



SWISS DESIGN AND QUALITY



Tissue Culture and Laboratory Technology



細胞培養関連商品



BMBio  ビーエム機器株式会社

TPP Techno Plastic Products AG

TPP は使い捨て細胞培養製品ブランドのなかでも大変高い評価を受けております。

細胞培養用ディッシュ、フラスコ、バキュームフィルター、セルスクレーパー、組立て・組外しが可能なチューブラック、TubeSpin® チューブなど、他にも豊富に取り揃えております。

Dear TPP customers

We say thank you!

最高品質の製品をお届けするだけでなく、皆さまの研究を支えるためのサービスにも力を入れております。

製品、サービスの両方においてお客様の要求を十分に満たすことができます様、TPP は世界各地のディーラーと共に活動しております。TPP はこれまで 50 年の長きにわたるご愛顧に感謝し、さらなる発展を目指してまいります。これからも是非、TPP の細胞培養製品をよろしくお願いいたします。



Contents

3	プラスチックの特性	24	PCV (Packed Cell Volume) チューブ
4	品質保証	26	電動ピペッター
6	3-B トリプルバッグ	28	細胞培養テストプレート
10	細胞培養フラスコ	30	細胞培養ディッシュ
12	リクローザブルフラスコ	32	ラピッドフィルター Max
13	ピールオフフラスコ	33	シリンジフィルター
14	クリップマックス	34	遠心管
15	ベントキャップ・フィルターキャップ	36	クライオチューブ
16	ティッシュチューブ	38	チューブラック
18	セルリフター・セルスクレーパー		
20	チューブスピン バイオリアクターチューブ		
22	チューブスピン バイオリアクターチューブ セブタム付		

プラスチック特性

Raw materials / Properties of Plastics

	ポリエチレン (HD-PE)	ポリプロピレン (PP)	ポリスチレン (PS)
耐熱性	長時間 : 70-80℃ 短時間 : 80-100℃ オートクレーブ不可	長時間 : 100-110℃ 短時間 : 120-140℃ オートクレーブ可(121℃)	長時間 : 60-70℃ 短時間 : 75-80℃ オートクレーブ不可
耐冷性	-40℃	-190℃	-40℃
耐燃性	可燃	可燃	可燃
吸湿性	<0.1%	<0.1%	<0.1%
透明性	半透明、ツヤ無し	半透明、ツヤ有り	透明 (90%/400-800nm)、 ツヤ有り
物 性	引張り／表面強度弱い；柔軟； 耐圧性弱い；高撥水性	割れにくい；形状安定性高い； 高硬度	割れやすい；耐熱性弱い； 高絶縁性；遠心不可
耐薬品性	高い耐薬品性；PEは希釈した酸、 アルカリ、アルコール、油、塩溶液 に耐えます。硝酸のような高濃 度の酸化性酸、ハロゲンにより 崩壊。	無機塩の水溶液、酸、アルカリお よび60℃までの有機溶剤に高 い耐性。芳香族およびハロゲ ン化炭化水素、硝酸のような高 濃度の酸化物、高温下の脂肪、 油およびワックスはPPの膨張 を引き起こします。	塩、腐食性溶液、非酸化性酸、ア ルカリおよびアルコールに高い 耐性。石油精油、エーテル油、強 酸化物および芳香族によりPS の割れを引き起こします。
廃 棄	PE/PP/PSは純粋な炭化水素材料のため環境に中立です。管理処理の下では有害物質は形成されません。		



Quality Assurance

品質管理

TPP は ISO9001 : 2015 の認証を取得しています。品質基準は、定期的に再認証プロセスによって監査および確認されています。証明書は www.tpp.ch からダウンロードできます。

TPP は厳重な品質の監視体制を整え、エンドユーザーに最高品質の組織培養プラスチックを提供しております。製品はすべての基準が満たされた場合にのみ出荷され、お届けする製品が最高品質であることを保証します。

原材料

製造に使用される原料や材料は、文書化された厳格な品質管理基準に合格しております。仕入は選定されたベンダーからのみ行っております。

製造

生産は、インラインのクリーンルーム環境で行われます。

メンテナンス

24 時間体制の製造プロセスでは、成形フォーム、生産ライン、インフラストラクチャのメンテナンスとサービスが非常に重要です。高度な専門技術者が毎日、機器の状態を確認しています。

品質管理

すべての製品は、厳格な仕様に基づいて製造プロセス中および製造プロセス後にテストされています。各作業ステップは、洗練された IT システムによって長年にわたり改善を重ねております。テスト結果や修正詳細については文書化され管理されています。

出荷管理

完成品について品質と数量をランダムに検査し結果を文書化しています。品質証明書については www.tpp.ch でダウンロード可能です。



滅菌

すべての TPP 製品は放射線によって滅菌されています。未開封である限り無菌性は維持されます。TPP は、 10^{-3} の「滅菌保証レベル」(SAL) を保証しています。



有効期限

有効期限 (EXP) を超える製品は、誤った結果やエラーを引き起こす可能性がありますので使用しないでください。貯蔵寿命は 6 年です。それを超えた場合は品質保証についてのいかなる請求も受け付けることができません。



ロットナンバー

各製品パッケージにはロット番号が表示されています。このバッチ識別番号により、数年にわたる原材料供給、プロセス、品質管理のすべてのデータのトレーサビリティ、分析、および監視が保証されます。



1 回使い切り (再利用不可)

特に明記されていない限り、すべての TPP 製品の使用回数は 1 回です。



注意

すべての製品は、実験について習得しているスタッフによる、一般的な実験室での使用のみを目的としています。人間へ直接使用する製品ではありません。



証明書

TPP からの品質証明書は、www.tpp.ch からダウンロード可能です。

Quality Standards

製造

TPP 製品はクリーンルーム環境で製造されています。

検出可能なパイロジェン / エンドトキシンを含みません

エンドトキシンは発熱を誘発する物質であるパイロジェンに属し、組織培養の成長と機能に影響を与える可能性があります。

すべての TPP 製品は、エンドトキシンが存在しないことを証明するために、LAL テストで体系的に管理されています。

エンドトキシンの値は、いくつかの例外を除いて <0.06 EU/ml です。

正確なデータは、www.tpp.ch で入手できる品質証明書で確認できます。

検出可能な RNA/DNA を含まない

RNA/DNA は遺伝情報のキャリアです。RNA/DNA で汚染された物質は、PCR 中に偽陽性シグナルを引き起こす可能性があります。

それらは目的のテンプレートとともに意図せずに増幅します。外部の研究所にて定期的なテストを行い、TPP 製品で外来の RNA/

DNA が検出されないことを確認しています。

検出可能な RNase/DNase を含まない

RNase/DNase は、RNA/DNA を分解する酵素です。

それらは各生細胞の構成要素であり、滅菌プロセスによって破壊することはできません。

外部の研究所にて定期的にテストを行い、TPP 製品で外来の RNase/DNase が検出されないことを確認しています。

滅菌

無菌状態、つまり生物の不在を表します。滅菌プロセス中に真菌、細菌、ウイルスなどの感染可能性のある生物が殺されます。

TPP は、製造における滅菌プロセスとそれに続く滅菌を通じて製品の無菌状態にし、 10^{-3} の「滅菌保証レベル」(SAL) を保証します。

無菌性は、DIN EN ISO11137 に準拠して検証されています。

増殖処理

プラスチック表面への細胞の接着を最適にするために、すべての TPP 製品の培養領域は、TPP によって開発されたオプトメカニック法によって活性化されています。その結果、最適な増殖効果を持つ細胞培養表面が得られます。TPP 組織培養製品は、さまざまな組織培養基準についてロットごとにテストされています。

細胞毒性物質を含まない

細胞毒性物質は、細胞を弱めたり、死滅させたりする能力を持つ細胞毒です。すべての TPP 組織培養製品には細胞毒性物質が含まれていません。

TPP は、DIN EN ISO10993-5 に準拠し、定期的にテストをしています。

溶出

溶出とは、プラスチック製品からバッファーや溶剤に化合物がゆっくりと溶解（浸出）することを意味します。

TPP は、化学軟化剤や添加剤を含まないことが証明されている超高純度の原材料を使用することで、これを回避しています。

リサイクルされたものなど、潜在的に汚染された原材料は、TPP 製品で使用されることはありません。すべての原材料は薬局方 USP クラス VI に準拠しています。さらに、スリップ剤なしで機能する最適化された金型が製造プロセスでは使用されています。

3-B トリプルバッグ

3-B Product "Clean Room"



3-B Product “Clean Room”

TPPのトリプルバックシステム (3-B) は、クリーンルームが求める高い管理基準に対応することができます。

通常のパッケージでは袋の外側に付着した汚染物がクリーンルームに混入する恐れがありますが、トリプルバッグなら無菌区域でのコンタミネーションを防ぎ、製造の安全性を高めます。

3-B製品の特徴

- 商品の滅菌移動が不可欠なデリケート区域で使用可能
- 各商品は3層のピールオフバッグに包装
- 各バッグにはセキュリティ番号、外側から3、中央-2、内側-1のナンバリング
- 最も内側のバッグ-1には、商品番号、ロット番号、使用期限等の記載済
- 3層のピールオフバッグは外側にあるバッグがその中にあるバッグより大きいサイズとなっているので、何か作業をしても内側がコンタミネーションされる心配はありません。
- 無菌性保証水準 (Sterility Assurance Level : SAL) : 10^{-6} 以下



