

## 手動マイクロピペットおよび一部チップの注文番号変更のお知らせ

### 手動マイクロピペットおよび一部チップの注文番号の変更について

この度、全ての Eppendorf マイクロピペット及びチップの注文番号をグローバルで統一させるため、手動マイクロピペットと一部チップの注文番号を一部の国で変更することになりました。旧注文番号製品につきましては、在庫が無くなり次第販売を終了いたします。新注文番号製品の販売開始は、2022年4月1日より入荷し次第となります。旧注文番号の製品在庫がある場合は、旧注文番号の製品を出荷致します。また、システムの都合上、各製品ページには一定期間、新旧注文番号が両方表示される可能性がございます。何卒ご了承ください。

### 形状、フィット感、機能はそのまま

注文番号の変更による製品への影響はございません。対象となるマイクロピペットとチップの品質は従来通りです。今後も変わらず、お客様のご期待にお応えするプレミアムな製品を製造いたします。Eppendorf は、これからも ISO 9001/ISO 13485 に認証された QM (クオリティマネジメント) システムの下で運営を続けて参ります。

対象製品は以下の通りです。

### 手動マイクロピペット

	品名	旧注文番号	新注文番号
可変容量	リサーチプラス V 0.1-2.5 µL	3120000011	3123000012
	リサーチプラス V 0.5-10 µL	3120000020	3123000020
	リサーチプラス V 2-20 µL / ライトグレー	3120000097	3123000098
	リサーチプラス V 2-20 µL / イエロー	3120000038	3123000039
	リサーチプラス V 10-100 µL	3120000046	3123000047
	リサーチプラス V 20-200 µL	3120000054	3123000055
	リサーチプラス V 30-300 µL	3120000100	3123000101
	リサーチプラス V 100-1,000 µL	3120000062	3123000063
	リサーチプラス V 0.5-5 mL	3120000070	3123000071
	リサーチプラス V 0.25-2.5 mL	3120000143	3123000144
	リサーチプラス V 1-10 mL	3120000089	3123000080
固定容量	リサーチプラス F 10 µL / ミディアムグレー	3121000015	3124000016
	リサーチプラス F 10 µL / イエロー	3121000023	3124000024
	リサーチプラス F 20 µL / ライトグレー	3121000031	3124000032
	リサーチプラス F 20 µL / イエロー	3121000040	3124000040
	リサーチプラス F 25 µL	3121000058	3124000059
	リサーチプラス F 50 µL	3121000066	3124000067
	リサーチプラス F 100 µL	3121000074	3124000075
	リサーチプラス F 200 µL / イエロー	3121000082	3124000083
	リサーチプラス F 200 µL / ブルー	3121000090	3124000091
	リサーチプラス F 250 µL	3121000104	3124000105
	リサーチプラス F 500 µL	3121000112	3124000113
	リサーチプラス F 1,000 µL	3121000120	3124000121
	マルチチャンネル	リサーチプラス M, 8チャンネル 0.5-10 µL	3122000019
リサーチプラス M, 12チャンネル 0.5-10 µL		3122000027	3125000028
リサーチプラス M, 8チャンネル 10-100 µL		3122000035	3125000036
リサーチプラス M, 12チャンネル 10-100 µL		3122000043	3125000044
リサーチプラス M, 8チャンネル 30-300 µL		3122000051	3125000052
リサーチプラス M, 12チャンネル 30-300 µL		3122000060	3125000060
リサーチプラス M, 16チャンネル 1-20 µL		3122000078	3125000079
リサーチプラス M, 24チャンネル 1-20 µL		3122000086	3125000087
リサーチプラス M, 16チャンネル 5-100 µL		3122000094	3125000095
リサーチプラス M, 24チャンネル 5-100 µL		3122000108	3125000109
リサーチプラス M, 8チャンネル 120-1,200 µL		3122000213	3125000214
リサーチプラス M, 12チャンネル 120-1,200 µL		3122000221	3125000222
3本パック	リサーチプラス パック1 0.5-10, 10-100, 100-1,000 µL 各1本	3120000909	3123000900
	リサーチプラス パック2 2-20 (イエロー), 20-200, 100-1,000 µL 各1本	3120000917	3123000918
	リサーチプラス パック3 100-1,000 µL, 0.5-5 mL, 1-10 mL 各1本	3120000925	3123000926

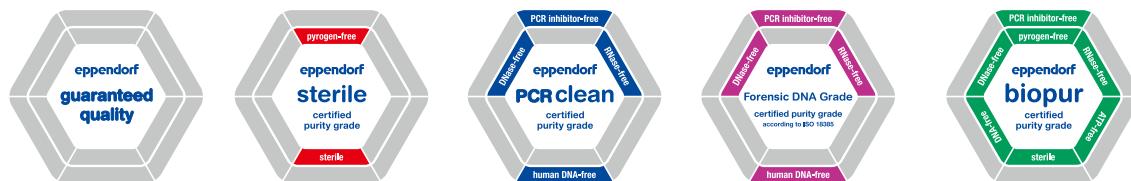
	品名	旧注文番号	新注文番号
可変容量	リファレンス 2 /V 0.1-2.5 µL	492000016	492400010
	リファレンス 2 /V 0.5-10 µL	492000024	492400029
	リファレンス 2 /V 2-20 µL / ライトグレー	492000032	492400037
	リファレンス 2 /V 2-20 µL / イエロー	492000040	492400045
	リファレンス 2 /V 10-100 µL	492000059	492400053
	リファレンス 2 /V 20-200 µL	492000067	492400061
	リファレンス 2 /V 30-300 µL	492000075	492400070
	リファレンス 2 /V 100-1,000 µL	492000083	492400088
	リファレンス 2 /V 0.25-2.5 mL	492000091	492400096
	リファレンス 2 /V 0.5-5 mL	492000105	492400100
リファレンス 2 /V 1-10 mL	492000113	492400118	
固定容量	リファレンス 2 /F 1 µL	492100010	492500014
	リファレンス 2 /F 2 µL	492100028	492500022
	リファレンス 2 /F 5 µL	492100036	492500030
	リファレンス 2 /F 10 µL / ミディアムグレー	492100044	492500049
	リファレンス 2 /F 10 µL / イエロー	492100052	492500057
	リファレンス 2 /F 20 µL / ライトグレー	492100060	492500065
	リファレンス 2 /F 20 µL / イエロー	492100079	492500073
	リファレンス 2 /F 25 µL	492100087	492500081
	リファレンス 2 /F 50 µL	492100095	492500090
	リファレンス 2 /F 100 µL	492100109	492500103
	リファレンス 2 /F 200 µL / イエロー	492100117	492500111
	リファレンス 2 /F 200 µL / ブルー	492100125	492500120
	リファレンス 2 /F 250 µL	492100133	492500138
	リファレンス 2 /F 500 µL	492100141	492500146
リファレンス 2 /F 1,000 µL	492100150	492500154	
リファレンス 2 /F 2 mL	492100168	492500162	
リファレンス 2 /F 2.5 mL	492100176	492500170	
マルチチャンネル	リファレンス 2 /M, 8チャンネル 0.5-10 µL	492200013	492600018
	リファレンス 2 /M, 12チャンネル 0.5-10 µL	492200021	492600026
	リファレンス 2 /M, 8チャンネル 10-100 µL	492200030	492600034
	リファレンス 2 /M, 12チャンネル 10-100 µL	492200048	492600042
	リファレンス 2 /M, 8チャンネル 30-300 µL	492200056	492600050
リファレンス 2 /M, 12チャンネル 30-300 µL	492200064	492600069	
3本パック	リファレンス 2 パック1 0.5-10, 10-100, 100-1,000 µL 各1本	4920000903	4924000908
	リファレンス 2 パック2 2-20 (イエロー), 20-200, 100-1,000 µL 各1本	4920000911	4924000916
	リファレンス 2 パック3 100-1,000 µL, 0.5-5 mL, 1-10 mL 各1本	4920000920	4924000924

