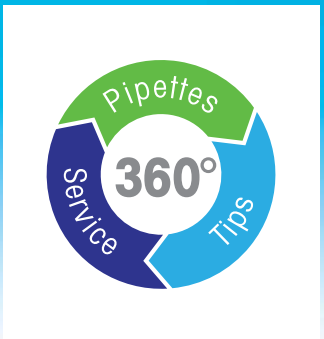
Rainin Catalog

RAININ
Pipetting 360°

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

2022年1月版レイニンミニカタログ

METTLER TOLEDO

Innovation

レイニンは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。

チップ

レイニンの LiteTouch 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。

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・トレド

メトラー・トレ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。

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。

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 P72~73をご覧ください

PipetteX で監査の対応は万全！

詳細は P72を ご覧ください

SmartCheck	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+	26
E4 XLS+	28
XLS+ マルチチャンネルピペット	30
アジャスタブルスペーサー XLS	32
ピペットスターターキット	34
LTS（Lite Touch System）	36
レイニンPos-D	37
ピペットライトPL+	38
ピペットの仕様	40
ハイスループットピペッティングシステム	
BenchSmart 96	42
リクイデーター 96	46
PureSpeed アプリケーション	50
アスピレーター QuickFlow、QuickFlow Lite	52
スペシャリティピペット	
手動連続分注器 AutoRep	56
大容量の液体吐出 Disp-X	58
大容量のピペッティング Pipet-X	59
サービス	
ピペット校正および修理サービス	60
プレミアム校正サービス	61
出荷前校正サービス	65
現地校正	66
SmartCheck サービス	68
Good Pipetting Practice（GPP）	69
ピペットスタンド	70
SmartStand	71
PipetteX ピペットアセット管理	72

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。＊10ul容量のピペットを検査する際は、別途ソフトウェアが必要です。

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。

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P72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

品番	製品名	内容	価格
30564095	SmartCheck – SLS1010S	スマートチェック本体	¥144,000
30448961	SmartCheck Function Test Kit	機能テストキット	¥48,900
30448967	EasyScan TM LAN	RFID EasyScan LAN セット	¥132,000
30580649	SmartCheck Pipetting Set	ベセル/風防セット	¥13,800
30580650	SmartCheck AC/DC Adapter set	AC/DCアダプターセット	¥10,700

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

LTS

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 シャフトガード	特長 広径	特長 フィルタ	価格
ヒンジ付きリムーバブルカバーラック	30389200	Pipette Tips RT LTS 20µL 960A/10	20 µL[1]	10	960					¥9,400
	30389228	Pipette Tips RT LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓				¥10,600
	30389225	Pipette Tips RT LTS 20µL F 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓			✓	¥17,600
	30389243	Pipette Tips RT LTS 250µL 960A/10	200 µL[2]	10	960					¥8,600
	30389247	Pipette Tips RT LTS 250µL W 960A/10	200 µL[2]	10	960			✓		¥8,600
	30389245	Pipette Tips RT LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓				¥10,000
	30389249	Pipette Tips RT LTS 250µL SW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓		¥10,000
	30389239	Pipette Tips RT LTS 200µL F 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓			✓	¥17,600
	30389253	Pipette Tips RT LTS 300µL 768A/8	300 µL	8	768					¥8,600
	30389255	Pipette Tips RT LTS 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓				¥10,000
	30389254	Pipette Tips RT LTS 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓	¥17,600
	30389211	Pipette Tips RT LTS 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768					¥9,400
	30389217	Pipette Tips RT LTS 1000µL W 768A/8	1000 µL	8	768			✓		¥9,400
	30389215	Pipette Tips RT LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓				¥10,600
	30389220	Pipette Tips RT LTS 1000µL SW 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓		¥10,600
	30389212	Pipette Tips RT LTS 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	¥17,600
	30389230	Pipette Tips RT LTS 1200µL 768A/8	1200 µL	8	768					¥9,400
	30389234	Pipette Tips RT LTS 1200µL S 768A/8	1200 µL	8	768	✓				¥10,600
	30389231	Pipette Tips RT LTS 1200µL F 768A/8	1200 µL	8	768	✓			✓	¥17,600
	30389236	Pipette Tips RT LTS 2000µL 480A/8	2000 µL	8	480					¥10,600
	30389238	Pipette Tips RT LTS 2000µL S 480A/8	2000 µL	8	480	✓				¥11,900
	30389237	Pipette Tips RT LTS 2000µL F 480A/8	2000 µL	8	480	✓			✓	¥17,600
	30389256	Pipette Tips RT LTS 5000µL 192A/8	5000 µL	8	192					¥8,600
	30389257	Pipette Tips RT LTS 5000µL S 192A/8	5000 µL	8	192	✓				¥10,000

