



Precise, Comfort and Reliable

エッペンドルフ PCR消耗品 : PCR Consumables from eppendorf

日常的にPCRを行っている研究者は、最高のサーマルサイクラー、最高のマスターミックス、最高のPCR酵素などを常に追い求めています。これと同様にPCRサイクラーと大切なサンプルの間に位置するPCR消耗品の選択も重要な要素となります。

異なる消耗品を使用すると、結果の正確性や再現性に大きな違いが生じることがあります。チューブの厚みや温度の偏り、材質の安定性、その他の様々な要因が、実験自体や結果に直接大きな影響を与えます。



Best quality

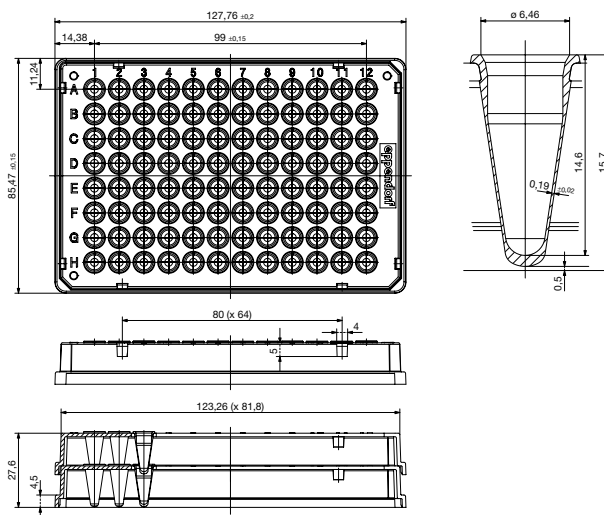
- > 全てのエッペンドルフの消耗品は、高純度のバージンポリプロピレン (PP) から作られています。
- > 消耗品に使用されている染料は、有機物質と重金属を含んでいません。
- > PCR clean純度の製品は、human DNA, DNase, RNase, PCR阻害物質を含んでいない事を保証しています*1。

twin.tec PCR Plates

PCRプレートはどれも同じと思っていませんか？ エッペンドルフのツインテックPCRプレートには多くの特長があります。

- > 極めて薄く形成されたウェルは、均一で最適なPCR溶液への熱伝導を実現します。
- > 極めて堅牢なポリカーボネートのフレームは剛性が非常に高く、たわみにくい性質です。
- > ウェルの縁に高さがあるため、効果的なシーリングができ、クロスコンタミネーションを大きく低減します。
- > 121°C・20分のオートクレーブが可能です。
- > Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor – freeを保証しています*2。
- > スカート・セミスカートタイプは、バーコード貼付に対応します。(スカートレスタイプは除きます。)

*1：ヨーロッパ特許EP 1 161 994、アメリカ特許US 7,347,977、US 6,340,589取得済み
 *2：品質証明書はeppendorf.com/jpよりダウンロードできます。



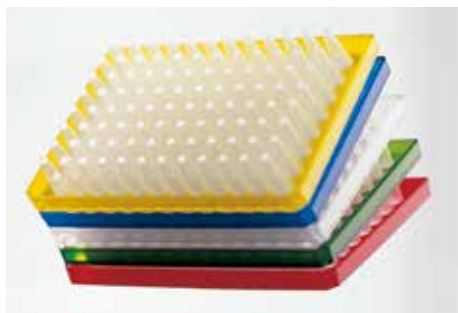
Great Variety

**twin.tec PCR Plate 96, skirted**

- > 自動システムに使用できるスカートタイプです。
- > スカートはラベルやバーコード用のスペースに使用できます。
- > SBS規格に準拠しています。(127.76 x 85.47 mm ±0.25 mm)
- > 積み重ねが可能です。
- > ロープロファイルデザインでPCRの効率を高め、少量のサンプルでも最大の効率で結果が得られます。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックPCRプレート 96 スカート	カラーレス	25枚	0030128648	PCR clean
〃	赤	〃	0030128680	〃
〃	黄	〃	0030128656	〃
〃	緑	〃	0030128664	〃
〃	青	〃	0030128672	〃