1. クライオチューブ 3-B
2. 細胞培養ディッシュ 3-B
3. バイオリアクターチューブ 600 3-B
4. シリンジフィルター 3-B



Safety in grade clean aseptic room with TPP



Step 1
「Bag3」を開封する

Step 2
「Bag2」を取り出しパスボックスに移します。

Step 3
パスボックスの中で「Bag2」を開封し、慎重に「Bag1」を取り出します。
そして無菌状態で、培養区域へ移します。



Step 4
無菌室、またはクリーンベンチにて「Bag1」を開封し、製品を使用します。



1. ラビットフィルター 3-B
2. 50ml遠心管 3-B
3. 細胞培養プレート 96ウェル 3-B
4. スクレーパー 3-B

3-B Product – Overview

チューブスピン バイオリアクターチューブ

カタログNo.	タイプ	最大遠心力 (g×)	容量	サイズ	材質 (チューブ/キャップ)		包装	希望販売価格
387050	コニカル	15,500	50ml	Φ30.0×115mm	PP/PE	G 滅菌	50本 (1本個装×50/パック)	¥36,500
387600	コニカル	3,500	600ml	Φ100×183mm	PP/PE	G 滅菌	10本 (1本個装×10/パック)	¥43,900

クライオチューブ

カタログNo.	最大容量	推奨容量	サイズ	材質		包装	希望販売価格
389012	0.9ml	0.7ml	Φ12×37mm	PP	G 滅菌	500本 (25本×20/パック)	¥48,000
389020	1.5ml	1.3ml	Φ12×48mm	PP	G 滅菌	500本 (25本×20/パック)	¥59,800
389050	4.5ml	4.3ml	Φ12×90mm	PP	G 滅菌	300本 (25本×12/パック)	¥34,400

細胞培養フラスコ

カタログNo.	培養表面 面積	キャップ	最大容量	推奨容量	サイズ (L×W×H)	材質 (フラスコ/キャップ)		包装	希望販売価格
390025	25cm ²	ベント	15ml	3-8ml	92×51×29mm	PS/PE	G 滅菌	28個 (1個個装×28/パック)	¥8,500
390026	25cm ²	フィルター	15ml	3-8ml	92×51×29mm	PS/PE	G 滅菌	28個 (1個個装×28/パック)	¥10,800
390028	25cm ²	フィルター	15ml	3-8ml	92×51×29mm	PS/PE	G 滅菌	28個 (1個個装×28/パック)	¥70,500
390075	75cm ²	ベント	65ml	8-22ml	155×87×40mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥11,600
390076	75cm ²	フィルター	65ml	8-22ml	155×87×40mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥14,500
390150	150cm ²	ベント	165ml	15-45ml	210×122×50mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥24,000
390151	150cm ²	フィルター	165ml	15-45ml	210×122×50mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥26,000
390153	150cm ²	フィルター	100ml	15-45ml	210×122×50mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥68,700
390301	300cm ²	フィルター	410ml	30-85ml	275×170×50mm	PS/PE	G 滅菌	12個 (1個個装×12/パック)	¥34,300
390552	150cm ²	フタ	100ml	15-45ml	210×122×50mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥84,300
390652	115cm ²	フタ、バリア	100ml	15-33ml	210×122×50mm	PS/PE	G 滅菌	20個 (1個個装×20/パック)	¥84,300
390850	ベントスクリューキャップ	150/300cm ² 用			39×24mm	PE	G 滅菌	30個 (1個個装×30/パック)	¥13,000
390856	フィルタースクリューキャップ	150/300cm ² 用			39×24mm	PE	G 滅菌	30個 (1個個装×30/パック)	¥16,700

遠心管

カタログNo.	商品名		包装	希望販売価格
391015	遠心管 15ml, コニカル/トリプルバッグ	G 滅菌	100本 (1本個装×100/パック)	¥17,100
391016	遠心管 13ml, 丸底 /トリプルバッグ	G 滅菌	100本 (1本個装×100/パック)	20,500
391050	遠心管 50ml, コニカル/トリプルバッグ	G 滅菌	50本 (1本個装×50/パック)	¥11,500
391051	遠心管 50ml, 自立型/トリプルバッグ	G 滅菌	50本 (1本個装×50/パック)	10,000
391115	遠心管 15ml, コニカル型/トリプルバッグ	G 滅菌	100本 (1本個装×100/パック)	22,900

ティッシュチューブ

カタログNo.	商品名		包装	希望販売価格
391243	ティッシュチューブ 10cm ² , コニカル/トリプルバッグ	G 滅菌	50本 (1本個装×50/パック)	¥23,500
391106	ティッシュチューブ 20cm ² 丸底/トリプルバッグ	G 滅菌	100本 (1本個装×100/パック)	¥29,100

細胞培養プレート

カタログNo.	商品名		包装	希望販売価格
392006	細胞培養プレート 6well/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 36枚 (1枚個装×36パック)	¥32,200
392012	細胞培養プレート 12well/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 36枚 (1枚個装×36パック)	¥32,200
392024	細胞培養プレート 24well/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 36枚 (1枚個装×36パック)	¥32,200
392048	細胞培養プレート 48well/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 36枚 (1枚個装×36パック)	¥31,700
392096	細胞培養プレート 96well/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 50枚 (1枚個装×50パック)	¥43,400
392097	細胞培養プレート 96well/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 50枚 (1枚個装×50パック)	¥42,800

細胞培養ディッシュ

カタログNo.	商品名		包装	希望販売価格
393040	細胞培養ディッシュ Ø40mm/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 60枚 (1枚個装×60パック)	¥10,400
393060	細胞培養ディッシュ Ø60/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 48枚 (1枚個装×48パック)	¥6,700
393100	細胞培養ディッシュ Ø96mm/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 54枚 (1枚個装×54パック)	¥17,100
393150	細胞培養ディッシュ Ø146/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 28枚 (1枚個装×28パック)	¥19,900

セルスクレーパー

カタログNo.	商品名		包装	希望販売価格
399002	セルスクレーパー 240mm/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 40本 (1本個装×40パック)	¥24,500
399003	セルスクレーパー 300mm/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 40本 (1本個装×40パック)	¥27,800

ボトルトップフィルター & シリンジフィルター

カタログNo.	商品名		包装	希望販売価格
399157	Filtermax ボトルのみ 150ml ボトル/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 12個 (1個個装×12パック)	¥11,200
399257	Filtermax ボトルのみ 250ml ボトル/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 12個 (1個個装×12パック)	¥14,100
399500	Filtermax セット (ボトルトップ&ボトル) 500ml/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 8個 (1個個装×8パック)	¥26,700
399507	Filtermax ボトルのみ 500ml ボトル/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 12個 (1個個装×12パック)	¥23,000
399950	Filtermax セット (ボトルトップ&ボトル) 1000ml/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 5個 (1個個装×5パック)	¥31,400
399957	Filtermax ボトルのみ 1000ml ボトル/トリプルバッグ	G 滅菌	個装 6個 (1個個装×6パック)	¥18,100
399722	シリンジフィルター 0.22µm, Ø33mm/トリプルバッグ	G 滅菌	100個 (10個×10パック)	¥127,800
399745	シリンジフィルター 0.45µm, Ø33mm/トリプルバッグ	G 滅菌	100個 (10個×10パック)	¥127,800

細胞培養フラスコ

Tissue Culture Flask 25 - 300 cm²



- 細胞が最適に付着・増殖するよう表面処理されています。
- 培地が漏れにくいネックの構造になっています。
- フラスコを重ねて固定することができるリム構造になっています。
- 視認性の高いマーキングエリアを両側に備えています。
- 両側に白色で目盛があり、正確に容量をコントロールできます。
- 非常に高い透明度です。

フィルターキャップには、0.22μmの疎水性PTFEメンブレンがついています。



●イエローキャップ（フィルターなし）

キャップについているVENTマークが真上の位置（1/4回転）にくる様にゆるめると、抵抗ストッパーがあり、キャップのゆるめすぎによるクロスコンタミネーションを防ぐ機構となっています。

抵抗ストッパーの位置では、ロック状態になりますので、微開封を維持し、フラスコ内の圧力や温度の変化によるキャップ落下、フラスコの変形を防ぎます。

カタログNo.	容量（推奨容量）	培養表面積	寸法（L×W×H）	キャップ	包装	希望販売価格
90025	15ml（3～8）	25cm ²	92×51×29mm	イエロー	360個（10個×36パック）	¥44,200
390025					28個（1個個装×28パック）	¥8,500
90026	15ml（3～8）	25cm ²	92×51×29mm	フィルター	360個（10個×36パック）	¥48,700
390026					28個（1個個装×28パック）	¥10,800
90075	65ml（8～22）	75cm ²	155×87×40mm	イエロー	100個（5個×20パック）	¥23,500
390075					20個（1個個装×20パック）	¥11,600
90076	65ml（8～22）	75cm ²	155×87×40mm	フィルター	100個（5個×20パック）	¥25,500
390076					20個（1個個装×20パック）	¥14,500
90150	165ml（15～45）	150cm ²	210×122×50mm	イエロー	36個（3個×12パック）	¥18,100
390150					20個（1個個装×20パック）	¥24,000
90151	165ml（15～45）	150cm ²	210×122×50mm	フィルター	36個（3個×12パック）	¥19,700
390151					20個（1個個装×20パック）	¥26,000
90300	410ml（30～85）	300cm ²	275×170×50mm	イエロー	18個（3個×6パック）	¥19,800
90301	410ml（30～85）	300cm ²	275×170×50mm	フィルター	18個（3個×6パック）	¥20,900
390301					12個（1個個装×12パック）	¥34,300