[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

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

UNV

ヒンジ付きリムーバブルカバーラック

品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 シャフトガード	特長 広径	特長 フィルタ	価格
30389163	Pipette Tips RT UNV 10µL 960A/10	10 µL	10	960					¥9,400
30389174	Pipette Tips RT UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960		✓			¥9,400
30389178	Pipette Tips RT UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			¥10,600
30389181	Pipette Tips RT UNV 10µL S 960A/10	10 µL	10	960	✓				¥10,600
30389172	Pipette Tips RT UNV 10µL F 960A/10	10 µL	10	960	✓			✓	¥17,600
30389175	Pipette Tips RT UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓	¥17,600
30389189	Pipette Tips RT UNV 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓			✓	¥17,600
30389170	Pipette Tips RT UNV 100µL F 960A/10	100 µL	10	960	✓			✓	¥17,600
30389186	Pipette Tips RT UNV 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓			✓	¥17,600
30389191	Pipette Tips RT UNV 250µL 960A/10	250 µL	10	960					¥8,600
30389195	Pipette Tips RT UNV 250µL W 960A/10	250 µL	10	960			✓		¥8,600
30389193	Pipette Tips RT UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓				¥10,000
30389058	Pipette Tips RT UNV 300µL 768A/8	300 µL	8	768					¥8,600
30389059	Pipette Tips RT UNV 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓				¥10,000
30389136	Pipette Tips RT UNV 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓	¥17,600
30389164	Pipette Tips RT UNV 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768					¥9,400
30389168	Pipette Tips RT UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓				¥10,600
30389165	Pipette Tips RT UNV 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	¥17,600
30389183	Pipette Tips RT UNV 2000µL 480A/8	2000 µL	8	480					¥10,600
30389185	Pipette Tips RT UNV 2000µL S 480A/8	2000 µL	8	480	✓				¥11,900
30389184	Pipette Tips RT UNV 2000µL F 480A/8	2000 µL	8	480	✓			✓	¥17,600
30389198	Pipette Tips RT UNV 5000µL 192A/8	5000 µL	8	192					¥8,600
30389199	Pipette Tips RT UNV 5000µL S 192A/8	5000 µL	8	192	✓				¥10,000

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。

	LTS 品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 広径	特長 ローリテンション	特長 フィルタ	価格
ヒンジ付きリムーバブルカバーラック	30389227	Pipette Tips RT LTS 20µL L 960A/10	20 µL[1]	10	960			✓		¥10,600
	30389229	Pipette Tips RT LTS 20µL LS 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓		¥12,000
	30389226	Pipette Tips RT LTS 20µL FL 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓	✓	¥20,200
	30389244	Pipette Tips RT LTS 250µL L 960A/10	200 µL[2]	10	960			✓		¥10,600
	30389248	Pipette Tips RT LTS 250µL LW 960A/10	200 µL[2]	10	960		✓	✓		¥10,600
	30389246	Pipette Tips RT LTS 250µL LS 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓		¥12,000
	30389250	Pipette Tips RT LTS 250µL LSW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓		¥14,600
	30389240	Pipette Tips RT LTS 200µL FL 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	✓	¥20,200
	30389241	Pipette Tips RT LTS 200µL FLW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓	✓	¥20,200
	30389160	Pipette Tips RT LTS 300µL L 768A/8	300 µL	8	768			✓		¥10,600
	30389161	Pipette Tips RT LTS 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓		¥12,000
	30389162	Pipette Tips RT LTS 300µL FL 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓	✓	¥20,200
	30389214	Pipette Tips RT LTS 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768			✓		¥10,600
	30389216	Pipette Tips RT LTS 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓		¥12,000
	30389213	Pipette Tips RT LTS 1000µL FL 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	✓	¥20,200
	30389219	Pipette Tips RT LTS 1000µL LW 768A/8	1000 µL	8	768		✓	✓		¥10,600
	30389221	Pipette Tips RT LTS 1000µL LSW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓		¥14,600
	30389218	Pipette Tips RT LTS 1000µL FLW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓	✓	¥20,200
	30389233	Pipette Tips RT LTS 1200µL L 768A/8	1200 µL	8	768			✓		¥10,600
	30389235	Pipette Tips RT LTS 1200µL LS 768A/8	1200 µL	8	768	✓		✓		¥12,000
	30389232	Pipette Tips RT LTS 1200µL FL 768A/8	1200 µL	8	768	✓		✓	✓	¥20,200
*スペースセーバー	30389296	Pipette Tips GPS LTS 20µL L 960A/10	20 µL[1]	10	960			✓		¥10,200
	30389298	Pipette Tips GPS LTS 20µL LS 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓		¥11,700
	30389300	Pipette Tips GPS LTS 250µL L 960A/10	200 µL[2]	10	960			✓		¥10,200
	30389302	Pipette Tips GPS LTS 250µL LS 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓		¥11,700
	30398985	Pipette Tips GPS LTS 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓		¥11,700
	30389293	Pipette Tips GPS LTS 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768			✓		¥10,200
	30389295	Pipette Tips GPS LTS 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓		¥11,700
バルク	17014340	Pipette Tips RC LTS 20µL L 1000A/1	20 µL		1000			✓		¥7,600
	17014341	Pipette Tips RC LTS 250µL L 1000A/1	200 µL[2]		1000			✓		¥8,500
	17014342	Pipette Tips RC LTS 1000µL L 1000A/1	1000 µL		1000			✓		¥7,600