## ピペット用チップ (以下一部製品のみ)

	品名	旧注文番号	新注文番号
Biopur	epT.I.P.S. シングル (Biopur) 0.1-20 µL	0030010019	0030010027
	epT.I.P.S. シングル (Biopur) 2-200 µL	0030010035	0030010043
	epT.I.P.S. シングル (Biopur) 50-1,000 µL	0030010051	0030010060
リロード Eppendorf Quality	epT.I.P.S. リロード 0.1-10 µL	0030073363	0030073371
	epT.I.P.S. リロード 0.1-20 µL	0030073380	0030073398
	epT.I.P.S. リロード 0.5-20 µL L	0030073401	0030073410
	epT.I.P.S. リロード 2-200 µL	0030073428	0030073436
	epT.I.P.S. リロード 20-300 µL	0030073444	0030073452
	epT.I.P.S. リロード 50-1,000 µL	0030073460	0030073479
	epT.I.P.S. リロード 50-1,250 µL	0030073487	0030073495
	epT.I.P.S. リロード 50-1,250 µL L	0030073606	0030073630
	epT.I.P.S. リロード 0.25-2.5 mL	0030073509	0030073517
	リロード PCR clean	epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.1-10 µL	0030073746
epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.1-20 µL		0030073762	0030073770
epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.5-20 µL L		0030073789	0030073797
epT.I.P.S. リロード PCR clean 2-200 µL		0030073800	0030073819
epT.I.P.S. リロード PCR clean 20-300 µL		0030073827	0030073835
epT.I.P.S. リロード PCR clean 50-1,000 µL		0030073843	0030073851
epT.I.P.S. リロード PCR clean 50-1,250 µL		0030073860	0030073878
epT.I.P.S. リロード PCR clean 50-1,250 µL L		0030073614	0030073649
epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.25-2.5 mL	0030073886	0030073894	



## エッペンドルフのチップ純度レベル



### epT.I.P.S.<sup>®</sup>、ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup>、コンビチップアドバンスは最高品質と純度の代名詞です

ピペットチップとコンビチップの高い正確性と再現性は精密な成型により保証されています。各ロットのチップおよびコンビチップは、最終テスト時に秤量測定を行います。低い湿潤性のため、容量が読み取りやすく、液体の付着も最小限に抑えられます。

チップおよびコンビチップのシリンダーは PP (ポリプロピレン) 製です。比較的不活性なプラスチックで、低い湿潤性に加え、広い温度範囲において高いサイズ安定性および機械的安定性を特徴とします。コンビチップアドバンスのピストンには PE (ポリエチレン) を用いています。これは、2種類のプラスチックを使用することによって、はじめて2つの部品間の理想的な動作特性が実現するからです。エッペンドルフ製チップは、さまざまな純度レベルのものが豊富に用意されています (次頁の表を参照)。

## Eppendorf Certificate

### Certificate of Purity – PCR clean

This package contains a high quality consumable manufactured under the PCR clean Eppendorf Purity Standard.

The Eppendorf PCR clean consumables are produced in a class 6 (according to VDI 2083) and a class 100,000 (according to U.S. Fed. Stand. 209 D) clean room environment.

For this product Eppendorf certifies the following [\*]:

Free of detectable  
Human DNA  
DNase  
RNase  
PCR inhibitors

Quality control and subsequent certification is done by an independent laboratory (accredited by DAkkS). Lot-specific certificates are available on request or on the internet at [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates).

The certification comprises the following tests:

#### Human DNA Contamination Test

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect<sup>®</sup> Sybr<sup>®</sup> Green PCR Kit (Qiagen<sup>®</sup>) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1x10<sup>5</sup> copies per human cell. The master mix (15 µl) is added to 5 positive control vessels containing known amounts of human DNA (32, 16, 8, 4 and 2 pg in 10 µl H<sub>2</sub>O) plus a negative control (10 µl DNA-free H<sub>2</sub>O).

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 10 µl of this solution is added to 15 µl master mix. PCR is done for 30 cycles.

The emittance of Sybr Green-induced fluorescence is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence must be found corresponding to the negative control.

#### DNase Test

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 17 µl of these solutions are mixed with 3 µl DNase-buffer containing 100 bp DNA-ladder in a DNase-free tube. A positive control is spiked with DNase, a negative control contains DNA-free water. All tubes are incubated for 24 h at 37 °C.

Page 1 of 2  
001357/051-07

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

## Test Report – Eppendorf PCR clean –

**epT.I.P.S.<sup>®</sup> Reloads 0.1 - 10 µl**

10x 96 Eppendorf Tips  
in Trays / stacked  
PCR clean

11858060  
2437  
2024-08-28

0030 073.740  
Eppendorf AG  
22361 Hamburg, Germany  
E-Mail: [ep@eppendorf.com](mailto:ep@eppendorf.com)

<p><b>* Human DNA</b> Method: real-time PCR acc. to SOP 06880/V2 Limit: &lt; 2 µg, less than one human cell</p>	<p><b>* DNase</b> Method: DNA Digestion acc. to SOP 10261/V1 Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10<sup>5</sup> RLU/ml units)</p>
<p><b>* PCR inhibition</b> Method: real-time PCR acc. to SOP 10080/V1 Limit: Less than 10 targets amplified</p>	<p><b>* RNase</b> Method: RNA Digestion acc. to SOP 10271/V1 Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10<sup>5</sup> RLU/ml units)</p>

Customer: Eppendorf AG, Bankhausweg 1, D-22339 Hamburg  
Date of sample receipt / examination: 16.09.19  
Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

17.09.19  
Date of release
Epp 1909 5588  
Registration number
T. Weig  
Dipl.-Biol. Thomas Weig (Head)

The test results refer exclusively to the items tested as ordered. The test report must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

page 1 of 1

LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- & Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany  
 Phone: +49 421 4307-000 | Fax: +49 421 4307-100 | [medikularbiologie@laborzentrum-bremen.de](mailto:medikularbiologie@laborzentrum-bremen.de) | [www.laborzentrum-bremen.de](http://www.laborzentrum-bremen.de)

## 純度レベル

ロットごとに検査し、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、その高品質が保証されています。— エッペンドルフの消耗品は、様々な品質のものが幅広く揃っています。

Eppendorf Quality™および先進の純度レベル：Sterile、Protein-free、PCR clean、Forensic DNA グレードおよび Biopur®。内部品質管理と一般的な品質認証に加え、ロット別の証明書が Sterile、Protein-free、PCR clean、Forensic DNA グレードおよび Biopur 純度グレードに対して第三者機関から発行されています。これにより、純度に関して常にお客様の高い要求を満たすことができることを保証します (www.eppendorf.com/purity)。特別なサービスとして、各ロットの検査証明書をオンライン (www.eppendorf.com/certificates) で公開しています。