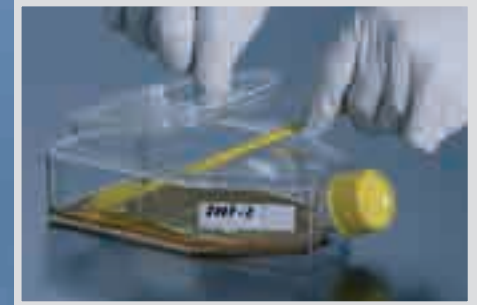
大箱包装：—



1. ピпет、スクレーパーがフラスコの角まで容易に届く構造です。
2. 複数のフラスコを積み重ねても崩れません。
3. 側面には細胞名などが書けるホワイトエリアと容量目盛付きです。

リクローザブルフラスコ

Tissue Culture Flask with Re-Closable Lid 115 - 150 cm²



フラスコ上部より細胞が回収できます。

- リクローザブルフラスコのリッドは何度でも取り外し可能です。
- リッド式なのでフラスコ内への作業を快適に行うことができます。
- TPPのスタンダードフラスコと合わせて積み重ねることができます。
- バリア付きでは培養面エリアを平らな底面に限定しています。



リクローザブルフラスコのフタの開け方

1. 押します。
2. フタが開けられます。



1. 積み重ねても崩れません。
2. リクローザブルのガスケットには毒性のない材質を使用しています。

ピールオフタイプフラスコ

Tissue Culture Flask 25 - 300 cm² with Peel-Off Foil



- 25cm²～300cm²の間でお選びいただけます。
- フィルムは大きなピンチフラップでつかみやすくなっています。
- 細胞を回収する直前にホイルをはがすことができます。
- フィルムを剥がすと、再密閉はできません。
- スタッキングリング付きなのでいくつかのフラスコを安定して重ねることができます。
- バリア付きでは培養面エリアを平らな底面に限定しています。

カタログNo.	タイプ	容量	推奨容量	培養表面積	寸法 (L×W×H)	キャップ	包装	希望販売価格
90028	ピールオフ	15ml	3～8ml	25cm ²	92×51×31mm	フィルター 	70個 (5個×14/パック)	¥73,000
90078	ピールオフ	65ml	8～22ml	75cm ²	155×87×45mm	フィルター 	32個 (2個×16/パック)	¥41,500
90153	ピールオフ	100ml	15～45ml	150cm ²	210×122×50mm	フィルター 	18個 (3個×6/パック)	¥23,800
390153  個装							20個 (1個個装×20/パック)	¥68,700
90303	ピールオフ	200ml	30～85ml	300cm ²	275×170×55mm	フィルター 	8個 (2個×4/パック)	¥17,000
90653	ピールオフ、バリア	100ml	15～33ml	115cm ²	210×122×50mm	フィルター 	18個 (3個×6/パック)	¥24,700
90552	リクローザブル	100ml	15～45ml	150cm ²	210×122×50mm	フィルター 	18個 (3個×6/パック)	¥29,300
390552  個装							20個 (1個個装×20/パック)	¥84,300
90652	リクローザブル	100ml	15～33ml	115cm ²	210×122×50mm	フィルター 	18個 (3個×6/パック)	¥29,300
390652  個装							20個 (1個個装×20/パック)	¥84,300

大箱包装：—



1. 大きなフラップで簡単にはがせます。
2. バリア付きもございます。

Clipmax

Clipmax 10 cm²



積み重ねられます。

Clipmax は細胞培養フラスコと顕微鏡スライドの組み合わせで、10cm²の細胞培養エリアと、取り外し可能な培地用チャンバーを備えています。Clipmaxで培養しながら顕微鏡で観察することができます。Clipmaxはウイルスおよびマイコプラズマのテスト、染色体の研究、毒性テスト、および免疫細胞学などで大変便利にご利用いただけます。

- スライドの素材はCOP (シクロオレフィンポリマー) です。
- ガラスに近い屈折率です。
- [UV測定値 < 300nm] なので共焦点蛍光顕微鏡に最適です。
- 細胞培養、免疫化学、さまざまな細胞分析に使用できます。
- デリケートな細胞に最適な培養面です。
- アセトン、エタノール、キシレンなどに耐性があります。
- スライドは道具を使用せずに取り外すことができます。
- フィルタースクリーキャップは、蒸発を最小限に抑えながら最適な換気を行います。
- 重ねて使用することができます。

カタログNo.	最大容量 (推奨容量)	培養面積	寸法	キャップ	包装	希望販売価格
70010	個装 5.0ml (3.5ml)	10cm ²	93×33×32mm	フィルター G 滅菌	5個 (1個個装×5パック)	¥8,300

大箱包装：一

1. Clipmaxに培地を入れた様子
2. チャンバーを取り除く前
3. チャンバーを取り除いた後
4. “クリックオフ”によりチャンバーを取りはずします。



キャップ

«VENT» or Filter Screw Cap



TPPの細胞培養フラスコはイエローキャップ（VENTキャップ）、またはフィルターキャップを取り揃えております。

- フィルターキャップのフィルターにはポアサイズ0.22μmの疎水性PTFEメンブレンを使用しています。
- 温度耐性：P.E（ポリエチレン） -40～70℃

- オートクレーブ不可
- ガンマ線滅菌済み

カタログNo.	用途	寸法（φ×H）	材質	包装	希望販売価格
90825	25cm²用イエローキャップ	φ24×16mm	P.E	40個（10個×4/パック）	¥2,600
90826	25cm²用フィルターキャップ	φ24×16mm	P.E	40個（10個×4/パック）	¥3,500
90875	75cm²用イエローキャップ	φ33×21mm	P.E	40個（10個×4/パック）	¥3,400
90876	75cm²用フィルターキャップ	φ33×21mm	P.E	40個（10個×4/パック）	¥4,000
90850	150/300cm²用イエローキャップ	φ39×24mm	P.E	40個（10個×4/パック）	¥3,800
390850				30個（1個個装×30/パック）	¥13,000
90856	150/300cm²用フィルターキャップ	φ39×24mm	P.E	40個（10個×4/パック）	¥4,800
390856				30個（1個個装×30/パック）	¥16,700

大箱包装：－



1. 10個（10個×1/パック）

ティッシュチューブ

Tissue Culture Flat Tube 10 cm² and Tissue Culture Tube 20 cm²



ティッシュチューブNo. 91243の特徴

- 培養、観察、遠心機による回収までこのチューブ1本で行えます。
- 細胞培養エリアの面積は10cm²です。
- ピпетやスクレイパーが使用しやすい広口仕様になっています。
- 培養面と上部も平らにした事により、光の屈折が少なくなるため、顕微鏡で観察しやすくなっています。
- 標準的な50mLチューブアダプターを使用し、1,200xgまで遠心可能です。
- コニカル型なので、ペレットの除去を簡単に行えます。
- チューブがお互いに接触しない包装になっています。

ティッシュチューブNo.91106の特徴

- 細胞培養エリアの面積は20cm²です。
- チューブの先端まで目盛が表示されています。
- VENTスクリーンを通気位置に合わせることで換気可能です。縦置き時でも確実に換気できます。
- 標準的な15mLチューブアダプターを使用でき、1,200xgまで遠心可能です。
- 開閉に便利なリクローザブル・ジッパー包装です。