[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
*グリーンパ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。

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

UNV	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 シャフトガード	特長 広径	特長 ローリテンション	特長 フィルタ	価格
ヒンジ付きリムーバブルカバーラック	30389180	Pipette Tips RT UNV 10µL L 960A/10	10 µL	10	960				✓		¥10,600
	30389182	Pipette Tips RT UNV 10µL LS 960A/10	10 µL	10	960	✓			✓		¥12,000
	30389173	Pipette Tips RT UNV 10µL FL 960A/10	10 µL	10	960	✓			✓	✓	¥20,200
	30389177	Pipette Tips RT UNV 10µL GL 960A/10	10 µL	10	960		✓		✓		¥10,600
	30389179	Pipette Tips RT UNV 10µL GLS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓		¥12,000
	30389176	Pipette Tips RT UNV 10µL FGL 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓	✓	¥20,200
	30389190	Pipette Tips RT UNV 20µL FL 960A/10	20 µL	10	960	✓			✓	✓	¥20,200
	30389171	Pipette Tips RT UNV 100µL FL 960A/10	100 µL	10	960	✓			✓	✓	¥20,200
	30389187	Pipette Tips RT UNV 200µL FL 960A/10	200 µL	10	960	✓			✓	✓	¥20,200
	30389188	Pipette Tips RT UNV 200µL FLW 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓	✓	✓	¥20,200
	30389192	Pipette Tips RT UNV 250µL L 960A/10	250 µL	10	960				✓		¥10,600
	30389196	Pipette Tips RT UNV 250µL LW 960A/10	250 µL	10	960			✓	✓		¥10,600
	30389194	Pipette Tips RT UNV 250µL LS 960A/10	250 µL	10	960	✓			✓		¥12,000
	30389197	Pipette Tips RT UNV 250µL LSW 960A/10	250 µL	10	960	✓		✓	✓		¥14,500
	30389137	Pipette Tips RT UNV 300µL L 768A/8	300 µL	8	768				✓		¥10,600
	30389138	Pipette Tips RT UNV 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓		¥12,000
	30389139	Pipette Tips RT UNV 300µL FL 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓	✓	¥20,200
	30389167	Pipette Tips RT UNV 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768				✓		¥10,600
	30389169	Pipette Tips RT UNV 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓		¥12,000
	30389166	Pipette Tips RT UNV 1000µL FL 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	✓	¥20,200
*スペースセーバー	30389284	Pipette Tips GPS UNV 10µL GL 960A/10	10 µL	10	960		✓		✓		¥10,200
	30389286	Pipette Tips GPS UNV 10µL GLS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓		¥11,700
	30389288	Pipette Tips GPS UNV 250µL L 960A/10	250 µL	10	960				✓		¥10,200
	30389290	Pipette Tips GPS UNV 250µL LS 960A/10	250 µL	10	960	✓			✓		¥11,700
	30389280	Pipette Tips GPS UNV 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768				✓		¥10,200
	30389282	Pipette Tips GPS UNV 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓		¥11,700
バルク	17014395	Pipette Tips RC UNV 10µL L 1000A/1	10 µL		1000				✓		¥7,800
	17014396	Pipette Tips RC UNV 10µL GL 1000A/1	10 µL		1000		✓		✓		¥7,800
	17014397	Pipette Tips RC UNV 250µL L 1000A/1	250 µL		1000				✓		¥7,800
	17014398	Pipette Tips RC UNV 1000µL L 1000A/1	1000 µL		1000				✓		¥7,800
	17015068	Pipette Tips RC UNV 1000µL LW 1000A/1	1000 µL		1000			✓	✓		¥7,800

*グリーンパ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製の保護シェル

Recycled PET!

