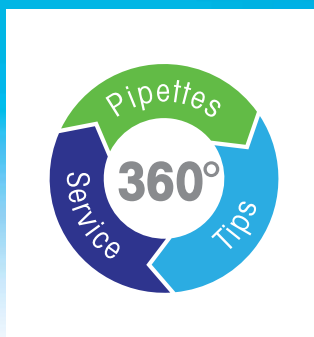




METTLER TOLEDO Rainin Mini Catalogue

手動ピペット
電動ピペット
96ウェルピペッティング
BioClean Ultra チップ
ピペット管理
Good Pipetting Practice
ピペットサービス



メトラー・トレド

2021年6月版レイニンミニカタログ

METTLER TOLEDO

SmartCheck 卓上型ピペット検査機器

すべてのブランドのピペットの確認が...
あっという間に完了します

SmartCheck™ は、校正と校正の間でも、ピペットが正確に分注していることを迅速に確認できる実用的なツールです。また、簡単なことも特徴で、開口部に脱イオン水を分注するとSmartCheckが自動的にテスト容量を検出し、同じ容量をさらに3回分注するようユーザーに促します。最初の分注から最後の分注まで、SmartCheckが60秒以内に合格か不合格かを教えてくれます。また、SmartCheckはトレーニングやピペッティングのテクニック向上にも適しています。

実験が失敗するリスクを減らし、再現性も改善できます。できるだけ良好な結果を毎回得られるよう、ピペットを定期的に確認してください。

どのブランドのピペットも検査可

ブランドを問わず10~1,000μl容量のピペットの性能を確認できます。

コンパクトで省スペース

卓上型のコンパクトサイズで他の機器の傍に簡単に設置できます。

リワークの防止

貴重な試薬を使って作業する前にピペット性能を確認しコストを節約できます。

リスクを低減

規制された環境で、許容範囲外のピペットに起因する費用と時間のかかる調査を避けることができます。

NEW



ピペットが正確に
吐出しているか
60秒以内に判定



PipetteX

総合的なピペット管理

PipetteXと一緒に使用すると、SmartCheckで収集したピペットの校正データと検査データが、各ピペットの校正/サービス記録に自動的に記録されます。

ソフトウェアの詳細はP68をご覧ください。

▶ www.mt.com/JP-PipetteX

テクニカルデータ

Smartcheck

ピペットのテスト容量	10、20、50、100、200、300、1,000μL		
ピペットの種類	シングル、マルチ (チャンネルごと)		
テスト許容誤差 (出荷時設定値)	5%*、3~10%に調節可**		
テスト容量	10μL	20μL	50、100、200、300、1000μL
容量あたりの許容範囲	9~10%	5~10%	3~10%
測定原理	重量ベース、4回の容量測定、グレード3以上の実験用水 (ISO3626) を使用		

* 許容範囲は10μLに該当せず

** ソフトウェアを使用

製品情報

製品名	品番	価格
SmartCheck – SLS1010S	30564095	¥138,200
機能テストキット	30448961	¥47,100
RFID EasyScan LAN セット	30448967	¥126,900
ベセル/風防セット	30580649	¥13,300
AC/DCアダプターセット	30580650	¥10,300

PipetteX

ピペット管理を簡単に

PipetteX ピペット管理ソフトウェアと SmartStand によりピペットの使用履歴や校正履歴の管理業務を簡素化

レイニン XLS シリーズのピペットに内蔵された RFID チップを利用し、PipetteX はピペットの使用状況、場所、および校正データを自動的に追跡します。

- 無制限の数のピペットを管理—ラボだけでなくピペット使用場所全体
- 全てのピペットを自動でトラッキング
- 校正管理と修理を簡素化
- 校正証明書をデータで取得し管理



詳細は **P68~69**をご覧ください



PipetteX
で監査の対応は
万全！

.....
詳細は P68 を
ご覧ください

レイニン のピペットとは？ 6

ピペットチップ

ラック入りチップ	8
ローリテンションチップ	10
環境に優しい詰め替えパック	12
TerraRack チップ	14
96 本ダブルラック入りチップ	16
スペシャリティチップ	18
BioClean Ultra	20
リサーチグレードチップ	22

ピペット

Pipet-Lite XLS+	24
E4 XLS+	26
XLS+ マルチチャンネルピペット	28
アジャスタブルスパーサー XLS	30
ピペットスターターキット	32
レイニンPos-D	34
LTS (Lite Touch System)	35
ピペットライトPL	36
ピペットの仕様	38

ハイスループットピペッティングシステム

BenchSmart 96	40
リクイデーター 96	44
PureSpeed アプリケーション	48
アスピレーター QuickFlow	50

スペシャリティピペット

手動連続分注器 AutoRep	52
大容量の液体吐出 Disp-X	54
大容量のピペッティング Pipet-X	55

サービス

ピペット校正および修理サービス	56
プレミアム校正サービス	57
出荷前校正サービス	61
現地校正	62
SmartCheck サービス	64
Good Pipetting Practice (GPP)	65
ピペットスタンド	66
SmartStand	67
PipetteX ピペットアセット管理	68

レイニンのピペットとは？ 高品質、高い性能と高純度！

世界各国のラボでリキットハンドリングにレイニンの ピペットを採用

成果を出すために、ピペットの操作性や快適性、正確性などは大きな助力となります。レイニンをお選びください！

高い性能

レイニンのピペットは高い精度と正確さで知られており、特にマルチチャンネルピペットのチャンネル間の一貫性は極めて優れています。

- ▶ レイニンのマルチチャンネルピペットは並外れた快適さと操作性、チャンネル間の一貫性を提供します。

高品質

頑丈な設計と革新的な機能から、快適さと人間工学に元づいたデザインによりレイニンの品質は世界で認められています。

高純度

BioClean Ultra はチップの純度における業界トップの水準となっています。タンパク質とプロテアーゼを含む広範囲な汚染物質の厳しい試験を行い、その純度と性能を保証します。





Innovation

レイニンとは40年以上にわたりピペッティングの技術を進歩させています。



ピペット

レイニンピペットは高性能、快適性、耐久性を提供します。

LTS

チップ

レイニンの LifeTouch System (LTS) はチップの装着と取り外しに必要な力を劇的に低減します。



サービス

認定を受けた専門の技術者がサービスに必要とされる技術や機材を利用し行います。

GPP

Good Pipetting Practice (GPP)

無料の評価ツールとトレーニングにより作業者のピペッティングスキルを向上させます。



ピペット管理

PipetteX ピペット管理ソフトウェアは、ピペットの履歴管理と SOP コンプライアンスを簡単に実現します。



メトラー・トレード

メトラー・トレードは幅広い業界における計量機器の世界的リーダーです。

Ultra

BioClean Ultra

高純度のポリプロピレンを利用し、クラス 100,000 クリーンルーム条件下で製造され、厳しい条件の試験を行うことで、高品質と高性能を提供します。

ラック入りチップ

SBS 標準チップパッケージ

取り外し可能な RT リムーバブルカバーラック

簡単、実用的、便利なパッケージ。幅広い容量サイズの LTS と汎用タイプをご用意しています。

- 50% のプラスチックを削減
- ロックラッチ
- ヒンジ付きカバー
- BioClean Ultra



¹ 2、10、20 µl のピペットに装着可能

² 50、100、200 µl のピペットに装着可能

			容量		数量		特長				価格	
LTS	品番	製品名	最大容量	ラック数(カートン)		チップ(カートン)		凍菌済	シャフトガード	広径	フィルタ	
ヒンジ付きリムーバブルカバーラック	30389200	RT LTS 20μL 960A/10	20 μL ¹	10	960							¥9,000
	30389228	RT LTS 20μL S 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓						¥10,200
	30389225	RT LTS 20μL F 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓				✓		¥16,900
	30389243	RT LTS 250μL 960A/10	200 μL ²	10	960							¥8,200
	30389247	RT LTS 250μL W 960A/10	200 μL ²	10	960				✓			¥8,200
	30389245	RT LTS 250μL S 960A/10	200 μL ²	10	960	✓						¥9,600
	30389249	RT LTS 250μL SW 960A/10	200 μL ²	10	960	✓		✓				¥9,600
	30389239	RT LTS 200μL F 960A/10	200 μL ²	10	960	✓				✓		¥16,900
	30389253	RT LTS 300μL 768A/8	300 μL	8	768							¥8,200
	30389255	RT LTS 300μL S 768A/8	300 μL	8	768	✓						¥9,600
	30389254	RT LTS 300μL F 768A/8	300 μL	8	768	✓				✓		¥16,900
	30389211	RT LTS 1000μL 768A/8	1000 μL	8	768							¥9,000
	30389217	RT LTS 1000μL W 768A/8	1000 μL	8	768				✓			¥9,000
	30389215	RT LTS 1000μL S 768A/8	1000 μL	8	768	✓						¥10,200
	30389220	RT LTS 1000μL SW 768A/8	1000 μL	8	768	✓		✓				¥10,200
	30389212	RT LTS 1000μL F 768A/8	1000 μL	8	768	✓				✓		¥16,900
	30389230	RT LTS 1200μL 768A/8	1200 μL	8	768							¥9,000
	30389234	RT LTS 1200μL S 768A/8	1200 μL	8	768	✓						¥10,200
	30389231	RT LTS 1200μL F 768A/8	1200 μL	8	768	✓				✓		¥16,900
	30389236	RT LTS 2000μL 480A/8	2000 μL	8	480							¥10,200
	30389238	RT LTS 2000μL S 480A/8	2000 μL	8	480	✓						¥11,400
	30389237	RT LTS 2000μL F 480A/8	2000 μL	8	480	✓				✓		¥16,900
	30389256	RT LTS 5000μL 192A/8	5000 μL	8	192							¥8,200
	30389257	RT LTS 5000μL S 192A/8	5000 μL	8	192	✓						¥9,600



迅速な装着

堅牢で安全なラックにより、チップの装着が簡単

オートクレーブ可能

ラックはオートクレーブ可能で、オートクレーブ滅菌の多くの工程に耐性あり

さまざまな選択肢

未滅菌、滅菌済、フィルタチップから選択可能

保護

ごみや汚染物質からの保護



品番

製品名

	容量		数量		特長				価格
	最大容量		ラック数/カートン	チップ/カートン	滅菌済	シャフトガード	広径	フィルタ	
	10 μL	10	960						¥9,000
	10 μL	10	960		✓				¥9,000
	10 μL	10	960	✓	✓				¥10,200
	10 μL	10	960	✓					¥10,200
	10 μL	10	960	✓				✓	¥16,900
	10 μL	10	960	✓	✓			✓	¥16,900
	20 μL	10	960	✓				✓	¥16,900
	100 μL	10	960	✓				✓	¥16,900
	200 μL	10	960	✓				✓	¥16,900
	250 μL	10	960						¥8,200
	250 μL	10	960				✓		¥8,200
	250 μL	10	960	✓					¥9,600
	300 μL	8	768						¥8,200
	300 μL	8	768	✓					¥9,600
	300 μL	8	768	✓				✓	¥16,900
	1000 μL	8	768						¥9,000
	1000 μL	8	768	✓					¥10,200
	1000 μL	8	768	✓				✓	¥16,900
	2000 μL	8	480						¥10,200
	2000 μL	8	480	✓					¥11,400
	2000 μL	8	480	✓				✓	¥16,900
	5000 μL	8	192						¥8,200
	5000 μL	8	192	✓					¥9,600

ローリテンションチップ

貴重なサンプル、試薬の無駄を防ぐ

レイニン LR ローリテンションチップは特に粘性の高いサンプルや表面張力の低い液体をピペッティングする際、チップ内に残留する量を最小限に抑えることでピペッティング精度を向上させます。

LTS と汎用タイプをご用意しています。

	品番	製品名	容量		数量		特長		価格
			最大容量		ラック数/カートン	チップ数/カートン	凍結液	広径	
 1 2、10、20μlのピペットに装着可能 2 50、100、200μlのピペットに装着可能	LTS								
	30389227	RT LTS 20μL L 960A/10	20 μL ¹	10	960			✓	¥10,200
	30389229	RT LTS 20μL LS 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓		✓	¥11,500
	30389226	RT LTS 20μL FL 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓		✓	¥19,400
	30389244	RT LTS 250μL L 960A/10	200 μL ²	10	960			✓	¥10,200
	30389248	RT LTS 250μL LW 960A/10	200 μL ²	10	960		✓	✓	¥10,200
	30389246	RT LTS 250μL LS 960A/10	200 μL ²	10	960	✓		✓	¥11,500
	30389250	RT LTS 250μL LSW 960A/10	200 μL ²	10	960	✓	✓	✓	¥14,000
	30389240	RT LTS 200μL FL 960A/10	200 μL ²	10	960	✓		✓	¥19,400
	30389241	RT LTS 200μL FLW 960A/10	200 μL ²	10	960	✓	✓	✓	¥19,400
	30389160	RT LTS 300μL L 768A/8	300 μL	8	768			✓	¥10,200
	30389161	RT LTS 300μL LS 768A/8	300 μL	8	768	✓		✓	¥11,500
	30389162	RT LTS 300μL FL 768A/8	300 μL	8	768	✓		✓	¥19,400
	30389214	RT LTS 1000μL L 768A/8	1000 μL	8	768			✓	¥10,200
	30389216	RT LTS 1000μL LS 768A/8	1000 μL	8	768	✓		✓	¥11,500
	30389213	RT LTS 1000μL FL 768A/8	1000 μL	8	768	✓		✓	¥19,400
	30389219	RT LTS 1000μL LW 768A/8	1000 μL	8	768		✓	✓	¥10,200
	30389221	RT LTS 1000μL LSW 768A/8	1000 μL	8	768	✓	✓	✓	¥14,000
	30389218	RT LTS 1000μL FLW 768A/8	1000 μL	8	768	✓	✓	✓	¥19,400
	30389233	RT LTS 1200μL L 768A/8	1200 μL	8	768			✓	¥10,200
	30389235	RT LTS 1200μL LS 768A/8	1200 μL	8	768	✓		✓	¥11,500
	30389232	RT LTS 1200μL FL 768A/8	1200 μL	8	768	✓		✓	¥19,400
 グリーンパックスペースセーバーはラックにはついていません。空ラックについてはP13をご参照ください。	GPS LTS								
	30389296	GPS LTS 20μL L 960A/10	20 μL ¹	10	960			✓	¥9,800
	30389298	GPS LTS 20μL LS 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓		✓	¥11,200
	30389300	GPS LTS 250μL L 960A/10	200 μL ²	10	960			✓	¥9,800
	30389302	GPS LTS 250μL LS 960A/10	200 μL ²	10	960	✓		✓	¥11,200
	30389895	GPS LTS 300μL LS 768A/8	300 μL	8	768	✓		✓	¥11,200
	30389293	GPS LTS 1000μL L 768A/8	1000 μL	8	768			✓	¥9,800
	30389295	GPS LTS 1000μL LS 768A/8	1000 μL	8	768	✓		✓	¥11,200
	RC LTS								
	17014340	RC LTS 20μL L 1000A/1	20 μL		1000			✓	¥7,300
	17014341	RC LTS 250μL L 1000A/1	200 μL ²		1000			✓	¥8,100
	17014342	RC LTS 1000μL L 1000A/1	1000 μL		1000			✓	¥7,300

一般的なチップの
残留量

10 µL チップ
ピペッティング後

レイニンのローリテン
ションチップの残留量

10 µL チップ
ピペッティング後



品番

製品名

容量

数量

特長

価格

最大容量

ラック数/カートン
チップ/カートン

減菌済

シャフトガード

広径

ローリテンション
フィルタ

ヒンジ付きリムーバブルカラーラック

30389180	RT UNV 10µL L 960A/10	10 µL	10	960					✓		¥10,200
30389182	RT UNV 10µL LS 960A/10	10 µL	10	960	✓				✓		¥11,500
30389173	RT UNV 10µL FL 960A/10	10 µL	10	960	✓				✓	✓	¥19,400
30389177	RT UNV 10µL GL 960A/10	10 µL	10	960		✓			✓		¥10,200
30389179	RT UNV 10µL GLS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			✓		¥11,500
30389176	RT UNV 10µL FGL 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			✓	✓	¥19,400
30389190	RT UNV 20µL FL 960A/10	20 µL	10	960	✓				✓	✓	¥19,400
30389171	RT UNV 100µL FL 960A/10	100 µL	10	960	✓				✓	✓	¥19,400
30389187	RT UNV 200µL FL 960A/10	200 µL	10	960	✓				✓	✓	¥19,400
30389188	RT UNV 200µL FLW 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓		✓	✓	¥19,400
30389192	RT UNV 250µL L 960A/10	250 µL	10	960					✓		¥10,200
30389196	RT UNV 250µL LW 960A/10	250 µL	10	960			✓		✓		¥10,200
30389194	RT UNV 250µL LS 960A/10	250 µL	10	960	✓				✓		¥11,500
30389197	RT UNV 250µL LSW 960A/10	250 µL	10	960	✓		✓		✓		¥13,900
30389137	RT UNV 300µL L 768A/8	300 µL	8	768					✓		¥10,200
30389138	RT UNV 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓				✓		¥11,500
30389139	RT UNV 300µL FL 768A/8	300 µL	8	768	✓				✓	✓	¥19,400
30389167	RT UNV 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768					✓		¥10,200
30389169	RT UNV 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓				✓		¥11,500
30389166	RT UNV 1000µL FL 768A/8	1000 µL	8	768	✓				✓	✓	¥19,400