横置きで使うためチューブを安定させるための足が付いています。



上部下部共に平らになっているため光の屈折がなく、顕微鏡観察時にクリアな画像が得られます。



袋の中でチューブがぶつからないように分割パッチが付いています。

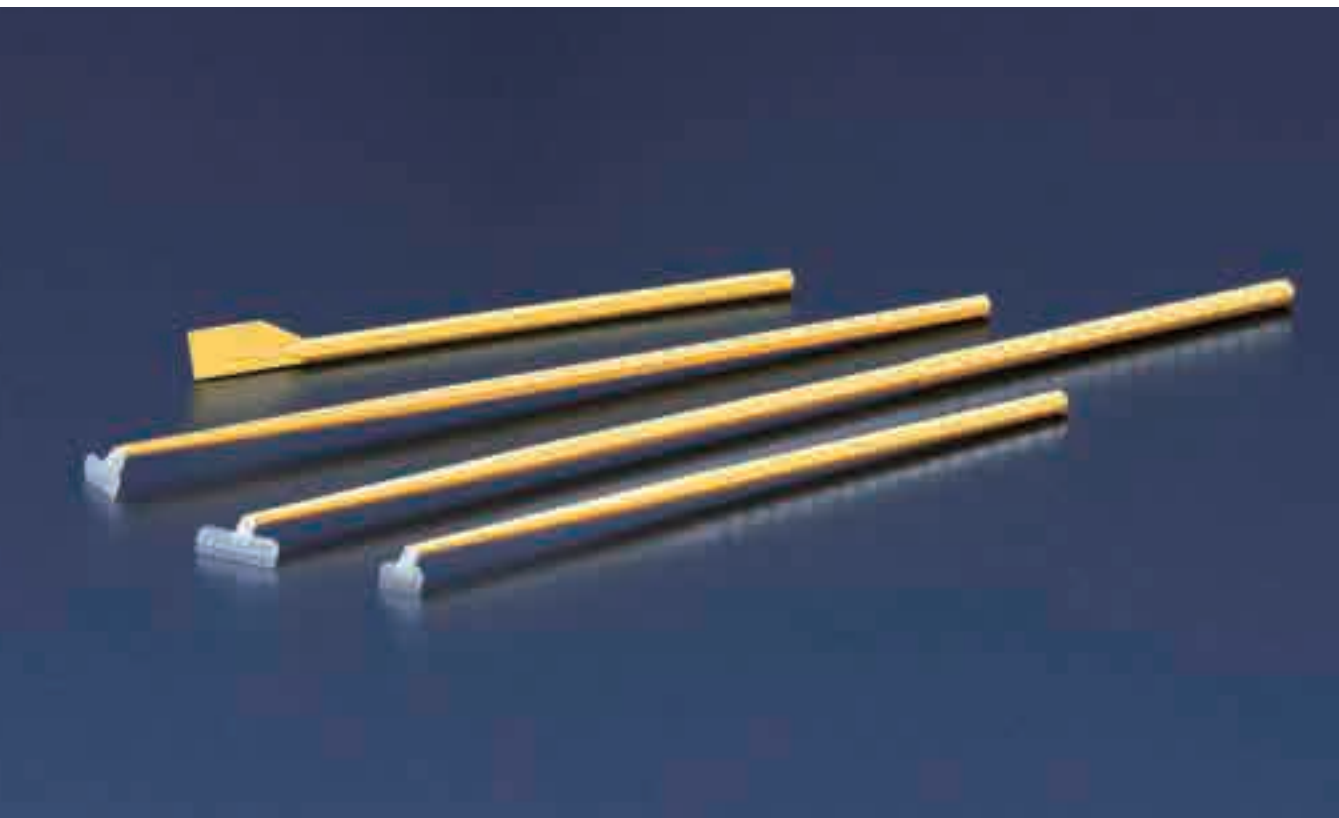
カタログNo.	培養面積	寸法	キャップ	包装	希望販売価格	大箱包装	
91106	20cm ²	φ16×125mm	イエロー	G 滅菌	800本 (20本×40パック)	¥53,500	—
391106					100本 (1本個装×100パック)	¥29,100	—
91243	10cm ²	φ30×105mm	フィルター	G 滅菌	216本 (4本×54パック)	¥25,900	—
391243					50本 (1本個装×50パック)	¥23,500	—
99018	ティッシュチューブ用ラック (20cm ² ×4本、10cm ² ×8本立て)、 200×88×62mm			G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥1,200	1ラック×28



1. セルスクレーパーで容易に細胞を回収できます。
2. チューブ内側面が培養面です。

セルリフター・セルスクレーパー

Cell Scraper and Cell Spatula



スクレーパーの特徴

- ブレードはポリエチレン製です。
- スクレーパーブレードが旋回するので操作が容易です。
- ブレードのサイズは3種類取り揃えております。
- ハンドル部はノブ付ですので、グリップ力があります。
- 取り出しに便利なディスペンサー包装です。
- ブレードは適度な弾力性があり、サンプル回収に最適です。
- ガンマ線滅菌済み、個別包装です。

わずかな力でブレードが回転し、ヘッドは一定角で止まるので、フラスコの角などからの細胞の回収を快適に行えます。

セルリフターの特徴

- ブレードはシャープな設計になっています。
- ハンドル部はノブ付ですので、グリップ力があります。
- 取り出しに便利なディスペンサー包装です。
- ガンマ線滅菌済み、個別包装です。

シャープ設計のセルリフターは、ディッシュやピールオフフラスコからの細胞回収におすすめです。



わずかな力でブレードが回転します。ヘッドは一定角で止まるのでフラスコの角などからの細胞の回収が容易です。



セルスクレーパーのブレードは適度な力で均一に力が掛かり弾力性があります。幅は3種類です。



セルリフターNo.99010はディッシュやピールオフフラスコからの細胞回収に便利です。

カタログNo.		商品名	柄の長さ	ブレード幅		包装	希望販売価格
99002	個装	セルスクレーパー	240mm	13mm	G 滅菌	150本 (1本個装×150パック)	¥33,800
399002	3-B 個装					40本 (1本個装×40パック)	¥24,500
99003	個装	セルスクレーパー	300mm	20mm	G 滅菌	150本 (1本個装×150パック)	¥38,400
399003	3-B 個装					40本 (1本個装×40パック)	¥27,800
99004	個装	セルスクレーパー	362mm	25mm	G 滅菌	100本 (1本個装×100パック)	¥31,600
99010	個装	セルリフター	195mm	14mm	G 滅菌	150本 (1本個装×150パック)	¥29,400

大箱包装：一



1. ペーパープラスチック包装なので、容易に袋から取り出せます。
2. 先端はソフトな材質なので、細胞を傷つけません。

チューブスピン バイオリアクターチューブ

TubeSpin® Bioreactor 15 - 600 ml



TubeSpin®Bioreactors は浮遊細胞の培養に最適化され、大規模なスクリーニングに理想的なチューブです。少量の細胞でデータを取得することが可能なので、コストを低減し作業効率を高めます。

- TubeSpin®Bioreacotor 15 (87015) :ワーキングボリューム 1 - 15ml
底形状は丸型、コニカル型があります。
- TubeSpin®Bioreacotor 50 (87050) :ワーキングボリューム 1 - 35ml
底形状は丸型、コニカル型があります。
- TubeSpin®Bioreacotor 600 (87600) :ワーキングボリューム 約400mlまで
- フィルタースクリューキャップには5個の通気口があります (A-B-C-D-E)。
- 標準的な遠心装置にご使用できます。
- 遠心耐性には15,500xg仕様と、3,500xg仕様のものがあります。
- TubeSpin®Bioreacotor 600 (87600) に使用できる浮遊細胞用培養シェーカー用のプレートもございます。

	A	B	C	D	E
87015 15ml	0.4mm	0.6mm	1.0mm	1.25mm	1.5mm
87017 15ml					
87050 50ml	0.4mm	0.6mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm
87600 600ml	4mmが10ヶ所開いています。				

カタログNo.	容量	タイプ	培養可能容量	寸法		包装	希望販売価格
87015	15ml	コニカル	1 ~ 15ml	φ17.1×120mm	G 滅菌 G 滅菌	800本 (40本×20パック)	¥86,000
87017	15ml	丸底	1 ~ 10ml	φ17.1×120mm		800本 (40本×20パック)	¥97,700
87050	50ml	コニカル	1 ~ 35ml	φ30×115mm	G 滅菌 G 滅菌	180本 (20本×9パック)	¥27,500
387050 3-B 個装						50本 (1本個装×50パック)	¥36,500
787050	50ml	バーコード付 コニカル	1 ~ 35ml	φ30×115mm	G 滅菌 G 滅菌	180本 (20本×9パック)	¥84,000
87056	50ml	丸底	1 ~ 35ml	φ30×115mm		180本 (20本×9パック)	¥30,500
87600 個装	600ml	コニカル	1 ~ 400ml	φ100×183mm	G 滅菌	26本 (1本個装×26パック)	¥57,900
387600 3-B 個装						10本 (1本個装×10パック)	¥43,900

大箱包装：一



穴の塞ぎ方によって異なる条件で実験を行えます。



シェーカーメーカーからラックが販売されています。



培養後、遠心機で容易に回収できます。



チューブスピンバイオリアクターチューブキャップ全てに疎水性PTFEフィルターが付いています。



600mlチューブ用フィルターキャップ (左: 87356) とイエローキャップ (右: 87355)

カタログNo.		容量	寸法		包装	希望販売価格	大箱包装
87355	個装	600ml チューブ用イエローキャップ	φ70×21mm	G 滅菌 G 滅菌	36個 (1個個装×36パック)	¥17,300	—
87356	個装	600ml チューブ用フィルターキャップ	φ70×21mm	G 滅菌 G 滅菌	36個 (1個個装×36パック)	¥24,200	—
99017		15/50ml 専用ラック	15ml×18本、50ml×10本	G 滅菌 G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥1,200	1ラック×45
99013		バイオリアクターチューブ 600ml 専用ラック	600ml×3本	G 滅菌 G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥3,000	1ラック×6

チューブスピン バイオリアクターチューブ セプタム付

TubeSpin® Bioreactor 50 ml



自動トラッキング用にバーコードが印字されています。



ロボットで使えるスリット入りのフィルターキャップ

セプタム付きのTubeSpin® Bioreactorはオートメーション化されたラボに最適です。ロボットでの培地、溶液の交換に使用できます。

- セプタムにはリクローザブルなクロススリットが入っています。
- 直径2.1mm (12ゲージ) までのインジェクションニードルを使用できます。
- ワーキングボリュームは50mlまで。目盛は0.5mlからです。
- バーコード (CODE 128) が記載されているのでオートメーションでの管理が可能です。
- フィルターキャップなので無菌ガス交換が可能です。
- コニカルチューブは標準的な50ml遠心機で遠心可能です。
- 遠心力は最大15,500xgです。
- 培地や溶液の交換、細胞の回収をセプタムを通して無菌で行えます。
- ロボット作業中のスクリーキャップ開閉作業をカットできます。
- 事前にチューブから移し替えることなく、浮遊細胞を遠心機にかけることができます。

カタログNo.	容量	タイプ	培養可能容量	寸法		包装	希望販売価格
86050	50ml、septum	コニカル	1 ~ 35ml	φ30×115mm	G 滅菌	180本 (20本×9パック)	¥183,000

