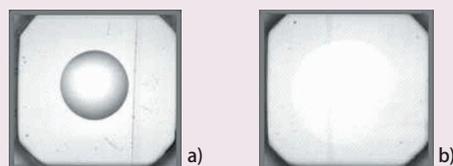


図2: a) CrystalQuick™ Plus (疎水性表面) と b) 通常のCrystalQuick™製品の比較。50mM n-オクチルグルコシドを100nl各プレートに分注して比較。

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。

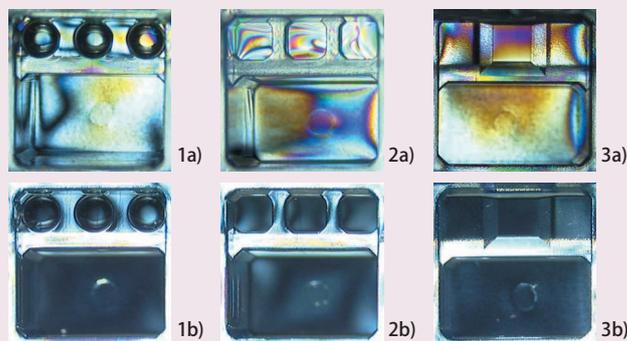


図3: CrystalQuick™プレートの比較: 偏光を通すと、a) 通常のCrystalQuick™プレートは強い複屈折性を示し、b) LBRプレートはずっと低い複屈折性を示します。1)丸型結晶化ウェルプレート 2)角形結晶化ウェルプレート 3)ロープロファイル (LP) プレート

	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

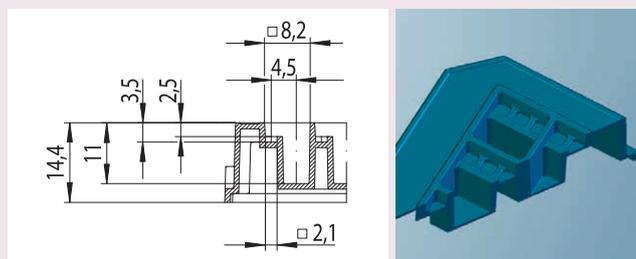


図1: CrystalQuick™ SWプレートの断面図



図2: CrystalQuick™ SWプレート上のリソチーム結晶

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。

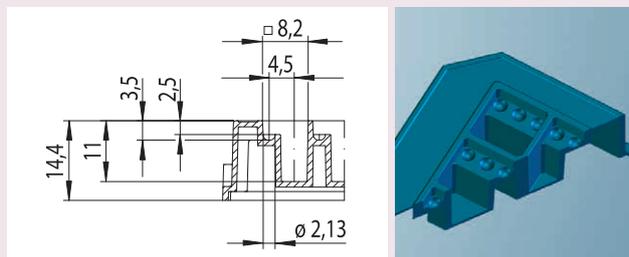


図3: CrystalQuick™ RWプレートの断面図



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。

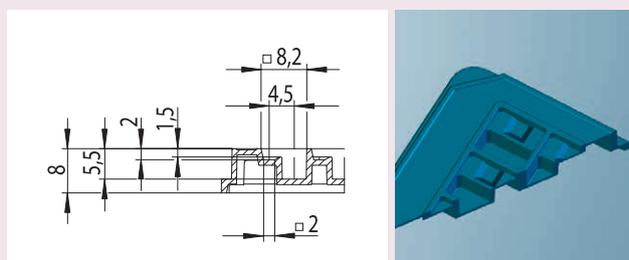


図5: CrystalQuick™ LPプレートの断面図

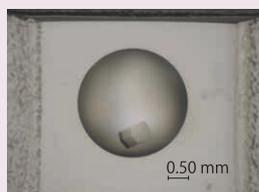
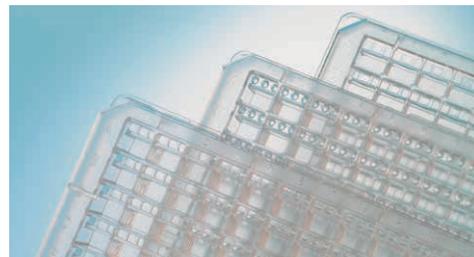
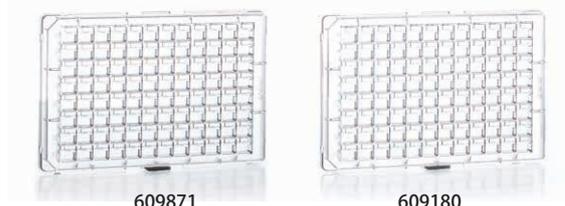


図6: CrystalQuick™ LPプレート上のリソチーム結晶RoboDesign International Inc., カールスバッド (USA)

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。

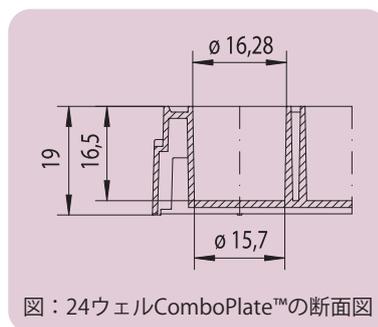


製品番号	製品名	ウェル数	ウェル形状	容量	材質	滅菌	包装単位	入数
609101	CrystalQuick™ 蛋白質結晶化プレート	96	F底 3×角ウェル	4.1μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40
609120	CrystalQuick™ 蛋白質結晶化プレート	96	U底 3×丸ウェル	1.9μl/320μl	PS	×	10枚/包×4包	40
609171	CrystalQuick™ ロープロファイル 蛋白質結晶化プレート	96	F底 1×角ウェル	3.9μl/140μl	PS	×	20枚/包×4包	80
609801	CrystalQuick™ LBR 蛋白質結晶化プレート	96	F底 3×角ウェル	4.1μl/320μl	COC	×	10枚/包×4包	40
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
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
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
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

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)、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：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45μlで、必要であれば実験中に別のウェルに移動させて使用することもできます。



製品番号	製品名	ウェル数	蓋	材質	滅菌	包装単位	入数
662145	CrystalBridge™ 蛋白質結晶化マイクロブリッジ	—	—	PS	×	250枚/包×1包	250
662150	ComboPlate™ 蛋白質結晶化プレート	24	フタ付	PS	×	6枚/包×4包	24

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
654102	テラサキプレート※	72	なし	フタ付	PS	×	10枚/包×27包	270