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

**twin.tec PCR Plate 96, semi-skirted**

- > セミスカートはラベリングやバーコード用のスペースに使用できます。
- > ほとんどのサーマルサイクラーにフィットします。
- > ウェルの最大容量は250 µLです (キャップストリップ使用時)。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックPCRプレート96セミ-スカート	カラーレス	25枚	0030128575	PCR clean
〃	赤	〃	0030128613	〃
〃	黄	〃	0030128583	〃
〃	緑	〃	0030128591	〃
〃	青	〃	0030128605	〃

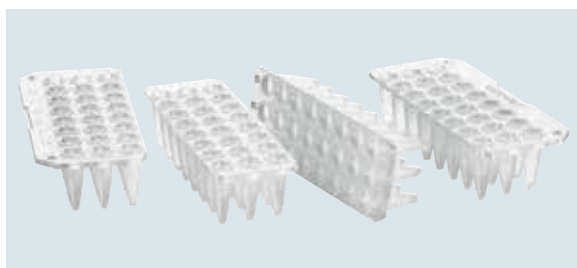
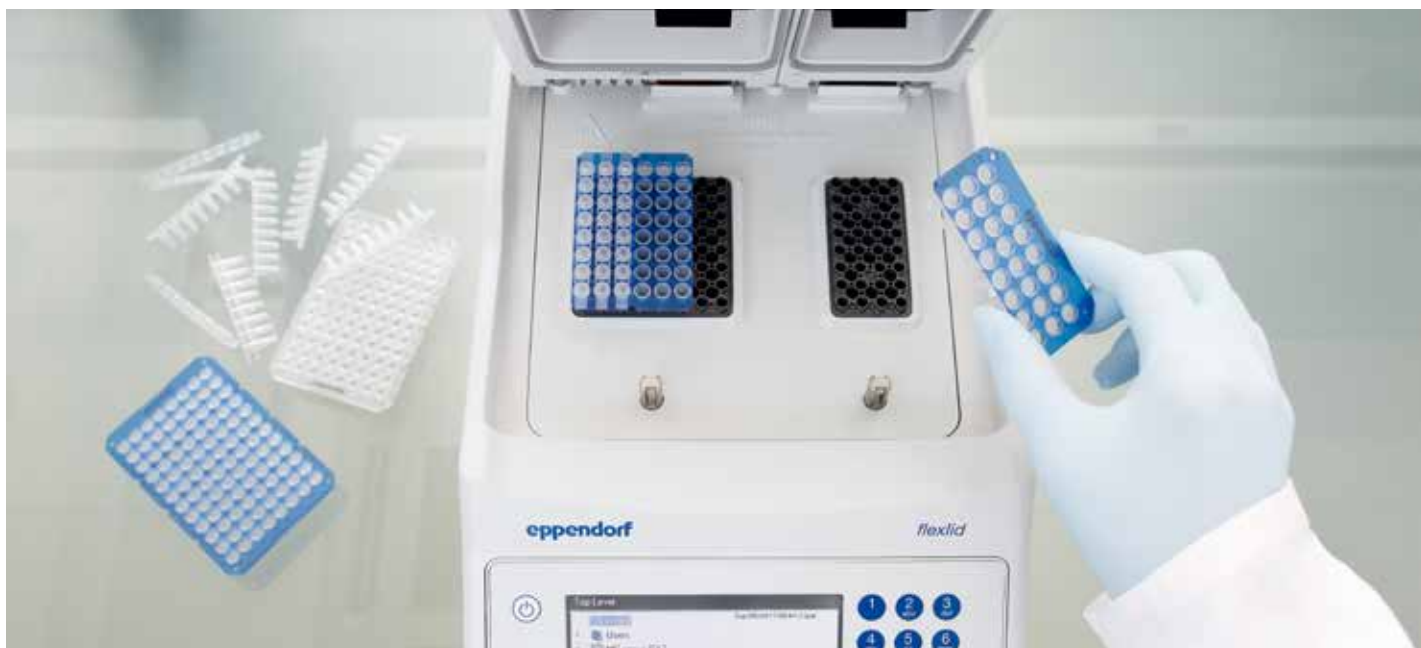
* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