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 シャフトガード	特長 フィルタ	価格
LTS									
*スペースセーバー	30389291	Pipette Tips GPS LTS 20µL 960A/10	20 µL[1]	10	960				¥8,300
	30389297	Pipette Tips GPS LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓			¥9,700
	30389299	Pipette Tips GPS LTS 250µL 960A/10	200 µL[2]	10	960				¥7,600
	30389301	Pipette Tips GPS LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓			¥9,100
	30389303	Pipette Tips GPS LTS 300µL 768A/8	300 µL	8	768				¥7,600
	30389304	Pipette Tips GPS LTS 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓			¥9,100
	30389292	Pipette Tips GPS LTS 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768				¥7,600
	30389294	Pipette Tips GPS LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			¥9,100
グリーンパック詰め替え	30389270	Pipette Tips GP LTS 20µL 960A/10	20 µL[1]	10	960				¥8,300
	30389275	Pipette Tips GP LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓			¥9,700
	30389274	Pipette Tips GP LTS 20µL F 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓	¥16,100
	30389277	Pipette Tips GP LTS 250µL 960A/10	200 µL[2]	10	960				¥7,600
	30389278	Pipette Tips GP LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓			¥9,100
	30389276	Pipette Tips GP LTS 200µL F 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	¥16,100
	30389271	Pipette Tips GP LTS 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768				¥7,600
	30389273	Pipette Tips GP LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			¥9,100
	30389272	Pipette Tips GP LTS 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	¥16,100
空ラック	30389354	Tip Racks GPR LTS 20µL 0/10	20 µL	10					¥5,100
	30389353	Tip Racks GPR XXX 250µL 0/10	200 µL	10					¥5,100
	30397667	Tip Racks GPR XXX 300µL 0/8	300 µL	8					¥5,100
	30389351	Tip Racks GPR XXX 1000µL 0/8	1000 µL	8					¥5,100
UNV									
*スペースセーバー	30389283	Pipette Tips GPS UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960		✓		¥8,300
	30389285	Pipette Tips GPS UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		¥9,700
	30389287	Pipette Tips GPS UNV 250µL 960A/10	250 µL	10	960				¥7,600
	30389289	Pipette Tips GPS UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓			¥9,100
	30397665	Pipette Tips GPS UNV 300µL 768A/8	300 µL	8	768				¥7,600
	30397666	Pipette Tips GPS UNV 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓			¥9,100
	30389279	Pipette Tips GPS UNV 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768				¥7,600
	30389281	Pipette Tips GPS UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			¥9,100
グリーンパック詰め替え	30389258	Pipette Tips GP UNV 10µL 960A/10	10 µL	10	960				¥8,300
	30389265	Pipette Tips GP UNV 10µL S 960A/10	10 µL	10	960	✓			¥9,700
	30389263	Pipette Tips GP UNV 10µL F 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓	¥16,100
	30389264	Pipette Tips GP UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓	¥16,100
	30389267	Pipette Tips GP UNV 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓		✓	¥16,100
	30389262	Pipette Tips GP UNV 100µL F 960A/10	100 µL	10	960	✓		✓	¥16,100
	30389266	Pipette Tips GP UNV 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓	¥16,100
	30389268	Pipette Tips GP UNV 250µL 960A/10	250 µL	10	960				¥7,600
	30389269	Pipette Tips GP UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓			¥9,100
	30389259	Pipette Tips GP UNV 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768				¥7,600
	30389261	Pipette Tips GP UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			¥9,100
	30389260	Pipette Tips GP UNV 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	¥16,100
空ラック	30389350	Tip Racks GPR UNV 10µL 0/10	10 µL	10					¥5,100
	30389354**	Tip Racks GPR LTS 20µL 0/10	10 µL	10					¥5,100
	30389353	Tip Racks GPR XXX 250µL 0/10	250 µL	10					¥5,100
	30397667	Tip Racks GPR XXX 300µL 0/8	300 µL	8					¥5,100
	30389351	Tip Racks GPR XXX 1000µL 0/8	1000 µL	8					¥5,100

*グリーンパックスペースセーバーにラックはついていません。
**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 TerraRack　UNV TerraRack　TerraBase

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 シャフトガード	特長 フィルタ	価格
LTS TerraRack	17014960	Pipette Tips TR LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓			¥10,600
	17014961	Pipette Tips TR LTS 20µL F 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓	¥17,600
	17014962	Pipette Tips TR LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓			¥10,000
	17014963	Pipette Tips TR LTS 200µL F 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	¥17,600
	17014964	Pipette Tips TR LTS 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓			¥10,000
	17014965	Pipette Tips TR LTS 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓	¥17,600
	17014966	Pipette Tips TR LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			¥10,600
	17014967	Pipette Tips TR LTS 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	¥17,600
	17014968	Pipette Tips TR LTS 1200µL S 768A/8	1200 µL	8	768	✓			¥10,600
	17014969	Pipette Tips TR LTS 1200µL F 768A/8	1200 µL	8	768	✓		✓	¥17,600
UNV TerraRack	17014970	Pipette Tips TR UNV 10µL S 960A/10	10 µL	10	960	✓			¥10,600
	17014971	Pipette Tips TR UNV 10µL F 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓	¥17,600
	17014972	Pipette Tips TR UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		¥10,600
	17014973	Pipette Tips TR UNV 10µL GF 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓	¥17,600
	17014974	Pipette Tips TR UNV 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓		✓	¥17,600
	17014975	Pipette Tips TR UNV 100µL F 960A/10	100 µL	10	960	✓		✓	¥17,600
	17014977	Pipette Tips TR UNV 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓	¥17,600
	17014976	Pipette Tips TR UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓			¥10,000
	17014978	Pipette Tips TR UNV 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓			¥10,000
	17014979	Pipette Tips TR UNV 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓	¥17,600
	17014980	Pipette Tips TR UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			¥10,600
	17014981	Pipette Tips TR UNV 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	¥17,600