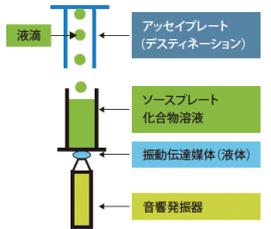
※ 受注発注

化合物ライブラリプレート

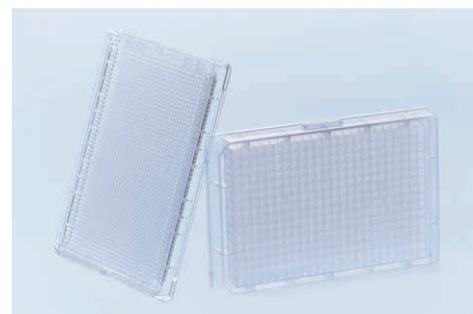
化合物ライブラリプレート 音響液体分注用

- 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
788860-906	化合物ライブラリプレート (Small Volume LoBase) クリア	384	28 μ l	平底	COP	×	10枚×8袋	80枚
782855	ストレージプレート HiBase	1536	12 μ l	平底	COC	×	15枚×4袋	60枚

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/
PCRプレート/ボトム

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™ (リユーコセップ)リンパ球分離チューブ.....	108
■ OncoQuick® オンコクイック	110

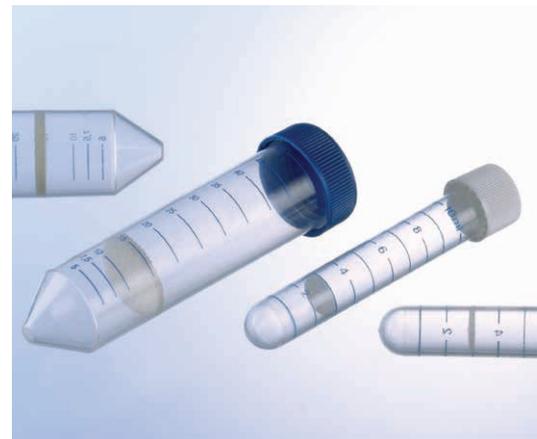
リンパ球分離チューブ

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
163290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml	12ml	スクリユー (白)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	○	50本/ラック×1	50
163290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量3-8ml	12ml	スクリユー (白)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	○	50本/ラック×10	500
227290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量15-30ml	50ml	スクリユー (青)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	○	25本/ラック×1	25
227290	Leucosep™ リンパ球分離チューブ サンプル量15-30ml	50ml	スクリユー (青)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	○	25本/ラック×12	300
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	スクリユー (白)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	無菌製造	50本/ラック×1	50
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	スクリユー (白)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	無菌製造	50本/ラック×10	500
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	スクリユー (青)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	無菌製造	25本/ラック×1	25
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	スクリユー (青)	PP (チューブ) / HDPE (フタ・バリア)	無菌製造	25本/ラック×12	250

Leucosep™ リューコセップ 使用方法

使用前の準備

- 遮光した状態で比重液を室温まで温めます。
- Leucosepに比重液を入れます。
163xxx使用時 3ml / 227xxx使用時 15ml
- スクリューキャップを締め、1000 x g, 10 min (室温)で遠心します。
比重液が多孔質バリアの下に移動します。
- 比重液充填済み製品 (163288-013および227288-013)使用時は、上記工程を省略できます。
その際は、使用前にチューブごと室温まで温めてください。
- これで抗凝固処理済みの血液または骨髄を充填する準備は完了です。サンプルを緩衝液で希釈することは必須ではありませんが、分離結果を改善する場合があります。希釈する場合には、PBSで行ってください。
比重液対サンプルの推奨比率 全血使用時 / 血液 : PBS = 2:1、骨髄液使用時 / 骨髄液 : PBS = 4:1

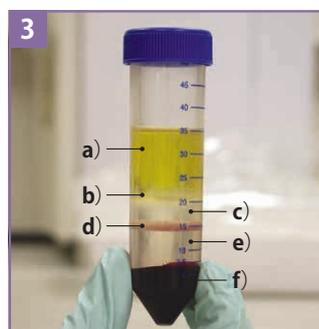
使用手順



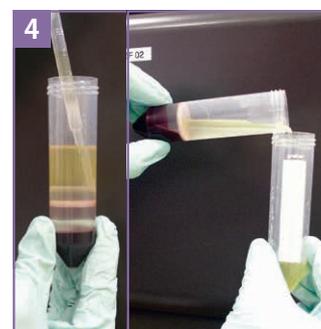
1 サンプルを穏やかに移す



2 遠心分離前



3 遠心分離後

4 パスツールピペットまたは
デカンテーションによって回収

- 1 本品にサンプルを穏やかに移します。(サンプルはヒト血液または骨髄。必要であれば緩衝液で希釈してください)
サンプル量 3-8 ml (163xxx使用時) / 15-30 ml (227xxx使用時)
- 2 スウィングバケットローターを使用し、1000 x g, 10 min (室温) または 800 x g, 15 min (室温) で遠心します。
遠心機のブレーキは使用しないでください。
- 3 遠心後、層状の画分が現れます。
上から順に、a) 血漿 b) 中間層 - リンパ球及びPBMCsの濃縮画分 c) 分離剤 d) 多孔質バリア e) 分離剤 f) ペレット (赤血球および顆粒球)
血漿を中間層の上5-10mm程度残して取り除くと、濃縮された中間層の回収時に血小板のコンタミネーションを抑えることができます。
- 4 パスツールピペットを用いて濃縮画分 (リンパ球およびPBMCs) を回収します。またはバリア上の上清をデカンテーションすることで、別の遠心管に回収します。バリアは赤血球と顆粒球の再コンタミネーションを防ぎます。
- 5 回収した細胞を10mlのリン酸緩衝液 (PBS) で洗浄し、250 x g, 10 minで遠心します。
- 6 洗浄ステップを2回繰り返し、ペレットを5mlのPBSに再懸濁します。

■ 注意

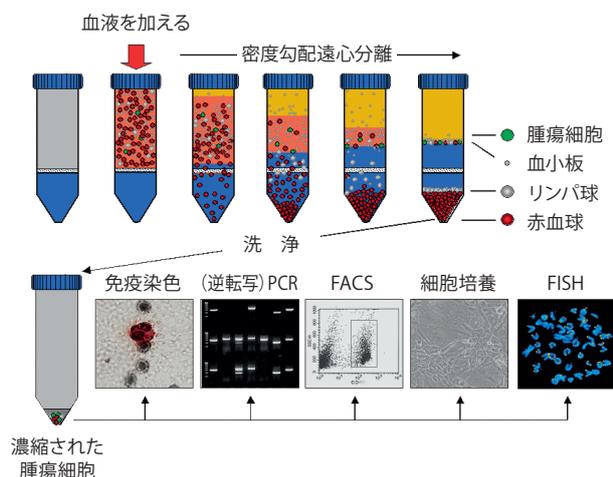
生体由来検体および採血針、ランセットならびに採血器具セットは、各医療機関・研究機関の感染予防方針および手順に従って取り扱ってください。血液が付着した針を誤って刺すなど、血液または他の生体由来検体への暴露や汚染が発生した場合は、検体がHBV, HCV (肝炎ウイルス), HIV (AIDSウイルス)に感染している可能性を考慮し、適切な医療処置を受けてください。