**twin.tec PCR Plate 96, unskirted**

- > ほとんどのサーマルサイクラーにフィットします。
- > OptiTrack®デザインにより、ウェルを迅速で確実に識別できます。
- > 通常タイプと、ロープロファイルタイプの2種類があります。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックPCRプレート96スカートレス	low profile, カラーレス	20枚	0030133307	PCR clean
〃	low profile, 青	〃	0030133331	〃
〃	カラーレス	〃	0030133366	〃
〃	青	〃	0030133390	〃

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

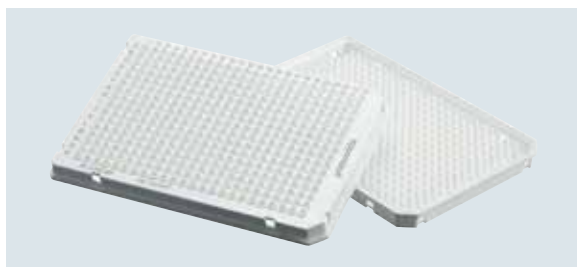


twin.tec PCR Plate 96, unskirted divisible

- > 24ウェルずつ4枚に分割できます。
- > ほとんどのサーマルサイクラーにフィットします。
- > OptiTrack®デザインにより、迅速で確実にウェルを識別できます。
- > 通常タイプと、ロープロファイルタイプの2種類があります。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックPCRプレート96スカートレス	low profile, カラーレス, divisible	20枚	0030133358	PCR clean
〃	low profile, 青, divisible	〃	0030133382	〃
〃	カラーレス, divisible	〃	0030133374	〃
〃	青, divisible	〃	0030133404	〃

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。



twin.tec microbiology PCR Plate

- > ベータ線による滅菌済みで、個別包装されています。
- > PCR clean純度（Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor – free）に加えて、バクテリアDNA freeを保証しています。
- > バクテリアDNA freeが求められる全てのアプリケーションに使用できます。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックmicrobiology PCRプレート96	スカート, カラーレス	10枚	0030129300	PCR clean, 滅菌済み, 個別包装
〃	スカート, 青	〃	0030129318	〃
〃	セミスカート, カラーレス	〃	0030129326	〃
〃	セミスカート, 青	〃	0030129334	〃

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

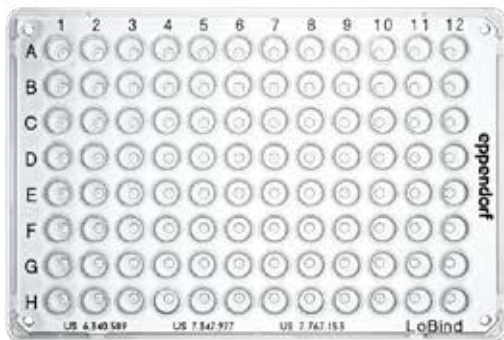


twin.tec PCR Plate 384

- > スカートにもうけた8つの孔は、ロボットによる輸送の際の正確な位置決めや、サーマルサイクラーからのプレートの取り外しを補助します。
- > SBS規格に準拠しています。
- > マスターサイクラープロ384などのほとんどの384ウェルサーマルサイクラーにフィットします。
- > ウェルの最大容量は45 μ Lです。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックPCRプレート 384 スカート	カラーレス	25枚	0030128508	PCR clean
〃	赤	〃	0030128540	〃
〃	黄	〃	0030128516	〃
〃	緑	〃	0030128524	〃
〃	青	〃	0030128532	〃

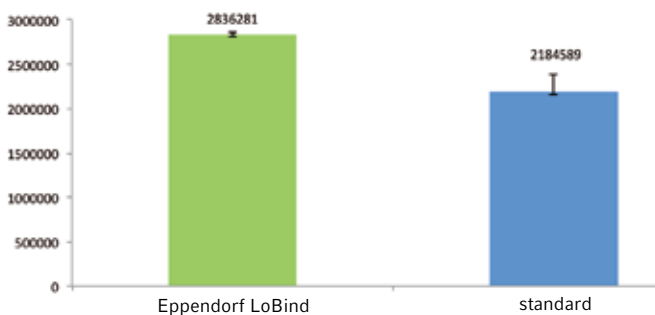
* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。