## 純度レベル

チップの純度レベル	Eppendorf Quality™	sterile	PCR clean	sterile および PCR clean	Forensic DNA Grade <sup>3)</sup>	Biopur®
<b>以下の関連基準に基づく継続的な品質管理：</b>						
機能、気密性、再現性	■	■	■	■	■	■
低湿潤性	■	■	■	■	■	■
高い耐薬品性	■	■	■	■	■	■
高い耐熱性	■	■	■	■	■	■
遠心分離に対する高い耐性 <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■
高い透明性	■	■	■	■	■	■
精密な形状	■	■	■	■	■	■
<b>以下の純度基準に基づくロット試験<sup>2)</sup> (認定)：</b>						
Pyrogen-free <sup>4)</sup> (エンドトキシンフリー)		■		■		■
滅菌 (Ph.Eur./USP)		■		■		■
ヒト DNA フリー <sup>4)</sup>			■	■	■	■
DNA フリー <sup>4)</sup> (ヒト + バクテリア DNA)						■
DNase フリー <sup>4)</sup>			■	■	■	■
RNase フリー <sup>4)</sup>			■	■	■	■
PCR 阻害物質フリー <sup>4)</sup>			■	■	■	■
ATP フリー <sup>4)</sup>						■
<b>Eppendorf チップ</b>						
epT.I.P.S.® スタンダード, ボックス および セット	■					
epT.I.P.S.® リロード	■		■			
epT.I.P.S.® ラック	■		■			■
epT.I.P.S.® シングル						■
ep Dualfilter T.I.P.S.®				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention				■		
コンビチップアドバンス	■		■		■	■
ViscoTip®	■					
epT.I.P.S.® LoRetention	■		■	■		
epT.I.P.S.® Motion	■	■				
epT.I.P.S.® Motion フィルター チップ			■	■		

<sup>1)</sup> 耐遠心力に関する詳細は、それぞれの製品のページをご覧ください。

<sup>2)</sup> ロット固有の証明書はwww.eppendorf.com/certificatesからダウンロードできます。

<sup>3)</sup> ISO 18385準拠。

<sup>4)</sup> テストで検出限界内の適合性が示されました。



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure

epT.I.P.S.<sup>®</sup>

## 製品説明

エッペンドルフオリジナルの epT.I.P.S. "Totally Integrated Pipetting System" — エッペンドルフピペットに最適な状態で調整され、EN ISO 8655の要件にも適合しています。チップの取り付けと取り外しの力が最適に設計され、完璧なフィットングを提供します。epT.I.P.S. は、他社製のピペットモデルでも使用することができます。最適な湿潤性、高い透明性、特別な認定を受けた純度レベルにより、製品と製造の哲学が目に見える形で表れています。

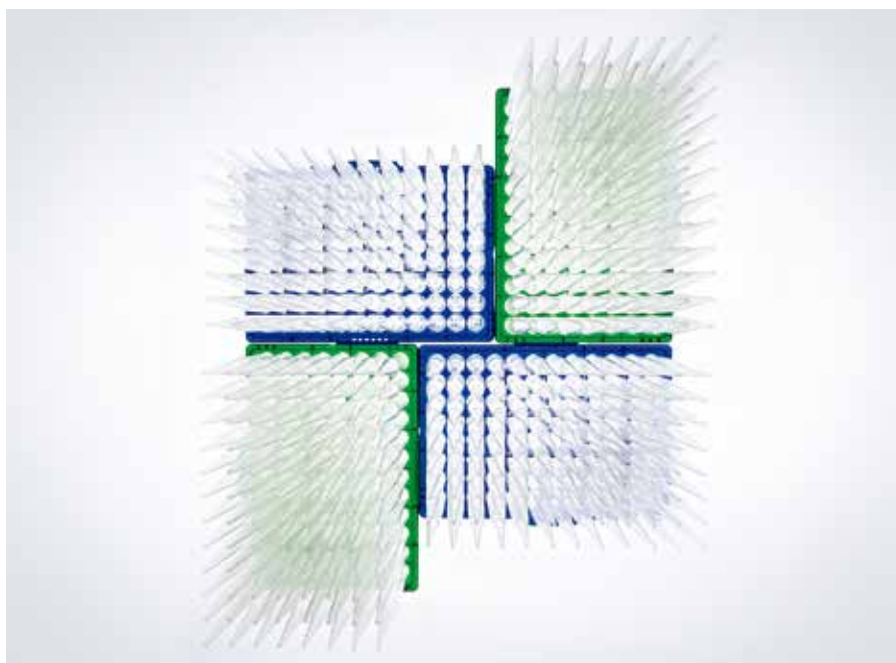


## 製品特長

- > 人間工学的に最適化された形状により、エッペンドルフピペットへの最適な適合性を提供します
- > epT.I.P.S. は、他社製のピペットモデルでも使用することができます
- > 細かい目盛りにより、採取量の目視チェックが容易です
- > 細長いチップの形状は、容器の縁に触れることなく容器の底まで届きます
- > 純度グレード Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur<sup>®</sup> から選択可
- > トレーの色により、使用するエッペンドルフピペットが一目で識別できます

## アプリケーション

- > 液体の分注
- > 液体のミキシング
- > プレートや反応容器の充填
- > 電気泳動用ゲルの充填
- > 相分離抽出と上澄み液の除去
- > 384マイクロプレート形式のアプリケーションでは、epT.I.P.S. と一緒に16または24チャンネルのピペットを使用することをお勧めします



[www.eppendorf.com/appnote354](http://www.eppendorf.com/appnote354)

**i** 詳細は次をご参照ください [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

**epT.I.P.S.® スタンダード**

- > チャック付きのバッグにパッケージングされた高品質な純正チップ
- > Eppendorf Quality 純度グレード
- > 10  $\mu$ L ~ 10 mL 容量から選択可
- > epT.I.P.S. スタンダード 200  $\mu$ L と 300  $\mu$ L、1,000  $\mu$ L チップはそれぞれ黄色または青色でカラーコードされています。
- > epT.I.P.S. スタンダードチップは121℃、20分でオートクレーブ可能です

**New****epT.I.P.S.® ボックス 2.0/epT.I.P.S.® セット**

- > 積み重ねやすいように、滑りにくくするための凹みのある蓋
- > しっかり閉まるとともに開閉しやすくなったライトタッチボタン
- > コンタミネーションリスクフリーで、チップトレーをボックスに装着できます
- > マルチチャンネルピペットでの使用に最適化されたシステム
- > チップとピペットの識別がしやすい色分けされたトレー
- > チップは詰め替えトレーからピペットに装着可能
- > ボックスとトレーはオートクレーブができます
- > Eppendorf Quality 純度グレード

**New****epT.I.P.S.® ラック**

- > Eppendorf Quality、PCR clean と Biopur があります。Biopur は PCR clean、Sterile、Pyrogen-free、ATP-free および bacterial DNA-free 保証
- > 滅菌済み ep Dualfilter T.I.P.S. と ep Dualfilter T.I.P.S. パリエーションは、ラックで利用できます
- > 無菌包装は、DIN EN ISO 11607 および DIN EN 868-2-10 規格に準拠しています
- > ラックの各製造ロットは独立機関が継続的に検査
- > ロットごとの保証書を下記 URL からダウンロードできます：  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > 384、96、48、24チップを1ラックに収納
- > 医薬、食品加工、分子生物学、細胞工学のアプリケーションに最適

**epT.I.P.S.® シングル**

- > Eppendorf Biopur ピペットチップは一本ずつ個別包装されています
- > PCR clean、Sterile、Pyrogen-free、ATP-free および bacterial DNA-free 保証
- > 医薬、食品加工、分子生物学、細胞工学のアプリケーションに最適
- > ロット番号と使用期限をプリスター包装に印字してあります
- > 各製造ロットは独立機関が継続的に検査
- > ロットごとの保証書を下記 URL からダウンロードできます：  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

epT.I.P.S.<sup>®</sup>epT.I.P.S.<sup>®</sup> リロード

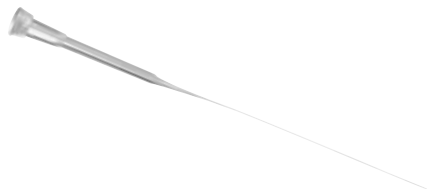
- > 使い捨てラックより廃棄物が減ります
- > リフィルトレーはパッケージごと 121°C でオートクレーブ可能。次に使用する時までアルミホイルを掛けずに保管することができます
- > リフィルはチップサイズに応じて対面型かスタック型でパッケージされています
- > 純度グレード Eppendorf Quality と PCR clean から選択可
- > チップとピペットの識別がしやすい色分けされたトレー