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	Base TerraRack Short	TerraRack Base - ショート；10〜300 µL TerraRackに対応	¥6,600
	17014983	Base TerraRack Tall	TerraRack Base - トール；1000/1200 µL TerraRackに対応	¥7,100

[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

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

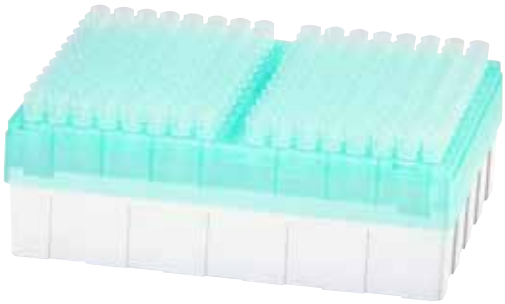
生産性が求められる環境、マルチチャンネルピペッティングに最適!
LTS LTS と汎用タイプ UNV をご用意しています。

Ultra Pure Now BioClean Ultra!

- 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

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 フィルタ	特長 シャフトガード	特長 広径	価格
LTS ステーブルラック	17005862	Pipette Tips SR LTS 20µL 960A/5	20 µL[1]	5	960					¥9,400
	17005861	Pipette Tips SR LTS 20µL S 960A/5	20 µL[1]	5	960	✓				¥10,600
	17005860	Pipette Tips SR LTS 20µL F 960A/5	20 µL[1]	5	960	✓	✓			¥17,600
	17005864	Pipette Tips SR LTS 250µL 960A/5	200 µL[2]	5	960					¥8,600
	17005863	Pipette Tips SR LTS 250µL S 960A/5	200 µL[2]	5	960	✓				¥10,000
	17005859	Pipette Tips SR LTS 200µL F 960A/5	200 µL[2]	5	960	✓	✓			¥17,600
	17005867	Pipette Tips SR LTS 300µL 768A/4	300 µL	4	768					¥8,600
	17005866	Pipette Tips SR LTS 300µL S 768A/4	300 µL	4	768	✓				¥10,000
	17005865	Pipette Tips SR LTS 300µL F 768A/4	300 µL	4	768	✓	✓			¥17,600
	17007083	Pipette Tips SR LTS 1000µL 768A/4	1000 µL	4	768					¥9,400
	17007082	Pipette Tips SR LTS 1000µL S 768A/4	1000 µL	4	768	✓				¥10,600
	17007081	Pipette Tips SR LTS 1000µL F 768A/4	1000 µL	4	768	✓	✓			¥17,600
	17007086	Pipette Tips SR LTS 1200µL 768A/4	1200 µL	4	768					¥9,400
	17007085	Pipette Tips SR LTS 1200µL S 768A/4	1200 µL	4	768	✓				¥10,600
	17007084	Pipette Tips SR LTS 1200µL F 768A/4	1200 µL	4	768	✓	✓			¥17,600
ステーブルスタック	17005873	Pipette Tips SS LTS 20µL 960A/5	20 µL[1]	5	960					¥8,600
	17005872	Pipette Tips SS LTS 20µL S 960A/5	20 µL[1]	5	960	✓				¥10,000
	17005875	Pipette Tips SS LTS 250µL 960A/5	200 µL[2]	5	960					¥7,800
	17005874	Pipette Tips SS LTS 250µL S 960A/5	200 µL[2]	5	960	✓				¥9,400
	17005877	Pipette Tips SS LTS 300µL 768A/4	300 µL	4	768					¥7,800
	17005876	Pipette Tips SS LTS 300µL S 768A/4	300 µL	4	768	✓				¥9,400
	17007090	Pipette Tips SS LTS 1000µL 768A/4	1000 µL	4	768					¥7,800
	17007089	Pipette Tips SS LTS 1000µL S 768A/4	1000 µL	4	768	✓				¥9,400
UNV	17005857	Pipette Tips SR UNV 300µL 768A/4	300 µL	4	768					¥8,600
LTS バルクチップ	17001128	Pipette Tips RC LTS 20µL 1000A/1	20 µL[1]		1000					¥5,900
	17001118	Pipette Tips RC LTS 250µL 1000A/1	200 µL[2]		1000					¥5,300
	17001132	Pipette Tips RC LTS 300µL 1000A/1	300 µL		1000					¥5,700
	17001129	Pipette Tips RC LTS 1000µL 1000A/1	1000 µL		1000					¥6,200
	17006324	Pipette Tips RC LTS 1200µL 1000A/1	1200 µL		1000					¥6,500
	17001130	Pipette Tips RC LTS 2000µL 1000A/1	2000 µL		1000					¥12,200
	17001133	Pipette Tips RC LTS 5000µL 1000A/1	5000 µL		1000					¥14,200
	17001119	Pipette Tips RC LTS 10mL 200A/1	10 mL		200					¥7,800
	17005940*	Pipette Tips RC LTS 10mL S 75A/1	10 mL		75	✓				¥13,200
	17001131	Pipette Tips RC LTS 20mL 100A/1	20 mL		100					¥8,600
	17005941*	Pipette Tips RC LTS 20mL S 50A/1	20 mL		50	✓				¥10,000
UNV バルクチップ	17001124	Pipette Tips RC UNV 10µL 1000A/1	10 µL		1000					¥6,100
	17001123	Pipette Tips RC UNV 10µL G 1000A/1	10 µL		1000			✓		¥6,100
	17001116	Pipette Tips RC UNV 250µL 1000A/1	250 µL		1000					¥5,700
	17001127	Pipette Tips RC UNV 250µL W 1000A/1	250 µL		1000				✓	¥5,900
	17001121	Pipette Tips RC UNV 1000µL 1000A/1	1000 µL		1000					¥6,400
	17001125	Pipette Tips RC UNV 2000µL 1000A/1	2000 µL		1000					¥12,700
	17001126	Pipette Tips RC UNV 2500µL 1000A/1	2500 µL		1000					¥12,700
	17001117	Pipette Tips RC UNV 5000µL 1000A/1	5000 µL		1000					¥14,700
	17001122	Pipette Tips RC UNV 10mL 200A/1	10 mL		200					¥8,000
	17005939*	Pipette Tips RC UNV 10mL S 75A/1	10 mL		75	✓				¥13,700