NEW : twin.tec. PCR Plate 96/384, LoBind

- > スカート、セミスカートタイプがあります。
- > 低吸着の表面により、少量のサンプルを用いたPCRの結果を向上させます。

平均リード数 (50 ng)



LoBindプレートによって次世代シーケンス解析の結果が大きく向上します。標準タイプのプレートとLoBindプレートを用いて、ヒト臍帯静脈内皮細胞由来RNAからライブラリーを調製し、次世代シーケンス解析にかけました。その結果、LoBindプレートを用いた場合、標準タイプのプレートに比べて23%リード数が増えました。

Source: Application note No. 375

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックPCRプレート 96 LoBind	スカート, カラーレス	25枚	0030129512	PCR clean, 核酸低吸着タイプ
〃	スカート, 青	〃	0030129580	〃
〃	スカート, 赤	〃	0030129598	〃
〃	スカート, 緑	〃	0030129660	〃
〃	スカート, 黄	〃	0030129679	〃
〃	スカート, 緑	300枚	0030129555	〃
〃	スカート, 黄	〃	0030129563	〃
〃	スカート, オレンジ	〃	0030129571	〃
〃	セミスカート, カラーレス	25枚	0030129504	〃
ツインテックPCRプレート 384 LoBind	スカート, カラーレス	〃	0030129547	〃

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

The Original Tube

コンタミネーション防止用シールドによって、蓋内側表面への接触を防ぎます。



書き込みスペース

特別なヒンジにより蓋は一定の角度で止まります。

0.2 mL PCR Tubes, thin-walled

薄壁タイプのポリプロピレン製。壁の厚みが一定かつ表面の凹凸が少ないため、サンプルに効率良く一様に熱が伝わります。

- > ヒンジの付いた蓋には、コンタミネーション防止用シールドが付いています。
- > 特別なヒンジで蓋の角度を一定に保ちます。
- > チューブと蓋の書き込みスペースはフロスト仕上げです。
- > 全ての0.2 mLチューブ用のブロックを使うサーマルサイクラーに最適です。

PCRチューブ 0.2 mL 8-ストリップ

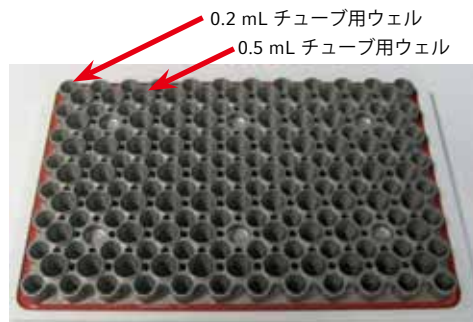


PCRチューブ 0.5 mL



- > ラベリング用にエッチング処理された蓋
- > 密閉性の高さと、容易な開閉を両立
- > 0.5 mLブロックのすべてのサーマルサイクラーで使用可能です。

エッペンドルフのマスターサイクラーなら0.2 mLと0.5 mLのPCRチューブに対応します。



品名	単位	注文番号	備考
PCR チューブ 0.5 mL	500本	0030124537	PCR clean
PCR チューブ 0.2 mL	1,000本	0030124332	//
PCR チューブ 0.2 mL 8-ストリップ	8連×120	0030124359	//
PCR チューブストリップ 0.1 mL	//	0030124804	//
PCR チューブストリップ 0.1 mL & ドームキャップストリップ	120セット	0030124812	//
PCR チューブストリップ 0.1 mL & フラットキャップストリップ	//	0030124820	//

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

The Famous Rack Pack

PCR Rack

- > PCRチューブとPCRプレートの移動や保管に最適なラックです。
- > 0.1 mLから0.5 mLまでのチューブや96ウェルPCRプレートが使用できます。
- > -90°Cで保存できます。
- > オートクレーバブル（121°C、20分間）です。



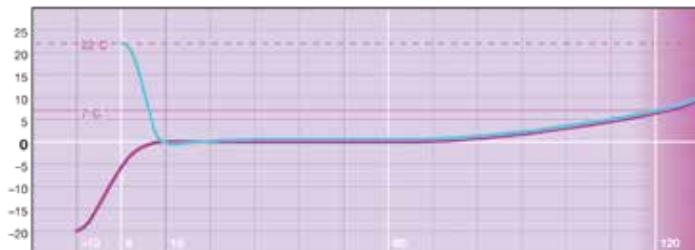
PCR cooler / Work Tray and Frame

PCRクーラーは、7°Cを超えると紫からピンクへ、またはダークブルーから空色へ色が変わります。冷凍庫で保冷しておけば、必要な時にすぐに使用できます。アイスバスは不要になるため、コンタミネーションを防止することができます。