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 (15ml~30ml)
- 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
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
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

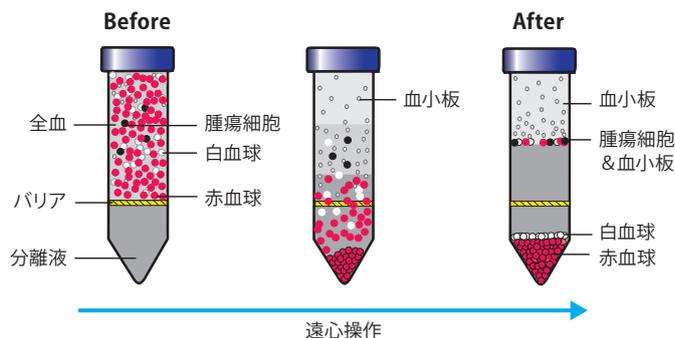
OncoQuick® オンコクイック使用方法

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50mlにメスアップします。穏やかに5回転倒混和します。
 - ・血小板の混入が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2.5-3ml (中間層からの高さ0.4-0.5mm) を残すようにしてください。その後、「血小板の混入が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50mlにメスアップし、穏やかに5回転倒混和します。
- 8) 遠心し、細胞をペレットにします。200×g, 10 min
- 9) 上清を必要なだけ取り除きます。ペレットを崩さないように注意してください。その後、用途に応じた溶液に再懸濁してください。

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/
ヒーター/カッ/ボトム

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

小型機器

10 凍結保存チューブ

■ Cryo.s™ 凍結保存チューブ.....	114
■ Cryo.s™ 凍結保存チューブ用カラーインサート.....	114
■ 三重包装製品 Cryo.s™ クライオバイアル.....	115
■ Cryo.s™ 凍結保存チューブ用ラック.....	116
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.....	117
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.....	120
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	

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 10⁻⁶
- CEマーク
- -196℃～+37℃で使用可能
- カラースクリューキャップ。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

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
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*
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*
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*
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*
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*

*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 10⁻⁶
- 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
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
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
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

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 (607160N-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



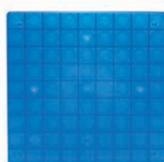
製品番号	製品名	材質	滅菌	販売単位
802501	サポートラック 40本立 自立型クライオバイアル操作用	PC	×	5個

クライオラック

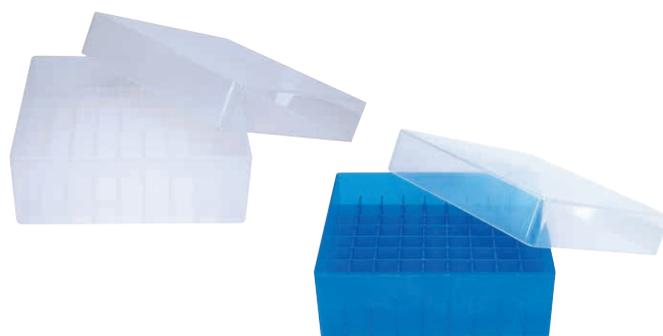
- 1 ml/2 ml用のクライオバイアルに対応
- 81本立て
- 蓋は透明
- -90℃～+121℃で使用可能



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
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
				5個×4袋	20個
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
				5個×4袋	20個

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
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
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

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 μ l、600 μ l、1000 μ 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



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）

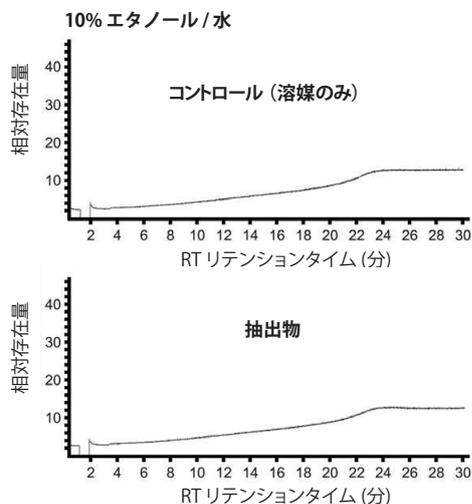
サンプルへの溶出を最小限に抑える医療グレードのポリマー原料



鮮明かつ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）

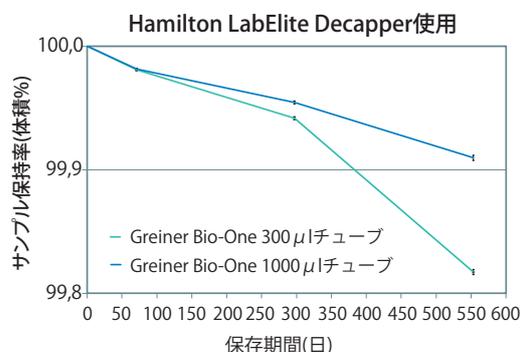
バーコードの横にヒューマンリーダブル印字

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 10⁻⁶
- -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
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
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
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
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

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
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
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
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
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



123263-2DG



122263-2DG



126263-2DG



127263-2DG

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
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

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^{-6}
- $-196^{\circ}\text{C} \sim +121^{\circ}\text{C}$ 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



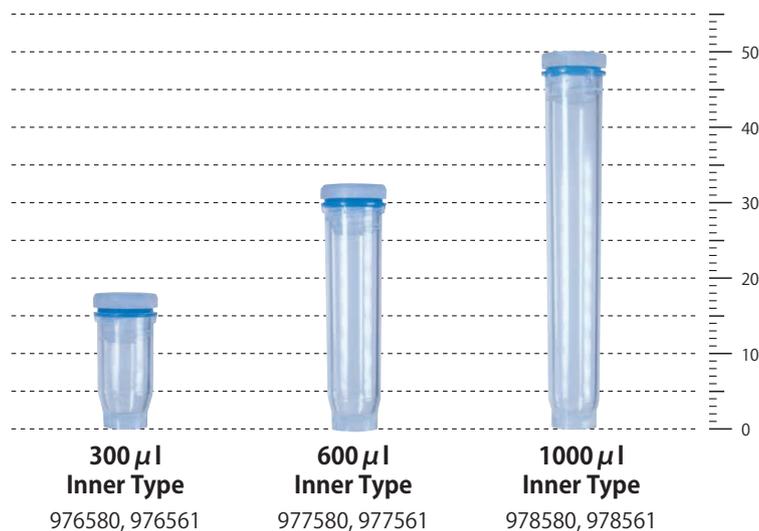
側面



底面

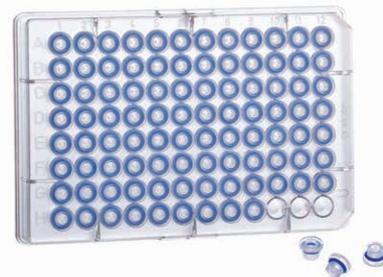
製品名	Cryo.s™ バイオバンキングチューブ						
	ラック入 300 μl 滅菌 蓋付	ラック入 300 μl 未滅菌 蓋付	ラック入 600 μl 滅菌 蓋付	ラック入 600 μl 未滅菌 蓋付	ラック入 1000 μl 滅菌 蓋付	ラック入 1000 μl 未滅菌 蓋付	
容量	300 μl		600 μl		1000 μl		
ワーキングボリューム	235 μl		580 μl		975 μl		
材質	PP (パイアル・フタ)、PC (ラック)、シリコン (O-リング)						
滅菌	○	×	○	×	○	×	
包装単位	96本/プレート×10						
販売単位	960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