*個別包装　[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

スペシャリティチップ
特殊なアプリケーションに対応

LTS

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。

LTS
UNV

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。

UNV

ShaftGard™ 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、放射性、または他の重大なサンプルを取り扱う際にシャフトとチップイジェクタを除染または滅菌する必要性を低減します。

UNV

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**

LTS

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 広径	特長 ローリテンション	特長 フィルタ	特長 ロングチップ	価格
ヒンジカバー付きラック	30389251	Pipette Tips RT LTS 250µL X 768A/8	200 µL[2]	8	768					✓	¥10,000
	30389252	Pipette Tips RT LTS 250µL SX 768A/8	200 µL[2]	8	768	✓				✓	¥12,500
	30389242	Pipette Tips RT LTS 200µL FX 768A/8	200 µL[2]	8	768	✓			✓	✓	¥20,200
	30389222	Pipette Tips RT LTS 1000µL X 768A/8	1000 µL	8	768					✓	¥11,900
	30389224	Pipette Tips RT LTS 1000µL SX 768A/8	1000 µL	8	768	✓				✓	¥13,100
	30389223	Pipette Tips RT LTS 1000µL FX 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	✓	¥20,200
	30389247	Pipette Tips RT LTS 250µL W 960A/10	200 µL[2]	10	960		✓				¥8,600
	30389248	Pipette Tips RT LTS 250µL LW 960A/10	200 µL[2]	10	960		✓	✓			¥10,600
	30389249	Pipette Tips RT LTS 250µL SW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓				¥10,000
	30389250	Pipette Tips RT LTS 250µL LSW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓			¥14,600
	30389241	Pipette Tips RT LTS 200µL FLW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓	✓		¥20,200
	30389217	Pipette Tips RT LTS 1000µL W 768A/8	1000 µL	8	768		✓				¥9,400
	30389219	Pipette Tips RT LTS 1000µL LW 768A/8	1000 µL	8	768		✓	✓			¥10,600
	30389220	Pipette Tips RT LTS 1000µL SW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓				¥10,600
	30389221	Pipette Tips RT LTS 1000µL LSW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓			¥14,600
	30389218	Pipette Tips RT LTS 1000µL FLW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓	✓		¥20,200