## スペシャルチップ



## ゲローダーチップ

- > ゲル電気泳動、ポリアクリルアミドゲルのローディングに対応
- > 柔軟で長細いチップで最小容量の取り扱いが容易です
- > ゲローダーチップとラックはオートクレーブ可能
- > 0.5 ~ 10  $\mu$ L のエッペンドルフピペット（グレーのコントロールボタン）が最適です



## マイクロローダー

- > 極めて細長く柔軟なチップはマイクロインジェクション用マイクロキャピラリーの充填や、追加のリーチが必要な場合に対応
- > マイクロローダーチップとラックはオートクレーブ可能

> 注文案内は、49 ページを参照してください。

テクニカルデータは予告なしに変更することがあります。

# epT.I.P.S.® 384

## SOFTattach テクノロジーを搭載した16および24チャンネルピペット用の epT.I.P.S. 384

epT.I.P.S. 384には弾力性をもたらす溝があります。この構造によって、ピペット操作にかかる力を最小限に抑えながら、完璧なシーリングを可能にするために、チップが必要なだけ伸展します。ピペットとチップのこの完全に調整されたシステムを使用するメリットは、チップの取り付けと取り外しにかかる力が抑えられるとともに、信頼性のあるチップフィットが得られることです。新しいマイクロピペットチップは非常に精密なチップ形状と、完璧なチップアライメントを可能にする並外れた同軸性を備えていることによって、384 ウェル全てに完全に分注することができます。



### 製品特長

- > 4.5 mm のチップ間距離
- > epT.I.P.S. 384 ピペットチップは、リサーチプラスおよび Xplorer plus 16、24チャンネルピペットとシステムを構築し、必要となる安全性と信頼性を実現します
- > 革新的な SOFTattach テクノロジーにより、信頼性の高いチップフィットとタイトさを実現
- > 安全なプレート操作と液体移送のための並外れた同軸性により、完璧なチップアライメントが保証されています
- > epT.I.P.S. 384のチップ形状は、384ウェルプレートのウェルに完全に適合するように調整されています
- > チップの取り付けに必要な力は、現在の8チャンネルおよび12チャンネルピペットと比較して、40%減少しました
- > 人間工学に基づいたデザインと SOFTattach によりチップを外すための力が低減
- > リロードおよびセットとして使用可能
- > 純度レベルは Eppendorf Quality と PCR clean からお選びいただけます



### アプリケーション

- > 生化学的分析
- > セルベースアッセイ
- > イムノアッセイ
- > 生物学的サンプルまたは化学化合物の保管
- > 核酸を用いた実験
- > PCR
- > アガロースゲルへのローディング
- > 精製
- > 定量
- > シーケンシング

### 弾力性をもたらすために成形された溝

チップが取り付けられると、ピペット先端のノーズコーン形状に完全にフィットします。この SOFTattach テクノロジーにより、完璧なチップのフィットと安全性を実現できます。





# epT.I.P.S.® Long

## 製品説明

細く長い形状の Long タイプ epT.I.P.S. と ep Dualfilter T.I.P.S.® ピペットチップを使うことによって、エッペンドルフチューブ 5.0 mL、コニカルチューブ、細胞培養フラスコ、ディープウェルプレート、その他深い容器でのピペット操作で最高の結果が得られます。しかも、これらの深い容器の壁面に触れるリスクも少なくなるため、クロスコンタミネーションの危険性も大幅に低減します。Long タイプの epT.I.P.S. には次の容量があります：

- > 0.5 –20 µL L (46 mm)
- > 50 –1,250 µL L (103 mm)
- > 0.2 –5 mL L (175 mm)
- > 0.5 –10 mL L (243 mm)



## 製品特長

- > スリムでとても長い epT.I.P.S. および ep Dualfilter T.I.P.S. ピペットチップ
- > ピペット操作でエッペンドルフチューブ 5.0 mL、コニカルチューブ、細胞培養フラスコ、ディープウェルプレート、その他深い容器に分注するときに最高の結果が得られます
- > 深い容器の壁面に触れるリスクも少なくなるため、クロスコンタミネーションの危険性も大幅に低減されます
- > Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (滅菌済み、Pyrogen フリー)、および Biopur® 純度グレード
- > ep Dualfilter T.I.P.S. フィルターチップのラインアップもございます

## アプリケーション

- > 液体のピペッティング
- > 液体の分注
- > 液体のミキシング
- > プレートと反応容器の充填
- > 電気泳動用ゲルの充填
- > 相分離抽出と上澄み液の除去



[www.eppendorf.com/eptips-video](http://www.eppendorf.com/eptips-video)

**i** 詳細は次をご参照ください [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

# ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup>

## 製品説明

ep Dualfilter T.I.P.S. フィルターチップは、汚染からの保護のために2層のフィルターを取り入れたフィルターチップです。柔軟な疎水性の素材から作られた2つのフィルター層は、チップ内に完全にフィットし、エアロゾル<sup>1)</sup>と生体分子をほぼ100%ブロックします。このフィルター効果は複数の厳密に設計された孔サイズによって実現されました。サンプルへ向いた白いフィルター層は滴下、液はね、エアロゾルから保護します。ピペット本体側に面しているフィルター層は、汚染に対する2番目の障壁として機能し、高い信頼性で生体分子をブロックします。その上で確保された空気透過率により、完全なサンプル回収と通常のチップ同様の素早い分注を保証します。

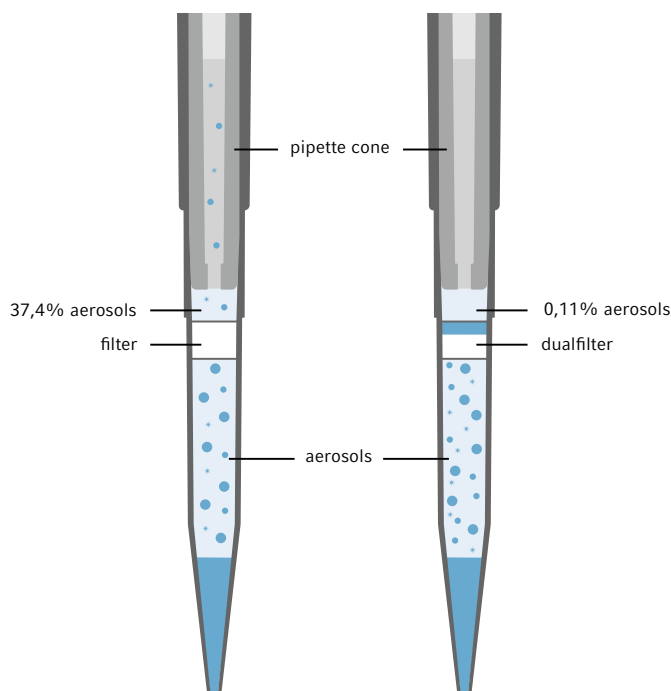


## 製品特長

- > エアロゾルと生体分子に対する2重の保護
- > ピペットおよびサンプルを2重に保護
- > PCR 阻害物質フリー
- > Eppendorf PCR clean/Sterile (滅菌済み、Pyrogen フリー) と Eppendorf Forensic DNA Grade からお選びになれます
- > ドイツのハノーバーにある Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine (ITEM) での試験に合格しています
- > それぞれの製造ロットを独立検査機関が継続的に検査
- > ロットごとの試験成績証明書を以下からダウンロードできます。  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > EN 1822に準拠したフィルター効果の保証書は下記 URL から入手できます：  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > 16および24チャンネルのピペット用のラインアップもございます