スペースセーバー

30389284	GPS UNV 10µL GL 960A/10	10 µL	10	960		✓			✓		¥9,800
30389286	GPS UNV 10µL GLS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			✓		¥11,200
30389288	GPS UNV 250µL L 960A/10	250 µL	10	960					✓		¥9,800
30389290	GPS UNV 250µL LS 960A/10	250 µL	10	960	✓				✓		¥11,200
30389280	GPS UNV 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768					✓		¥9,800
30389282	GPS UNV 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓				✓		¥11,200

バレル

17014395	RC UNV 10µL L 1000A/1	10 µL		1000					✓		¥7,500
17014396	RC UNV 10µL GL 1000A/1	10 µL		1000		✓			✓		¥7,500
17014397	RC UNV 250µL L 1000A/1	250 µL		1000					✓		¥7,500
17014398	RC UNV 1000µL L 1000A/1	1000 µL		1000					✓		¥7,500
17015068	RC UNV 1000µL LW 1000A/1	1000 µL		1000			✓		✓		¥7,500

グリーンバック
スペースセー
バーにラック
はついてい
ません。空ラ
ックについ
てはP13をご
参照ください。

環境に優しい詰め替えパック

少ない廃棄物、省スペース

スペースセーバーラックは省スペースかつチップの詰め替えが簡単で、プラスチック廃棄物を最小限に抑えることができます。幅広い容量サイズの LTS と汎用タイプをご用意しています。

グリーンパック スペースセーバー 一般のラックより85%の廃棄物を削減

早い

数秒でラックに詰めることが可能

クリーン

チップを汚染から保護

便利

ラックの上に重ねて、上から押すだけの簡単な詰め替え

省スペース

8段または10段入り



グリーンパック 個別包装された詰め替えパック

フィルタチップ

フィルタチップユーザーにとって最適な詰め替えパック

クリーン

各リフィルは完全に密封包装

簡単

チップに触れることなく詰め替え可能

環境に優しい

リサイクル可能な PETE 製の保護シエル



 **Recycled PET!**



品番

製品名

容量

数量

特長

価格

最大容量

ラック数(カートン)

チップ(カートン)

凍結液

シャフトガード

フィルタ



スペースセーバー

30389291	GPS LTS 20μL 960A/10	20 μL ¹	10	960					¥8,000
30389297	GPS LTS 20μL S 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓				¥9,300
30389299	GPS LTS 250μL 960A/10	200 μL ²	10	960					¥7,300
30389301	GPS LTS 250μL S 960A/10	200 μL ²	10	960	✓				¥8,700
30389303	GPS LTS 300μL 768A/8	300 μL	8	768					¥7,300
30389304	GPS LTS 300μL S 768A/8	300 μL	8	768	✓				¥8,700
30389292	GPS LTS 1000μL 768A/8	1000 μL	8	768					¥7,300
30389294	GPS LTS 1000μL S 768A/8	1000 μL	8	768	✓				¥8,700



グリーンバック詰め替え

30389270	GP LTS 20μL 960A/10	20 μL ¹	10	960					¥8,000
30389275	GP LTS 20μL S 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓				¥9,300
30389274	GP LTS 20μL F 960A/10	20 μL ¹	10	960	✓		✓		¥15,500
30389277	GP LTS 250μL 960A/10	200 μL ²	10	960					¥7,300
30389278	GP LTS 250μL S 960A/10	200 μL ²	10	960	✓				¥8,700
30389276	GP LTS 200μL F 960A/10	200 μL ²	10	960	✓		✓		¥15,500
30389271	GP LTS 1000μL 768A/8	1000 μL	8	768					¥7,300
30389273	GP LTS 1000μL S 768A/8	1000 μL	8	768	✓				¥8,700
30389272	GP LTS 1000μL F 768A/8	1000 μL	8	768	✓		✓		¥15,500

グリーンバック スペースセーバー
は空ラックはついていません

空ラック

30389354	Tip Racks GPR LTS 20μL O/10	20 μL	10						¥4,900
30389353	Tip Racks GPR XXX 250μL O/10	200 μL	10						¥4,900
30397667	Tip Racks GPR XXX 300μL O/8	300 μL	8						¥4,900
30389351	Tip Racks GPR XXX 1000μL O/8	1000 μL	8						¥4,900



スペースセーバー

30389283	GPS UNV 10μL G 960A/10	10 μL	10	960		✓	✓		¥8,000
30389285	GPS UNV 10μL GS 960A/10	10 μL	10	960	✓	✓			¥9,300
30389287	GPS UNV 250μL 960A/10	250 μL	10	960					¥7,300
30389289	GPS UNV 250μL S 960A/10	250 μL	10	960	✓				¥8,700
30397665	GPS UNV 300μL 768A/8	300 μL	8	768					¥7,300
30397666	GPS UNV 300μL S 768A/8	300 μL	8	768	✓				¥8,700
30389279	GPS UNV 1000μL 768A/8	1000 μL	8	768					¥7,300
30389281	GPS UNV 1000μL S 768A/8	1000 μL	8	768	✓				¥8,700



グリーンバック詰め替え

30389258	GP UNV 10μL 960A/10	10 μL	10	960					¥8,000
30389265	GP UNV 10μL S 960A/10	10 μL	10	960	✓				¥9,300
30389263	GP UNV 10μL F 960A/10	10 μL	10	960	✓		✓		¥15,500
30389264	GP UNV 10μL FG 960A/10	10 μL	10	960	✓	✓	✓		¥15,500
30389267	GP UNV 20μL F 960A/10	20 μL	10	960	✓		✓		¥15,500
30389262	GP UNV 100μL F 960A/10	100 μL	10	960	✓		✓		¥15,500
30389266	GP UNV 200μL F 960A/10	200 μL	10	960	✓		✓		¥15,500
30389268	GP UNV 250μL 960A/10	250 μL	10	960					¥7,300
30389269	GP UNV 250μL S 960A/10	250 μL	10	960	✓				¥8,700
30389259	GP UNV 1000μL 768A/8	1000 μL	8	768					¥7,300
30389261	GP UNV 1000μL S 768A/8	1000 μL	8	768	✓				¥8,700
30389260	GP UNV 1000μL F 768A/8	1000 μL	8	768	✓		✓		¥15,500

グリーンバック スペースセーバー
は空ラックはついていません

空ラック

30389350	Tip Racks GPR UNV 10μL O/10	10 μL	10						¥4,900
30389354*	Tip Racks GPR LTS 20μL O/10	10 μL	10						¥4,900
30389353	Tip Racks GPR XXX 250μL O/10	250 μL	10						¥4,900
30397667	Tip Racks GPR XXX 300μL O/8	300 μL	8						¥4,900
30389351	Tip Racks GPR XXX 1000μL O/8	1000 μL	8						¥4,900

*UNV 10 μL シャフトガードチップにも利用可 ¹ 2、10、20μLのピペットに装着可 ² 50、100、200μLのピペットに装着可

TerraRack

環境に優しいラック

軽量で、廃棄物が少なく、100%リサイクル可能

TerraRack は、画期的な新コンセプトで生まれたチップ用ラックです。プラスチックの使用量が従来と比べて半量以下で、完全にリサイクル可能です。例えば、ヒンジ式の TerraRack シェルの素材は、容易にリサイクル可能な PETE が用いられています。

BioClean チップ入り TerraRack は滅菌済でオートクレーブ滅菌を行う必要はありません。

幅広い容量サイズの LTS と汎用タイプをご用意しています。



廃棄物の削減

従来のラックよりもプラスチック使用量が50%カットされているため、TerraRackは極めて圧縮性に優れています。廃棄する場合も、保管する場合も場所を取りません。



100%リサイクル可能

TerraRack は完全にリサイクル可能であり、その多くの部分の素材に PETE を用いているため、リサイクルが極めて容易です。



滅菌済

TerraRack は滅菌済です。クリーンなチップを汚染されたラックに配置する可能性がある従来の充填システムとは異なり、TerraRack により常にフレッシュでクリーンな作業を確保できます。



LTS



品番	製品名	容量	数量		特長			価格
		最大容量	ラック数/カートン	チップ/カートン	滅菌済	シャフトガード	フィルタ	
TerraRack	17014960 TR LTS 20 μ L S 960A/10	20 μ L ¹	10	960	✓			¥10,200
	17014961 TR LTS 20 μ L F 960A/10	20 μ L ¹	10	960	✓		✓	¥16,900
	17014962 TR LTS 250 μ L S 960A/10	200 μ L ²	10	960	✓			¥9,600
	17014963 TR LTS 200 μ L F 960A/10	200 μ L ²	10	960	✓		✓	¥16,900
	17014964 TR LTS 300 μ L S 768A/8	300 μ L	8	768	✓			¥9,600
	17014965 TR LTS 300 μ L F 768A/8	300 μ L	8	768	✓		✓	¥16,900
	17014966 TR LTS 1000 μ L S 768A/8	1000 μ L	8	768	✓			¥10,200
	17014967 TR LTS 1000 μ L F 768A/8	1000 μ L	8	768	✓		✓	¥16,900
	17014968 TR LTS 1200 μ L S 768A/8	1200 μ L	8	768	✓			¥10,200
	17014969 TR LTS 1200 μ L F 768A/8	1200 μ L	8	768	✓		✓	¥16,900

UNV



TerraRack	17014970 TR UNV 10 μ L S 960A/10	10 μ L	10	960	✓			¥10,200
	17014971 TR UNV 10 μ L F 960A/10	10 μ L	10	960	✓		✓	¥16,900
	17014972 TR UNV 10 μ L GS 960A/10	10 μ L	10	960	✓	✓		¥10,200
	17014973 TR UNV 10 μ L GF 960A/10	10 μ L	10	960	✓	✓	✓	¥16,900
	17014974 TR UNV 20 μ L F 960A/10	20 μ L	10	960	✓		✓	¥16,900
	17014975 TR UNV 100 μ L F 960A/10	100 μ L	10	960	✓		✓	¥16,900
	17014977 TR UNV 200 μ L F 960A/10	200 μ L	10	960	✓		✓	¥16,900
	17014976 TR UNV 250 μ L S 960A/10	250 μ L	10	960	✓			¥9,600
	17014978 TR UNV 300 μ L S 768A/8	300 μ L	8	768	✓			¥9,600
	17014979 TR UNV 300 μ L F 768A/8	300 μ L	8	768	✓		✓	¥16,900
	17014980 TR UNV 1000 μ L S 768A/8	1000 μ L	8	768	✓			¥10,200
	17014981 TR UNV 1000 μ L F 768A/8	1000 μ L	8	768	✓		✓	¥16,900



TerraBase	TerraRack アクセサリの TerraBase (オートクレーブ滅菌可能で化学薬品耐性あり)			
	17014982	TR-SB	TerraRack Base - ショート; 10~300 μL TerraRackに対応	¥6,300
	17014983	TR-TB	TerraRack Base - トール; 1000/1200 μL TerraRackに対応	¥6,800

¹ 2、10、20 μ Lのピペットに装着可 ² 50、100、200 μ Lのピペットに装着可

96 本ダブルラック入りチップ

ステーブルスタックとステーブルラック

生産性が求められる環境、マルチチャンネルピペティングに最適!

LTS  と汎用タイプ  をご用意しています。



- より高い純度基準
- 従来の高精度チップを採用
- カラーの更新

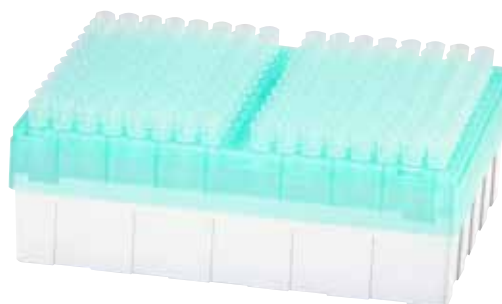
ステーブルスタック

96本ダブルラック段重ねで、
1段に192本入り



ステーブルラック

96本ダブルラックで、
1段に192本入り



形態

未滅菌、滅菌済、およびフィルタバージョンから選択可

保護

ごみや汚染物質から保護

迅速に装着

堅牢かつノンスリップラックでチップ装着が容易

			容量	数量	特長					価格	
			最大容量	ラック数/カートン	チップ/カートン	滅菌済	フィルタ	シャフトガード	広径		
品番	製品名										
ステーブルラック	17005862	SR LTS 20μL 960A/5	20 μL ¹	5	960					¥9,000	
	17005861	SR LTS 20μL S 960A/5	20 μL ¹	5	960	✓				¥10,200	
	17005860	SR LTS 20μL F 960A/5	20 μL ¹	5	960	✓	✓			¥16,900	
	17005864	SR LTS 250μL 960A/5	200 μL ²	5	960					¥8,200	
	17005863	SR LTS 250μL S 960A/5	200 μL ²	5	960	✓				¥9,600	
	17005859	SR LTS 200μL F 960A/5	200 μL ²	5	960	✓	✓			¥16,900	
	17005867	SR LTS 300μL 768A/4	300 μL	4	768					¥8,200	
	17005866	SR LTS 300μL S 768A/4	300 μL	4	768	✓				¥9,600	
	17005865	SR LTS 300μL F 768A/4	300 μL	4	768	✓	✓			¥16,900	
	17007083	SR LTS 1000μL 768A/4	1000 μL	4	768					¥9,000	
	17007082	SR LTS 1000μL S 768A/4	1000 μL	4	768	✓				¥10,200	
	17007081	SR LTS 1000μL F 768A/4	1000 μL	4	768	✓	✓			¥16,900	
	17007086	SR LTS 1200μL 768A/4	1200 μL	4	768					¥9,000	
	17007085	SR LTS 1200μL S 768A/4	1200 μL	4	768	✓				¥10,200	
	17007084	SR LTS 1200μL F 768A/4	1200 μL	4	768	✓	✓			¥16,900	
ステーブルスタック	17005873	SS LTS 20μL 960A/5	20 μL ¹	5	960					¥8,200	
	17005872	SS LTS 20μL S 960A/5	20 μL ¹	5	960	✓				¥9,600	
	17005875	SS LTS 250μL 960A/5	200 μL ²	5	960					¥7,500	
	17005874	SS LTS 250μL S 960A/5	200 μL ²	5	960	✓				¥9,000	
	17005877	SS LTS 300μL 768A/4	300 μL	4	768					¥7,500	
	17005876	SS LTS 300μL S 768A/4	300 μL	4	768	✓				¥9,000	
	17007090	SS LTS 1000μL 768A/4	1000 μL	4	768					¥7,500	
	17007089	SS LTS 1000μL S 768A/4	1000 μL	4	768	✓				¥9,000	
UNV	17005857	SR UNV 300μL 768A/4	300 μL	4	768					¥8,200	
バルクチップ	LTS	17001128	RC LTS 20μL 1000A/1	20 μL ¹		1000					¥5,600
		17001118	RC LTS 250μL 1000A/1	200 μL ²		1000					¥5,100
		17001132	RC LTS 300μL 1000A/1	300 μL		1000					¥5,400
		17001129	RC LTS 1000μL 1000A/1	1000 μL		1000					¥5,900
		17006324	RC LTS 1200μL 1000A/1	1200 μL		1000					¥6,200
		17001130	RC LTS 2000μL 1000A/1	2000 μL		1000					¥11,700
		17001133	RC LTS 5000μL 1000A/1	5000 μL		1000					¥13,600
		17001119	RC LTS 10mL 200A/1	10 mL		200					¥7,500
		17005940*	RC LTS 10mL 75A/1	10 mL		75	✓				¥12,700
		17001131	RC LTS 20mL 100A/1	20 mL		100					¥8,200
		17005941*	RC LTS 20mL 50A/1	20 mL		50	✓				¥9,600
	バルクチップ	UNV	17001124	RC UNV 10μL 1000A/1	10 μL		1000				
		17001123	RC UNV 10μL G 1000A/1	10 μL		1000			✓		¥5,800
		17001116	RC UNV 250μL 1000A/1	250 μL		1000					¥5,400
		17001127	RC UNV 250μL W 1000A/1	250 μL		1000				✓	¥5,600
		17001121	RC UNV 1000μL 1000A/1	1000 μL		1000					¥6,100
		17001125	RC UNV 2000μL 1000A/1	2000 μL		1000					¥12,200
		17001126	RC UNV 2500μL 1000A/1	2500 μL		1000					¥12,200
		17001117	RC UNV 5000μL 1000A/1	5000 μL		1000					¥14,100
		17001122	RC UNV 10mL 200A/1	10 mL		200					¥7,700
		17005939*	RC UNV 10mL 75A/1	10 mL		75	✓				¥13,200

スペシャリティチップ 特殊なアプリケーションに対応



ロングチップ

細長い試験管にも対応
BioClean Ultra.