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装単位	販売単位
976570	バイオバンキングチューブ フタなし ラック入 300 μl 未滅菌	PP (パイアル) / PC (ラック)	×	96本×10プレート	960本
977570	バイオバンキングチューブ フタなし ラック入 600 μl 未滅菌	PP (パイアル) / PC (ラック)	×	96本×10プレート	960本
978570	バイオバンキングチューブ フタなし ラック入 1000 μl 未滅菌	PP (パイアル) / PC (ラック)	×	96本×10プレート	960本



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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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

Cryo.s™ 凍結保存チューブ & 2Dバーコードチューブ用デキャッパ

- 凍結保存チューブまたは2Dバーコードチューブのフタの脱着を行う
- 左右の青いボタンでフタを開閉
- バッテリーの残量が分かるバッテリーインジケータ
- 各ピットに独立モーターを搭載
- トルクボタンにより5段階のトルクの調節が可能
- 大きさは幅114mm×奥行60mm×高さ255mm
- 電源は100V、50/60Hz
- 1ml（内蓋、自立）、2ml（内蓋、自立）、2ml（外蓋、自立）、4ml（外蓋、自立）のCryo.s™ 凍結保存チューブおよびCryo.s™ 2Dバーコードチューブのキャップ開閉に適しています。

製品番号	製品名	販売単位
852076-JP	Cryo.s 6チャンネルハンドデキャッパ	1



Cryo.s™ バイオバンキングチューブ用デキャッパ

- バイオバンキングチューブのフタの脱着を行う
- 左右の青いボタンでフタを開閉
- バッテリーの残量が分かるバッテリーインジケータ
- 各ピットに独立モーターを搭載
- トルクボタンにより5段階のトルクの調節が可能
- 大きさは幅114mm×奥行60mm×高さ255mm
- 電源は100V、50/60Hz
- 120ページのCryo.s™ バイオバンキングチューブのキャップ開閉に適しています。

製品番号	製品名	販売単位
852078-JP	Cryo.s バイオバンキングチューブ用8チャンネルハンドデキャッパ	1



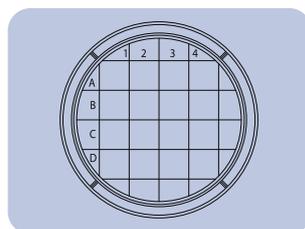
11 バクテリア培養製品

■ グリッド付きシャーレ	124
■ 滅菌シャーレ	124
■ コンラージ棒/ディスプレイ用白金耳・白金線	124

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

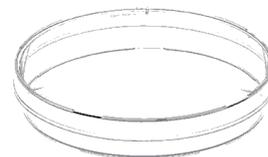


629161

製品番号	製品名	サイズ	材質	滅菌	包装単位	入数
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

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
633181	滅菌シャーレ	94x16mm	PS	○	20枚/包×24包	480

コンラージ棒／ディスプレイザブル白金耳・白金線

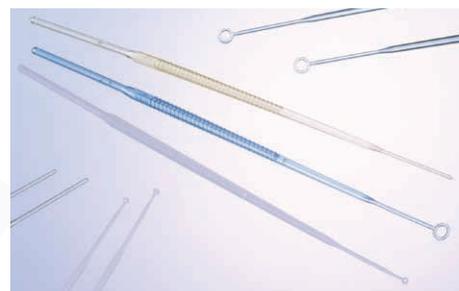
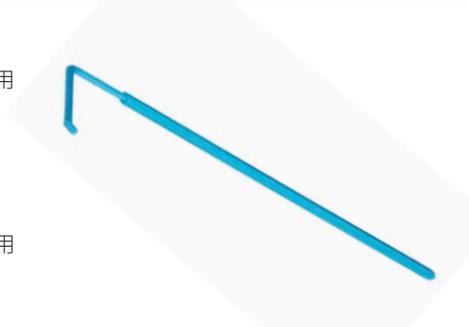
コンラージ棒／ディスプレイザブル白金耳・白金線

コンラージ棒

- 寒天培地に菌の懸濁液を塗り広げるのに使用
- ディスプレーザブルのため衛生的

白金耳・白金線

- 菌の画線培養や液体培地への植菌に使用
- 画線培養後のシングルコロニーの植菌に使用
- ディスプレーザブルのため衛生的



製品番号	製品名	容量	材質	滅菌	包装単位	入数
730190	コンラージ棒	—	PS	○	20本/包×25包	500
731161	ディスプレイザブル白金耳	1μl	PS	○	個別包装	600
731165	ディスプレイザブル白金耳	1μl	PS	○	10本/包×300包	3000
731171	ディスプレイザブル白金耳	10μl	PS	○	個別包装	600
731175	ディスプレイザブル白金耳	10μl	PS	○	10本/包×300包	3000
731181	ディスプレイザブル白金線	—	PS	○	個別包装	600
731185	ディスプレイザブル白金線	—	PS	○	10本/包×300包	3000

12 アクセサリー

■ SapphireSapphire ニトリルグローブ..... 126

Sapphire ニトリルグローブ (パウダーフリー)

Sapphire ニトリルグローブ

- 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
- Flashfit™テクノロジー採用
- 湿った手でも装着しやすい

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装着を容易にする技術です。

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、くっつきたりしにくいので、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
J998041	Sapphire ニトリルグローブ パウダーフリー XS	XS	ニトリル	未滅菌	250 枚
J998042	Sapphire ニトリルグローブ パウダーフリー S	S	ニトリル	未滅菌	250 枚
J998043	Sapphire ニトリルグローブ パウダーフリー M	M	ニトリル	未滅菌	250 枚
J998044	Sapphire ニトリルグローブ パウダーフリー L	L	ニトリル	未滅菌	250 枚