Product features of PCR cooler

- > サンプル温度を1時間以上、0°Cを確実に維持します。
- > 個々の穴の色で各チューブの温度がわかります。
- > 96ウェルの形状です。
- > 0.2 mLおよび0.5 mLのチューブ、チューブストリップ、プレートに対応しています。

PCRクーラーの冷却曲線



Product features of Work tray and frame

- > ワークトレイとフレームから構成される96×0.2 mL PCRチューブ用のポリカーボネート製ラックです。
- > 全てのチューブを直接サイクラーにセットできます。
- > オートクレーバブル（121°C、20分）です。

品名	規格	単位	注文番号	備考
PCRクーラー 0.2 mL スターターセット	ピンク、青 各1個	2パック	3881000015	
PCRクーラー 0.2 mL ピンク		1パック	3881000023	
PCRクーラー 0.2 mL 青		//	3881000031	
PCRラック		10個	0030124545	
ワークトレイ 0.2 mL 用		10枚	0030124235	
ワークトレイ 0.2 mL 用フレーム		5個	0030124243	

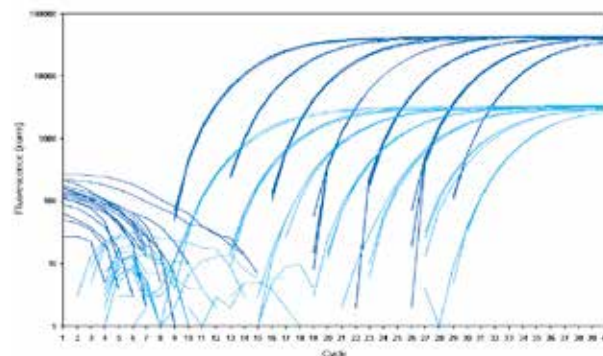
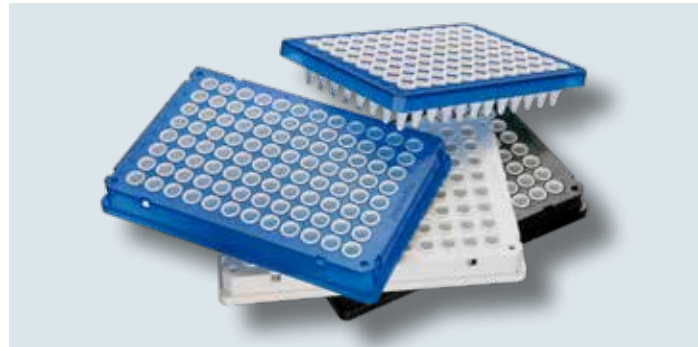
The Bright Choice

twin.tec *real-time* PCR Plates*

Eppendorfツインテック リアルタイムPCRプレートは、通常のツインテックPCRプレートの全ての利点はそのままに、リアルタイムPCRで要求される鮮明で強い蛍光強度を得ることができます。ツインテック リアルタイムPCRプレートは、透明またはつや消しのウェルよりも蛍光をクリアに反射するため、極めて微量な蛍光をも検出することができます。

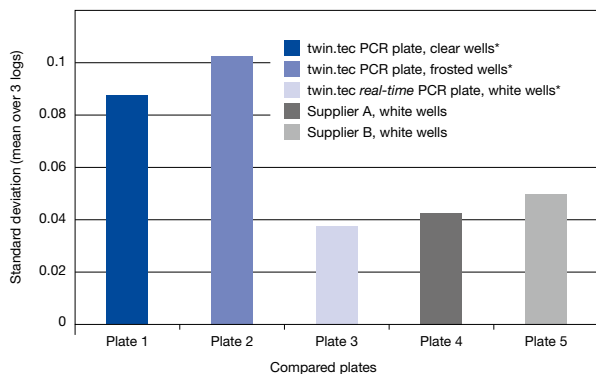
Product features of twin.tec *real-time* PCR Plates