長さ102 mm

レイニン LTS ロングチップは、ブロック、長いバイアル、フラスコ、100ミリ管などの底まで届きます。

細い直径

内径8mmの Penetable Septa のような検体採取キットで使用できます。



広径チップ

繊細なサンプルに最適
BioClean Ultra.

哺乳動物細胞または高分子重量 DNA のような繊細なサンプルは、1.5mm の広径チップを使用することで、採取の際にサンプルに加わるせん断力を極力減らすことができます。また、高粘度サンプルにも適しています。200、250と1,000µLを提供。



ShaftGuard™ 10µLチップ

クロスコンタミネーションを防止
BioClean Ultra.

シャフトとチップイジェクターを保護

シャフトとチップイジェクターは、汚染から保護されるため、生物学的、放射線性、または他の重大なサンプルを取り扱う際に必要とされる汚染除去や滅菌を減らすことが可能です。



ゲルウェルチップ

狭いウェル内への吐出に最適

電気泳動装置内の狭いウェルへのサンプル供給、あるいはサンプルリカバリーを目的として設計されています。チップは柔軟かつ極薄なので、DNA シーケンスやたんぱく質の分離に最適です。1気圧、120°Cで最大15分間のオートクレーブ滅菌を行っても収縮したり変形することはありません。

- 先端がフラットとラウンドのチップあり
- RNase と DNase フリー認定済

			容量		数量		特長					価格
			最大容量		ラック数/カートン	チップ/カートン	減菌済	広径	ローリテンション	フィルタ	ロングチップ	
LTS	品番	製品名										
ヒンジカバー付きラック	30389251	RT LTS 250μL X 768A/8	200 μL ²	8	768						✓	¥9,600
	30389252	RT LTS 250μL SX 768A/8	200 μL ²	8	768	✓					✓	¥12,000
	30389242	RT LTS 200μL FX 768A/8	200 μL ²	8	768	✓			✓		✓	¥19,400
	30389222	RT LTS 1000μL X 768A/8	1000 μL	8	768						✓	¥11,400
	30389224	RT LTS 1000μL SX 768A/8	1000 μL	8	768	✓					✓	¥12,600
	30389223	RT LTS 1000μL FX 768A/8	1000 μL	8	768	✓			✓		✓	¥19,400
	30389247	RT LTS 250μL W 960A/10	200 μL ²	10	960		✓					¥8,200
	30389248	RT LTS 250μL LW 960A/10	200 μL ²	10	960		✓	✓				¥10,200
	30389249	RT LTS 250μL SW 960A/10	200 μL ²	10	960	✓	✓					¥9,600
	30389250	RT LTS 250μL LSW 960A/10	200 μL ²	10	960	✓	✓	✓				¥14,000
	30389241	RT LTS 200μL FLW 960A/10	200 μL ²	10	960	✓	✓	✓	✓			¥19,400
	30389217	RT LTS 1000μL W 768A/8	1000 μL	8	768		✓					¥9,000
	30389219	RT LTS 1000μL LW 768A/8	1000 μL	8	768		✓	✓				¥10,200
	30389220	RT LTS 1000μL SW 768A/8	1000 μL	8	768	✓	✓					¥10,200
	30389221	RT LTS 1000μL LSW 768A/8	1000 μL	8	768	✓	✓	✓				¥14,000
	30389218	RT LTS 1000μL FLW 768A/8	1000 μL	8	768	✓	✓	✓	✓			¥19,400

² 50、100、200μLのピペットに装着可

UNV	品番	製品名	容量		数量		特長					価格	
			最大容量		ラック数/カートン	チップ/カートン	滅菌済	ゲルウェル	シャフトガード	広径	ローリテンション		フィルタ
ラック	30389174	RT UNV 10μL G 960A/10	10 μL	10	960			✓				¥9,000	
	30389178	RT UNV 10μL GS 960A/10	10 μL	10	960	✓		✓				¥10,200	
	30389175	RT UNV 10μL FG 960A/10	10 μL	10	960	✓		✓			✓	¥16,900	
	30389195	RT UNV 250μL W 960A/10	250 μL	10	960				✓			¥8,200	
	30389196	RT UNV 250μL LW 960A/10	250 μL	10	960				✓	✓		¥10,200	
	30389197	RT UNV 250μL LSW 960A/10	250 μL	10	960	✓			✓	✓		¥13,900	
	30389188	RT UNV 200μL FLW 960A/10	250 μL	10	960	✓			✓	✓	✓	¥19,400	
バルク	17001127	RC UNV 250μL W 1000A/1	250 μL		1000				✓			¥5,600	
	17015068	RC UNV 1000μL LW 1000A/1	1000 μL		1000				✓	✓		¥7,500	
詰め替え	30389283*	GPS UNV 10μL G 960A/10	10 μL	10	960			✓				¥8,000	
	30389285*	GPS UNV 10μL GS 960A/10	10 μL	10	960	✓		✓				¥9,300	
	30389264	GP UNV 10μL FG 960A/10	10 μL	10	960	✓		✓			✓	¥15,500	
ラック	17002375	GT-10-2	10 μL	1	200		✓	0.17 mm, フラット				¥9,300	
	17002377	GT-10-4	10 μL	1	200		✓	0.37 mm, フラット				¥7,700	
	17002380	GT-10-6	10 μL	1	200		✓	0.57 mm, ラウンド				¥5,800	
	17002379	GT-250-6	250 μL	1	200		✓	0.57 mm, ラウンド				¥5,800	
	17002378	GT-250-4	250 μL	1	200		✓	0.37 mm, フラット				¥10,600	
	17002376	GT-250-2	250 μL	1	200		✓	0.17 mm, フラット				¥11,800	

*グリーンパック スペースセーバー



最高水準のチップ純度とパフォーマンス

レイニン は、BioClean Ultra™ ピペットチップの継続的なテストと認定を行っています。研究者は、実験の完全性とデータの信頼性に絶対の自信を持てます。



なぜ BioClean Ultra なのか？

右の表は、他の主要なチップブランドと比較した際の、レイニン BioClean Ultra の品質の完全性のテスト結果です。レイニンは業界で最も包括的なテスト手順を進めています。

	ヒトDNA	バクテリアDNA	DNASE
	< 0.32 pg	< 1 pg	$\leq 10^{-7}$ KU/ μ L
ブランド - A	不検出	—	10^{-5} KU/ μ L
ブランド - B	< 0.40 fg	—	—
ブランド - C	< 2 pg	< 50 fg	10^{-4} KU
ブランド - D	不検出	—	不検出
ブランド - E	< 1 pg	—	「フリー」
ブランド - F	「フリー」	「フリー」	「フリー」
ブランド - G	—	—	< 6.25×10^{-5} U/ μ L
ブランド - H	< 30 pg	—	< 10×10^{-7} KU/ μ L
ブランド - I	< 30 pg	—	< 10^{-7} KU/ μ L
ブランド - J	「フリー」	「フリー」	「フリー」



BioClean Ultra –保証された純度

- 業界で最も包括的なテスト手順
- タンパク質とプロテアーゼフリー
- 純粋ポリプロピレン樹脂 – 完全不活性、生理活性化合物なし
- チップの品質試験内容についてはこちら

▶ www.mt.com/BioCleanUltra



クリーンな製造とパッケージング

- クラス100,000のクリーンルーム設備で製造
- 完全に自動化された材料処理 – 人の接触なし
- ISO 9001に準拠し、外部物質による汚染を完全に排除

RNASE	エンドトキシン	タンパク質	プロテアーゼ	ATP	PCR阻害物質
$\leq 10^{-9}$ KU/ μ L	≤ 0.001 EU/mL	< 2 ng/sample	≤ 500 ng/mL	$< 2 \times 10^{-12}$ mg/ μ L	不検出
10^{-9} KU/ μ L	≤ 0.05 EU/mL	–	–	–	–
< 8.6 fg	< 1 pg	–	–	< 1 fg	–
10^{-9} KU	< 0.001 EU/mL	< 1 ng/ μ L	–	$< 5.5 \times 10^{-12}$ mg	< 10 targets amplifiable
不検出	< 0.06 EU/mL	–	–	–	不検出
「フリー」	< 0.05 EU/mL	–	「フリー」	「ATPフリー」	–
「フリー」	「フリー」	–	「フリー」	「ATPフリー」	「フリー」
$< 3.125 \times 10^{-9}$ U/ μ L	< 0.03 EU/mL	–	–	–	–
$< 10^{-9}$ KU/ μ L	< 0.06 EU/mL	–	–	–	–
$< 10^{-9}$ KU/ μ L	≤ 0.06 EU/mL	–	–	$< 10^{-13}$ mg/ μ L	不検出
「フリー」	「フリー」	–	–	–	–

KU Kunitz Units EU Endotoxin Units ng nanogram (Factor: 10^{-9}) pg picogram (Factor: 10^{-12}) fg femtogram (Factor: 10^{-15})

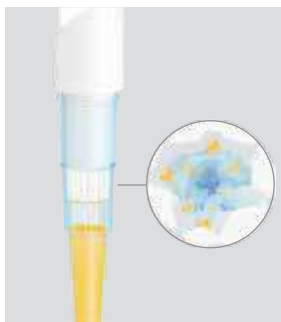
不検出、「フリー」の表示は明らかに汚染が検出されていないことを示しています。仕様や試験方法の提供はありません

“–” データなし

リサーチグレードチップ 優れた品質、清浄度、性能

レイニンリサーチグレードピペットチップはレイニン、ギルソン、バイオヒット、エッペンドルフ、サーモフィッシャーを含むほとんどの主要ブランドピペット製品に小さな力でスムーズに装着できるように設計されています。

製造時のリアルタイムのチップ目視検査とチップ品質試験により、潜在的にチップの性能を下げる可能性のある不具合の発生を防いでいます。クラス100,000のクリーンルーム条件下でチップの成型やパッケージングがされており、チップの汚染を防いでいます。



レイニンチップのフィルター素材

他社で使用されているカルボキシメチルセルロース (carboxymethyl cellulose, CMC) はレイニンのフィルターには使用されていません。この素材は、PCR 阻害になりうるものです。レイニンチップのフィルターは、微粒ポリエチレンが熱加工されています。数多くの超微細孔があり、入り組んだ空気の通り道をもつ3次元構造です。エアゾールは、フィルター内部に接触すると、空気の通り道の超微細孔でストップされます。

クリーンさを担保したチップ

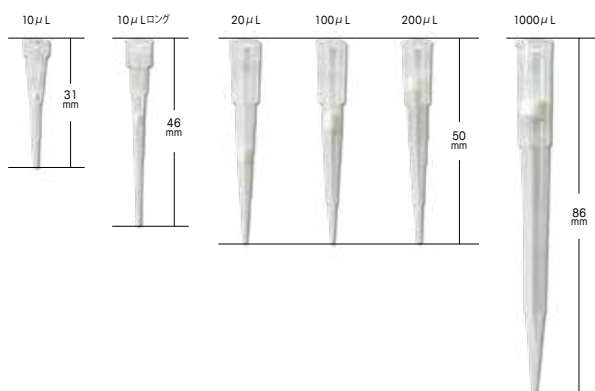
レイニンチップは、Class 100,000のクリーンルームで製造されます。不純物の無いバージンポリプロピレン素材がサイロ（貯蔵庫）から鋳型射出成型マシンに直接送られ、人間との接触を防いでいます。チップの各ロットは厳格にテストされ、検出する生物学的汚染物質が存在しないことが証明されています。

品質の良さ 長年の評価

レイニンの精緻に成型されたピペットチップはその液切れの良さ、品質、清浄性で長年各国の研究所で評判を得てきました。レイニンファインポイントチップ™のデザインと厳格な品質テストにより正確性の高いピペットチップを実現しています。

ヒンジラック

フタを片手で簡単に開けて閉めることが可能です。ラックは積み重ねができ、省スペースです。ラックを容量により分かりやすく色を変えています。ラック縁が存在せず、マルチチャンネルも全チャンネル、部分チャンネルのいずれも使用可能です。



装着が簡単、正確なピペッティング

リサーチグレードチップはほとんどすべてのピペッ
メーカーに適合

高品質、清浄性

リサーチグレードチップは、生物学的汚染なしを担保

コンタミネーションを防ぐフィルター滅菌チップ

エアゾールによるピペット汚染を防ぐ熱加工ポリプロピ
レン製滅菌フィルター

細長く狭い容器用の微量ロングチップ

10 µL用ロングチップは、バルク(袋)入り(未滅菌)とラッ
ク入り未滅菌・滅菌・フィルター滅菌タイプでご提供



品番

製品名

容量

数量

特長

価格

最大容量

ラック数/カートン

チップ数/カートン

滅菌済

ロングチップ

フィルタ

ラック

30374654	HRC UNV 10µL 960C/10	10µl	10	960				¥6,300
30374657	HRC UNV 10µL S 960C/10	10µl	10	960	✓			¥7,300
30374660	HRC UNV 10µL F 960C/10	10µl	10	960	✓		✓	¥13,400
30537525	HRC UNV 10µL X 960C/10	10µl	10	960		✓		¥6,300
30537526	HRC UNV 10µL SX 960C/10	10µl	10	960	✓	✓		¥7,300
30537527	HRC UNV 10µL FX 960C/10	10µl	10	960	✓	✓	✓	¥13,400
30374661	HRC UNV 20µL F 960C/10	20µl	10	960	✓		✓	¥13,400
30537521	HRC UNV 100µL F 960C/10	100 µL	10	960	✓		✓	¥13,400
30537522	HRC UNV 200µL F 960C/10	200 µL	10	960	✓		✓	¥13,400
30374655	HRC UNV 250µL 960C/10	250 µL	10	960				¥6,300
30374658	HRC UNV 250µL S 960C/10	250 µL	10	960	✓			¥7,300
30374656	HRC UNV 1000µL 768C/8	1000 µL	8	768				¥6,300
30374659	HRC UNV 1000µL S 768C/8	1000 µL	8	768	✓			¥7,300
30537523	HRC UNV 1000µL F 768C/8	1000 µL	8	768	✓		✓	¥13,400

詰め替え

30537471	RSC UNV 10µL 960C/10	10 µL	10	960				¥5,700
30537474	RSC UNV 10µL S 960C/10	10 µL	10	960	✓			¥6,700
30537472	RSC UNV 250µL 960C/10	250 µL	10	960				¥5,700
30537475	RSC UNV 250µL S 960C/10	250 µL	10	960	✓			¥6,700
30537473	RSC UNV 1000µL 768C/8	1000 µL	8	768				¥5,700
30537476	RSC UNV 1000µL S 768C/8	1000 µL	8	768	✓			¥6,700

バルク

30537470	RC UNV 10µl 1000C/1	10µL		1000				¥2,700
30537524	RC UNV 10µl X 1000C/1	10µL		1000		✓		¥2,800
30537469	RC UNV 250µl 1000C/1	250 µL		1000				¥2,700
30537468	RC UNV 1000µl 1000C/1	1000 µL		1000				¥3,300

LTSタイプはありません

Pipet-Lite XLS+

実感できるパフォーマンス

レイニン Pipet-Lite XLS+ は、快適性、性能、操作性に新たな基準を打ち立てます。幅広い容量サイズの LTS と汎用タイプをご用意しています。

スムーズな操作

XLS+ ピペットのシーリングシステムは、スムーズで高精度ながら最小限の押す力でプランジャーストロークをコントロールできます。注意深いピペッティング操作が必要な用途に最適です。

高精度

高品質の素材を採用した耐久性に優れた設計により、XLS+ ピペットは、長期にわたって優れた性能を発揮します。

オートクレーブ対応

XLS+ シングルチャンネルピペットは、簡単にオートクレーブができる設計です。シールとピストンとシャフトのロックエンドが可能です。オートクレーブを行っても、性能や外観には影響はありません。

快適性

手にフィットするハンドル、フィンガーフック、軽量スプリング、スムーズなシーリングシステムにより Pipet-Lite XLS+ ピペットは1日を通して快適にご使用いただけます。

優れたチップイジェクター

高密度ポリマー製チップイジェクターは、オートクレーブ処理が可能です。さらに化学薬品や物理的損傷にも高い耐性があります。イジェクターは、1ステップの簡単な操作で取り外すことができます。