大箱包装：一

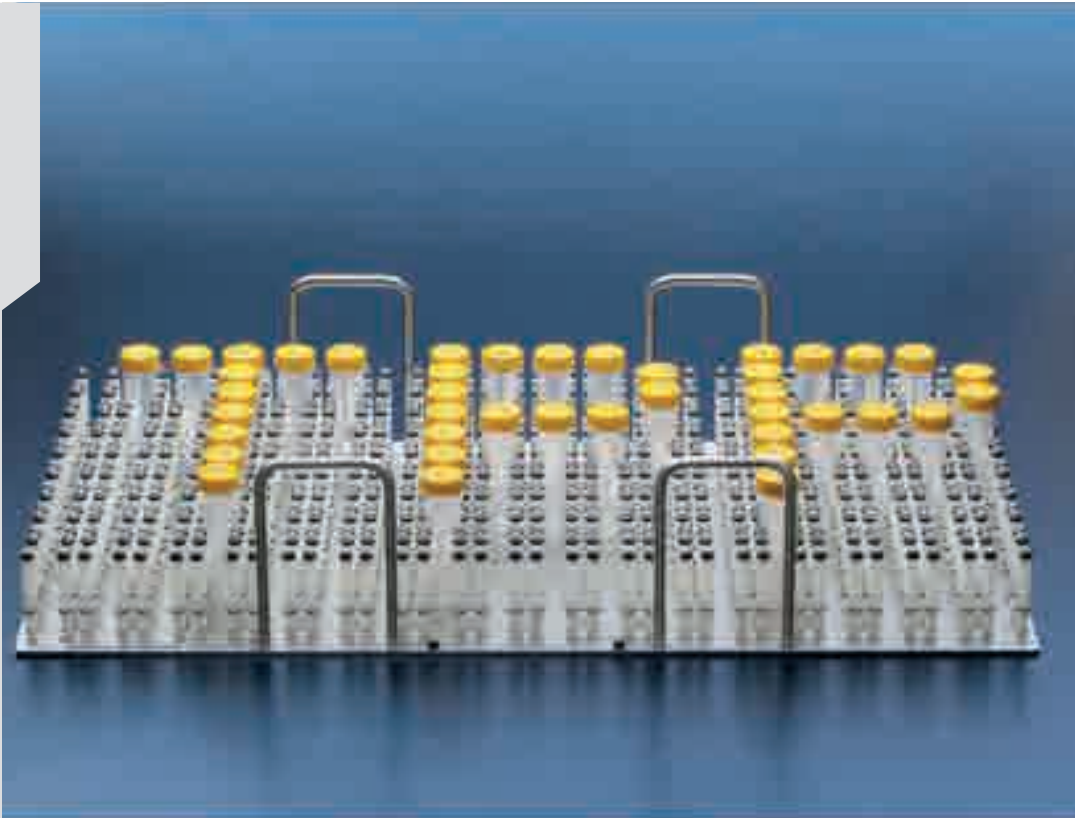


1. 50ml用のホールディングバー

Shaker Plate for TubeSpin® Bioreactor 50 - 600 ml

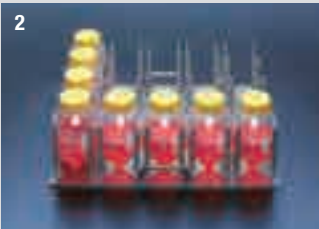


チューブを安定に固定するホールドバー



- 87611、87612、87613はKuhnet社、87631、87633はInfors社のシェーカーにそれぞれセットして使用できます。
- シェーカープレートにより大量培養を保証します。
- ホールドバーによりチューブをしっかり固定します。
- アルミニウム製です。
- 87611、87612、87613、87631、87633：バイオリアクターチューブ600用
- 87414：バイオリアクターチューブ50用

カタログNo.		規格	包装	希望販売価格
87414	シェーカープレート 162本	18×9本 800×420×139mm	1式	¥340,200
87611	シェーカープレート 32本	8×4本 800×420×139mm	1式	¥274,000
87612	シェーカープレート 20本	5×4本 500×420×139mm	1式	¥250,700
87613	シェーカープレート 16本	4×4本 420×420×139mm	1式	¥188,000
87631	Infors社マルチトロンプレート 32本	8×4本 850×470×139mm	1式	¥274,000
87633	Infors社マルチトロンプレート 16本	4×4本 480×420×139mm	1式	¥182,700



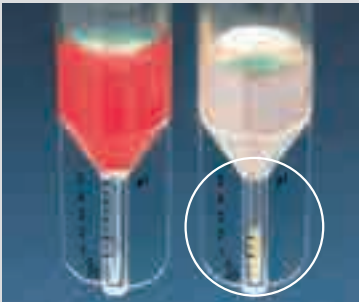
1. 16本×87600用シェーカープレート
2. 20本×87600用シェーカープレート
3. 36本×87600用シェーカープレート

PCV (Packed Cell Volume) チューブ

PCV Packed Cell Volume Tube



チューブの下部は平たい設計になってます。



遠心後、下部キャピラリーに培養細胞が集まります。

PCV チューブは再現性のある細胞分量の計測を素早く行うことができ、細胞培養のモニターに最適です。
細胞培養で各種パラメーターを最適化する過程でサンプル数は非常に多くなります。
PCVチューブの「easy read」では素早く分量を読み出すことのできる、多数のサンプルを効率的に処理できます。
短時間の遠心 (2,500xg 1分間) で、「easy read」による読み取りが十分に可能なサイズのペレットを作成することができます。

- PCVチューブはスケール付き、スケール無しのどちらかを選ぶことができます。
- 微量遠心機で遠心可能です。
- キャップもございます。

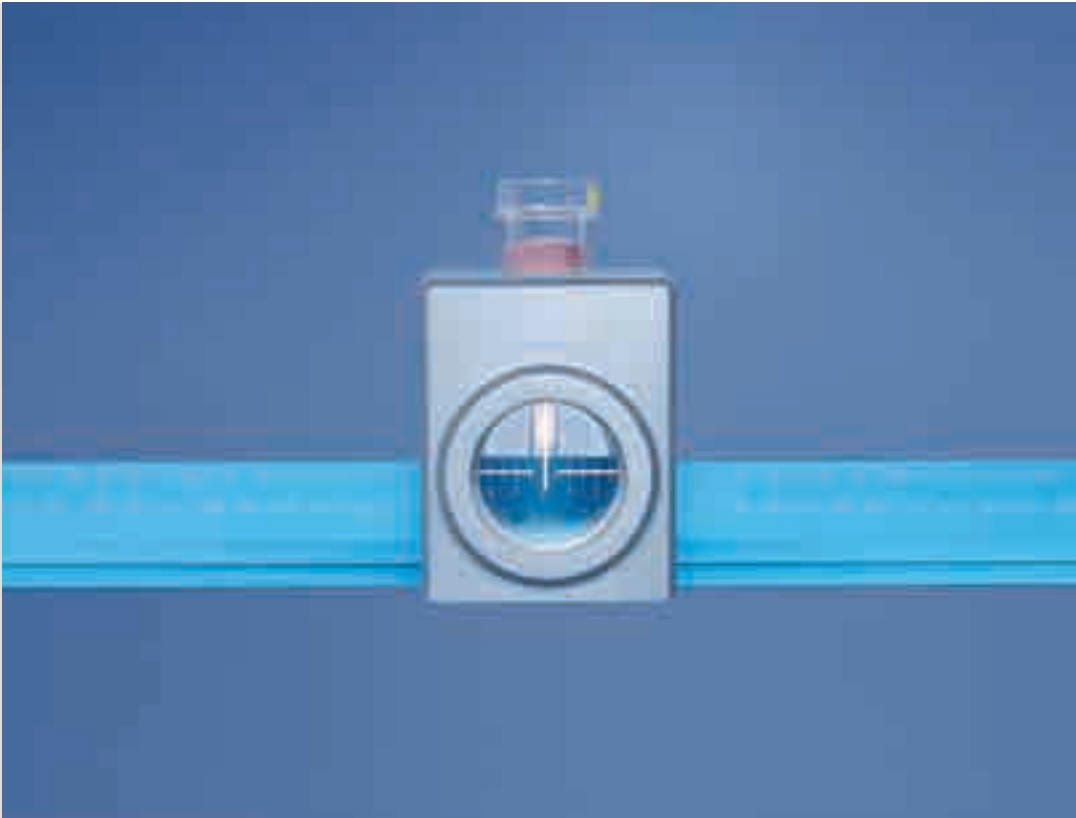
カタログNo.	商品名	容量	規格	材質	包装	希望販売価格
87005	PCVチューブ目盛付	1ml	φ10.5×43mm	P.S	250個 (50個×10パック)	¥60,900
87007	PCVチューブ	1ml	φ10.5×43mm	P.S	150個 (50個×3パック)	¥24,900
87008	PCVチューブ用キャップ	—	φ13.5×7mm	P.E	150個 (50個×3パック)	¥3,200

大箱包装：—

"easy read" Measuring Device



No.87010 “easy read” は本体にゆるやかな傾斜が付いているので、キャピラリーに溜まったサンプルの頂点を合わせる事により、簡単に数値化できます。



PCVチューブは、今まで顕微鏡と血球計算板を使い、時間をかけて測定していた作業が1分間で終わります。
予め、係数を測定しておくことで簡単かつ迅速に測定ができます。
培養細胞液を1ml PCVチューブに入れ、2500xg 1分間遠心するだけです。
遠心後は、“easy read”で数値を確認し、係数と照らし合わせれば終了。
TPP社独自の技術により、PCVチューブは開発されました。

・材質：アルミニウム

カタログNo.	商品名	容量	規格	材質	包装	希望販売価格
87010	easy read	0 ～ 5μl	本体：320×15×13.5mm レンズ：30×33×33mm	アルミニウム	1個（1個×1パック）	¥73,700