13 小型機器

■ サーマルサイクラー	128
TurboCycler™ 2	
TurboCycler™ Lite	
■ デュアルモード高精度分光光度計	130
■ 微量高精度分光光度計 EzDrop 1000	131
■ ハイスピードマイクロチューブ遠心機 Greiner Mini Centrifuge、High-Speed	132
■ グライナー 卓上プレート遠心機 Greiner Plate Centrifuge	132
■ マイクロプレート用シェーカー Greiner Plate Shaker	133
■ グライナー 卓上ミニ遠心機 Greiner Mini Centrifuge	133
■ グライナー ボルテックスミキサー Greiner Vortex Mixer	133
■ ハイスピードベンチトップ遠心機 Turbo Fuge	134
■ 回転ピペットスタンド UVランプ付き	135
■ グライナー 電動ピペッター Greiner Sapphire-Maxipette	135
■ グライナー ミニドライバス Greiner Mini Dry Bath	136
■ 小型旋回振とう機 ROTO-MINI Plus	136
■ 5 ml チューブ用遠心機 Greiner Micro Centrifuge 5	137
■ マグネティックスターラー	138

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



- 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



使用方法は
YouTubeで
ご確認頂
けます。

製品番号	製品名
J804305	グラジェントターボサイクラー 2 96 ウエルタイプ

■ 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	ペルチェ素子
ブロック温度設定範囲	4.0℃ - 99.9℃
最大温度上昇速度	5.5℃/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

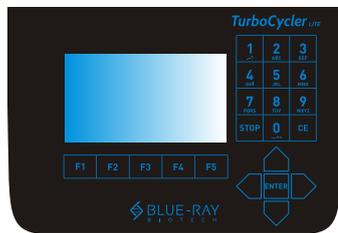
TurboCycler™ Lite

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
J804391	Wi-Fi アップグレードモジュール
J804392	コンプレッションマット (10枚入り)
J804306	ターボサイクラーライト 96ウェルタイプ



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

デュアルモード高精度分光光度計

EzDrop 1000C

- 2つの測定モード（マイクロボリュームモード/キュベットモード）
- 10個の測定アプリケーション搭載
(DNA/RNA/タンパク質/細菌数の濃度測定、カイネティック測定、ラベル化されたタンパク質などの測定)
- 1サンプルあたりの測定時間は3秒
- 測定できる波長が190～1000 nmと広範囲
- PCへの接続によりフレキシブルなデータ管理を実現

製品番号	製品名
J804001-C	EzDrop-1000C

石英
キュベット
付属

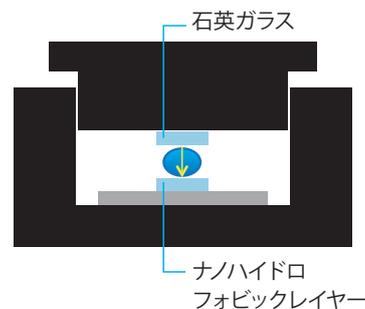


マイクロボリュームモード（測定量1 μ l）

キュベットモード（測定環境下37～45 $^{\circ}$ C）



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

10個の測定アプリケーションを搭載。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。

■ マイクロボリュームモード

最小サンプル量	1 μ l
経路長	0.5 mm/0.05 mm
光源	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
波長の精度	\pm 1.0 nm
スペクトル分解能	1.5 nm (FWHM Hg 253.7 nm)
吸光度の精度	0.0015 A (0.5 mm相当)、0.03A (1 cm相当)
吸光度の精度誤差	1.5% (300 nmで1.0吸光度の時)
吸光度測定範囲 (1 cm相当)	0.04～400 A
検出範囲	dsDNA : 2～20000 ng/ μ L BSA : 0.06～600 mg/mL
測定時間	3秒未満

■ キュベットモード

経路長	10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.125, 0.1 mm
吸光度測定範囲 (1 cm相当)	0.002～1.5 A
検出範囲	dsDNA : 0.3～75 ng/ μ L BSA : 0.003～2.25 mg/mL
攪拌	150～850 rpm (8段階)
温度コントロール	37～45 $^{\circ}$ C \pm 0.5 $^{\circ}$ C (石英キュベット)

■ ソフトウェア

OS	Linux
PCソフトウェア要件	Windows 7, 10 (64bit)

■ 概要

ディスプレイ	7インチのカラータッチパネル (HDカラーディスプレイ)
接続	Type-AのUSBメモリー (1ポート、データ出力) Type-BのUSBポート (PC接続)
寸法	縦 206 \times 横 166 \times 高さ 333 mm
重さ	3.3 kg未満
グローブとの相性	研究用グローブすべて対応
内部メモリ	32GB
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、UKCA

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
J804001	EzDrop 1000



リモートデモ
受付中



使用方法は
YouTubeで
ご確認ください。

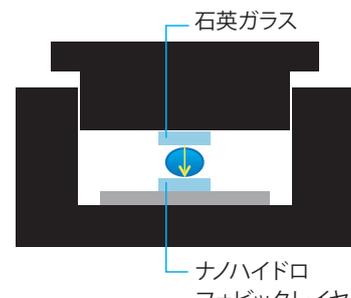
直観的なグラフィックインターフェース



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 μ 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/ μ 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	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

小型機器

ハイスピードマイクロチューブ遠心機 Greiner Mini Centrifuge, High-Speed

- 分子生物学で必要とされている16,000gを可能とし、実験室の新しいスタンダード遠心機です。
- コンパクト、早い加減速時間、非常に静かなノイズレベルを実現しました。
- 標準装備のローターは、1.5ml/2.0mlを使用でき、別売アダプターで0.2ml/0.5mlも使用可能です。

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



製品番号	製品名
J841050	グライナー ハイスピードマイクロ遠心機

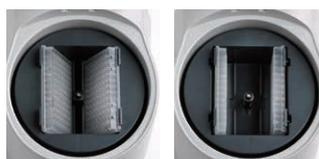
■ アクセサリー

製品番号	製品名
J841900	アダプター 0.5ml 8ヶ入り
J841901	アダプター 0.2ml 8ヶ入り

グライナー 卓上プレート遠心機 Greiner Plate Centrifuge

PCR反応後の遠心に便利

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



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

製品番号	製品名
J846050	グライナー 卓上プレート遠心機



使用方法は
YouTubeで
ご確認頂け
ます。



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
J849050	グライナー マイクロプレート用シェーカー



使用方法はYouTubeでご確認頂けます。



グライナー 卓上ミニ遠心機 Greiner Mini Centrifuge

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

最大回転数	6,000 rpm
最大遠心力	2,000 RCF (g)
サイズ	11.4×15×11.4 cm (W×D×H)
重量	1 kg
電源	100-240V, 50/60Hz
収納サイズ	1.5/2.0ml チューブ×8本 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
J843050	グライナー 卓上ミニ遠心機



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
J844050	グライナー ボルテックスミキサー

■ 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
J844903	ボルテックスミキサー用フラットホームⅡ