ピペットの仕様については P38 をご覧ください



● 高度なアセット管理

すべてのレイニンXLS/XLS+ ピペットに内蔵されているRFIDチップは、SmartStandおよびPipetteXソフトウェアによって読み取られ、校正データを保存、表示します。詳細については、68~69ページを参照してください。

● 安全な容量ロック

容量調節ロックにより、XLS+ピペットは思いがけない容量設定の狂いを防止し、手袋をしたままでもすばやい容量調節が可能です。

LTS

	品番	製品名	容量範囲	価格
Pipet-Lite XLS+ LTSタイプ (L)	17014393	L-2XLS+	0.1–2 µL	¥51,000
	17014388	L-10XLS+	0.5–10 µL	¥51,000
	17014392	L-20XLS+	2–20 µL	¥46,500
	17014384	L-100XLS+	10–100 µL	¥46,500
	17014391	L-200XLS+	20–200 µL	¥46,500
	17014405	L-300XLS+	20–300 µL	¥46,500
	17014382	L-1000XLS+	100–1000 µL	¥46,500
	17014390	L-2000XLS+	200–2000 µL	¥46,500
	17011790	L-5000XLS	500–5000 µL	¥53,800
	17011783	L-10MLXLS	1–10 mL	¥53,800
	17011788	L-20MLXLS	2–20 mL	¥57,300

レイニン LTS ピペットには、専用のLTSチップをご使用ください。
LTSの詳細についてはP35をご参照ください。

UNV

	品番	製品名	容量範囲	価格
Pipet-Lite XLS+ 汎用タイプ (SL)	17014413	SL-2XLS+	0.1–2 µL	¥51,000
	17014409	SL-10XLS+	0.5–10 µL	¥51,000
	17014412	SL-20XLS+	2–20 µL	¥46,500
	17014408	SL-100XLS+	10–100 µL	¥46,500
	17014411	SL-200XLS+	20–200 µL	¥46,500
	17014414	SL-300XLS+	20–300 µL	¥46,500
	17014407	SL-1000XLS+	100–1000 µL	¥46,500
	17014410	SL-2000XLS+	200–2000 µL	¥46,500
	17011801	SL-5000XLS	500–5000 µL	¥53,800
	17011795	SL-10MLXLS	1–10 mL	¥53,800

汎用チップをご使用ください。

E4 XLS+

シンプルで、優れた機能性と安全性

レイニンのピペットの中でも最も取り扱いが簡単で、豊富な機能を備えた電動ピペットです。幅広い容量サイズの LTS と汎用タイプをご用意しています。

E4 XLS+ は作業に合わせて、シンプルにも高度にも簡単に設定することもできます。

- 大型のカラー液晶画面、ジョイスティックによるコントロール、グラフィック・インターフェイスにより、各機能とピペットの操作の切り替えが容易にできます。
- 機能が高度にカスタマイズ可能であるだけでなく、後から再度使用するために複数のプロトコルを本体保存することができます。

データは最も重要なものです。E4 XLS+ は高度な信頼性を提供します。

E4 XLS+の動画はこちら ▶ www.mt.com/raininE4



• 「Smart」な充電スタンド

SmartStand は最大4つの E4 を同時に充電し、ラボ内のすべての XLS ピペットを追跡および管理するシンプルで洗練された方法を提供します。詳細は P67 をご参照ください。

パフォーマンス

マイクロプロセッサで制御された高性能ステップングモーターは、4000ステップで制御でき、極めて高精度の液体測定を提供します。耐久性が高く、長年にわたって信頼性のある結果をご提供します。

アプリケーションを極めるピペット

E4の多様なモードは連続分注、扱いづらい薬液のピペッティング、複雑なプロトコルのピペッティング等に最大の利便性をもたらします。

プロトコルを保存可能

内蔵メモリに複数のカスタムプロトコルを保存できます。ジョイスティックのシンプルな動作により、プロトコルのレビューと選択が同時に可能。何度も繰り返してプロトコルを再入力する必要がありません。

高度に設定可能

E4の管理モードにより、ピペットをお好みのままに設定できます。不要なモードを削除する、あるいは設定でロックすることで利便性と安全性が実現します。



● GLP/GMP準拠

本体に保存されたサービスデータは、極めて安全で、迅速にアクセスすることができます。サービスが必要な時期になるとお知らせするアラームへのアクセスをパスワード保護することで、校正順守エラーを回避でき、プロトコルの設定をロックすることで、ピペティングのSOP偏差を最小限に抑えることができます。



LTS

	品番	製品名	容量範囲	価格
E4 XLS+ LTSタイプ (E4)	17014484	E4-10XLS+	0.5–10 µL	¥114,300
	17014487	E4-20XLS+	2–20 µL	¥114,300
	17014483	E4-100XLS+	10–100 µL	¥114,300
	17014486	E4-200XLS+	20–200 µL	¥114,300
	17014488	E4-300XLS+	20–300 µL	¥114,300
	17014482	E4-1000XLS+	100–1000 µL	¥114,300
	17014485	E4-2000XLS+	200–2000 µL	¥114,300
	17012312	E4-5000XLS	500–5000 µL	¥114,300
	17012313	E4-10MLXLS	1–10 mL	¥114,300
	17012314	E4-20MLXLS	2–20 mL	¥114,300

レイニン LTS ピペットには、専用のLTSチップをご使用ください。
リチウムイオンバッテリーとACアダプタが付属しています。

UNV

	品番	製品名	容量範囲	価格
E4 XLS+ 汎用タイプ (SE4)	17014491	SE4-10XLS+	0.5–10 µL	¥114,300
	17014494	SE4-20XLS+	2–20 µL	¥114,300
	17014490	SE4-100XLS+	10–100 µL	¥114,300
	17014493	SE4-200XLS+	20–200 µL	¥114,300
	17014495	SE4-300XLS+	20–300 µL	¥114,300
	17014489	SE4-1000XLS+	100–1000 µL	¥114,300
	17014492	SE4-2000XLS+	200–2000 µL	¥114,300
	17012353	SE4-5000XLS	500–5000 µL	¥114,300
	17012354	SE4-10MLXLS	1–10 mL	¥114,300

汎用チップをご使用ください。
リチウムイオンバッテリーとACアダプタが付属しています。
ピペットの仕様については、P38をご参照ください。

XLS+ マルチチャンネルピペット

実感できるパフォーマンス

電動と手動、8チャンネルと12チャンネル
0.5～1200 μ L の容量に対応
LTS タイプをご用意しています。

E4 XLS+ 電動マルチチャンネル

**XLS+ マルチチャンネルは他に類のない機能、
スピード、精度を提供**

- シングルチャンネルモデルと同様の機能と簡単な操作
- E4は連続分注とオートペースを装備
- 全チャンネルで一貫性のあるサンプル吸引を実現し、チップの取り外しに要する力を軽減

LTS

品番 製品名 容量範囲 価格

8チャンネル

17013792	E8-10XLS+	0.5–10 μ L	¥228,500
17013793	E8-20XLS+	2–20 μ L	¥228,500
17013794	E8-50XLS+	5–50 μ L	¥228,500
17013795	E8-200XLS+	20–200 μ L	¥228,500
17013796	E8-300XLS+	20–300 μ L	¥228,500
17014498	E8-1200XLS+	100–1200 μ L	¥228,500

12チャンネル

17013797	E12-10XLS+	0.5–10 μ L	¥257,100
17013798	E12-20XLS+	2–20 μ L	¥257,100
17013799	E12-50XLS+	5–50 μ L	¥257,100
17013800	E12-200XLS+	20–200 μ L	¥257,100
17013801	E12-300XLS+	20–300 μ L	¥257,100
17014499	E12-1200XLS+	100–1200 μ L	¥257,100

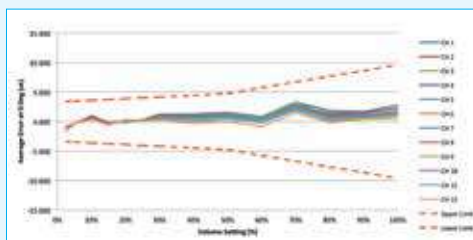
E4 XLS+ マルチチャンネル



LTS ピペットには、専用の LTS チップをご使用ください。
リチウムイオンバッテリーと AC アダプタが付属しています。
ピペットの仕様については、P39をご参照ください。

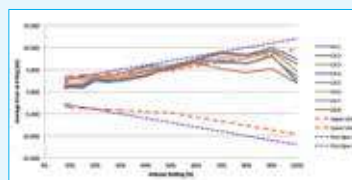
チャンネル間の一貫性

XLS+ はその画期的な新技術により、業界最高レベルのチャンネル間の一貫性を実現しています。

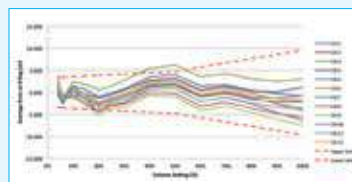


レイニン XLS+ 1200µL

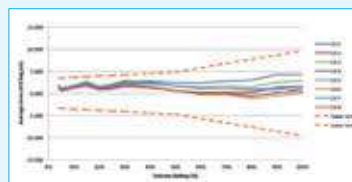
VS.



競合 A 社 • 1200µL



競合 B 社 • 1200µL



競合 C 社 • 1200µL

Pipet-Lite XLS+ 手動マルチチャンネル 人間工学設計と一貫性のあるサンプル吸引

- 優れたバランス、軽量、軽いプランジャー
- 簡単な容量調節ロックで、容量設定の狂いを防止
- 堅牢かつ高い耐久性

LTS

	品番	製品名	容量範囲	価格
Pipet-Lite XLS+ マルチチャンネル	8チャンネル			
	17013802	L8-10XLS+	0.5–10 µL	¥143,900
	17013803	L8-20XLS+	2–20 µL	¥133,700
	17013804	L8-50XLS+	5–50 µL	¥133,700
	17013805	L8-200XLS+	20–200 µL	¥133,700
	17013806	L8-300XLS+	20–300 µL	¥133,700
	17014496	L8-1200XLS+	100–1200 µL	¥173,400
	12チャンネル			
	17013807	L12-10XLS+	0.5–10 µL	¥175,500
	17013808	L12-20XLS+	2–20 µL	¥162,200
	17013809	L12-50XLS+	5–50 µL	¥162,200
	17013810	L12-200XLS+	20–200 µL	¥162,200
	17013811	L12-300XLS+	20–300 µL	¥162,200
	17014497	L12-1200XLS+	100–1200 µL	¥218,300

LTS ピペットには、専用の LTS チップをご使用ください。
仕様については P39 をご参照ください。

アジャスタブル Spacer

チューブからプレートまで簡単に移動！

6および8チャンネルで、標準的な9mm間隔から14mmまたは19mmへ変更できます。
LTSタイプをご用意しています。

Pipet-Lite XLS 手動アジャスタブル Spacer

片手でチップの間隔を変更可能

すばやく、便利

チップの間隔を自由に調整可能

可動範囲

6チャンネル: 9~19 mm

8チャンネル: 9~14 mm

複数のフォーマット

24、48、96ウェルプレート、およびさまざまなチューブフォーマットで使用可能

アプリケーション

ゲノム、プロテオミクス、細胞のアッセイといった用途に最適



LTS		品番	製品名	容量範囲	価格
Pipet-Lite XLS	6チャンネル				
	17011841	LA6-300XLS	20-300 μL	¥224,400	
	17011840	LA6-1200XLS	100-1200 μL	¥231,600	
	8チャンネル				
	17011844	LA8-50XLS	5-50 μL	¥229,500	
	17011843	LA8-300XLS	20-300 μL	¥229,500	
	17011842	LA8-1200XLS	100-1200 μL	¥238,700	

LTS ピペットには、専用の LTS チップをご使用ください。
仕様については P39 を参照ください。

E4 XLS 電動アジャスタブルスパーサー

異なるフォーマットも問題なし！

簡単、正確、そして繰り返し設定可能なノズル間隔

リミッターダイヤルで可動範囲の上限の位置を設定します。次に間隔調整ダイヤルを回して、9mm から設定した位置まで自由に調整できます。本体に刻まれたスペーシングマークでチップの間隔を目視で確認できます。フォーマットを迅速かつ頻繁に変更する場合に最適です。



LTS

品番	製品名	容量範囲	価格	
E4 XLS	6チャンネル			
	17012327	EA6-300XLS	20-300 μL	¥381,500
	17012328	EA6-1200XLS	100-1200 μL	¥381,500
	8チャンネル			
	17012329	EA8-50XLS	5-50 μL	¥395,800
	17012330	EA8-300XLS	20-300 μL	¥395,800
	17012331	EA8-1200XLS	100-1200 μL	¥395,800

LTS ピペットには、専用の LTS チップをご使用ください。
リチウムイオンバッテリーと AC アダプタが付属しています。
仕様については P39 を参照ください。

ピペットスターターキット

14種類のキットでレイニンピペットをお得に利用

それぞれのスターターキットには **SmartStand***と **PipetteX**** ソフトウェアが付属しています。

- 全てのピペットの校正やサービスの管理
- その場でピペットの校正ステータスを表示
- E4 XLS+ の電動ピペットの急速充電が可能
- LTS と汎用タイプのキットをご用意

* SmartStand の詳細については P67 をご参照ください。
** PipetteX ソフトウェアの詳細については P68~69 をご参照ください



		シングルチャンネル 手動						マルチチャンネル 手動				シングルチャンネル 電動				価格
		2 µL	10 µL	20 µL	200 µL	1000 µL	5000 µL	20 µL 8チャンネル	200 µL 8チャンネル	20 µL 12チャンネル	200 µL 12チャンネル	20 µL	200 µL	1000 µL	SmartStand with Software	
LTS	品番	30386738	✓	✓	✓	✓								✓		¥268,300
	30386597	✓		✓	✓	✓								✓		¥264,200
	30386599			✓	✓	✓								✓		¥218,300
	30386737				✓	✓	✓							✓		¥225,500
	30386734			✓	✓	✓		✓						✓		¥337,700
	30386733			✓	✓	✓		✓						✓		¥337,700
	30386736			✓	✓	✓			✓					✓		¥363,200
	30386735			✓	✓	✓				✓				✓		¥363,200
	30386739						✓	✓			✓			✓		¥333,600
	30386740								✓	✓				✓		¥383,600
	30386731										✓	✓	✓	✓		¥399,900
UNV	30386598	✓		✓	✓	✓								✓		¥264,200
	30386730			✓	✓	✓								✓		¥218,300
	30386732										✓	✓	✓	✓		¥399,900

ピペットスターターキット (SmartStand付属なし)

新たなラインアップを加えてスターターキットがリニューアル! 全6種類

それぞれのスターターキットにはマグネットハングアップと適合チップがついたお得なセットです。



品番30456871

LTS手動シングル3本セット (20, 200, 1000 μ L)



品番30456872

汎用手動シングル3本セット (20, 200, 1000 μ L)

* 同梱の10 μ Lチップはセットのピペットには適合しない為、別途レイニン・他社の汎用2または10 μ Lピペットにご使用ください。



品番30579367

LTS手動シングル4本セット (2, 20, 200, 1000 μ L)



品番30579472

LTS手動8連マルチ2本セット (20, 200 μ L)

写真のセットの他に品番30579469 LTS手動シングル4本セット (2, 10, 20, 200 μ L、マグネットハングアップ6個、適合チップ3ラック)と品番30579471 LTS手動12連マルチ2本セット (20, 200 μ L、マグネットハングアップ3個、適合チップ2ラック)があります。それぞれにマグネットハングアップと適合チップがついたお得なセットです。

			シングルチャンネル 手動					マルチチャンネル 手動				価格
			2 μ L	10 μ L	20 μ L	200 μ L	1000 μ L	20 μ L 8チャンネル	200 μ L 8チャンネル	20 μ L 12チャンネル	200 μ L 12チャンネル	
LTS	品番	商品名										
	30456871	HU Start Kit PL-LTS 20,200,1000 μ L			✓	✓	✓					¥126,500
	30579367	Pipette Starter PL-LTS 2,20,200,1000	✓		✓	✓	✓					¥173,400
	30579469	Pipette Starter PL-LTS 2,10,20,200	✓	✓	✓	✓						¥173,400
	30579472	Pipette Starter PL-LTS L8-20,L8-200						✓	✓			¥234,600
	30579471	Pipette Starter PL-LTS L12-20,L12-200								✓	✓	¥234,600
UNV	品番	商品名										
	30456872	HU Start Kit PL-UNV 20,200,1000 μ L			✓	✓	✓					¥126,500