## アプリケーション

- > DNA アプリケーション (例：PCR)
- > RNA アプリケーション (例：遺伝子発現解析)
- > タンパク質アプリケーション (例：抗体研究)
- > 細胞培養アプリケーション (例：培地)
- > 放射性物質を使用するアプリケーション
- > エアロゾル<sup>1)</sup>を生成する液体を使用するアプリケーション
- > 384マイクロプレート形式のアプリケーションでは、epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384と一緒に16または24チャンネルのピペットを使用することをお勧めします



Competitor filtertip

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup>

柔軟な疎水性の素材から作成された青と白のフィルター層は、ノーズコーンに完全にフィットし、エアロゾル<sup>1)</sup>と生体分子をほぼ100%ブロックします。このフィルター効果は、2つのフィルター層で厳密に設計されたさまざまな孔サイズを使用することで達成されます。

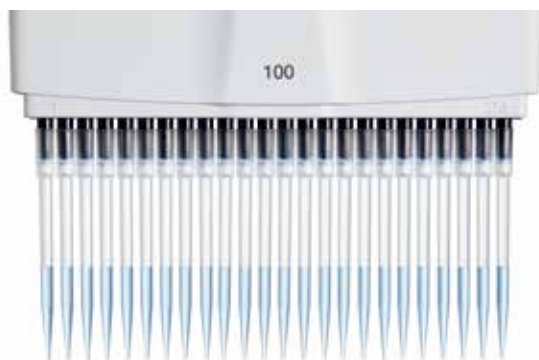
<sup>1)</sup>エアロゾルとは空気中その他気体中に存在する微小な球形粒子または液体の滴から成るコロイドです。



# ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

## 16および24チャンネルのピペット用の ep Dualfilter T.I.P.S. 384 SOFTattach テクノロジー

ep Dualfilter T.I.P.S. 384には弾力性をもたらすために成形された溝があります。これらは、動作に必要な力を最小限に抑えながら、完璧なシーリングを可能にするために必要なチップの伸展性をもたらします。ピペットとチップのこの完全に調整されたシステムを使用することによって、チップの着脱に必要な力の低減と、信頼性のあるチップフィッティングとタイトさを実現します。新しいマイクロピペットチップは非常に細かいチップ形状と、完璧なチップアライメントを可能にする並外れた同軸性を備えているため、384ウェルすべてにきれいに分注することができます。

**New**

### 製品特長

- > ep Dualfilter T.I.P.S. 384 ピペットチップは、リサーチプラスおよび Xplorer plus 16/24チャンネルピペットとの組み合わせでシステムを構築し、必要なすべての安全性と信頼性を実現します
- > 革新的な SOFTattach テクノロジーにより、着脱に必要な力を最小限に抑えながら、信頼性の高いチップフィットとタイトさを実現
- > ピペットチップが緩むことなく384ウェルプレート全体を満たします
- > 安全なプレート操作と液体移送のための並外れた同軸性により、完璧なチップアライメントが保証されています
- > ep Dualfilter T.I.P.S. 384のチップ形状は、384ウェルプレートのウェルに完全に適合するように調整されています
- > エアロゾル<sup>1)</sup>と生体分子に対するピペットとサンプルの2重保護
- > ロットごとの試験成績証明書を下からダウンロードできます。  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > EN 1822に準拠のフィルター効果の保証書は以下から入手できます：  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > ラックのラインアップもございます
- > PCR clean と sterile の純度グレードからお選びいただけます

### アプリケーション

- > DNA アプリケーション (例: PCR)
- > RNA アプリケーション (例: 遺伝子発現解析)
- > タンパク質アプリケーション (例: 抗体研究)
- > 細胞培養アプリケーション (例: 培地)
- > 放射性物質を使用するアプリケーション
- > エアロゾル<sup>1)</sup>を生成する液体を使用するアプリケーション

<sup>1)</sup>エアロゾルとは空気中その他気体中に存在する微小な固形粒子または液体の滴から成るコロイドです。

### 並外れたチップアライメント

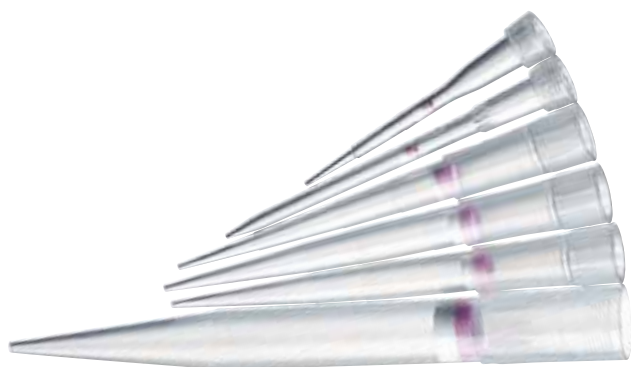
すべてのチップ装着部は完全に調整されており、最大24個のサンプルを384ウェルプレートに同時に簡単かつ安全に分注できます。



# ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax

## 製品説明

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax フィルターチップのバイオレットと白のフィルターは、ほぼ 100%エアロゾル<sup>1)</sup> および生体分子によるコンタミネーションからピペットを保護します。この新しい Dualfilter は、過剰に吸い上げた液体に接触するとすぐにブロックするようになっています。また、液滴や液跳ねは白層でブロックし、バイオレット層ではサンプル液の接触時に高効果なバリアを形成してブロックするようになっています。具体的なサンプルのリカバリー、PCR 阻害剤フリー、エアロゾル防止についての詳細は、エッペンドルフの Web サイトをご参照ください。



## 製品特長

- > 信頼性の高い液体からの保護
- > 信頼性の高いエアロゾル<sup>1)</sup>からの保護
- > PCR 阻害剤フリー
- > 吸い上げすぎた場合も、危険性のある液体からピペットを保護します
- > PCR clean/Sterile で使用可能 (滅菌済み、Pyrogen フリー)
- > 製造ロットごとに独立機関が継続的に検査し、高純度と高品質を保証
- > ロットごとの試験成績証明書を以下の URL からダウンロードできます：  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > EN 1822に準拠したフィルター効果の保証書は以下から入手できます：  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)



## アプリケーション

- > DNA アプリケーション (例: PCR)
- > RNA アプリケーション (例: 遺伝子発現解析)
- > タンパク質アプリケーション (例: 抗体研究)
- > 細胞培養アプリケーション (例: 培地)
- > 放射性物質を使用するアプリケーション
- > エアロゾル<sup>1)</sup>を生成する液体を使用するアプリケーション

<sup>1)</sup>エアロゾルとは空気中その他気体中に存在する微小な固形粒子または液体の滴から成るコロイドです。

**i** 詳細は次をご参照ください [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)



# epT.I.P.S.® LoRetention

## 製品説明

epT.I.P.S. LoRetention チップと ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention フィルターチップは、界面活性剤を含むサンプルを使用する用途に最適です。界面活性剤を含む液体は表面張力を下げます。このためチップの表面を濡らす「ウェットティング」という現象が起こります：液体がチップの壁面に癒着し、回収できない現象です。スタンダードチップ内に残った見えない被膜には、かなりの量の貴重なサンプルが認められ、これがチップとともに廃棄されてしまいます。

特に、センシティブな PCR およびリアルタイム PCR 用途、NGS ライブラリの前処理では、低吸着表面によって再現性が向上し、高価な試薬のロスを大幅に削減できます。

epT.I.P.S. LoRetention ピペットチップと ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention フィルターチップは、超疎水性で極めて均質な表面によって形成されています。これは分子レベルの革新的処理を通して実現されます。この技術を「Pearl Effect」テクノロジーと呼んでいます。すべてのピペットチップはコーティングされておらず、添加物が無いため、サンプルに溶出しません。界面活性剤を含む液体を容易に排出できるため、チップ内に液体が残りません。これらの優れた特性によって、最高レベルのサンプル回収によるコスト削減と再現性の改善が保証されます。