使用方法はYouTubeでご確認頂けます。



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。

BLUE-RAY
BIOTECH

- 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	1.5 ml / 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	100 V, 50/60 hz
最大消費電力	230 W
重量	10 kg
本体サイズ (W×D×H)	29×48×26 cm

製品番号	製品名
J804701	ハイスピードベンチトップ遠心機



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/コンセントレイ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



使用方法はYouTubeでご確認頂けます。



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	254 nm, 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
J804801	回転ピペットスタンド UVランプ付き

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
J847050	Sapphire-Maxipette

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
ご確認頂け
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
J848051	グライナーミニドライバス サーモリッド付き
848050	グライナー ミニドライバス

※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
848916	1.5 ml×15本用ブロック
848923	2.0 ml×15本用ブロック
848902	0.2 ml×40本 or PCR8ストリップ×5



848050

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
J804501	小型巡回振とう機

■ アクセサリー（チューブホルダー）

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



※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
- 1.5 ml・2.0 ml チューブまたは 5.0 ml チューブを各 4 本同時に遠心
- 付属のローターにより 0.2 ml チューブが遠心可能
- 遠心時間、遠心スピードはボタンにより設定

スピード	5,500 rpm/1,690 × g
収納サイズ	5.0 ml チューブ 4 本、1.5/2.0 ml チューブ 4 本
回転時間	1 ~ 59 秒もしくは 1 ~ 99 分
サイズ	19.4 × 22.9 × 12 cm (W × D × H)
電源	100V-230V、50/60Hz、45W

製品番号	製品名
J842050-N	グライナー マイクロ遠心機 5D



細胞培養

HIS
マイクロローター免疫学/
HIAローター・チューブプレート/タ/シール/
キャッチメント遠心管/チューブ/
ヒーター/カッ/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/球/
がん細胞分離

凍結保存

バクテリア
培養製品

アッセイ

小型機器

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



使用方法は
YouTubeで
ご確認ください。

速度範囲	100~1500 rpm
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
J804308	MINIMAG™ マグネティックスターラー



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



使用方法は
YouTubeで
ご確認ください。

温度設定	室温 +5 ~ 400°C
速度範囲	150~1500 rpm
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 50-60 Hz

製品番号	製品名
J804309	デジタルホットプレートスターラー



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/
キャップ/マツト

遠心管/チューブ/
ヒーカー/カッ/ホトリ類

リキッド
ハンドリング

分子生物学
(PCR関連装置品)

蛋白質結晶化

リンパ球/
がん細胞分離

凍結保存

バイオリア
培養製品

アクセサリ

小型機器

Technical Appendix

■ 耐性・耐オートクレーブ・透明性	140
■ 化学薬品耐性	141
■ PCRプレート適合表	144
■ チップ適合表	146
■ 耐遠心強度	150
■ 溶液量と液面高さ	152

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℃	PS 50℃	PP 20℃	PP 50℃	HDPE 20℃	HDPE 50℃	LDPE 20℃	LDPE 50℃	PC 20℃	PC 50℃
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
GE (Amersham Biosciences)									
MegaBACE500				■					
MegaBACE1000				■					
MegaBACE4000							■		■
Agilent									
SureCycler880	■			■			■		
Applied Biosystems									
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	■		■						■
Analytic Jena / Biometra									
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
Bio-Rad / MJ Research									
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	■	■		■					
Eppendorf									
Mastercycler® Nexus	■			■					
Mastercycler® Nexus Eco	■			■					
Mastercycler® Nexus Gradient	■			■					
Mastercycler® Pro	■			■			■		■
Mastercycler® Pro 384									
Mastercycler® Mastercycler®	■	■		■	■				
Mastercycler® ep	■			■	■				
Mastercycler® ep realplex	■			■					■
Mastercycler® Gradient		■	■	■	■				
Mastercycler® M384							■		■
Roche									
LightCycler® 96						■			
LightCycler® 384								■	■
Stratagene									
Gradient Temp. Cycler		■	■						
Mx3000P/4000	■	■							
Mx4000	■	■	■		■				
Mx 3005P	■	■	■		■				
RoboCycler				■					
RoboCycler 96	■	■							
RoboCycler Gradient	■	■	■		■				
TaKaRa									
TP 240				■					
TP 3000	■	■	■	■	■				
Transgenomic									
WAVE®				■					

チップ適合性表

		Sapphire PIPETTE TIPS (STANDARD / LOW RETENTION)							
PIPETTE MODELS	Volume [μ l]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
	Volume range [μ 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
GREINER BIO-ONE									
Single-channel pipettes									
Sapphire	0.2-2 μ l	●	●						
	1-10 μ l	●	●						
	1-20 μ l			●		●			
	10-100 μ l			■	●	T●/F-			
	20-200 μ l			■	■	●	●		
	100-1000 μ l							●	●
	500-5000 μ l								
	1000-10000 μ l								
Multi-channel pipettes									
Sapphire	8/12 CH 0.5-10 μ l	●	●						
	8/12 CH 2-20 μ l			●		T●/F-			
	8/12 CH 20-200 μ l			■	■	●	●		
	8/12 CH 20-300 μ l			■	■	■	●		
BRAND									
Single-channel pipettes									
Transferpette® S	0.5-10 μ l	●	●						
	2-20 μ l	■	■	●		T●/F-			
	10-100 μ l			■		T●/F-			
	20-200 μ l			■	■	●	●		
	100-1000 μ l							●	T●/F-
EPPENDORF									
Single-channel pipettes									
Reference®	0.5-10 μ l	●	●						
	2-20 μ l			●	●	T●/F-			
	10-100 μ l			■	●	T●/F-			
	50-200 μ l				■	●	●		
	100-1000 μ l							●	●
Research®	0.5-10 μ l	●	●						
	2-20 μ l			●	●	T●/F-			
	10-100 μ l			■	●	T●/F-			
	20-200 μ l			■	■	●	●		
	100-1000 μ l							●	●
Research® plus	0.5-10 μ l	●	●						
	10-100 μ l			■	●	T●/F-			
	20-200 μ l				■	●	●		
	100-1000 μ l							●	●
Research® pro	0.5-10 μ l	●	●						
	5-100 μ l				●	T●/F-			
	20-300 μ l						●		