レイニン Pos-D

ポジティブディスプレイメント式ピペット

高密度、粘度、また蒸気圧の高い液体に最適

密度や粘性、蒸気圧の高いサンプル（洗剤、PEG、クロロフォルム、アルコール、血清など）取り扱いにくい液体でも信頼性の高いピペッティングを実現します。

快適性

人間工学に基づいて設計された Pos-D によって、作業中でも手を休めることができます。

簡単に装填可能

そのまま使用できる滅菌済キャピラリーが使いやすいラックに入っています。

クロスコンタミネーションを防止

ポジティブディスプレイメント式により、エアゾールの生成が防止され、サンプルを汚染から保護します。



			容量	数量			価格
			最大容量	ラック数/カートン	チップ/カートン	滅菌済	
品番	製品名						
Pos-D ピペット	17008575	MR-10	0.5-10 μL				¥45,300
	17008576	MR-25	3-25 μL				¥45,300
	17008577	MR-50	20-50 μL				¥45,300
	17008578	MR-100	10-100 μL				¥45,300
	17008579	MR-250	50-250 μL				¥45,300
	17008580	MR-1000	100-1000 μL				¥45,300
キャピラリー/ピストン	17008604	C POSD 10μL S 180/3	10 μL	3	180	✓	¥11,800
	17008605	C POSD 25μL S 180/3	25 μL	3	180	✓	¥11,800
	17008606	C POSD 50μL S 180/3	50 μL	3	180	✓	¥11,800
	17008607	C POSD 100μL S 180/3	100 μL	3	180	✓	¥11,800
	17008608	C POSD 250μL S 180/3	250 μL	3	180	✓	¥11,800
	17008609	C POSD 1000μL S 180/3	1000 μL	3	180	✓	¥11,800

LTS (Lite Touch System)

ピペッティングで手を傷めない

ピペッティングは力を必要とする反復活動です。小さな力が積み重なり腱鞘炎や怪我につながります。

レイニンのLTS (Lite Touch System)

全てのレイニン XLS+ の
シングル、マルチチャンネル
ピペットで体感可能

LTS はどう違うのか

LTS



小さな面積のシーリング
劇的に摩擦を削減

ポジティブストップ
シャフトの押し込みは不要

レイニン Lite Touch System は、チップとシャフトの間の摩擦を実質的に排除することにより、チップの装着と取り外しに必要な力を劇的に低減します。

- LTS はチップとシャフトをシーリングさせるために大きな摩擦も力も必要としません。
- LTS の先端の上にある薄いシールリングがシャフト表面を滑りやすくなり、ポジティブストップと共に、わずかな力でしっかりとした密閉性のあるフィット感を作り出します。

汎用性ピペット

UNV



大きなシーリングエリア
大きな摩擦を生み出す

汎用性シャフト
チップを広げる

汎用性チップに適合するピペットには、円錐形状のシャフトが特徴です。

- 汎用チップはシャフトの周りにフィットするように広がります。
- ユーザーは一般的にシャフトをチップに押しこんだり、たたいたり、結果チップをシャフトに必要以上に深く、きつく装着させます。
- チップをシャフトに装着する際の過度な力は、チップを取り外す際に使う大きな力と一致します。

ピペットライトPL

優れた正確性と快適な操作性

高度な人間工学的機能を備えたリーズナブルなピペット。
LTSと汎用タイプをご用意しています。

優れた正確性と再現性を持ち、長時間におけるピペッティング後も軽くてスムーズな操作を行えます。

丈夫で快適な操作性

高品質の素材を採用し、耐久性に優れたピペットライト PL は長期に渡って優れた性能を発揮します。容量調節ロックにより偶発的な容量設定の狂いを防止し、手袋をしたままでも素早い容量調節が可能です。

親指への負担を軽減

軽いプランジャーのスプリングとスムーズなシーリングは親指の力を軽減させピペッティングの正確性を向上させます。またチップイジェクター内部がチップを取り外す際に力を吸収する構造により、親指の負担とストレスを軽減します。

正確性と再現性

レイニンのピペッティングテクノロジーはリキッドハンドリングの際、優れた正確性と再現性を発揮します。



	品番	製品名	容量範囲	価格
LTS	Pipet-Lite PL LTSタイプ(L)	30231225 L-2PL	0.1~2 μ L	¥28,000
		30231226 L-10PL	0.5~10 μ L	¥28,000
		30231227 L-20PL	2~20 μ L	¥28,000
		30231228 L-100PL	10~100 μ L	¥28,000
		30231229 L-200PL	20~200 μ L	¥28,000
		30231230 L-1000PL	100~1000 μ L	¥28,000
		30231231 L-5000PL	500~5000 μ L	¥36,400
		30231232 L-10MLPL	1000 μ L~10 mL	¥36,400
UNV	Pipet-Lite PL 汎用タイプ(SL)	30231217 SL-2PL	0.1~2 μ L	¥28,000
		30231218 SL-10PL	0.5~10 μ L	¥28,000
		30231219 SL-20PL	2~20 μ L	¥28,000
		30231220 SL-100PL	10~100 μ L	¥28,000
		30231221 SL-200PL	20~200 μ L	¥28,000
		30231222 SL-1000PL	100~1000 μ L	¥28,000
		30231223 SL-5000PL	500~5000 μ L	¥36,400
		30231224 SL-10MLPL	1000 μ L~10 mL	¥36,400

LTS ピペットには、専用の LTS チップをご使用ください。
仕様についてはP38を参照ください。

ピペットライトPL マルチチャンネル

優れた正確性と快適な操作性

高度な人間工学的機能を備えたリーズナブルなピペット。
LTSタイプの8チャンネルと12チャンネルをご用意しています。

LTS：人間工学的なピペッティング

精密に作られたピペットシャフトとチップの組み合わせのレイニン Life Touch System (LTS) はPLマルチチャンネルピペットの全てのチャンネルで軽い力で密閉性のあるシーリングを実現します。この特許を持った設計はチップの装着と取り外しに必要な力をほぼ取り除いてくれます。

高精度

PLマルチチャンネルピペットの全てのチャンネルでチップとピペットシャフトがしっかりとシーリングされ、再現性を確保します。高品質の部品を使用した正確な製品設計により、全てのチャンネルで均一性のある吸引と分注が可能で、信頼性のある結果を提供します。

快適な操作性

軽いスプリングとピペットを握った際の力を和らげるフィンガーフック、容量設定の狂いを防止する容量ロックにより、Pipet-Lite PL マルチチャンネルピペットは長時間におけるピペッティング後も非常に快適な操作が行えます。プランジャーのストロークは軽く、最初から最後までスムーズで均一性のある操作が可能です。

優れたパフォーマンス

高度な技術で製造された Pipet-Lite PL マルチチャンネルピペットは優れたパフォーマンスを発揮します。プランジャーボタンを回し素早く正確な容量設定ができ、容量ロックをかけることにより偶発的な容量設定の狂いを防止します。



	品番	製品名	容量範囲	価格
LTS Pipet-Lite PL Multichannel	8チャンネル			
	30537456	L8-10PL+	0.5~10 μ L	¥115,300
	30537457	L8-20PL+	2~20 μ L	¥107,100
	30537458	L8-50PL+	5~50 μ L	¥107,100
	30537459	L8-200PL+	20~200 μ L	¥107,100
	30537460	L8-300PL+	30~300 μ L	¥107,100
	12チャンネル			
	30537461	L12-10PL+	0.5~10 μ L	¥140,800
	30537462	L12-20PL+	2~20 μ L	¥129,600
	30537463	L12-50PL+	5~50 μ L	¥129,600
	30537464	L12-200PL+	20~200 μ L	¥129,600
	30537465	L12-300PL+	30~300 μ L	¥129,600

LTS ピペットには、専用の LTS チップをご使用ください。
仕様については、お問合せください。

ピペットの仕様

レイニンの空気置換式ピペットの容量範囲の
10%、50%、100% における仕様

レイニンのシングル チャンネルピペット

手動ピペット

- Pipet-Lite XLS/ XLS+
- ピペットライトPL

電動ピペット

- E4 XLS/ XLS+



容量		容量		最小可変容量μL		正確度		精密度	
		設定容量	手動	電動	%	(±) μL	%	(≤) μL	
シングルチャンネルピペット	2 μL	0.2 μL	0.002	n/a	12.0	0.024	6.0	0.012	
		1 μL			2.7	0.027	1.3	0.013	
		2 μL			1.5	0.030	0.7	0.014	
	10 μL	1.0 μL	0.02	0.01	2.5	0.025	1.2	0.012	
		5.0 μL			1.5	0.075	0.6	0.03	
		10.0 μL			1.0	0.1	0.4	0.04	
	20 μL	2 μL	0.02	0.02	7.5	0.15	2.0	0.04	
		10 μL			1.5	0.15	0.5	0.05	
		20 μL			1.0	0.2	0.3	0.06	
	100 μL	10 μL	0.2	0.1	3.5	0.35	1.0	0.1	
		50 μL			0.8	0.4	0.24	0.12	
		100 μL			0.8	0.8	0.15	0.15	
	200 μL	20 μL	0.2	0.2	2.5	0.5	1.0	0.2	
		100 μL			0.8	0.8	0.25	0.25	
		200 μL			0.8	1.6	0.15	0.3	
	300 μL	30 μL	0.5	0.2	2.5	0.75	1.0	0.3	
		150 μL			0.8	1.2	0.25	0.375	
		300 μL			0.8	2.4	0.15	0.45	
	1000 μL	100 μL	2	1	3.0	3.0	0.6	0.6	
		500 μL			0.8	4.0	0.2	1.0	
		1000 μL			0.8	8.0	0.15	1.5	
	2000 μL	200 μL	2	2	3.0	6.0	0.6	1.2	
		1000 μL			0.8	8.0	0.2	2.0	
		2000 μL			0.8	16.0	0.12	2.4	
	5000 μL	500 μL	5	5	2.4	12.0	0.6	3.0	
		2500 μL			0.6	15.0	0.2	5.0	
		5000 μL			0.6	30.0	0.16	8.0	
	10 mL	1 mL	20	10	5.0	50.0	0.6	6.0	
		5 mL			1.0	50.0	0.2	10.0	
		10 mL			0.6	60.0	0.16	16.0	
	20 mL	2 mL	20	20	5.0	100.0	0.6	12.0	
		10 mL			1.0	100.0	0.2	20.0	
		20 mL			0.6	120.0	0.16	32.0	

レイニンのマルチ チャンネルピペット

手動ピペット

- Pipet-Lite XLS/ XLS+
- Pipet-Lite XLS アジャスタブルスパーサー

電動ピペット

- E4 XLS/XLS+
- E4 XLS アジャスタブルスパーサー

ピペット 容量	容量		最小可変容量 μL		正確度		精密度 (手動)		精密度 (電動)	
	設定容量	手動/電動	%	$(\pm)$ μL	%	$(\leq)$ μL	%	$(\leq)$ μL	%	$(\leq)$ μL
マルチチャンネルピペット	10 μL	1.0 μL	0.02/0.01	4	0.04	5	0.05	3	0.03	
		5.0 μL		1.5	0.075	1.5	0.075	0.8	0.04	
		10.0 μL		1	0.1	0.5	0.05	0.5	0.05	
	20 μL	2 μL	0.02	7.5	0.15	4	0.08	3	0.06	
		10 μL		1.5	0.15	1.5	0.15	1	0.1	
		20 μL		1	0.2	0.5	0.1	0.3	0.06	
	50 μL	5 μL	0.05	3.5	0.18	2	0.1	1.5	0.075	
		25 μL		1.2	0.3	0.5	0.125	0.4	0.1	
		50 μL		0.8	0.4	0.4	0.2	0.3	0.15	
	200 μL	20 μL	0.2	2.5	0.5	1.2	0.24	1	0.2	
		100 μL		0.8	0.8	0.25	0.25	0.25	0.25	
		200 μL		0.8	1.6	0.3	0.6	0.2	0.4	
	300 μL	30 μL	0.5/0.2	2.5	0.75	1.5	0.45	1	0.3	
		150 μL		0.8	1.2	0.3	0.45	0.25	0.375	
		300 μL		0.8	2.4	0.25	0.75	0.2	0.6	
	1200 μL	100 μL	2/ 1	3.6	3.6	1	1	0.6	0.6	
		600 μL		0.8	4.8	0.3	1.8	0.2	1.2	
		1200 μL		0.8	9.6	0.2	2.4	0.15	1.8	

仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



BenchSmart 96

セミオート96および384ウェルピペッティング

手動ピペッティングの速度や柔軟性を備えた自動リキッドハンドリングの正確性と再現性

セミオートの BenchSmart 96 は吸引吐出作業で生じる不確かさを実質的に取り除くことで、再現性を高めています。

- ゲノミクス、プロテオミクス、および細胞ベースの分析のために半自動化された96および384ウェルプレート処理システムです。
- BenchSmart は、96チャンネルのピペッティングヘッドの位置を正確に簡単にコントロールできます。
- 4つのトレイが並んで配置されているため、トレイとリザーバーを交換する必要性を最小限に抑えることになり、時間節約とエラーリスクの軽減につながります。



スマートなハイスループット

大きなタッチスクリーンのキーパッドにより、BenchSmart96は、シンプルなワンステップ手順の実験から、複雑で複数の手順を要する実験まで、プロトコルの設計、保存、呼出が簡単に行えます。



3つのピペッティングヘッド

0.5-20µL ヘッドで精緻な微量サンプルワークを、5-200µL ヘッドで日常的な研究室のプレートワークを、100-1000µL ヘッドでサンプル調製とプレートウォッシュなどを、それぞれ実施可能です。



時間とコストを節約

BenchSmart96はチップとリザーバーを交換する必要性を減らすことで、ワークフローを簡素化してスピードアップを図っています。

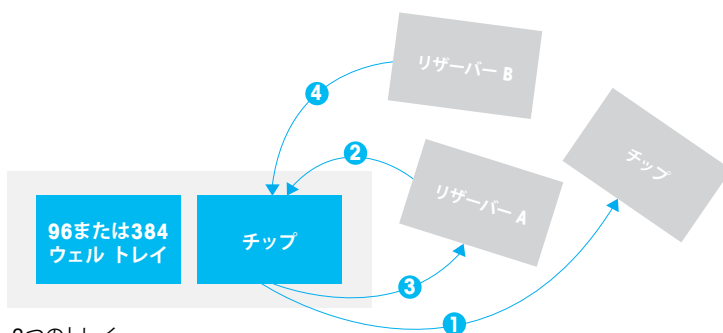


ワークフローをスピードアップ

2つのソリューションプロトコルに BenchSmart を使用すると、チップとトレイの交換が必要な通常の2つのトレイのシステムの場合よりもリキッドハンドリングの回数を減らすことができます。



4つのトレイ BenchSmart 96



2つのトレイ

ヘッドサイズ	小容量 0.5-20 μL	中容量 5-200 μL	大容量 100-1000 μL
パフォーマンスの仕様	チャンネル正確度* (Systematic Error)	200 μL : $\pm 1\%$ (2 μL) 100 μL : $\pm 1\%$ (1 μL) 20 μL : $\pm 2\%$ (0.4 μL) 5 μL : $\pm 5\%$ (0.25 μL)	1000 μL : $\pm 1\%$ (10 μL) 500 μL : $\pm 1\%$ (5 μL) 100 μL : $\pm 2.5\%$ (2.5 μL)
	チャンネル精密度* (Random Error)	200 μL : $\leq 0.4\%$ (0.8 μL) 100 μL : $\leq 0.8\%$ (0.8 μL) 20 μL : $\leq 1.5\%$ (0.3 μL) 5 μL : $\leq 3.5\%$ (0.18 μL)	1000 μL : $\leq 0.4\%$ (4 μL) 500 μL : $\leq 0.4\%$ (2 μL) 100 μL : $\leq 1.25\%$ (1.25 μL)
	容量きざみ	0.02 μL	1 μL

*最大容量の10%未満でご使用の場合、使用環境やサンプル・試薬により正確度と精密度に変動が出る場合があります。

BenchSmart 96

シンプルで卓越したパフォーマンス

誰でも直感的に使用可能

BenchSmart の幅広いアプリケーションモード — 基本的なピペティングから連続分注のような高度な機能も備え、プログラミングが簡単に行えます。



BenchSmart のアプリケーションモードで操作を簡単に



ベーシックモード

個別の液体サンプルを迅速かつ再現性よくトランスファーします。必要最小限のシンプルで、日常のルーティン的なピペティングに必要な機能が揃っています。



アドバンスモード

固定量、容量シーケンス、ミキシングのような微調整可能で高度な機能によって、ワークフローパフォーマンスを最大化します。



連続分注モード

一回のまとまった吸引量を連続で分注します。同一分注量を設定、または1回あたりが異なる分注量を連続設定します。



希釈モード

BenchSmart の固定または容量シーケンス機能で、複数のサンプル容量をチップ内で簡単に希釈します。



リバースピペティングモード

粘性溶液でよく使用される手動ピペティング方法を自動化します。ピストンをファーストストップから更に押し下げたポジションから吸引、それからファーストストップまで吐出。