大箱包装：一

電動ピペッター

Turbo-Fix Pipette Aid



電動ピペッター

Turbo-Fix Pipette Aid は1 - 100 mlの溶液を吸引または分注するピペッターです。

電源につないで使用すると高い吸引力で長時間使用できます。また本体が非常に軽く、溶液分量が多い時でも快適に使用できます。

- ターボ吸引の吸引力は約13.5ml/sec (50ml ピペット使用時)
- 電源なしで6時間使用可能できます。
- リチウムイオンバッテリーで繰り返し充電可能です。
- 195g の軽量設計です。
- 重力デispens可能です。
- ピペットノーズはオートクレーブ可能です。

ピペットのスピードは2つのシステムでコントロールできます：

- 2つのトリガーを使用し、指で感覚的に調節できます。
- 機器の背面にあるサムホイールを回して、速度や吸引量を調節できます。

動作条件	5 ～ 40℃、最大。80% RH
サイズ	35×125×130mm
重量	195g
電源	100-240VAC、50/60Hz

■ 構成

- ・ピペッター本体
- ・電源ケーブル
- ・シリンジフィルター
- ・ウォールマウント
- ・マニュアル
- ・保証書

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
94701	ピペッターターボ Fix 1台	1式	¥62,300



1. 電源につなぐと吸引力が20%増加
2. ノーズはTPPのプラスチックピペットと非常に相性が良くしっかりと固定

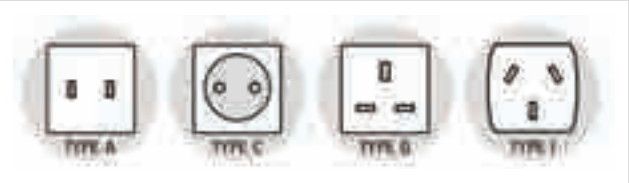
Turbo-Fix Consumables



• ピペッターターボFix用パーツです。パーツ消耗時にご使用ください。

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
94750	"Stabifix" ノースピースセット	1個 (1個×1パック)	¥10,000
94751	ウォールマウント	1個 (1個×1パック)	¥3,400
94752	シリンジフィルター 0.45μm、滅菌済	1個 (1個×1パック)	¥2,000
94753	シリンジフィルター 0.22μm、滅菌済	1個 (1個×1パック)	¥2,000
94754	ピペットマウント、シリコン製	1個 (1個×1パック)	¥1,500
94755	フィルターラバー、シリコン製	1個 (1個×1パック)	¥1,000
94756	リチウムイオンバッテリー、min. 500mAh	1個 (1個×1パック)	¥9,500
94757	バッテリー収納フタ、TPPイエロー	1個 (1個×1パック)	¥1,800
94758	ハウジング (6)、TPPイエロー	1個 (1個×1パック)	¥7,300
94761	アダプター	1個 (1個×1パック)	 ¥9,700

Mains adapter types



Safety approved:
PSE, UL, GS, RCM, CE, FCC, CCC

細胞培養テストプレート

Tissue Culture Test Plate 6 - 96 wells



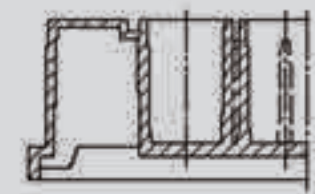
- エアレントシステム付のフタで、蒸発を抑えながら換気をすることができます。
- ベースに通気口があり、プレートを重ねている状態でも結露を防ぎます。
- プレートの隅がカットされているのでフタは一方方向でしか使用できません
- 黄色の書き込みスペースがあります。
- ウエルの球形になっているエリアのみが、細胞培養用に活性化されています。
- 材質はクリスタルクリアで視認性が高いです。
- アドレス番号が黒色で記載されているので素早くウェルを識別できます。
- ウエル間に、透明のアドレス番号が記載されているので、顕微鏡作業時に迷うことはありません。

さらに96ウェルプレートには：

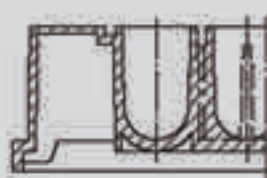
- ANSI/SLAS 1-2004 から ANSI/SLAS 4-2004に準拠しています。
- 底面は平底と丸底タイプがあります。

ウェル底面の形状

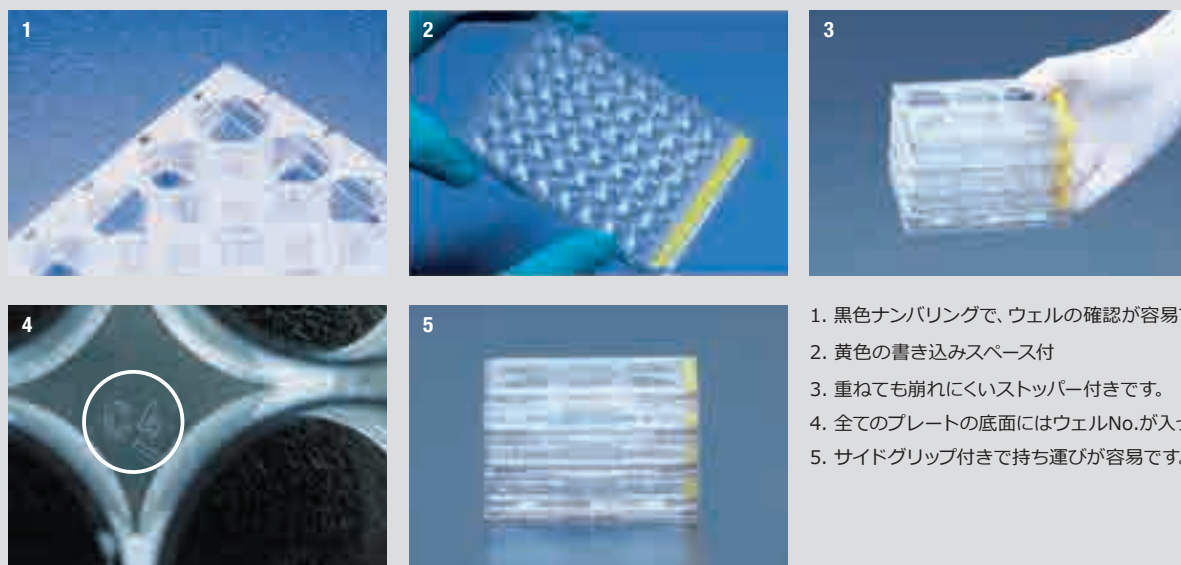
96-well細胞培養プレートの重要な選択基準です。TPPでは2種類ご用意しております。



- 均一な底面のため光学測定に適しています。
- 培養面積：0.322cm²



- 中心に細胞が集中する構造になっています。
- 培養面積：0.636cm²
- 実有効容量：0.34ml



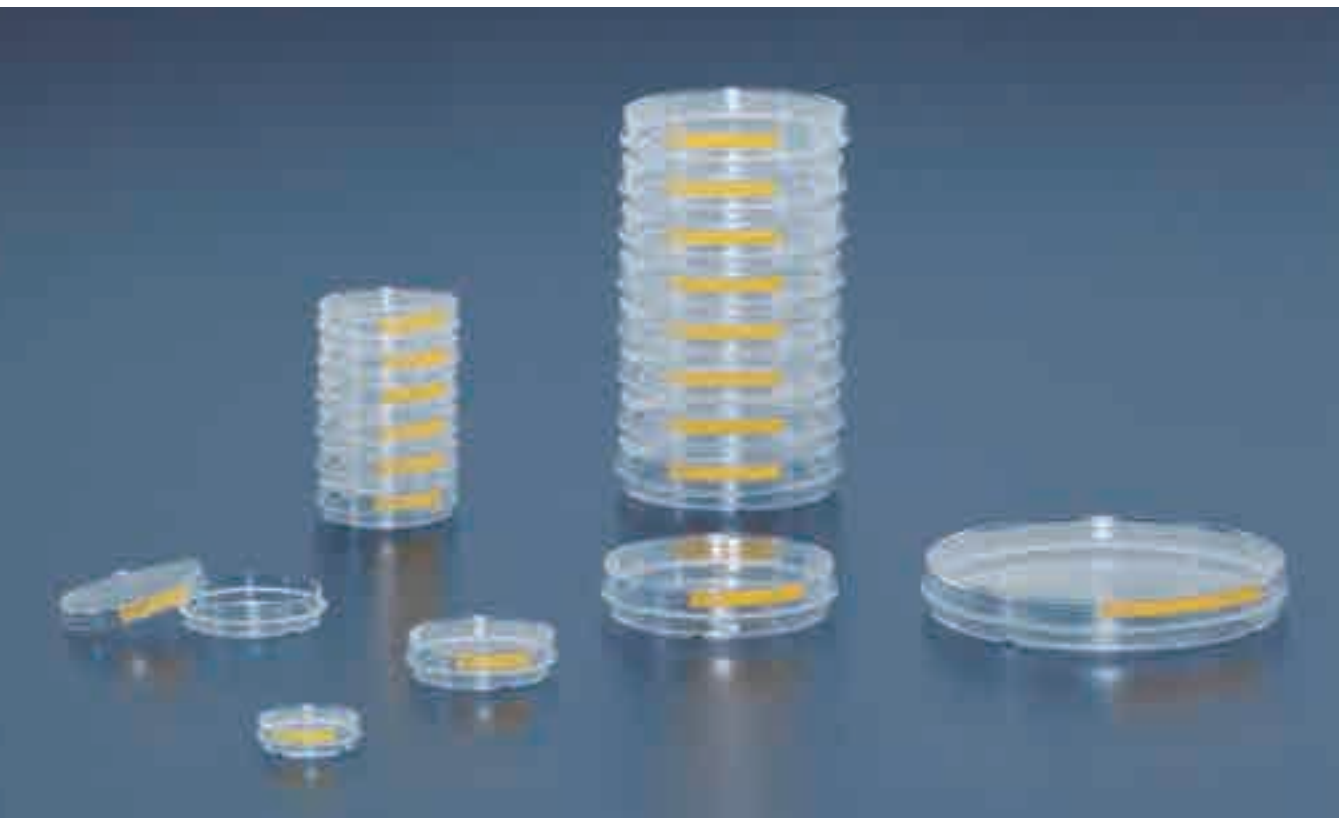
1. 黒色ナナリングで、ウェルの確認が容易です。
2. 黄色の書き込みスペース付
3. 重ねても崩れにくいストッパー付きです。
4. 全てのプレートの底面にはウェルNo.が入っています。
5. サイドグリップ付きで持ち運びが容易です。