- > ホワイトウェルが蛍光を効果的に反射します。
- > スカートタイプ、セミスカートタイプ、スカートレスタイプの3種類があります。
- > ウェルは薄く成型されており、効果的に熱をサンプルに伝えます。
- > オートクレーバブルです（121°C、20分間）。

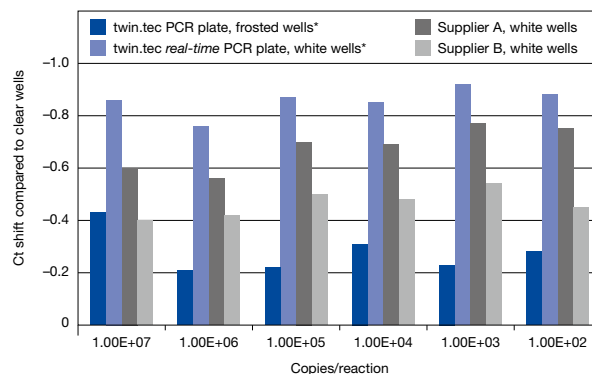


— ツインテック リアルタイム PCRプレートホワイトウェル — ツインテックPCRプレートフロストッド (つや消し) ウェル

- > つや消しタイプのプレートと比べて、ツインテック リアルタイムPCRプレートでは、最大で10倍以上の蛍光強度が得られます。



- > ホワイトウェルの使用で、Ct値が安定しました。



- > 従来のプレートより、平均0.8サイクルも早くCt値が決定でき、より高感度な検出が可能になります。

品名	規格	単位	注文番号	備考
ツインテックリアルタイムPCRプレート96スカート	白	25枚	0030132513	PCR clean, ホワイトウェル
〃	青	〃	0030132505	〃
ツインテックリアルタイムPCRプレート96セミ-スカート	白	〃	0030132548	〃
〃	青	〃	0030132530	〃
ツインテックリアルタイムPCRプレート96スカートレス	low profile, 白	20枚	0030132700	〃
〃	low profile, 青	〃	0030132718	〃

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

The Brilliant Views

Masterclear™ Cap Strips & real-time PCR Tube Strips

エッペンドルフのリアルタイムPCRチューブの特長は、最適な熱伝導ができるように、ウェルの厚さを極限まで薄く成型していることです。

チューブの内側まで入り込むマスタークリアーキャップストリップは、光の妨げとなる表面のキズや汚れを防ぐと同時に、チューブ内の容積を減らして反応容量を少なくすることができます。

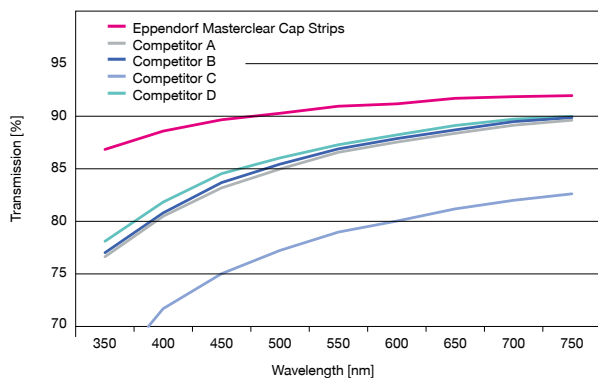
Product features Masterclear™ Cap Strips

- > 光路面のキズや汚れを防ぐ凹型のドーム成型。
- > 凹型ドームがチューブ内のボリュームを減少させるため、サンプルの蒸発を低減し、微量容量での反応が可能になります。
- > 最高の光透過率を実現しました。