		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
METTLER TOLEDO									
Single-channel pipettes									
Rainin Pipette-Lite™	SL200 (20-200 µl)			■	■	●	●		
Rainin Pipette-Lite™	SL1000 (100-1000 µl)							●	●
NICHIRYO									
Single-channel pipettes									
Nichipet	0.5-10 µl	●	●						
	2-20 µl					T●/F-			
	10-100 µl			■	●	●	●		
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
Nichipet	8K 30-300 µ				■	■	●		
SARTORIUS									
Single-channel pipettes									
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							●	●
Multi-channel pipettes									
Biohit Proline®	8CH 0.5-10 µl	●	●						
	8CH 25-250 µl					■	●		
	8CH 50-300 µl				■	■	●		
SOCOREX									
Single-channel pipettes									
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							●	●
Multi-channel pipettes									
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 [μ l]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
	Volume range [μ 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
STARLAB									
Single-channel pipettes									
ErgoOne®	0.1-2.5 μ l		●						
	0.5-10 μ l	●	●						
	10-100 μ l			■	●	T ● / F -			
	100-1000 μ l							●	●
Multi-channel pipettes									
ErgoOne®	8CH 30-300 μ l				■	■	●		
THERMO FISHER SCIENTIFIC									
Single-channel pipettes									
Finnpipette™ F1	1-10 μ l	●	●						
	2-20 μ l			●		T ● / F -	●		
	20-200 μ l			■	■	●	●		
	30-300 μ l						●		
	100-1000 μ l							●	●
Finnpipette™ 4500	200-1000 μ l							●	●
Multi-channel pipettes									
Finnpipette™ F1 MCP8	8CH 1-10 μ l	●	●						
	8CH 10-100 μ l			■	●	●	●		
	8CH 30-300 μ l				■	■	●		
Finnpipette™ 4510	8CH 50-300 μ l				■	■	●		
Finnpipette™ 4500	8CH 200-1000 μ l							●	●
VWR									
Single-channel pipettes									
Erg. High Perform.	0.5-10 μ l	●	●						
	2-20 μ l			●		T ● / F -			
	10-100 μ l			■	●	●			
	20-200 μ l			■	■	●	●		
	100-1000 μ 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, μ 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, μ 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, μ 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, μ Clear®, HiBase, ホワイト	1,000
780270	96ウェル, PP, MASTERBLOCK® 2ml	4,800	782096	1536ウェル, PS, μ 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, μ Clear®, ホワイト	4,000	783096	1536ウェル, PS, μ 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	65	210270	72	543979	26	628950	15	655077	62
115101	75	227245	50	604107	81	628960	15	655079	19
115201	75	227250	110	604160	80	628979	15	655083	20
115262	77	227255	110	604181	80	629161	124	655086	19
121263	114	227283	72	606107	81	633181	124	655087	19
121277	114	227290	108	606160	80	639160	15	655088	20
121278	114	303321	75	606180	80	639161	15	655090	19
121279	114	304130	114	609101	102	639960	15	655094	54
121280	114	304131	114	609101	104	650001	62	655094	63
122263	114	304132	114	609120	102	650061	62	655095	54
122277	114	304133	114	609120	104	650101	53	655095	63
122278	114	304134	114	609130	102	650160	19	655096	53
122279	114	307321	75	609130	104	650161	53	655096	63
122280	114	310321	75	609171	102	650180	19	655097	53
123263	114	366380	74	609171	104	650185	19	655097	63
123277	114	366383	74	609180	102	650201	58	655098	20
123278	114	366384	74	609180	104	650261	58	655101	53
123279	114	366385	74	609801	102	650901	53	655160	19
123280	114	366386	74	609801	104	650970	19	655161	53
124263	114	373250	98	609820	102	651101	53	655167	44
124273	114	373270	98	609820	104	651161	53	655169	44
124274	114	373281	98	609830	102	651180	19	655180	19
124275	114	381061	59	609871	102	651201	58	655182	19
124276	114	381070	59	609871	104	651261	58	655185	19
126263	114	385270	121	616201	73	651901	53	655201	58
126277	114	385273	121	616261	73	651970	19	655209	58
126278	114	385274	121	616283	73	652201	99	655261	58
126279	114	385275	121	622201	73	652250	99	655630	44
126280	114	385276	121	623201	73	652260	99	655680	44
127263	114	385277	121	627160	15	652270	99	655640	44
127277	114	385278	121	627161	15	652290	99	655641	44
127278	114	385279	121	627170	15	653180	65	655801	60
127279	114	541070	49	627860	26	654102	105	655840	40
127280	114	541080	49	627861	26	654180	65	655866	27
136101	75	542000	47	627870	26	655001	62	655891	25
160101	75	542040	47	627871	26	655061	62	655892	24
163290	108	542070	47	627960	15	655073	20	655900	53
187201	75	542100	47	627965	26	655074	54	655901	53
187261	77	542120	47	627975	26	655074	63	655903	54
187262	77	542140	47	627979	15	655075	54	655904	54
188161	75	542170	47	628160	15	655075	63	655906	53
188241	50	543078	26	628161	15	655076	53	655930	19
188283	72	543079	26	628930	15	655076	62	655936	19
210261	72	543978	26	628940	15	655077	53	655940	19

製品番号	掲載ページ								
655944	20	658950	29	665638	43	678116	33	725261	73
655945	20	658970	29	665640	43	678124	33	729101	76
655946	19	658975	29	665641	43	678140	33	730190	124
655950	19	658985	29	665980	16	678904	33	731161	124
655956	19	659180	65	667201	73	678908	33	731165	124
655970	19	659190	65	669285	99	678912	33	731171	124
655976	19	660985	29	670102	17	678916	33	731175	124
655980	19	661160	29	670180	17	678924	33	731181	124
655981	25	661175	29	670190	17	678940	33	731185	124
655983	20	661190	29	671201	98	680190	46	754061	64
655986	19	661195	29	671281	98	680658	46	754070	64
655990	53	661940	29	673210	98	680660	46	756070	64
655995	54	661950	29	673271	98	681670	46	756071	64
655996	53	661960	29	675061	62	681672	46	760107	81
655997	53	661975	29	675074	54	682660	46	760160	80
656101	68	662050	102	675074	63	682670	46	760180	80
656161	68	662102	16	675075	54	682678	46	762070	64
656170	68	662145	102	675075	63	683201	98	762071	64
656171	68	662145	104	675076	54	683271	98	767070	64
656190	68	662150	102	675076	62	688161	15	767071	64
656191	68	662150	104	675077	54	690160	28	768160	80
656199	68	662160	16	675077	62	690170	28	768180	80
657110	43	662610	43	675083	20	690175	28	769180	65
657160	16	662630	43	675086	20	690190	28	770310	85
657185	16	662631	43	675090	20	690195	28	770320	85
657610	42	662638	43	675096	54	690940	28	770330	85
657630	42	662640	43	675096	63	690950	28	770340	85
657631	42	662641	43	675101	54	690960	28	771350	84
657638	42	662840	40	675161	54	690975	28	771351	89
657640	42	662892	24	675180	20	690985	28	771352	89
657641	42	662930	16	675801	60	691101	68	771353	90
657840	40	662940	16	675986	20	691161	68	771354	87
657841	40	662950	16	676001	69	701070	64	771355	87
657843	40	662960	16	676040	69	701071	64	771360	84
657846	40	662970	16	676040	102	705070	64	771361	90
657850	40	664161	15	676051	69	705071	64	771362	90
657930	16	664940	15	676070	69	710107	81	771363	90
657940	16	664950	15	676070	102	710160	80	771364	88
657950	16	664960	15	676090	69	710180	80	772350	84
657960	16	664970	15	677102	17	710183	81	772351	89
657970	16	665102	16	677180	17	716201	74	772352	89
658170	29	665110	43	677970	17	717201	74	772353	90
658175	29	665180	16	678101	33	722201	74	772354	87
658190	29	665610	43	678104	33	724411	76	772355	87
658195	29	665630	43	678108	33	724412	76	772360	84
658940	29	665631	43	678112	33	725201	73	772361	90