[2] 50、100、200µLのピペットに装着可

UNV

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 ゲルウェル	特長 シャフトガード	特長 広径	特長 ローリテンション	特長 フィルタ	価格
ラック	30389174	Pipette Tips RT UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960			✓				¥9,400
	30389178	Pipette Tips RT UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓				¥10,600
	30389175	Pipette Tips RT UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓			✓	¥17,600
	30389195	Pipette Tips RT UNV 250µL W 960A/10	250 µL	10	960				✓			¥8,600
	30389196	Pipette Tips RT UNV 250µL LW 960A/10	250 µL	10	960				✓	✓		¥10,600
	30389197	Pipette Tips RT UNV 250µL LSW 960A/10	250 µL	10	960	✓			✓	✓		¥14,500
	30389188	Pipette Tips RT UNV 200µL FLW 960A/10	250 µL	10	960	✓			✓	✓	✓	¥20,200
バルク	17001127	Pipette Tips RC UNV 250µL W 1000A/1	250 µL		1000				✓			¥5,900
	17015068	Pipette Tips RC UNV 1000µL LW 1000A/1	1000 µL		1000				✓	✓		¥7,800
詰め替え	30389283*	Pipette Tips GPS UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960			✓				¥8,300
	30389285*	Pipette Tips GPS UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓				¥9,700
	30389264	Pipette Tips GP UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓			✓	¥16,100
ラック	17002375	Tips GelWell 0.17mm 10 µL GT-10-2	10 µL	1	200		✓	0.17 mm, フラット				¥9,700
	17002377	Tips GelWell 0.37mm 10 µL GT-10-4	10 µL	1	200		✓	0.37 mm, フラット				¥8,000
	17002380	Tips GelWell 0.57mm 10 µL GT-10-6	10 µL	1	200		✓	0.57 mm, ラウンド				¥6,100
	17002379	Tips GelWell 0.57mm 250 µL GT-250-6	250 µL	1	200		✓	0.57 mm, ラウンド				¥6,100
	17002378	Tips GelWell 0.37mm 250 µL GT-250-4	250 µL	1	200		✓	0.37 mm, フラット				¥11,000
	17002376	Tips GelWell 0.17mm 250 µL GT-250-2	250 µL	1	200		✓	0.17 mm, フラット				¥12,300

*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。

CERTIFICATE
OF QUALITY

Rainin BioClean™ Ultra pipette tips labeled "Certified RNase-, DNAse-, Endotoxin- and ATP-free" have been process-tested and passed the following detection levels using the test protocols below.

Contaminants Tested	Testing Detection Levels	Contaminants Tested	Testing Detection Levels
RNase	≤ 10^{-9} Kunitz units/µL	ATP	< 2 X 10^{-12} mg/µl
DNAse	≤ 10^{-7} Kunitz units/µL	Protein	< 2 ng/lane
Human DNA	< 0.32 pg	Protease	< 50 µg/liter
Bacterial DNA	< 1 pg	PCR Inhibitors	None detected
Endotoxin	< 0.001 EU/ml		

CERTIFIED BY **David Greenwood, Ph.D.**
Head of Quality Systems

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
BioClean Ultra	< 0.32 pg	< 1 pg	≤ 10^{-7} KU/µL
ブランド – A	不検出	–	10^{-5} KU/µL
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 x 10^{-5} U/µL
ブランド – H	< 30 pg	–	<10x^{-7} KU/µL
ブランド – I	< 30 pg	–	<10^{-7} KU/µL
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 ー 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
≤ 10^{-9} KU/µL	≤ 0.001 EU/mL	< 2 ng/sample	≤ 500 ng/mL	< 2 x 10^{-12} mg/µL	不検出
10^{-9} KU/µL	≤ 0.05 EU/mL	–	–	–	–
< 8.6 fg	< 1 pg	–	–	< 1 fg	–
10^{-9} KU	< 0.001 EU/mL	<1ng/µL	–	< 5.5 x 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 x 10^{-9} U/µL	< 0.03 EU/mL	–	–	–	–
< 10^{-9} KU/µL	< 0.06 EU/mL	–	–	–	–
< 10^{-9} KU/µL	≤ 0.06 EU/mL	–	–	< 10^{-13} mg/µL	不検出
「フリー」	「フリー」	–	–	–	–

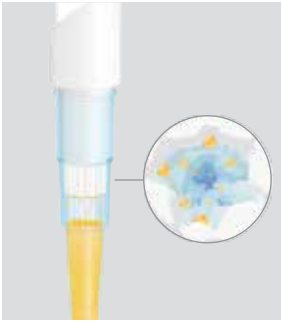
KU Kunitz Units **EU** Endotoxin Units **ng** nanogram (Factor: 10^{-9}) **pg** picogram (Factor: 10^{-12}) **fg** femtogram (Factor: 10^{-15})

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

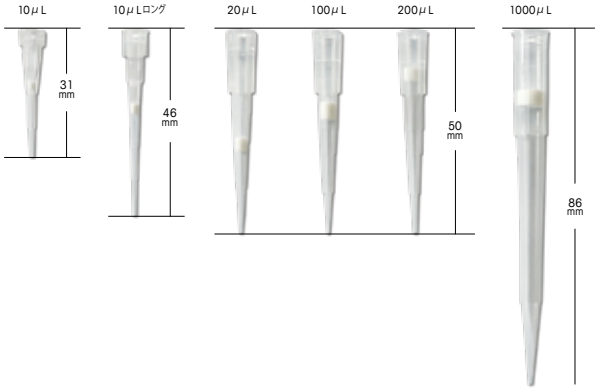
レイニンチップは、Class 100,000のクリーンルームで製造されます。不純物の無いバージンポリプロピレン素材がサイロ（貯蔵庫）から鋳型射出成型マシーンに直接送られ、人間との接触を防いでいます。チップの各ロットは厳格にテストされ、検出しうる生物学的汚染物質が存在しないことが証明されています。