## 製品特長

- > 再現性を最大限にするための極めて均質な表面
- > サンプルロスをもっと抑える超疎水性表面
- > ピペッティング中の泡の発生を大幅に低減
- > 極めて高い耐薬品性
- > PCR clean と Eppendorf Quality からお選びいただけます
- > PCR clean/Sterile 純度の ep Dualfilter T.I.P.S. も利用可能（滅菌済み、Pyrogen フリー）
- > コーティングなし
- > ロットごとの試験成績証明書を以下からダウンロードできます。  
[www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

“Pearl Effect” 効果 – 界面活性剤を含む液体ピペッティング時の残液量比較：

1. スタンダードチップ使用時の大きなサンプルロス
2. epT.I.P.S. LoRetention により最大限の回収が可能

## アプリケーション

- > 細胞培養（培地）
- > ゲノミクス：PCR、RT-PCR、qPCR および他の全タイプの PCR
- > 酵素反応（制限酵素処理、ライゲーション）
- > 核酸の分離と精製
- > ゲル電気泳動（例：既成の DNA ラダー）の代表的界面活性剤：SDS、Triton® X-100、Brij® 35、Tween® 20、CHAPS
- > プロテオミクス（あらゆる種類のタンパク質分析）
- > タンパク質の分離と精製
- > NGS ライブラリの前処理

➤ 注文案内は、48 ページを参照してください。

### ゲノミクスでの最大限の再現性

epT.I.P.S. LoRetention は、DNA / RNA 解析において最大限の分析精度が求められる PCR やリアルタイム PCR 等のアプリケーションに特にお勧めです。例えば、チップ内壁に残りやすい高価なマスターミックスや酵素溶液です。特殊処理されている低吸着性の表面は最大限に界面活性剤を弾き、価値あるサンプルを最小限のロスで取り扱えるように開発されました。

### 界面活性剤によりロスが生じる液体事例：

- > マスターミックス
- > 酵素溶液：制限酵素、ライゲーション、DNase
- > ゲル電気泳動用 DNA ラダー

epT.I.P.S.LoRetention は図1に示される通り、スタンダードチップより精度とサンプル回収の点で大幅に優れています。

### プロテオミクスで最大限の再現性

分子生物学だけではなく、高感度検出法ではピペット操作に対して最大限の信頼性と再現性が求められます。タンパク質分析及び精製においても試薬やサンプルはよく SDS 等の界面活性剤を含みます。サンプルの吸着を最小限に抑え、ピペット操作の再現性を改善することによって、epT.I.P.S. LoRetention と ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention フィルターチップはプロテオミクス用途で特にメリットを発揮します。

### タンパク質関連のアプリケーション：

- > 分離
- > 精製
- > 変性

実際の結果をご覧ください – スタンダードチップと比較して、epT.I.P.S. LoRetention は、精度とサンプル回収に関して、著しく良い結果を示しました。図 1 と 2 をご覧ください。

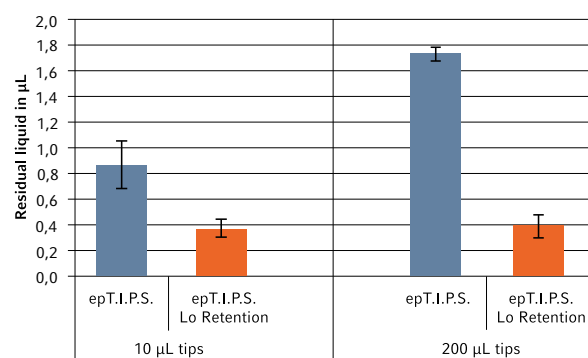


図 1:

リアルタイム PCR のマスターミックスを epT.I.P.S. と epT.I.P.S. LoRetention を用いて分注しました。液体の分注が終わった後のチップ内の残液量を数回測定し、標準偏差を算出しました。その結果、epT.I.P.S. LoRetention では残液量が大幅に低い結果となりました。

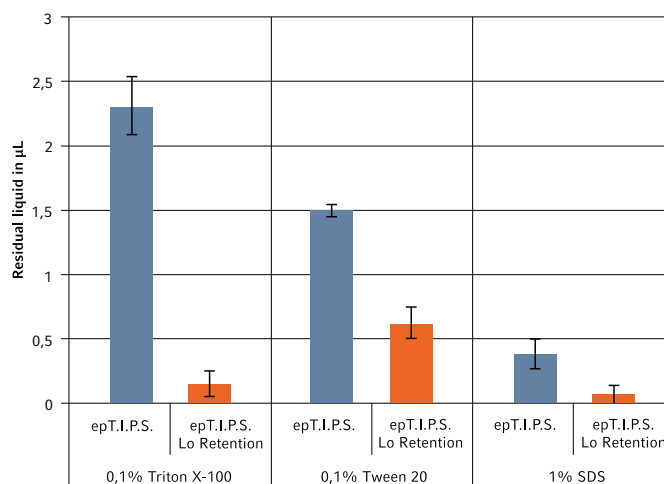


図 2:

プロテオミクスでよく用いられる溶液に対する低吸着性の比較。200 µL epT.I.P.S. と epT.I.P.S. LoRetention を用いて、各種界面活性剤を含む酵素バッファーをピペティングした後、残液量を測定しました。epT.I.P.S. LoRetention では残液量が再現良く低く抑えられました。

詳細は次をご参照ください [www.eppendorf.com/LoRetention](http://www.eppendorf.com/LoRetention)



## Liquid Handling

容量範囲 /  
epT.I.P.S.<sup>®</sup>  
epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention  
(表示されている全チップは実物大です)



■ ダークグレー

スタンダード /  
バルク

リロード<sup>1)</sup>

リロード<sup>1)</sup>

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

0.1 – 10  $\mu$ L, 34 mm

0030000811

0030073363

0030073746



0030072049  
LoRetention

0030072006  
LoRetention

■ ミディアムグレー

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

0.1 – 20  $\mu$ L, 40 mm

0030000838

0030073380

0030073762



■ ライトグレー

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

0.5 – 20  $\mu$ L, 46 mm

0030000854

0030073401

0030073789



0030072057  
LoRetention

0030072014  
LoRetention

■ 黄色

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

2 – 200  $\mu$ L, 53 mm

0030000870  
黄色チップ

0030073428

0030073800



0030072065  
LoRetention

0030072022  
LoRetention

■ オレンジ

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

20 – 300  $\mu$ L, 55 mm

0030000897  
黄色チップ

0030073444

0030073827



■ 青色

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

50 – 1,000  $\mu$ L, 71 mm

0030000919  
青チップ

0030073460

0030073843



0030072073  
LoRetention

0030072030  
LoRetention

■ 緑色

1,000本 (2袋 × 500本)

960本 (10トレイ × 96本)

960本 (10トレイ × 96本)

50 – 1,250  $\mu$ L, 76 mm

0030000935

0030073487

0030073860



<sup>1)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

ボックス 2.0<sup>1)</sup>

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076125

セット<sup>2)</sup>480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076290

0030072251  
LoRetentionシングル<sup>3)</sup>

## ラック

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076133

480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076303

100本, 個別包装

0030010019

480本 (5ラック × 96本)

0030075226

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076141

480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076311

0030072260  
LoRetention

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076150

480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076320

0030072278  
LoRetention

100本, 個別包装

0030010035

480本 (5ラック × 96本)

0030075234

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076168

480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076338

480本 (5ラック × 96本)

0030075242

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076176

480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076346

0030072286  
LoRetention

100本, 個別包装

0030010051

480本 (5ラック × 96本)