LTS

BenchSmart 96

	品番	製品名	容量	説明	価格
BenchSmart 96	30296705	BST-96-20	20 µL	0.5-20 µL BenchSmart 96, ヘッド付	¥3,059,000
	30296706	BST-96-200	200 µL	5-200 µL BenchSmart 96, ヘッド付	¥3,059,000
	30296707	BST-96-1000	1000 µL	100-1000 µL BenchSmart 96, ヘッド付	¥3,059,000
	30296708	-	20 µL	ピペッティングヘッド 0.5-20 µL, BenchSmart 96	¥1,367,900
	30296709	-	200 µL	ピペッティングヘッド 5-200 µL, BenchSmart 96	¥1,367,900
	30296780	-	1000 µL	ピペッティングヘッド 100-1000 µL, BenchSmart 96	¥1,367,900
アクセサリ	17010394	LIQ-384PA	-	384ウェルアダプタプレート、白	¥31,900
	17010791	LIQ-384PA-B	-	384ウェルアダプタプレート、黒	¥31,900

LTS

ハイスループット
LTS チップ

BenchSmart 96 /

リクイデーター 96専用
(1000 µL は BenchSmart 向け)

	品番	製品名	容量		数量		特長				価格
			最大容量		ラック数/カートン	積み重ね段	チップ/カートン	減菌済	フィルタ	ローリテンション	
ラック入りチップ	17011185	LQR LTS 20µL 960A/10	20 µL	10	960						¥11,500
	17011186	LQR LTS 20µL S 960A/10	20 µL	10	960		✓				¥12,700
	17011117	LQR LTS 20µL F 960A/10	20 µL	10	960		✓	✓			¥20,300
	17010645	LQR LTS 200µL 960A/10	200 µL	10	960						¥11,500
	17010647	LQR LTS 200µL S 960A/10	200 µL	10	960		✓				¥12,700
	17010646	LQR LTS 200µL F 960A/10	200 µL	10	960		✓	✓			¥20,300
	30281704	LQR LTS 1000µL 960A/10	1000 µL	10	960						¥14,500
	30296781	LQR LTS 1000µL S 960A/10	1000 µL	10	960		✓				¥15,800
	30296782	LQR LTS 1000µL F 960A/10	1000 µL	10	960		✓	✓			¥23,100
	17014399	LQR LTS 20µL LS 960A/10	20 µL	10	960		✓		✓		¥17,900
	17014400	LQR LTS 20µL FL 960A/10	20 µL	10	960		✓	✓	✓		¥26,400
	17014401	LQR LTS 200µL LS 960A/10	200 µL	10	960		✓		✓		¥17,900
	17014402	LQR LTS 200µL FL 960A/10	200 µL	10	960		✓	✓	✓		¥26,400
	30296783	LQR LTS 1000µL LS 960A/10	1000 µL	10	960		✓		✓		¥20,800
	30296784	LQR LTS 1000µL FL 960A/10	1000 µL	10	960		✓	✓	✓		¥29,300
チップ 積み重ね型	17011187	LQS LTS 20µL 960A/10	20 µL	10	960						¥11,500
	17011287	LQS LTS 20µL S 960A/10	20 µL	10	960		✓				¥12,700
	17010648	LQS LTS 200µL 960A/10	200 µL	10	960						¥11,500
	17010649	LQS LTS 200µL S 960A/10	200 µL	10	960		✓				¥12,700
	17014403	LQS LTS 20µL LS 960A/10	20 µL	10	960		✓		✓		¥17,900
	17014404	LQS LTS 200µL LS 960A/10	200 µL	10	960		✓		✓		¥17,900

BenchSmart のリザーバー、プレート、マット、ストリップの詳細は P47 をご参照ください

リクイデーター96

手動のハイスループットピペッティング

ゲノミクス、プロテオミクス、細胞アッセイで96および384ウェルプレートを手動で正確に処理

- 容量範囲: 05~20 μ L と 5~200 μ L のモデル
- 電源やプログラミング不要: 容量を設定しピペティングするだけ
- 4つのプレート設置プラットフォーム: 一度に最大3枚のプレートを処理可能

迅速かつ極めて直感的な操作が可能なリクイデーター96は、ゲノム、プロテオミクス、細胞のアッセイなどのワークフローを効率化して、プレート複製の簡素化、連続希釈、プレート洗浄あるいは96および384ウェルフォーマット間の迅速なサンプル移動が行えます。

リクイデーター96は、PCR、qPCR、DNAシーケンスおよびジェノタイピング実験に適した最高精度を提供します。1台で、高精度の96ウェルELISAアッセイ、機能アッセイ、細胞生存度アッセイあるいは細胞走化性アッセイをすべて実施できます。





すぐに利用可

プログラミングや大掛かりなトレーニングが不要であるため、初めての方でもすぐに使用できます。

卓越した再現性

20 μL (LIQ-96-20)、200 μL (LIQ-96-200) モデルともに、最高の正確性と精密性を提供します。

リクイデーター96仕様

	正確度*	精密度*
20 μL	20 μL : $\pm 1.0\%$	20 μL : $\leq 0.8\%$
	10 μL : $\pm 1.2\%$	10 μL : $\leq 1.0\%$
	2 μL : $\pm 6\%$	2 μL : $\leq 5\%$
	1 μL : $\pm 12\%$	1 μL : $\leq 10\%$

設定容量: 0.5-20 μL

最小可変容量: 0.02 μL

200 μL	200 μL : $\pm 1.0\%$	200 μL : $\leq 0.5\%$
	100 μL : $\pm 1.0\%$	100 μL : $\leq 0.8\%$
	20 μL : $\pm 2.0\%$	20 μL : $\leq 1.5\%$
	5 μL : $\pm 5.0\%$	5 μL : $\leq 3.5\%$

設定容量: 5-200 μL

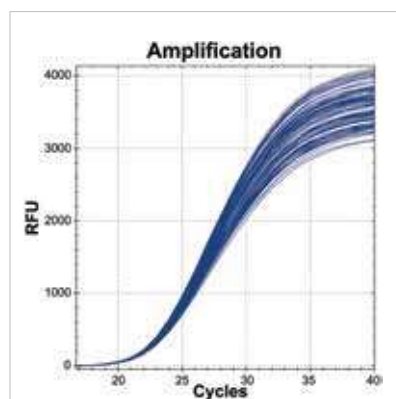
最小可変容量: 0.2 μL

*最大容量の10%未満でご使用の場合、使用環境やサンプル・試薬により正確度と精密度に変動が出る場合があります。



時間の節約

リクイデーターはデータの品質を犠牲にすることなく96ウェルプレートをわずか6秒程で処理できます。



エラーの削減

96ウェルすべてを同時にピペッティングすることで、リクイデーターは列やウェルの見逃しや二重充填のリスクを排除します。

リクイデーター96

リクイデーター96

LTS

	品番	製品名	説明	価格
LIQ 96	17014207	LIQ-96-20	0.5-20 μL ペンチトップ ピペッティングシステム	¥2,301,200
	17010335	LIQ-96-200	5-200 μL ペンチトップ ピペッティングシステム	¥2,301,200
LIQ-AP、LIQ-AP-20、LIQ384PA、LIQ-TRAY、3個のチップ用ラックが標準付属していますので、すぐに使用できます。				

LIQ 96 Accessories	17014270	LIQ-AP-20	高さ調整棒4本入り、0.5～20μL モデル用	¥6,500
	17010396	LIQ-AP	高さ調整用棒4本入り、5～200μL モデル用	¥6,500
	17010394	LIQ-384PA	384ウェルアダプタプレート、白	¥31,900
	17010791	LIQ-384PA-B	384ウェルアダプタプレート、黒	¥31,900
	17011118	LIQ-20PA	20μL チップトレイアダプタ、白	¥35,300
	17011119	LIQ-20PA-B	20μL チップトレイアダプタ、黒	¥35,300

ハイスループットLTSチップ

BenchSmart 96 / リクイデーター 96専用

		容量		数量		特長			価格
		最大容量	ラック数(カートン)	積み重ね段	チップ(カートン)	減菌済	フィルタ	ローリテンション	
ラック入りチップ	17011185	LQR LTS 20µL 960A/10	20 µL	10	960				¥11,500
	17011186	LQR LTS 20µL S 960A/10	20 µL	10	960	✓			¥12,700
	17011117	LQR LTS 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓	✓		¥20,300
	17010645	LQR LTS 200µL 960A/10	200 µL	10	960				¥11,500
	17010647	LQR LTS 200µL S 960A/10	200 µL	10	960	✓			¥12,700
	17010646	LQR LTS 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓	✓		¥20,300
	17014399	LQR LTS 20µL LS 960A/10	20 µL	10	960	✓		✓	¥17,900
	17014400	LQR LTS 20µL FL 960A/10	20 µL	10	960	✓	✓	✓	¥26,400
	17014401	LQR LTS 200µL LS 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓	¥17,900
	17014402	LQR LTS 200µL FL 960A/10	200 µL	10	960	✓	✓	✓	¥26,400
チップ 積み重ね型	17011187	LQS LTS 20µL 960A/10	20 µL	10					¥11,500
	17011287	LQS LTS 20µL S 960A/10	20 µL	10		✓			¥12,700
	17010648	LQS LTS 200µL 960A/10	200 µL	10					¥11,500
	17010649	LQS LTS 200µL S 960A/10	200 µL	10		✓			¥12,700
	17014403	LQS LTS 20µL LS 960A/10	20 µL	10		✓		✓	¥17,900
	17014404	LQS LTS 200µL LS 960A/10	200 µL	10		✓		✓	¥17,900

ハイスループット LTS チップは BenchSmart96 または リクイデーター96 専用です。

BenchSmart96およびリクイデーター96用リザーバー、プレート、マット、ストリップ

SBS フットブリ
ントポリプロピ
レンリザーバー
(再利用可)

品番	製品名	説明	価格
17012602	LR-R1-PB-5	未滅菌 ロープロファイル96ピラミッド型ボトム	5個入パック ¥7,200
17012603	LR-R1-PB-5-S	滅菌済 ロープロファイル96ピラミッド型ボトム	5個入パック 個別包装 ¥9,800
17012604	LR-R2-PB-5	未滅菌 標準プロファイル96ピラミッド型ボトム	5個入パック ¥8,500
17012605	LR-R2-PB-5-S	滅菌済 標準プロファイル96ピラミッド型ボトム	5個入パック 個別包装 ¥11,100
17012608	LR-R1-8V-5	未滅菌 ロープロファイル8チャンネルV字型ボトム	5個入パック ¥7,200
17012609	LR-R1-8V-5-S	滅菌済 ロープロファイル8チャンネルV字型ボトム	5個入パック ¥9,800
17012606	LR-R2-8V-5	未滅菌 標準プロファイル8チャンネルV字型ボトム	5個入パック ¥8,500
17012607	LR-R2-8V-5-S	滅菌済 標準プロファイル8チャンネルV字型ボトム	5個入パック 個別包装 ¥11,100
17012612	LR-R1-12V-5	未滅菌 ロープロファイル12チャンネルV字型ボトム	5個入パック ¥7,200
17012613	LR-R1-12V-5-S	滅菌済 ロープロファイル12チャンネルV字型ボトム	5個入パック 個別包装 ¥9,800
17012610	LR-R2-12V-5	未滅菌 標準プロファイル12チャンネルV字型ボトム	5個入パック ¥8,500
17012611	LR-R2-12V-5-S	滅菌済 標準プロファイル12チャンネルV字型ボトム	5個入パック 個別包装 ¥11,100

ディープウェル
プレート、マッ
ト、チューブス
トリップ、キャ
ップストリップ

17012623	LR-P2-96P-5	未滅菌 2.2 mL 96ディープウェルプレート	5個入パック ¥4,500
17012624	LR-P2-96P-5-S	滅菌済 2.2 mL 96ディープウェルプレート	5個入パック 個別包装 ¥8,500
17012625	LR-P2-96-M-5	未滅菌 ポリマーシーリングマットフィット96ディープウェルプレート	5個入パック ¥4,500
17012626	LR-P2-96-M-5-S	滅菌済 ポリマーシーリングマットフィット96ディープウェルプレート	5個入パック 個別包装 ¥8,500
17012630	LR-T-CS8-S	滅菌済 マイクロチューブ8連、300個入ボックス	12ストリップ x 25パ ック ¥8,500

ELISA データの品質を高める

試薬を一度に同時に添加して処理時間を短縮すれば、ELISA のデータ品質を大幅に向上させることができます。メトラー・トレドのホワイトペーパーでは、Liquidator™ 96が ELISA ワークフローにどのように使用され、より滑らかな ELISA スタンダードカーブを生成できるかを説明します。

無料のホワイトペーパー“定量的な ELISA データの改善”はこちら：

▶ tinyurl.com/liq96elisa



PureSpeed アプリケーション プロテオミクスおよびゲノム実験を簡素化

PureSpeed タンパク質精製チップは、さまざまな実験工程を簡素化します。ここで示す例は、PureSpeed テクノロジーの使用範囲の応用性と柔軟性を示すものです。

質量分析前のサンプル脱塩処理

PureSpeed C18脱塩チップは、他の脱塩技術に比べ10 μ gを超えるペプチド収量が可能です。これは、質量分析において高い強度のサンプルスペクトルを得るために重要です。

電動のマルチチャンネルピペットを使用することで、最大12サンプルの脱塩を簡単に並列同時処理可能です。これらは配列カバー率の高いデータにつながります。

免疫沈降

ProAとProGがブレバックされたPureSpeedチップとレイニンE4 XLS電動ピペットで、IP直接法と間接法が実施可能です。磁気ビーズやアガロースゲルビーズを使ったIP法よりシンプルなプロトコルで、免疫沈降させたサンプルの濃度は非常に高くなります。(2倍程度)

マルチチャンネルE4 XLSピペットを用いることで、PureSpeedは最大12個のサンプルを同時に処理できます。

クロマチン免疫沈降 (ChIP)

PureSpeed システムを使用して、細胞内のタンパク質とDNAの相互作用を研究できます。磁気ビーズ、アガロースゲルビーズ、スピニングカラム、固定ブドウ球菌細胞とは異なり、PureSpeedはChIPに要する時間を大幅に短縮します。

ChIPプロセスにおいて、ブレバック型のProAおよびProGチップは高濃縮されたサンプルを生成することができます。レイニンのマルチチャンネルE4 XLSと共に使用することで、PureSpeedチップはChIP実験において真のパラレルソリューションを提供します。

組み換え型および天然タンパク質精製

PureSpeedは抗体のような天然タンパク質と組み換え型タンパク質の結合、精製および濃縮方法を簡素化することができます。Ni-IMAC、ProAおよびProGレジンは組み換え型タンパク質あるいは抗体によって完全に飽和されます。

高収量洗浄ステップと低溶出バッファ容量を組み合わせることで、PureSpeedは、わずか15分で精製物質の最高濃縮を実現できます。

イオン交換クロマトグラフィー

半自動PureSpeedシステムを使い、分子表面電荷の差異を利用して分子を簡便に分離することが可能です。タンパク質、オリゴヌクレオチド、その他生体分子を、強弱・陰陽イオン交換体レジンがブレバックされたピペットチップを使用して分離します。追加精製、質量分析前の最終精製に使用可能です。



PureSpeed

200 μ L ピペットは、5および20 μ L レジン付き200 μ L チップと使用し、
1200 μ L ピペットは、20および80 μ L レジン付き1200 μ L チップと使用します。

LTS

	品番	製品名	レジン容量	説明	価格
ProA チップ	17012561	PT-2-A5	5 μ L	12 x 200 μ L	¥19,400
	17012562	PT-2-A20	20 μ L	12 x 200 μ L	¥23,200
	17012568	PT-10-A20	20 μ L	12 x 200 μ L	¥23,200
	17012569	PT-10-A80	80 μ L	12 x 200 μ L	¥36,100
ProG チップ	17012563	PT-2-G5	5 μ L	12 x 200 μ L	¥19,400
	17012564	PT-2-G20	20 μ L	12 x 200 μ L	¥23,200
	17012570	PT-10-G20	20 μ L	12 x 200 μ L	¥23,200
	17012571	PT-10-G80	80 μ L	12 x 200 μ L	¥36,100
Ni-IMAC チップ	17012566	PT-2-N5	5 μ L	12 x 200 μ L	¥19,400
	17012567	PT-2-N20	20 μ L	12 x 200 μ L	¥23,200
	17012572	PT-10-N20	20 μ L	12 x 200 μ L	¥23,200
	17012573	PT-10-N80	80 μ L	12 x 200 μ L	¥36,100
PureSpeed アクセサリ	17012588	PT-ACC	アクセサリキット：ベース、96ディープウェルプレート、ColorTrakガイド、アダプタ		¥43,100
	17012584	PT-PT96	PureSpeed ベース	PT-ACCに含まれるものと同じ	¥27,000
	17012587	PT-E4-SD	E4 XLS+ Micro SD カード (PureSpeedプロトコル付き)		¥16,500
	17012582	PT-2-H	アダプタ (10個入り)、200 μ L マルチチャンネル用	PT-ACCに含まれるものと同じ	¥4,500
	17012583	PT-10-H	アダプタ (10個入り)、1000 μ L マルチチャンネル	PT-ACCに含まれるものと同じ	¥4,500
	17013242	PT-2-S	アダプタ200 μ L シングルチャンネル用		¥14,000
	17013226	PT-10-S	アダプタ1000 μ L シングルチャンネル用		¥16,500
	17012623	LR-P2-96P-5	96ディープウェルプレート、5個入りパック	PT-ACCに含まれるものと同じ。PT-ACCには1個のみ	¥4,500