カタログNo.	ウェル数	容量	底面培養表面積	ウェル内寸	仕様	包装	希望販売価格
92096	個装					162枚 (1枚個装×162/パック)	¥42,900
92196	少量パック 個装					54枚 (1枚個装×54/パック)	¥15,700
92696						108枚 (6枚×18/パック)	¥25,300
392096	3-B 個装					50枚 (1枚個装×50/パック)	¥43,400
92097	個装					162枚 (1枚個装×162/パック)	¥42,900
92197	少量パック 個装					54枚 (1枚個装×54/パック)	¥15,700
92697						108枚 (6枚×18/パック)	¥25,300
392097	3-B 個装					50枚 (1枚個装×50/パック)	¥42,800
92048	個装					126枚 (1枚個装×126/パック)	¥39,400
92148	少量パック 個装					42枚 (1枚個装×42/パック)	¥12,600
92448						72枚 (4枚×18/パック)	¥20,000
392048	3-B 個装					36枚 (1枚個装×36/パック)	¥31,700
92024	個装					126枚 (1枚個装×126/パック)	¥39,400
92124	少量パック 個装					42枚 (1枚個装×42/パック)	¥12,600
92424						72枚 (4枚×18/パック)	¥20,000
392024	3-B 個装					36枚 (1枚個装×36/パック)	¥32,200
92012	個装					126枚 (1枚個装×126/パック)	¥39,400
92112	少量パック 個装					42枚 (1枚個装×42/パック)	¥12,600
92412						72枚 (4枚×18/パック)	¥20,000
392012	3-B 個装					36枚 (1枚個装×36/パック)	¥32,200
92006	個装					126枚 (1枚個装×126/パック)	¥39,400
92106	少量パック 個装					42枚 (1枚個装×42/パック)	¥12,600
92406						72枚 (4枚×18/パック)	¥20,000
392006	3-B 個装					36枚 (1枚個装×36/パック)	¥32,200

大箱包装：一

細胞培養ディッシュ

Tissue Culture Dish 40 - 150 cm²



- ディッシュの表面は細胞培養用に活性化され、細胞の増殖を促進します。
- ディッシュの側面は活性化されていません。
- グリップリングついで、作業時の落下事故を防ぎます。
- ふたには黄色の書き込みスペースがあります。
- ふたにあるスタッキングリングがディッシュ底面と対応し、安定して積み重ねることができます。
- ふたの内側にスパーサーがあり、適度に換気することができます。
- クロックナンバリングシステム (3、6、9、12) がベースに埋め込まれおり、データ作成時に領域の識別や定義が可能です。
- ベースに通気口があり、ディッシュを重ねている状態でも結露を防ぎます。
- 光学透明度が非常に高く、積み重ねた状態での透過光観察が可能です。



底面には時計と同じ4方向（3,6,9,12）のナンバリングがあり、顕微鏡での観察時に位置決めが容易です。



サイドグリップリング付きなので、重ねて持ち運ぶ時や培地交換時のハンドリングが容易です。

カタログNo.		培養表面積	本体外寸	仕様	包装	希望販売価格
93040		9.2cm ²	Φ40×11mm	40mmディッシュ 	900枚 (20枚×45/パック)	¥40,700
393040					60枚 (1枚個装×60/パック)	¥10,400
93060		22.1cm ²	Φ60×16mm	60mmディッシュ 	840枚 (14枚×60/パック)	¥39,800
393060					48枚 (1枚個装×48/パック)	¥6,700
93100		60.1cm ²	Φ96×21mm	100mmディッシュ 	240枚 (10枚×24/パック)	¥19,900
393100					54枚 (1枚個装×54/パック)	¥17,100
93150		147.8cm ²	Φ146×21mm	150mmディッシュ 	100枚 (5枚×20/パック)	¥24,000
393150					28枚 (1枚個装×28/パック)	¥19,900

大箱包装：一



1. ハサミを必要としないピールオフ包装
2. 光学的に優れたウルトラクリアポリスチレン使用
3. フタには書き込み用イエローラベルが付いています。

ラピッドフィルターMax

Vacuum Filtration "rapid"-Filtermax 150 - 1000 ml



- 1. ハサミを必要としないピールオフ包装です。
- 2. フィルトレーション後サンプル保存用のキャップも同封しています。

- フィルターには49cm²、69cm²の2種類があります。
- 独自のラメラグリッドと高品質PESメンブレンを使用し、ろ過効率を極限まで高めました。
- 四角いデザインは設置が安定し、バキュームチューブがフィルターに絡むのを防ぎます。
- リザーバーは省スペース設計になっています。
- ネック部がテーパ状に形成されているので、手の大きさに関わらずしっかりとハンドリングできます。
- 各フィルターには内径 6-10mmの接続ホース用のアダプターと、個別包装のされたスクリューキャップが付属しています。

高い柔軟性：上部のみ、またはフラスコのみを選択して購入できます。すべてGL-45規格のキャップに合うネジ山が切ってあります。最初に液体をフィルターに充填してから、バキューム開始することをお勧めします。

カタログNo.		フィルター面積	容量	メンブレンフィルター材質	寸法 (L×W×H)		包装	希望販売価格
セット (ボトルトップ&ボトル)								
99150	個装	49cm ²	150ml	PES	93×93×103mm	G 滅菌	18個 (1個個装×18バック)	¥21,900
99250	個装	49cm ²	250ml	PES	93×93×145mm	G 滅菌	12個 (1個個装×12バック)	¥16,100
99500	個装	49cm ²	500ml	PES	93×93×214mm	G 滅菌	10個 (1個個装×10バック)	¥16,900
399500	3-B 個装	49cm ²	500ml	PES	93×93×214mm	G 滅菌	8個 (1個個装×8バック)	¥26,700
99950	個装	69cm ²	1000ml	PES	111×111×285mm	G 滅菌	9個 (1個個装×9バック)	¥30,000
399950	3-B 個装	69cm ²	1000ml	PES	111×111×285mm	G 滅菌	5個 (1個個装×5バック)	¥31,400
ボトルトップのみ								
99155	個装	49cm ²	150ml	PES	90×89×57mm	G 滅菌	36個 (1個個装×36バック)	¥34,100
99255	個装	49cm ²	250ml	PES	90×89×75mm	G 滅菌	24個 (1個個装×24バック)	¥24,800
99505	個装	49cm ²	500ml	PES	90×89×111mm	G 滅菌	21個 (1個個装×21バック)	¥27,900
99955	個装	69cm ²	1000ml	PES	108×108×143mm	G 滅菌	12個 (1個個装×12バック)	¥30,800
ボトルのみ								
99157	個装	—	150ml	—	93×93×63mm	G 滅菌	24個 (1個個装×24バック)	¥10,600
399157	3-B 個装	—	150ml	—	93×93×63mm	G 滅菌	12個 (1個個装×12バック)	¥11,200
99257	個装	—	250ml	—	93×93×87mm	G 滅菌	24個 (1個個装×24バック)	¥14,100
399257	3-B 個装	—	250ml	—	93×93×87mm	G 滅菌	12個 (1個個装×12バック)	¥14,100
99507	個装	—	500ml	—	93×93×121mm	G 滅菌	36個 (1個個装×36バック)	¥36,200
399507	3-B 個装	—	500ml	—	93×93×121mm	G 滅菌	12個 (1個個装×12バック)	¥23,000
99957	個装	—	1000ml	—	111×111×160mm	G 滅菌	20個 (1個個装×20バック)	¥28,400
399957	3-B 個装	—	1000ml	—	111×111×160mm	G 滅菌	6個 (1個個装×6バック)	¥18,100

大箱包装：—

シリンジフィルター

Syringe Filter 0.22 μm and 0.45 μm



TPPシリンジフィルターは組織培養液、バッファー、タンパク質溶液、ウイルス懸濁液、DNAなどの水溶液のろ過に適しています。

- 孔径0.45 μm のPESフィルターメンブレンはプレフィルター用です。
- 孔径0.22 μm のPESフィルターメンブレンは滅菌ろ過用です。
- メンブレンはろ過効率が非常によく、ろ過残量が極めて少ないです。
- ルアーロック接続により、シリンジでの高圧ろ過が可能です。
- デッドボリュームは100 μl 以下になっています。
- 破裂圧力は10バールです。
- 個別包装です。

カタログNo.		フィルター面積	メンブレンフィルター材質	寸法		包装	希望販売価格
99722	個装	6cm ²	PES 0.22 μm	$\phi 33 \times 27\text{mm}$	G 滅菌	200個 (1個個装×200パック)	¥64,900
399722	3-B					100個 (10個×10パック)	¥127,800
99745	個装	6cm ²	PES 0.45 μm	$\phi 33 \times 27\text{mm}$	G 滅菌	200個 (1個個装×200パック)	¥64,900
399745	3-B					100個 (10個×10パック)	¥127,800