0030075250

1 再利用可能ボックス × 96本

0030076184

480本 (5トレイ × 96本),  
再利用可能ボックス 1個

0030076354

480本 (5ラック × 96本)

0030075269

<sup>1)</sup> epT.I.P.S. ボックスの後継品となります。epT.I.P.S. ボックスから epT.I.P.S. ボックス 2.0 に順次切り替わります。<sup>2)</sup> 同梱されている再利用可能ボックスが epT.I.P.S. ボックスから epT.I.P.S. ボックス 2.0 に順次切り替わります。<sup>3)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。












## Liquid Handling

容量範囲 /  
epT.I.P.S.<sup>®</sup>  
epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention  
(表示されている全チップは実物大です)



容量範囲 / epT.I.P.S. <sup>®</sup> epT.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention (表示されている全チップは実物大です)	スタンダード / バルク	リロード <sup>1)</sup>	リロード <sup>1)</sup>
 深緑色 50 – 1,250 µL L, 103 mm <sup>2)</sup>	1,000本 (4袋 × 250本) 0030000730	960本 (10トレイ × 96本) 0030073606	960本 (10トレイ × 96本) 0030073614
 赤色 0.25 – 2.5 mL, 115 mm	500本 (5袋 × 100本) 0030000951	480本 (10トレイ × 48本) 0030073509	480本 (10トレイ × 48本) 0030073886
 紫色 0.1 – 5 mL, 120 mm	500本 (5袋 × 100本) 0030000978		
 紫色 0.2 – 5 mL L, 175 mm <sup>2)</sup>	300本 (3袋 × 100本) 0030000650		
 ライトブルー 0.5 – 10 mL, 165 mm	200本 (2袋 × 100本) 0030000765		
 ライトブルー 0.5 – 10 mL L, 243 mm <sup>2)</sup>	200本 (2袋 × 100本) 0030000781		
 (縮小画像)			

<sup>1)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。  
<sup>2)</sup> このチップをご使用の際、データの正確性に影響します。正確性を最大限に得るためには、Xplorer の場合は Opt (オプション) の「溶液調整」にて、epT.I.P.S. Long を選択・設定します。リサーチプラス、リファレンス 2 の場合は必要に応じて調整を行う必要があります。

ボックス 2.0<sup>1)</sup>

1 再利用可能ボックス × 96本  
0030076192

セット<sup>2)</sup>

240本 (5トレイ × 48本),  
再利用可能ボックス 1個  
0030076362



## ラック

480本 (5ラック × 96本)  
0030075277  
Biopur®

1 再利用可能ボックス × 48本  
0030076206

240本 (5ラック × 48本),  
再利用可能ボックス 1個  
0030076362

240本 (5ラック × 48本)  
0030075285  
Biopur®

1 再利用可能ボックス × 24本  
0030076214

120本 (5ラック × 24本)  
0030075293  
Biopur®

0030071638  
Eppendorf Quality™

0030071662  
PCR clean

120本 (5ラック × 24本)  
0030075307  
Biopur®

0030071646  
Eppendorf Quality

120本 (5ラック × 24本)  
0030075315  
Biopur®

0030071654  
Eppendorf Quality™

<sup>1)</sup> epT.I.P.S. ボックスの後継品となります。順次、epT.I.P.S. ボックスから epT.I.P.S. ボックス 2.0 に切り替わりとなります。

<sup>2)</sup> 同梱されている再利用可能ボックスが epT.I.P.S. ボックスから epT.I.P.S. ボックス 2.0 に順次切り替わります。



















## Liquid Handling

容量範囲 /

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> /  
ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention/  
ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax

ラック



■ ダークグレー	960本 (10ラック × 96本)			
0.1 – 10 $\mu$ L S, 34 mm	0030078500	0030078632 LoRetention	0030078691 SealMax	
				
■ ミディアムグレー	960本 (10ラック × 96本)			
0.1 – 10 $\mu$ L M, 40 mm	0030078519			0030078810
				
■ ライトグレー	960本 (10ラック × 96本)			
0.5 – 20 $\mu$ L L, 46 mm	0030078527	0030078640 LoRetention	0030078705 SealMax	
				
■ 黄色	960本 (10ラック × 96本)			
2 – 20 $\mu$ L, 53 mm	0030078535			0030078829
				
■ 黄色	960本 (10ラック × 96本)			
2 – 100 $\mu$ L, 53 mm	0030078543	0030078659 LoRetention	0030078713 SealMax	
				
■ 黄色	960本 (10ラック × 96本)			
2 – 200 $\mu$ L, 55 mm	0030078551	0030078667 LoRetention	0030078721 SealMax	0030078837
				
■ オレンジ	960本 (10ラック × 96本)			
20 – 300 $\mu$ L, 55 mm	0030078560	0030078675 LoRetention	0030078730 SealMax	
				
■ 青色	960本 (10ラック × 96本)			
50 – 1,000 $\mu$ L, 76 mm	0030078578	0030078683 LoRetention	0030078748 SealMax	0030078845
				
■ 深緑色	480本 (5ラック × 96本)			
50 – 1,250 $\mu$ L L, 103 mm <sup>1)</sup>	0030078594			
				
■ 赤色	240本 (5ラック × 48本)			
0.25 – 2.5 mL, 115 mm	0030078586			
				

## 容量範囲 /

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> /  
ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention/  
ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax



ラック

■ バイオレット 120本 (5ラック × 24本)  
0.1 – 5 mL, 120 mm 0030078616



■ バイオレット 120本 (5ラック × 24本)  
0.2 – 5 mL L, 175 mm<sup>1)</sup> 0030078624



■ ライトブルー 100本, 個別包装  
0.5 – 10 mL L, 243 mm<sup>1)</sup> 0030077598



(縮小画像)

<sup>1)</sup> このチップをご使用の際、データの正確性に影響します。正確性を最大限に得るためには、Xplorerの場合はOpt (オプション) の「溶液調整」にて、epT.I.P.S. Longを選択・設定します。リサーチプラス、リファレンス 2の場合は必要に応じて調整を行う必要があります。

## スペシャル チップ



## 容量範囲 / ピペットチップ

■ ライトグレー ゲローダーチップ  
0.5 – 20 μL, 62 mm 192本 (2ラック × 96本)  
0030001222



■ ライトグレー マイクロローダー  
0.5 – 20 μL, 100 mm 192本 (2ラック × 96本)  
5242956003



■ ライトグレー マスターチップ (4830用)  
20 μL, 52 mm 480本 (5ラック × 96本)  
0030001320





## Liquid Handling

16/24チャンネル  
ピペット用チップ

容量範囲/epT.I.P.S.® 384

■ ライトピンク

0.1 – 20 µL, 42 mm



■ ライトイエロー

5 – 100 µL, 53 mm



リロード

3,840本 (10トレイ × 384本)

0030076001



リロード

3,840本 (10トレイ × 384本)

0030076044

セット<sup>1)</sup>1,920本 (5トレイ × 384本),  
1 再利用可能ボックス

0030076273

<sup>1)</sup> 同梱されている再利用可能ボックスが epT.I.P.S. ボックスから epT.I.P.S. ボックス 2.0 に順次切り替わります。リサーチプラス/リサーチプラス Move It® ピペットと  
epT.I.P.S.® ピペットチップの組み合わせ