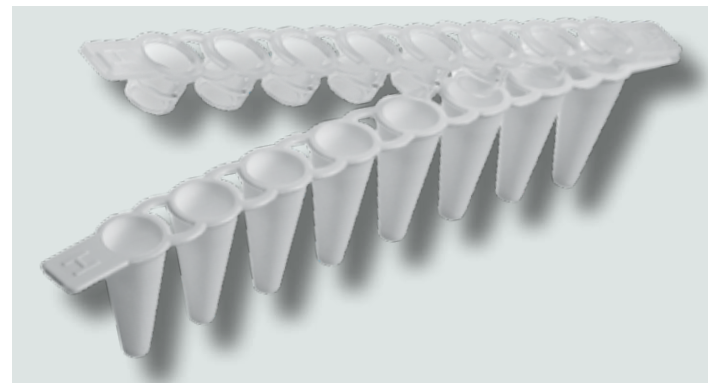
real-time PCR Tube Strips

- > ホワイトウェルによる高い蛍光反射率。
- > 壁は非常に薄く、素早く最適に熱がサンプルに伝わります。
- > 1ウェルの最大容量は150 μLです。

リアルタイムPCR用キャップストリップの光透過性



- > マスタークリアーキャップストリップと他社製品における光透過率の比較



Masterclear™ real-time PCR Film, adhesive

- > 最高の光透過率を実現。
- > 確実なシーリングが可能になります。
- > 使いやすいパッケージ。

この光透過率の高い粘着シールは、リアルタイムPCRに最適化されています。350 nmから750 nmまでの波長域の光を90%以上も透過するため、効果的な蛍光の励起と検出を保証します。



品名	単位	注文番号	備考
マスタークリアーキャップストリップ	8連×120	0030132874	PCR clean
リアルタイムPCRチューブストリップ	"	0030132882	"
マスタークリアーキャップストリップ & チューブストリップセット	120セット	0030132890	"
マスタークリアーリアルタイムPCRフィルム	"	0030132947	"

* PCR clean: Human DNA, DNase, RNase, PCR inhibitor freeをロット毎に試験して保証しています。

Sealing is Believing

PCR Film and PCR Foil

- > 室温でシールを行い、PCR実行時の熱でさらにシール粘着力が増し、密閉度が上がります。
- > PCR前は簡単にシールの剥離が可能です。
- > オートクレーバブル（121°C、20分間）です。

PCR Film（粘着タイプ）:

- > 透明フィルムのため、サンプルを視認できます。

PCR Foil（粘着タイプ）:

- > 容易に穿孔できます。
- > シールを穿孔する際にピペットチップにシール剤が付着しません。オートメーションシステムに最適です。



テクニカルデータ

製品	ヒートシールフィルム	ヒートシールホイル
特長	<ul style="list-style-type: none"> > 透明ポリエステル/ポリプロピレンラミネート > 非常に安定 > シールオプション-剥離および穿孔不可 	<ul style="list-style-type: none"> > ラミネートアルミホイル > 容易に剥離 > 容易に穿孔
密閉の保水性	-80°C to 100°C	-80°C to 100°C
ヒートシーラーでのシール時間	1-4 sec.	4 sec.
接着物質	ポリプロピレン	ポリプロピレン
適した用途	<ul style="list-style-type: none"> > 比色定量 > リアルタイムPCR等の蛍光測定 > 有害サンプルの保存 	<ul style="list-style-type: none"> > 自動化システムに最適



Cap Strips

- > 0.1/0.2 mL PCRチューブストリップに最適な8連PCRキャップストリップです。
- > ストリップの端を持ち上げることで、簡単に取り外すことができます。
- > オートクレーバブル（121°C、20分間）です。
- > キャップ形状はフラットとドームの2種類があります。

品名	単位	注文番号	備考
PCR シールホイル	100枚	0030127790	PCR clean
PCR シールフィルム	"	0030127781	"
ヒートシールホイル	"	0030127854	"
ヒートシールフィルム	"	0030127838	"
PCRプレート用ドームキャップストリップ	120個	0030124839	"
PCRプレート用フラットキャップストリップ	"	0030124847	"

Heat it up

Eppendorf HeatSealer シリーズは様々な研究シーンで使われるプレートを効率的かつ確実にシーリングします。別売のアダプターとの組み合わせにより、ディープウェルプレートからPCRプレートまでほとんどの一般的なプレートのヒートシーリングに利用可能です。安全かつ確実にサンプルを保存するために信頼性の高いヒートシーラーを使用することをお勧めします！

Product features:

- > PCR時の蒸発を最小限にし、クロスコンタミネーションを抑制
- > 96および384ウェルプレートのシーリング
- > 内蔵サーモスタットが過熱を防止
- > PCR Platesアダプター付属