大箱包装：—



1. TPPの50ml遠心管とぴったり安定します。

遠心管

Centrifuge Tube 13 - 50 ml



- スクリューキャップの上部に白色の書き込みスペースがあります。
- 締めすぎを防ぐキャップの構造になっています。
- 気体やエアロゾルを密閉します。
- 容量目盛は0.1ml刻みのものと、0.5mlの物とがあります。
- ラックのご用意もございます。

TPPが使用する原料はすべてUSPクラス6を満たす最高級品質です。
添加物不使用で、ユーザーサンプルへの溶出を防ぎます。

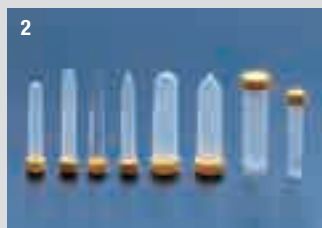
遠心加速の要件について

遠心力の限界は以下の要因に影響されます。

- ローターのタイプ (径)
- 速度/1分当たりの回転数

最大遠心力は以下の要因に依存します。

- チューブの素材
- サンプルの成分



1. 側面にあるラベルに文字を書く事ができます。
2. TPPのチューブはすべて2ウェイスレッドを採用しているの、キャップの向きを選びません。
3. 締めすぎを防ぐキャップ構造



他社にはない先端目盛です。
(15mlは0.1ml～、50mlは0.5ml～)



キャップにあるラベルに文字を書く事ができます。



すでにラックに入った滅菌済ラックセット (#91515)



丸底の50ml遠心管

カタログNo.	寸法	容量	材質	包装	希望販売価格
91050	Φ30.0×115mm	50ml	コニカル	P.P	G 滅菌
91054 少量パック					
91550 ラックセット					
391050 3-B 個装					
91051	Φ30.0×115mm	50ml	自立	P.P	G 滅菌
391051 3-B					
91056	Φ30.0×115mm	50ml	丸底	P.P	G 滅菌
91015	Φ17.1×120mm	15ml	コニカル	P.P	G 滅菌
91014 少量パック					
91515 ラックセット					
391015 3-B 個装					
91115	Φ17.1×120mm	15ml	コニカル	P.S	G 滅菌
391115 3-B 個装					
91019	Φ17.1×100mm	13ml	平底	P.P	G 滅菌
91016	Φ17.1×105mm	13ml	丸底	P.P	G 滅菌
391016 3-B 個装					
91017	Φ17.1×120mm	15ml	丸底	P.P	G 滅菌

大箱包装：一

クライオチューブ

Cryo Tube 1.2 - 5 ml



- -196℃までの超低温フリーザー等でのサンプル保存が可能
- シリコンガスケットのないエクスターナルスレッドタイプ
- 確実かつ高い密閉性
- 自立型
- ロッキングシステムを持つ専用ラック (99018) とともに使用することで、片手での操作が可能
- 再密封可能な包装形態
- サンプル識別のためカラーコード (6色) の使用が可能

注意：最大容量を超えての使用は推奨しません。

TPPクライオチューブは液体窒素の気相での使用を推奨します。

液相で使用した場合、液体窒素がチューブ内に侵入し、液体窒素の蒸発によりチューブ内圧上昇の原因となります。

その結果、チューブが破裂し、有害な内容物が飛散する可能性があります。

液相で使用する場合は、液体窒素のチューブ内への侵入を防ぐような2重包装を施すことをお勧めします。

- オートクレーブ可能 (121℃, 15分)
- DNase, RNase, Pyrogen, endotoxin Free
- ガンマ線滅菌済み
- 材質：P.P (クライオチューブ、ラック、カラーコード)

バイロジェンテストを実施しており、エンドトキシンレベル0.06EU/ml以下であるノンバイロジェニックを保証しております。



1. クライオボックスは片手で開けることができます。
2. ラックもございします。
3. クライオチューブは目盛付で、書き込みエリアもあります。



アウターキャップチューブ



ロッキングシステム付き専用ラックの使用で、片手でのチューブ操作が可能

●クライオチューブ

カタログNo.	形状	容量	推奨容量	直径×長さ (キャップなし)	包装	希望販売価格
89012	自立型 丸底	0.9ml	0.7ml	φ12×37 (33.8) mm	G 滅菌	800本 (100本×8パック) ￥39,100
389012						500本 (25本×20パック) ￥48,000
89020	自立型 丸底	1.5ml	1.3ml	φ12×48 (45.5) mm	G 滅菌	800本 (100本×8パック) ￥40,300
389020						500本 (25本×20パック) ￥59,800
89040	自立型 丸底	3.5ml	3.3ml	φ12×75 (72.5) mm	G 滅菌	400本 (100本×4パック) ￥22,600
89050	自立型 丸底	4.5ml	4.3ml	φ12×90 (86.5) mm	G 滅菌	400本 (100本×4パック) ￥23,200
389050						300本 (25本×12パック) ￥34,400

大箱包装：－

●ラック・カラーコード

カタログNo.	仕様	寸法	包装	希望販売価格	大箱包装
89801	カラーコード 白	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (600枚×1パック)	￥6,100	600枚×6
89802	カラーコード 青	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (600枚×1パック)	￥6,100	600枚×6
89803	カラーコード 黄	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (600枚×1パック)	￥6,100	600枚×6
89804	カラーコード 緑	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (600枚×1パック)	￥6,100	600枚×6
89805	カラーコード 紫	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (600枚×1パック)	￥6,100	600枚×6
89806	カラーコード 赤	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (600枚×1パック)	￥6,100	600枚×6
99020	カラーコード (青, 黄, 緑, 紫, 赤, 白)	φ11×1mm	G 滅菌 600枚 (6色×100パック)	￥5,600	600枚×13
99014	ラック 81本立 (3.5ml, 4.5ml用)	133×133×95mm	G 滅菌 1ラック (1ラック×1パック)	￥2,200	1ラック×10
99015	ラック 81本立 (0.9ml, 1.5ml用)	133×133×45mm	G 滅菌 1ラック (1ラック×1パック)	￥2,100	1ラック×20
99016	ラック 40本立 (4×10)	100×200×25mm	G 滅菌 1ラック (1ラック×1パック)	￥2,100	1ラック×12

チューブラック

Rack and Box



ラックおよびボックス

- サンプルを識別するためのアルファベット・数字表記
- オートクレーブ可能
- 再利用可能

遠心管用ラック

- あらゆる15mL/50mL遠心管に対応
- 組立・分解が容易
- 使用しないときの保管スペースの節約が可能

ティッシュチューブ用ラック

- 10cm²ティッシュチューブ、20cm²ティッシュチューブに対応
- 透明な上面
- 10cm²チューブの転がり防止リム付

- オートクレーブ可能 (121℃, 15分)
- DNase, RNase, Pyrogen, endotoxin Free
- ガンマ線滅菌済み
- 材質: P.P

バイオリアクターチューブ 600ml用ラック

- 3本立て
- 積み重ねが可能
- 安定したフットプリント

保存ボックス

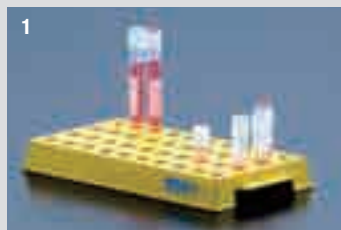
- 0.9mL/1.5mLクライオチューブが81本収納可能 (99015)
- 3.5mL/4.5mLクライオチューブが81本収納可能 (99014)
- -196℃の超低温まで対応可能
- 超低温においても安定した形状
- ふたの開閉が片手で可能

クライオチューブ用ラック

- 40本立て
- ゴム製すべり止め装備
- TPPクライオチューブとともに使用することで片手での操作が可能



ラックの組み立ての仕組み：クリックシステム



1. クライオチューブ専用ラック (99016)
2. Sラックは15mlチューブに使用できます。
3. バイオリアクターチューブ600ml専用ラック (99013)
4. アルファベット・ナンバリング付クライオチューブ専用ラック (99014/99015)
5. 50mlチューブ・アダプタプレート用のホールディングバー

カタログNo.	仕様	寸法		包装	希望販売価格	大箱包装
99013	バイオリアクターチューブ 600ml 専用ラック 3本	366×146×70mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥3,000	1ラック×6
99014	クライオチューブ専用ラック 81本立 (3.5ml, 4.5ml用)	133×133×95mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥2,200	1ラック×10
99015	クライオチューブ専用ラック 81本立 (0.9ml, 1.5ml用)	133×133×45mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥2,100	1ラック×20
99016	クライオチューブ専用ラック 40本立 (4×10)	100×200×25mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥2,100	1ラック×12
99017	15/50ml 遠心管専用ラック 15ml×18本、50ml×10本	209×98×62mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥1,200	1ラック×45
99018	15/50ml 遠心管 (or ティッシュチューブ) 用ラック 15ml×8本、50ml×4本 (20cm ² ×4本, 10cm ² ×8本立で)	200×88×72mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥1,200	1ラック×28
99019	15/50ml 遠心管専用ラック 15ml×30本、50ml×20本	209×172×62mm	G 滅菌	1ラック (1ラック×1パック)	¥1,200	1ラック×30

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格 … 希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではありません。
実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
記載の希望販売価格は当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2021年4月1日現在の希望販売価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店