製品番号	掲載ページ								
772362	90	778362	90	781840	40	782096	63	802506	119
772363	90	778363	90	781856	24	782097	57	802576	119
772364	88	778364	88	781866	27	782097	63	803202	119
773353	90	779160	30	781892	24	782101	57	803270	119
773363	90	779190	30	781900	55	782180	23	803507	118
774353	90	780201	59	781901	55	782261	59	848050	136
774363	90	780261	59	781903	55	782270	59	848902	136
775350	84	780270	59	781904	55	782855	105	848916	136
775351	89	780271	59	781906	55	782896	24	848923	136
775352	89	781061	55	781930	21	782900	57	878071	36
775353	90	781061	62	781936	21	782904	57	878072	35
775354	87	781073	21	781940	21	782946	23	878073	35
775355	87	781074	55	781944	21	783076	57	878074	34
775360	84	781074	63	781945	21	783076	62	950700	76
775361	90	781075	55	781946	21	783092	23	951700	76
775362	90	781075	63	781947	21	783096	57	952700	76
775363	90	781076	55	781950	21	783096	63	976501	121
775364	88	781076	62	781955	21	783097	57	976561	120
776350	84	781077	55	781956	21	783097	63	976563	120
776351	89	781077	62	781970	21	783896	24	976564	120
776352	89	781079	21	781974	21	784073	22	976565	120
776353	90	781080	21	781976	21	784075	56	976566	120
776354	87	781086	21	781983	21	784075	63	976567	120
776355	87	781090	21	781986	21	784076	56	976568	120
776360	84	781091	21	781990	55	784076	62	976569	120
776361	90	781092	21	781995	55	784080	22	976570	120
776362	90	781093	21	781997	55	784086	22	976580	120
776363	90	781096	55	782061	57	784101	56	976583	120
776364	88	781096	63	782061	62	784201	58	976584	120
777350	84	781097	55	782073	23	784209	58	976585	120
777351	89	781097	63	782074	57	784900	56	976586	120
777352	89	781098	21	782074	63	784904	56	976587	120
777354	87	781101	55	782075	57	784946	22	976588	120
777355	87	781162	55	782075	63	785201	99	976589	120
777360	84	781165	21	782076	57	785290	99	977501	121
777361	90	781182	21	782076	62	786201	59	977561	120
777362	90	781185	55	782077	57	786261	59	977563	120
777364	88	781186	55	782077	62	787979	21	977564	120
778350	84	781201	58	782078	23	788101	56	977565	120
778351	89	781209	58	782080	23	788876	60	977566	120
778352	89	781261	58	782086	23	788983	22	977567	120
778353	90	781270	59	782092	23	788986	22	977568	120
778354	87	781271	59	782093	23	789866	27	977569	120
778355	87	781280	58	782095	57	802202	116	977570	120
778360	84	781281	58	782095	63	802204	116	977580	120
778361	90	781801	60	782096	57	802501	116	977583	120

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
977584	120	89001000	95	607107-N	81	852076-JP	122	J841050	132
977585	120	89001210	95	607160-N	80	852078-JP	122	J841900	132
977586	120	89001220	95	607160N-TRI	38	J676036	69	J841901	132
977587	120	89008200	95	607180-N	80	J676060	69	J842050-N	137
977588	120	89008300	95	628160-TRI	38	J735251	91	J843050	133
977589	120	89010000	95	639160-TRI	38	J735265	91	J844050	133
978501	121	89012200	95	655976-SIN	19	J736266	92	J844903	133
978561	120	89012300	95	658170-TRI	38	J736267	92	J846050	132
978563	120	96077307	17	658175-TRI	38	J770264	92	J804701	134
978564	120	122263-2D3	118	658190-TRI	38	J770266	92	J847050	82
978565	120	122263-2DG	118	658195-TRI	38	J770267	92	J847050	135
978566	120	122263-TRI	38	660160-TRI	38	J798240	91	J848051	136
978567	120	122263-TRI	115	660175-TRI	38	J798251	91	J849050	133
978568	120	123263-2D3	118	660190-TRI	38	J798255	91	J89080099	95
978569	120	123263-2DG	118	661195-TRI	38	J799240	91	J908305	93
978570	120	123263-TRI	38	664160-013	15	J799251	91	J908305-SIN	93
978580	120	123263-TRI	115	664160-TRI	38	J799255	91	J909305	93
978583	120	126263-2D1	118	678xxx-CF-1	34	J802709	116	J909305-SIN	93
978584	120	126263-2DG	118	678XXX-CF2	34	J802710	116	J951150	48
978585	120	126263-TRI	38	678xxx-EXF	34	J804001	131	J951250	48
978586	120	126263-TRI	115	690160-TRI	38	J804001-C	130	J951500	48
978587	120	127263-2D1	118	690175-TRI	38	J804305	128	J951000	48
978588	120	127263-2DG	118	690190-TRI	38	J804306	129	J960305	93
978589	120	163288-013	108	690195-TRI	38	J804308	138	J960305-SIN	93
89000002	95	188261-N	72	710160-TRI	38	J804309	138	J961305	93
89000010	95	188271-N	72	760160-TRI	38	J804391	129	J961305-SIN	93
89000020	95	188271-TRI	38	768160-TRI	38	J804392	129	J998041	126
89000099	95	227261-TRI	38	781976-SIN	21	J804501	136	J998042	126
89000100	95	227261-N	72	788860-906	105	J804591	136	J998043	126
89000200	95	227270-N	72	803202-128	119	J804592	136	J998044	126
89000500	95	227288-013	108	803202-2DG	119	J804594	136		
89000810	95	604160-TRI	38	803270-128	119	J804701	134		
89000820	95	606160-TRI	38	803270-2DG	119	J804801	135		

株式会社グライナー・ジャパン

〒101-0047 東京都千代田区内神田1-14-10 PMO内神田ビル

TEL 03-5843-9159 FAX 03-6275-0546

URL https://www.gbo.com/ja_JP.html

グライナー・ジャパン取扱店