アスピレーター QuickFlow

便利、快適、シンプルな吸引器

レイニン QuickFlow ベンチトップアスピレーターは、人間工学性に優れ、幅広い機能、利便性を兼ね備えています。作動ボタンに圧力をかけ続けずに連続フローを選択する機能、過剰充填を防ぐ液面センサ、ほとんどのメディアタイプに対応する複数のアダプタなどがあります。中央真空システムを使用している研究室は、ハンドルとアダプタキットを別々に購入することができます。

NEW

特長

- 人間工学設計
- シンプルかつ安全
- わずかな設置面積
- 細胞培養フードの下にフィット
- 交換可能なアダプタ
- 可変速コントロール
- 非接触型液面センサ
- スナップ式コネクターで組み立て/解体が容易
- シングルおよびマルチチャンネルアダプタは、汎用チップに適合
- チューブ分割用にスプリッター付きのセットもご用意

96 ウェルプレート
からサンプルを
吸引するのに最適



スプリッター



ステータスインジケーター

	品番	説明	価格
QuickFlow	30519826	吸引装置 QuickFlow 4L (Quick Flowハンドルキット – 標準込み)	¥346,800
	30519824	QuickFlow ハンドルキット – 標準※ハンドルキット追加購入時	¥47,800
	30519825	QuickFlow ハンドルキット – スプリッター付き (チューブ分割アダプタ) ※ 2セットのハンドルキット 使用時	¥48,800
	30524505	ボトルキット、Quick Flow 4L	¥73,400
	30524507	アクセサリハンドルハンガアップ	¥3,900
	30520489	2 µmフィルター – チューブ付き	¥8,100

簡単な組み立て

セルフ密閉式クイックコネクターにより、QuickFlow は簡単かつ直感的に分解および組み立てできるように設計されています。液体と接触するすべての部品は、洗浄が容易でオートクレーブ可能です。



液面センサ

非接触レベルセンサは、優れた性能と信頼性を提供します。センサが液体と接触しないため、クリーニングや清潔さが問題になることはありません。ボトルが容量に達すると吸引を停止し、耐久性にも優れています。



可変速コントロール

連続、非連続フローセクター

QuickFlow の連続モードは、より効率的であるだけでなく手にも優しいです。

吸引ボタンを繰り返し押すと、手を痛める可能性があります。QuickFlow はユーザーが連続か非連続で吸引を選択することで、この問題を解消します。

手動連続分注器

AutoRep S

幅広い容量と豊富なシリンジで、
高精度のパフォーマンスを実現します。

AutoRep S

手動連続分注器 AutoRep S は操作が簡単、かつ軽量で手に優しくフィットします。

2 µL～5 mL の範囲での連続分注作業に高いコストパフォーマンスを示します。最大 49 回まで分注ができます。

容量設定ホイールとリファレンスカードで簡単に容量設定が可能で、リファレンスカードはヘッドの背面に取り付けることができます。



AutoRep S

	品番	製品名	説明	価格
AutoRep 連続分注器	17003233	AR-BA	AutoRep E NiMH バッテリーパック	¥11,000
	17013008	AR-S	AutoRep S 手動連続分注ピペット、 2 µL to 50 mL	¥65,300
	17013009	SM-ARS	AutoRep S 棚取付けホルダー	¥9,100
	17013010	VT-ARS	AutoRep S 容量表	¥9,100

※AutoRep E は終売になっております。

エンコードポジティブディスプレイメント式シリンジは、あらゆる液体の連続分注に適しています。

エンコードシリンジ

エンコードシリンジは1 μ L～50 mLの容量で滅菌タイプと未滅菌タイプをご用意しています。

滅菌シリンジには、検出可能な DNA、RNase、エンドトキシン、ATP が含まれていないことが保証されています。製品はベータ線で滅菌され、 10^{-6} の SAL が得られます。個別包装あり。

	品番	製品名	説明		価格
エンコードシリンジ	17007399	ENC-100	0.1 mL	100 本	¥15,600
	17007400	ENC-100S	0.1 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17001871	ENC-500	0.5 mL	100 本	¥15,600
	17001872	ENC-500S	0.5 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17013004	ENC-1000	1 mL	100 本	¥15,600
	17013002	ENC-1000S	1 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17001873	ENC-1250	1.25 mL	100 本	¥15,600
	17001874	ENC-1250S	1.25 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17001877	ENC-2500	2.5 mL	100 本	¥15,600
	17001878	ENC-2500S	2.5 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17001883	ENC-5ML	5 mL	100 本	¥15,600
	17001884	ENC-5MLS	5 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17013005	ENC-10ML	10 mL	100 本	¥15,600
	17013003	ENC-10MLS	10 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17001875	ENC-12ML	12.5 mL	100 本	¥15,600
	17001876	ENC-12MLS	12.5 mL	100 本 滅菌済	¥27,100
	17001879	ENC-25ML	25 mL*	50 本	¥9,900
	17001880	ENC-25MLS	25 mL*	25 本 滅菌済	¥9,000
	17001881	ENC-50ML	50 mL*	25 本	¥9,000
	17001882	ENC-50MLS	50 mL*	25 本 滅菌済	¥10,600
	17001885	ENC-SET	エンコードセット、未滅菌、各 20 本 0.5, 1.0, 1.25, 2.5, 5, 10, 12.5 mL		¥15,600
	17000546	ENC-10ADP	25/50 mL**	10 個パック	¥7,500
	17000547	ENC-ADPS	25/50 mL** 個別包装	5 個パック 滅菌済	¥7,400

* アダプターを含む ** アダプタ



大容量の液体処理に最適

Disp-X – 安全かつ容易に吐出

安全機能により、予期しない液こぼれからユーザーを守り、スムーズで問題のない操作を確実にします。

優れた化学的適合性

ハイクレードな不活性材料を使用しており、最初から最後の一滴まで試薬の純度を確保することができます。

安全機能を搭載

排出チューブとクロージャーキャップにより、予期しない吐出や腐食性液体のこぼれを防止します。

明確で簡単なコントロール

調整可能なコントロールつまみで容量設定が簡単です。

柔軟なオプション

伸縮性のある充填チューブは、異なる様々なボトルのサイズに適合します。



	品番	製品名	説明			価格
Disp-X	30373527	DX-5	Disp-X 0.5–5 mL ボトルトップディスペンサー			¥53,800
	30373528	DX-10	Disp-X 1–10 mL ボトルトップディスペンサー			¥53,800
	30373529	DX-25	Disp-X 2.5–25 mL ボトルトップディスペンサー			¥73,100
	30373750	DX-50	Disp-X 5–50 mL ボトルトップディスペンサー			¥73,100
アクセサリ	30373751	DX-DT10	Disp-X 排出チューブ	5 または 10 mL		¥10,600
	30373752	DX-DT50	Disp-X 排出チューブ	25 または 50 mL		¥10,600
	30373753	-	Disp-X 充填チューブ	5 または 10 mL	長さ 125–240 mm	¥6,300
	30373754	-	Disp-X 充填チューブ	5 または 10 mL	長さ 250–480 mm	¥5,400
	30373755	-	Disp-X 充填チューブ	25 または 50 mL	長さ 170–330 mm	¥8,300
	30373756	-	Disp-X 充填チューブ	25 または 50 mL	長さ 250–480 mm	¥7,500
	30373757	DX-FV10	Disp-X 充填バルブ	5 または 10 mL		¥10,600
	30373758	DX-FV50	Disp-X 充填バルブ	25 または 50 mL		¥10,200
	30373759	DX-DV10	Disp-X 排出バルブ	5 または 10 mL		¥10,600
	30373760	DX-DV50	Disp-X 排出バルブ	25 または 50 mL		¥10,600

指先での正確な制御

Pipet-X – 100 mL までの大容量に対応

幅広い液体のトランスファーおよび測定に対応する十分な柔軟性を備えています。

1台ですべてをこなすツール

Pipet-X ピпетコントローラーは、あらゆる血清学向けのピペティングアプリケーションで効果を発揮し、標準的なプラスチックまたはガラス製の血清ピペットを使用します。

片手による柔軟な操作

グリップやボタンは人間工学に基づいて、手のサイズに関わらず快適に使用できるよう設計されています。

スマートな充電

Pipet-X は連続8時間使用できる充電可能な NiMH バッテリーを使用しています。電源コードで充電中にも使用可能です。

コンタミネーションフリー

内蔵のチェックバルブと0.2ミクロンの疎水性膜フィルタが、Pipet-X 内部の部品を吸入時のコンタミネーションから保護します。



	品番	製品名	説明	価格
Pipet-X	17011733	PX-100	Pipet-X ピпетコントローラー、0.1–100 mL	¥70,400
	17011744	PX-SA	Pipet-X チェックバルブ付きシリコンアダプタ	¥5,500
	17011745	PX-020	Pipet-X 交換用膜フィルタ: 0.2 µm、滅菌済	¥2,700
	17011746	PX-NIMH	バッテリー (ニッケル水素)	¥6,100

ピペット校正および修理サービス

ISO 17025 サービス NVLAP (LAB CODE 200842-0) 認定

メトラー・トレドが提供する認定校正サービスは、GMP/GLP 準拠ラボがコンプライアンスを実現および維持するのに役立ちます。

CalibrateLab

- ピペットをお預かりし校正する形態
- ISO 17025 認定サービス
- 厳しい温度、湿度、振動制御されたキャリブレーションセンターにて実施
- メトラー・トレド製天びんを使用
- 他メーカーのピペットにも対応
- メトラー・トレドの専門技術者が対応
- 過去の校正データを表記

CalibrateOnsite

- お客様の研究室にてピペット校正を実施
- 外部に持ち出せないピペットの管理に最適
- メトラー・トレドのマイクロ天びんを使用
- 最小限のダウンタイム
- お客様の環境でピペットを校正
- メトラー・トレドの専門技術者が対応
- お客様のラボにて検査報告書 (PDF) の発行
- 他メーカーのピペットにも対応

Service Plans

NEW

- ISO 17025 認定サービス

プログラム	サービス内容
ピペット校正 Cal PM	ピペットの校正 詳細→P57-60
出荷前校正 / リクイデーターサービス Pre-shippingcalibration / Liquidator service	出荷前の校正、リクイデーターに関するサービス 詳細→P61
オンサイトピペット校正 Calibrate Onsite	お客様のラボにて検査報告書の発行 詳細→P62,63
スマートチェックサービス SmartCheck Service	スマートチェック用サービスプラン 詳細→P64



NVLAP LAB CODE 200842-0

NVLAP は、連邦政府登録済みの米国
国立標準技術研究所 (NIST) の認定
マークです。

【ピペットの修理・校正のお問い合わせと送付先】

メトラー・トレド株式会社 技術サービスセンター

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 KSP R&DビジネスパークビルB棟1階118号室

TEL:044-820-2161 e-mail: SRaininUsers@mtf.com

Cal PM

レイニンのプレミアム校正サービス

校正及び保守予防

- レイニンはもちろん、他メーカーのほとんどのモデルのピペットの校正が可能です（一部モデルを除く）
- レイニンでは ISO8655 の基準より厳しい各ピペットメーカーの純正のスペックに基づいて調整をします

200 μ L ピペットの場合

設定容量	正確度		精密度	
	レイニン	ISO8655	レイニン	ISO8655
μ L	μ L ($\pm$)	μ L ($\pm$)	μ L ($\leq$)	μ L ($\leq$)
20	0.50	1.60	0.20	0.60
100	0.80	1.60	0.25	0.60
200	1.60	1.60	0.30	0.60

- ピペットのパフォーマンスを左右するキーパーツの交換
シール、ピストン及びシャフトはピペットの精度を左右する重要な部品です

シール	必要に応じて交換します
ピストン	汚れの付着はきれいに落とします
	傷や錆がある場合は必要に応じて交換します
シャフト	チップとの接続部分に欠けや摩耗があれば交換します

これらは、ピペットの精度を担保するだけではなく、予防保守にもつながります
ピペット操作において、お客様に著しい落ち度がない限り、交換した部品は 1 年間保証します

厳格な品質管理体制

- ISO17025 認定
ピペット校正を行うレイニンのキャリブレーションセンターは米国 NVLAP (LAB CODE 200842-0) により ISO17025 認定されています
- 世界最高水準を誇るメトラー・トレド社製の天びんを使用
すべての天びんは厳格に管理されており、定期的なメンテナンス・校正を実施しています
お客様のご要望に応じてトレーサビリティ体系図の発行も承ります（有料）



お客様の用途に応じて選べるプランと料金

プラン	サービス内容
Plan A	ピペットを最適な状態に調整をしてひょう量します 2点（最大値の10%および最大値）×4回ひょう量
Plan A エクステンド	ピペットを最適な状態に調整をしてひょう量します 3点（最大値の10%、50%および最大値）×10回ひょう量
Plan B	お客様からお預かりをした状態でまずひょう量を行います 2点（最大値の10%および最大値）×4回ひょう量（整備前）
	その後、ピペットを最適な状態に調整をしてひょう量します 2点（最大値の10%および最大値）×4回ひょう量（整備後）
Plan B エクステンド	お客様からお預かりをした状態でまずひょう量を行います 3点（最大値の10%、50%中間値および最大値）×4回ひょう量（整備前）
	その後、ピペットを最適な状態に調整をしてひょう量します 3点（最大値の10%、50%中間値および最大値）×10回ひょう量（整備後）
Plan B PEX エクステンド (シングルチャンネルのみ対応)	お客様からお預かりをした状態でまずひょう量を行います 3点（最大値の10%、50%中間値および最大値）×10回ひょう量（整備前）
	その後、ピペットを最適な状態に調整をしてひょう量します 3点（最大値の10%、50%中間値および最大値）×10回ひょう量（整備後）

基本プラン シングルチャンネル

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800031	PLAN A シングルチャンネル	無し	2点4回	¥6,500
17800037	PLAN A シングルチャンネル エクステンド		3点10回	¥9,400
17800040	PLAN B シングルチャンネル	2点4回	2点4回	¥7,600
17800048	PLAN B シングルチャンネル エクステンド	3点4回	3点10回	¥12,400

2点4回＝10%と100%で各4回ずつ測定、3点4回＝10%、50%、100%で各4回ずつ測定。ただしモデルによっては各メーカーの設定容量になることがあります。

3点10回＝10%、50%、100%で各10回ずつ測定。ただしモデルによっては各メーカーの設定容量になることがあります。

基本プラン マルチチャンネル ALL※

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800096	PLAN A マルチチャンネル ALL 8CH	無し	全チャンネル 2点4回	¥11,700
17800131	PLAN A マルチチャンネル ALL 12CH			¥14,100
17800105	PLAN B マルチチャンネル ALL 8CH	全チャンネル 2点4回		¥15,300
17800140	PLAN B マルチチャンネル ALL 12CH			¥17,800

16CHのピペットを校正する場合は、上記8CHの各プランの2倍の価格で校正を行います。報告書は奇数列と偶数列で発行いたします。

消耗パーツ以外のパーツ不具合によりピペットがメーカーの仕様通りに精度を発揮しない場合は上記金額に別途修理代金が追加されることがあります。



Cal PM

レイニンのプレミアム校正サービス (続き)

その他プラン シングルチャンネル

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800052	PLAN B シングルチャンネル PEX	3点10回	3点10回	¥17,900

その他プラン マルチチャンネル ALL

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800102	PLAN A マルチチャンネル ALL 8CHIエクステンド	無し	全チャンネル3点10回	¥34,600
17800137	PLAN A マルチチャンネル ALL 12CHIエクステンド			¥41,200
17800113	PLAN B マルチチャンネル ALL 8CHIエクステンド	全チャンネル3点4回	全チャンネル3点10回	¥37,900
17800148	PLAN B マルチチャンネル ALL 12CHIエクステンド			¥44,500

16CH のピペットを校正する場合は、上記8CH の各プランの 2 倍の価格で校正を行います。報告書は奇数列と偶数列で発行します。

マルチチャンネルは、すべてのチャンネルで校正を行うマルチオールをご用意しています。
別途追加パーツ代・修理代金がかかる場合があります。

品番	品名	備考	価格
17800168	校正証明書の発行 (NVLAP ISO17025 ロゴ入り)	1 本ごとに右記料金がかかります	¥2,200
	トレーサビリティ体系図発行費	1 件の校正のご依頼につき右記料金がかかります	¥2,200