Eppendorf HeatSealer S100 はどんな実験室にも適合します—とても小さく操作が簡単です。



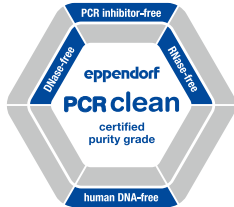
Eppendorf HeatSealer S200は求められる柔軟性を提供します—シーリング温度と時間を選択できます。

テクニカルデータ

	Eppendorf HeatSealer S100	Eppendorf HeatSealer S200
温度	170°C	125°C ~ 200°C (1°C刻み)
時間設定範囲	-	1 ~ 9秒 (0.5秒刻み)
重量	4 kg	7.2 kg
寸法 (W×D×H)	220 × 250 × 230 mm	220 × 321 × 425 mm
消費電力	320 W	350 W
使用温度	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
使用湿度	20% ~ 80%、結露しないこと	20% ~ 80%、結露しないこと

品名	単位	注文番号	備考
HeatSealer S100	1台	5391000010	
HeatSealer S200	//	5392000013	
プレートアダプター、ロープロファイル、HeatSealer S100用	1個	5391070018	
プレートアダプター、ハイプロファイル、HeatSealer S100用	//	5391070034	
プレートアダプター、ロープロファイル、HeatSealer S200用	//	5392070020	
プレートアダプター、ハイプロファイル、HeatSealer S200用	//	5392070011	

PCR clean



Eppendorf PCR clean

純度レベル「PCR clean」の全消耗品はPCRを妨げないことを保証します。コンタミネーションが許されないクリーンルームで生産され、保護服を着用しなければアクセスできないようになっています。

必要な全てのテストに合格した消耗品にしか「PCR clean」の品質ラベルは貼られません。

純度品質：ロットごとに検査

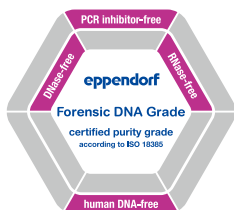
厳格な管理基準を適用して内部および外部からモニタリングしているため、どのロットの製品でも、その品質が保証されています。当社の消耗品は、様々な品質のものが幅広く揃っています。

- Eppendorf Quality™
- Protein-free
- Forensic DNA grade
- Sterile
- PCR clean
- Eppendorf Biopur®

Sterile、Protein-free、PCR clean、Forensic DNA grade、Eppendorf Biopurの純度レベルは外部の検査機関によってロットごとに検査されています。納品済みの各ロットの検査証明書をオンラインで利用できます。



Eppendorf Forensic DNA Grade



法科学分野におけるDNA分析において、コンタミネーションの防止は重要な課題の一つです。コンタミネーションリスクを最小化するため、法科学分野では厳密な内部規定を定めてきました。ISO 18385は法科学DNA分析において使用される製品の製造者への要求を定めています。Eppendorf Forensic DNAグレード製品はこの規格の求める、高度な要求を満たすよう製造されています。

注文案内

品名・型式

品名・型式	入数	注文番号
PCR チューブ 0.2 mL	500本 (10袋×50本)	0030124707
ツインテックPCR プレート 96 セミ-スカート, 250 µL, カラーレス	10枚 (個別包装)	0030129610
ツインテックPCR プレート 96 スカート, 150 µL, カラーレス	10枚 (個別包装)	0030129601
ツインテックPCR プレート 384 スカート, 45 µL, カラーレス	10枚 (個別包装)	0030129628
ツインテックリアルタイムPCR プレート96 セミ-スカート, 250 µL, ホワイトウエル	10枚 (個別包装)	0030129644
ツインテックリアルタイムPCR プレート96 スカート, 150 µL, ホワイトウエル	10枚 (個別包装)	0030129636

*human DNA-, DNase-, RNase-, PCR inhibitor-freeを保証しています。
製品の仕様、外観等は、予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。

www.eppendorf.com

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Email: info@eppendorf.jp

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf twin.tec®, Eppendorf LoBind® and Biopur® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. Eppendorf Quality™ is a registered trademark of Eppendorf SE, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2022 by Eppendorf SE. Printed in Japan.