リサーチプラス/ リサーチプラス Move It®	0.1 – 10 µL S, ダークグ レー	0.1 – 10 µL M, ミディア ムグレー	0.1 – 20 µL, ミディアムグ レー	0.5 – 20 µL L, ライトグ レー	0.1 – 20 µL, ライトピンク	5 – 100 µL, ライトイエロー	2 – 20 µL, 黄色	2 – 100 µL, 黄色	2 – 200 µL, 黄色
epT.I.P.S.®	■	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■		■	■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■				■	■
<b>固定容量、シングルチャンネルピペット</b>									
10 µL	■	■	■	■					
20 µL	■		■	■					
10 µL	■						■	■	■
20 µL	■						■	■	■
25 µL/50 µL/100 µL	■							■	■
200 µL	■								■
200/250/500/1,000 µL	■								
<b>可変容量、シングル、8/12チャンネルピペット</b>									
0.1 – 2.5 µL	■	■	■						
0.5 – 10 µL	■	■	■	■					
2 – 20 µL	◆	◆	■	■					
2 – 20 µL	■						■	■	■
10 – 100 µL	■						◆	■	■
20 – 200 µL	■							◆	■
30 – 300 µL	■							◆	◆
100 – 1,000 µL	■								
120 – 1,200 µL	■								
0.25 – 2.5 mL	■								
0.5 – 5 mL	■								
1 – 10 mL	■								
<b>可変容量、16/24チャンネルピペット</b>									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
<b>Move It®, 可変容量、4、6、8、12チャンネルピペット</b>									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
30 – 300 µL	■						◆	◆	◆
120 – 1,200 µL	■								

■ 通常容量 ◆ 限定容量

<sup>1)</sup> このチップをご使用の際、データの正確性に影響します。正確性を最大限に得るためには、Xplorerの場合はOpt(オプション)の「溶液調整」にて、epT.I.P.S. Long を選択・設定します。リサーチプラス、リファレンス2の場合は必要に応じて調整を行う必要があります。



## 容量範囲/ep Dualfilter T.I.P.S. 384

ラック

■ ライトピンク

3,840本 (10ラック × 384本)

0.1 – 20 µL, 42 mm

0030078853



■ ライトイエロー

3,840本 (10ラック × 384本)

5 – 100 µL, 53 mm

0030078861



20 – 300 µL, オレンジ	50 – 1,000 µL, 青色	50 – 1,250 µL, 緑色	50 – 1,250 µL L, 深緑色	0.25 – 2.5 mL, 赤色	0.1 – 5 mL, 紫色	0.2 – 5 mL L, 紫色	0.5 – 10 mL, ライトブルー	0.5 – 10 mL L, ライトブ ルー	ゲロージャーチッ プ/マイクロ ジャー 0.5-20 µL
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■	■	■		■	
■	■								
■	■								
■									
									■
									■
■									
■									
■									
	■	■	■ <sup>1)</sup>						
									■
									■
◆									
■									
■									
■									
	■	■	■ <sup>1)</sup>						
		■	■ <sup>1)</sup>						
				■					
					■	■ <sup>1)</sup>			
							■	■ <sup>1)</sup>	
■									
		■	■ <sup>1)</sup>						



## リファレンス 2 と epT.I.P.S.® ピペットチップの組み合わせ

リファレンス 2	0.1 – 10 µL, S ダークグレー	0.1 – 10 µL M, ミディアム グレー	0.1 – 20 µL, ミディアム グレー	0.5 – 20 µL L, ライトグレー	2 – 20 µL, 黄色	2 – 100 µL, 黄色	2 – 200 µL, 黄色	20 – 300 µL, オレンジ
epT.I.P.S.®	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■		■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■		■	■	■
<b>固定容量</b>								
1 µL/2 µL	■	■	■					
5 µL/10 µL	■	■	■	■				
20 µL	■		■	■				
10 µL	■				■	■	■	
20 µL	■				■	■	■	■
25 µL/50 µL/100 µL	■					■	■	■
200 µL	■						■	■
200/250/500/1,000 µL	■							
2 mL/2.5 mL	■							
<b>可変容量</b>								
0.1 – 2.5 µL	■	■	■					
0.5 – 10 µL	■	■	■	■				
2 – 20 µL	■	◆	◆	■				
2 – 20 µL	■				■	■	■	◆
10 – 100 µL	■				◆	■	■	■
20 – 200 µL	■					◆	■	■
30 – 300 µL	■					◆	◆	■
100 – 1,000 µL	■							
0.25 – 2.5 mL	■							
0.5 – 5 mL	■							
1 – 10 mL	■							

■ 通常容量 ◆ 限定容量

<sup>1)</sup> このチップをご使用の際、データの正確性に影響します。正確性を最大限に得るためには、Xplorer の場合は Opt (オプション) の「溶液調整」にて、epT.I.P.S. Long を選択・設定します。リサーチプラス、リファレンス2の場合は必要に応じて調整を行う必要があります。

50 – 1,000 $\mu$ L, 青色	50 – 1,250 $\mu$ L, 緑色	50 – 1,250 $\mu$ L, L, 深緑色	0.25 – 2.5 mL, 赤色	0.1 – 5 mL, 紫色	0.2 – 5 mL L, 紫色	0.5 – 10 mL, ライトブルー	0.5 – 10 mL L, ライトブルー	ゲローダーチップ/ マイクロローダー 0.5 – 20 $\mu$ L
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■								
■		■	■	■	■		■	
■								
■								
								■
								■
■	■	■ <sup>1)</sup>						
			■					
■	■	■ <sup>1)</sup>						
			■					
				■	■ <sup>1)</sup>			
						■	■ <sup>1)</sup>	





# Xplorer plus Move It® ピペットと epT.I.P.S.® ピペットチップの組み合わせ

Xplorer®/ Xplorer® plus/ Xplorer® plus Move It®	0.1 – 10 µL S, ダークグレー	0.1 – 10 µL M, ミディアム グレー	0.1 – 20 µL, ミディアム グレー	0.5 – 20 µL L, ライトグレー	0.1 – 20 µL, ライトピンク	5 – 100 µL, ライトイエロー	2 – 20 µL, 黄色	2 – 100 µL, 黄色	2 – 200 µL, 黄色
epT.I.P.S.®	■	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■				■	■
<b>可変容量、シングル、8/12チャンネルピペット</b>									
0.5 – 10 µL	■	■	■	■					
1 – 20 µL	■	◆	◆	■					
5 – 100 µL	■						◆	■	■
10 – 200 µL	■						◆	◆	■
15 – 300 µL	■						◆	◆	◆
50 – 1,000 µL	■								
50 – 1,200 µL	■								
0.1 – 2.5 mL	■								
0.2 – 5 mL	■								
0.5 – 10 mL	■								
<b>可変容量、16/24チャンネルピペット</b>									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL						■			
<b>Move It®, 可変容量、4、6、8、12チャンネルピペット</b>									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL						■			
15 – 300 µL							◆	◆	◆
50 – 1,200 µL									

■ 通常容量 ◆ 限定容量

<sup>1)</sup> このチップをご使用の際、データの正確性に影響します。正確性を最大限に得るためには、Xplorerの場合はOpt(オプション)の「溶液調整」にて、epT.I.P.S. Longを選択・設定します。リサーチプラス、リファレンス2の場合は必要に応じて調整を行う必要があります。

20 – 300 $\mu$ L, オレンジ	50 – 1,000 $\mu$ L, 青色	50 – 1,250 $\mu$ L, 緑色	50 – 1,250 $\mu$ L, L, 深緑色	0.25 – 2.5 mL, 赤色	0.1 – 5 mL, 紫色	0.2 – 5 mL L, 紫色	0.5 – 10 mL, ライトブルー	0.5 – 10 mL L, ライトブルー	ゲロージャーチップ/ マイクロローダー 0.5-20 $\mu$ L
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■	■	■		■	
■	■								
■	■								
									■
									■
◆									
■									
■									
	■	■	■ <sup>1)</sup>						
		■	■ <sup>1)</sup>						
				■					
					■	■ <sup>1)</sup>			
							■	■ <sup>1)</sup>	
■									
		■	■ <sup>1)</sup>						