校正・修理注文書はこちらから ▶ www.mt.com/JP-TSdoc

Pre-shipping Calibration レイニンの出荷前校正サービス

基本プラン

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800031	出荷前校正 Plan A シングルチャンネル	無し	2点4回	¥6,500
17800037	出荷前校正 Plan A シングルチャンネル イクストend	無し	3点10回	¥9,400
17800096	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ALL 8CH	無し	2点4回	¥11,700
17800131	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ALL 12CH	無し		¥14,100

2点4回＝10%と100%で各4回ずつ測定。ただしモデルによっては各メーカーの設定容量になることがあります。

3点10回＝10%、50%、100%で各10回ずつ測定。ただしモデルによっては各メーカーの設定容量になることがあります。

上記サービスプラン以外の出荷前校正をご希望の場合は、通常校正サービスプランよりご注文ください。

校正・修理注文書はこちらから ▶ www.mt.com/JP-TSdoc

Liquidator Service サービス

リクイデーター用に 2 つのプランをご用意。

基本プラン

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800153	Plan A リクイデーター	無し	全チャンネル 2点4回	¥219,000
17800154	Plan B リクイデーター	全チャンネル 2点4回		¥249,000
17800182	Plan A エクステンドリクイデーター	無し	全チャンネル 3点10回	¥375,000
30415512	Plan B エクステンドリクイデーター	全チャンネル 3点4回	全チャンネル 3点10回	¥474,000
30418340	LIQ-IPAC リクイデーター-96 IQ/OQ/パッケージ*	N/A	全チャンネル2点4回	¥283,000

*このプランの書類にはPlan A の整備後の検査報告書が添付されます(校正のみキャリブレーションセンターで行い、その他のIQ/OQ作業は現地で行います)。上記プラン(30418340を除く)は弊社キャリブレーションセンターで行うプランです。輸送の箱が必要な場合は、弊社営業がキャリブレーションセンターまでお問い合わせください。

2点4回＝10%と100%で各4回ずつ測定 3点10回＝10%、50%、100%で各10回ずつ測定

オンサイトサービスプラン

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
17800153	リクイデーター オンサイトメンテナンス 200 μ L	無し	角4チャンネルと中央のチャンネルを 1点4回	¥193,000
17800153	リクイデーター オンサイトメンテナンス 20ul	無し		¥258,000

これらのサービスはお客様のラボでリクイデーターのメンテナンスを行います。

ヘッド内部のグリスアップやピストンOリング等の消耗品の交換など行った後に、ひょう量を行います。

別途エリアに応じての派遣費(¥22,000～)がかかります。

校正・修理注文書はこちらから ▶ www.mt.com/JP-TSdoc



CalibrateOnsite

新しい校正システム (GPSS) による現地校正

NEW 2021 年 1 月より、ISO17025 ロゴ付き校正も可能となりました。

今までの現地校正サービス Quick Weighing に比べて、更に便利になりました。

さらに便利な校正サービスとは

- ・発行する書類のレイアウトは弊社キャリブレーションセンターから発行されるものと同じため、Onsite Calibration Service で行った過去の履歴を確認することができます。
- ・調整前のデータを一つの書類にまとめて記録することが可能です。

今まで通りのメリット

- メトラー・トレドのミクロ天びんをお客様のラボまで送り、弊社のエンジニアが校正を行います。
- スペックから外れていれば、その場で調整し再ひょう量します。
- 校正が終わり次第ピペットは使用できます。1～2週間メーカーからピペットが戻ってくるのを待つ必要がありません。
- 他社メーカーも実施可能。メーカーごとに校正に出す必要もなく、ワンストップで対応します。また証明書のレイアウトもバラバラになることはありません。

スペックとメソッド

- 校正は基本的に ISO 8655:2002 (JIS K 0970:2013) のスペックで行います。

[illegible]

サービスプラン

基本プラン

品番	プラン名	ひょう量	価格
17800342	CalibrateOnsite 1x4 シングル現地校正	1点4回(100%設定で4回測定)	¥3,500
17800347	CalibrateOnsite 2x4 シングル現地校正	2点4回(10%と100%で各4回測定)	¥6,200
17800349	CalibrateOnsite 3x10 シングル現地校正	3点10回(10%、50%、100%で各10回測定)	¥10,200
17800292	CalibrateOnsite 2x4 8CH 現地校正	全CHで2点4回(10%と100%で各4回測定)	¥23,800
17800256	CalibrateOnsite 2x4 12CH 現地校正	全CHで2点4回(10%と100%で各4回測定)	¥31,800
17800339	CalibrateOnsite 1x10 シングル現地校正	1点10回(固定容量で10回測定)	¥6,400
17800300	CalibrateOnsite 1x10 シングル現地校正 調整前ひょう量付	調整前後で1点10回(100%設定で10回ずつ測定)	¥8,000
17800308	CalibrateOnsite 1x4 シングル現地校正 調整前ひょう量付	調整前後で1点4回(100%設定で4回測定)	¥4,100
17800320	CalibrateOnsite 2x4 シングル現地校正 調整前ひょう量付	調整前後で2点4回(10%と100%で各4回測定)	¥7,600
17800052	CalibrateOnsite 3x10 シングル現地校正 調整前ひょう量付	調整前後で3点10回(10%、50%、100%で各10回測定)	¥16,500
17800272	CalibrateOnsite 2x4 8CH 現地校正 調整前ひょう量付	全CH調整前後で2点4回(10%と100%で各4回測定)	¥27,000
17800236	CalibrateOnsite 2x4 12CH 現地校正 調整前ひょう量付	全CH調整前後で2点4回(10%と100%で各4回測定)	¥37,400
	トレーサビリティ体系図発行費	1件の校正のご依頼につき右記料金がかかります。	¥2,200
30000074	検査報告書紙媒体発行費	1部につき右記料金がかかります。	¥600

別途エリアに応じての派遣費(¥22,000~)がかかります。

10%、50%の測定ポイントについては、弊社のシステム上、一部のピペットでは異なる場合があります。

最低受付本数の目安: 2x4 シングル 20本~、3x10 シングル10本~、2x4 8CH 8本~

一日当たりの最大処理本数: 2x4 シングルのみで50本程度、3x10シングルのみで25本程度、2x4 8CHのみで14本程度



SmartCheck Service

スマートチェックサービス

スマートチェック用に以下のプランをご用意。

オンサイトサービスプラン

品番	プラン名			価格
30587178	OnSite SmartCheck IQ/OQ			¥60,500

別途エリアに応じての派遣費 (¥22,000～) ががかかります。

デポサービスプラン

品番	プラン名			価格
30587185	SmartCheck Repair			¥51,100
30587183	SmartCheck PM and Verification			¥16,900

弊社サービスセンターでのサービスとなります。厳重に梱包の上、ご送付ください。

校正・修理注文書はこちらから ▶ www.mt.com/JP-TSdoc



Good Pipetting Practice (GPP) セミナーのご案内

正確なピペット操作とメンテナンスの重要性

機器の性能は熟練したオペレーターにより改善されますが、GPPによりラボでのエラーを減らし、結果の信頼性と再現性を改善できます。キーとなるのは実験に影響する要因をよりよく理解し、アプリケーション固有の技術を学習することです。

Good Pipetting Practice™ (GPP™) によるデータ品質の向上 – ピペッティングの正確さと再現性を最大にするためのメトラー・トレドの包括的かつ体系的なアプローチです。

日常点検：検証とサービス

ラボ内のピペットの手入れをし、サービスをいつ行うべきかを学びます。

校正：校正証明書

校正されていないピペットのリスクを認識し、QuickCheckを使用し次の校正までの間のピペットの精度を評価する方法を学びます。



評価：ニーズの確認

アプリケーションの変数、許容値、その他の側面を評価します。

選定：最適なツールの選択

特定のアプリケーションに適したツールを選択することにより、正確で再現可能なデータを生成する可能性を最大限に引き出します。

トレーニング：正しい使用方法の確認

アプリケーション固有のピペッティング技術により、ワークフローを最適化し、結果を改善します。また、人間工学に基づいてピペッティングの不快感と負傷を最小限に抑える方法を学びます。

詳細およびお申込みはWEBにて受付中 ▶ www.mt.com/gpp

ピペットスタンド

保管と保護

ピペットの充電や保管、整理のためにご利用ください。



SmartStand™

手動および電動のXLS+ シングル/マルチチャンネルピペットが簡単に利用できます。E4シリーズのピペットを最大4本まで設置可能です。

回転式ピペットスタンド

便利な回転式ピペットスタンドには最大7本の手動ピペットを掛けておくことができます。ベースが重く倒れにくくなっています。

ハングアップ

金属面に取り付けられるマグネットを内蔵。非金属面への取付け用粘着シール付きです。

クリアスタンド

最大4本のレイニンの手動・電動ピペットが掛けられます。

	品番	製品名	説明	価格
ピペットスタンド	17001255	CR-7	回転式ピペットスタンド7本用	¥17,500
	17003024	HU-M3	マグネット式ハングアップ3個セット	¥8,900
	17004992	HU-S3	ネジ固定式ハングアップ3個セット	¥8,900
	17006638	HU-A3	ハングアップ/CR-7用アダプタ3個セット	¥8,900
	30042920	ClearStand	ピペットクリアスタンド4本用	¥8,000
試薬リザーバー	17007886	RV-L25	25個入 蓋あり 滅菌済 (5個入パック×5)	¥11,000
	17007887	RV-050	50個入 蓋なし 滅菌済 (5個入パック×10)	¥12,500
電動ピペット E4XLS	17012337	E4-BATT	E4XLS用バッテリー	¥15,700
	17012878	E4-WPS	E4XLS用ACアダプタ	¥9,100
	17012879	E4-RCSWPS	E4急速充電スタンド用ACアダプタ	¥9,100
	30312897	SCS-B	SmartStand ピペットアセット管理マネジメント	¥104,100

SmartStand は最大4本掛け電動ピペットスタンドにも使用可能

SmartStand

革新的なピペットスタンド



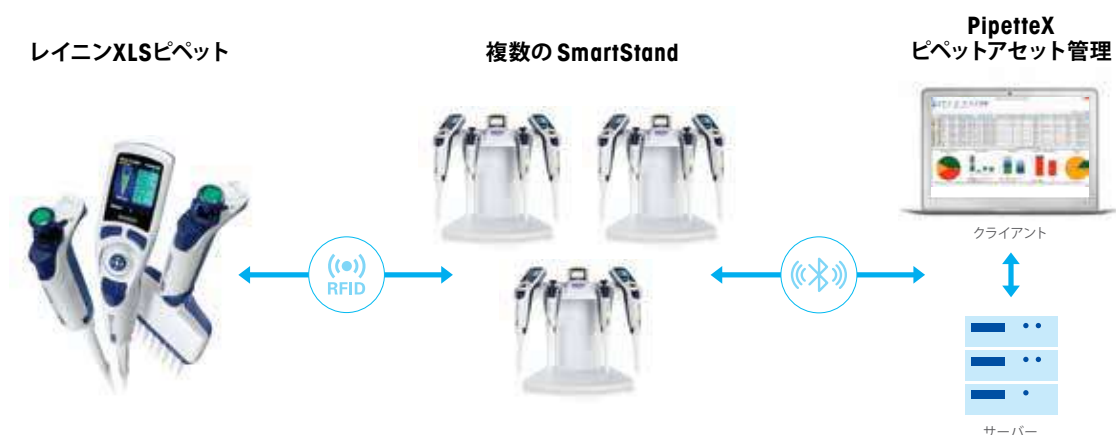
品番	製品名	説明	価格
SmartStand	30312897	SCS-B SmartStand ピペットアセット管理マネジメント	¥104,100
	30312899	SCS-FK-M 固定キット- マグネット	¥13,300
	30313000	SCS-FK-S 固定キット- 棚	¥14,200
	30313247	SCS-FK-B 固定キット- ブラケット	¥12,900
	17012879	E4-RCSWPS E4 急速充電スタンド用ACアダプタ	¥9,100
	30449204	SmartStand USB Bluetooth アダプタ	¥4,100

PipetteX ソフトウェアでピペット管理

保有ピペットを一元管理

SmartStand、SmartCheck、レイニン校正サービスと合わせたPipetteX アセット管理ソフトウェアはレイニン独自のピペット追跡、校正管理システムです。すべてのレイニンXLS/XLS+ シリーズのピペットに搭載されたRFID チップを使用し、PipetteX はピペットの校正データ、使用履歴及び使用場所を自動的に追跡・管理します。

- サービスセンターからの校正書類をソフトウェアに自動で転送
- あらゆる校正記録の追跡と動きを管理
- 21 CFR Part 11 (電子記録・電子署名) コンプライアンス管理システムに対応
- ピペットのバリデーションを統合化



ピペットを追跡および管理するためのシンプルで統一されたシステム

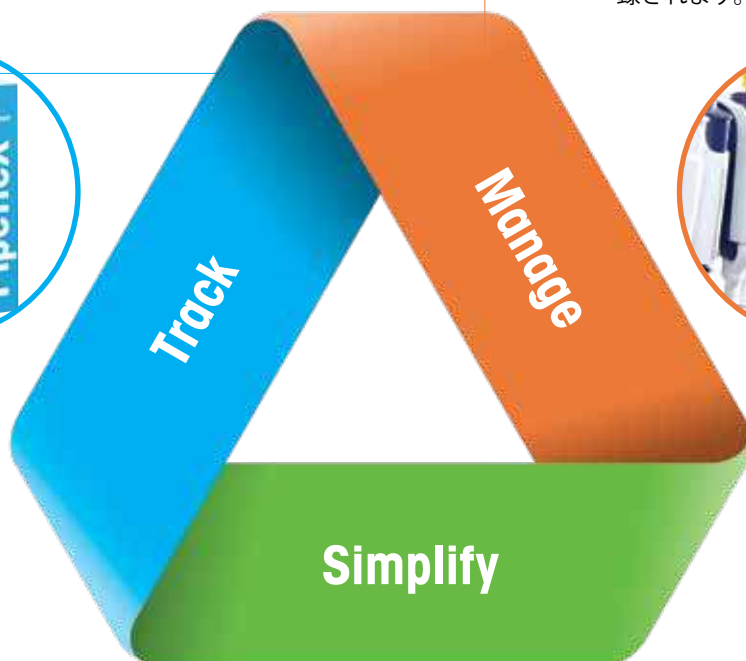
レイニンのXLSシリーズのピペットを SmartStand に掛けると、ピペットの校正ステータスとサービスの詳細をすぐにその場で確認できます。PipetteX は、Bluetooth または USB ドライブを介して SmartStand に接続し、シリアル番号、サービス、その他のデータを PipetteX データベースに自動的に転送します。

PipetteX は校正証明書と検証レポートを含む、ピペット全体の履歴を記録します。これにより、ピペットの状態、使用場所、校正履歴、およびサービススケジュールを簡単に追跡できます。

ピペットの管理業務を簡素化しましょう！

フレキシブル、拡張可能で実装も簡単

- 場所、ユーザー、グループを割り当てます。
- 検索、フィルター、カスタムレポートおよびスケジュール。
- ピペットに関する情報を管理します。
- 全ての校正履歴を確認します。
- 校正スケジュールを最適化します。
- すべての重要なピペットに関するデータが1つのデータベースに記録されます。



- SmartStandに搭載されたBluetooth機能によりワイヤレスにてピペットのシリアル番号、校正記録、その他のデータをPipetteXに転送できます。
- レイニンの校正証明書は電子的にPipetteXに送信され該当ピペットに紐づけされます。
- 時間のかかるシリアル番号、バーコード、ステッカーの読み取りを省くことができます。

	品番	製品名	説明	価格
PipetteX ソフトウェア	30475911	PipetteX License-Start	スターター: ピペット200本まで管理※スマートスタンド購入時無償添付	¥2,200
	30478258	PipetteX Renewal License-Start	スターターリニューアル: ピペット200本まで管理※1年毎更新時	¥2,200
	30475913	PipetteX License-Site	サイト: ピペット1500本まで管理	¥132,900
	30478260	PipetteX Renewal License-Site	サイトリニューアル: ピペット1500本まで管理※1年毎更新時	¥132,900
	30475915	PipetteX License-Unlimited	無制限: ピペット本数無制限で管理	¥497,500
	30478262	PipetteX Renewal License-Unli	無制限: ピペット本数無制限で管理※1年毎更新時	¥497,500
	30587187	PipetteX License-Audit Trail	監査証跡ライセンス	¥129,000

www.mt.com/rainin

For more information

メトラー・トレード株式会社 レイニン事業部

TEL: 03-5815-5515

Email: Support.jp@mt.com

©06/2021 Mettler-Toledo K.K.

- 製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください
- 価格に消費税は含まれておりません