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トメーカーに適合

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
10μL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

UNV

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 ロングチップ	特長 フィルタ	価格
ラック	30374654	Pipette Tips HRC UNV 10μL 960C/10	10μl	10	960				¥6,300
	30374657	Pipette Tips HRC UNV 10μL S 960C/10	10μl	10	960	✓			¥7,300
	30374660	Pipette Tips HRC UNV 10μL F 960C/10	10μl	10	960	✓		✓	¥13,400
	30537525	Pipette Tips HRC UNV 10μL X 960C/10	10μl	10	960		✓		¥6,300
	30537526	Pipette Tips HRC UNV 10μL SX 960C/10	10μl	10	960	✓	✓		¥7,300
	30537527	Pipette Tips HRC UNV 10μL FX 960C/10	10μl	10	960	✓	✓	✓	¥13,400
	30374661	Pipette Tips HRC UNV 20μL F 960C/10	20μl	10	960	✓		✓	¥13,400
	30537521	Pipette Tips HRC UNV 100μL F 960C/10	100 μL	10	960	✓		✓	¥13,400
	30537522	Pipette Tips HRC UNV 200μL F 960C/10	200 μL	10	960	✓		✓	¥13,400
	30374655	Pipette Tips HRC UNV 250μL 960C/10	250 μL	10	960				¥6,300
	30374658	Pipette Tips HRC UNV 250μL S 960C/10	250 μL	10	960	✓			¥7,300
	30374656	Pipette Tips HRC UNV 1000μL 768C/8	1000 μL	8	768				¥6,300
	30374659	Pipette Tips HRC UNV 1000μL S 768C/8	1000 μL	8	768	✓			¥7,300
	30537523	Pipette Tips HRC UNV 1000μL F 768C/8	1000 μL	8	768	✓		✓	¥13,400
詰め替え	30537471	Pipette Tips RSC UNV 10μL 960C/10	10 μL	10	960				¥5,700
	30537474	Pipette Tips RSC UNV 10μL S 960C/10	10 μL	10	960	✓			¥6,700
	30537472	Pipette Tips RSC UNV 250μL 960C/10	250 μL	10	960				¥5,700
	30537475	Pipette Tips RSC UNV 250μL S 960C/10	250 μL	10	960	✓			¥6,700
	30537473	Pipette Tips RSC UNV 1000μL 768C/8	1000 μL	8	768				¥5,700
	30537476	Pipette Tips RSC UNV 1000μL S 768C/8	1000 μL	8	768	✓			¥6,700
バルク	30537470	Pipette Tips RC UNV 10μL 1000C/1	10μL		1000				¥2,700
	30537524	Pipette Tips RC UNV 10μL X 1000C/1	10μL		1000		✓		¥2,800
	30537469	Pipette Tips RC UNV 250μL 1000C/1	250 μL		1000				¥2,700
	30537468	Pipette Tips RC UNV 1000μL 1000C/1	1000 μL		1000				¥3,300

LTSタイプはありません

リサーチグレードチップ　ローリテンション
卓越した価値と性能

NEW

レイニンリサーチグレードのローリテンションチップはレイニン、ギルソン、エッペンドルフ、サーモフィッシャーなど主要なピペットブランドに対応しています。
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います。

高品質で高純度
リサーチグレードチップは、生物学的汚染物質が含まれていないことが証明されています。ご要望に応じて適合証明書を発行します。

優れたローリテンション性能
超疎水性の表面を液体がスムーズに移動し、サンプルの保持量が少なくなるため、ピペッティングの精度が向上します。

クロスコンタミネーションを防ぐフィルタのオプション
フィルタは純粋なポリエチレン焼結体製で、エアロゾルによるピペットの汚染を防ぎます。

UNV

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	特長 滅菌済	特長 ローリテンション	特長 フィルタ	価格
ヒンジ付きリムーバブルカバーラック	30671382	Tips HRC UNV 10µL L 960C/10	10 µL	10	960		✓		¥7,600
	30671383	Tips HRC UNV 250µL L 960C/10	250 µL	10	960		✓		¥7,600
	30671384	Tips HRC UNV 1000µL L 768C/8	1000 µL	8	768		✓		¥7,600
	30671386	Tips HRC UNV 10µL LS 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓		¥8,600
	30671387	Tips HRC UNV 250µL LS 960C/10	250 µL	10	960	✓	✓		¥8,600
	30671388	Tips HRC UNV 1000µL LS 768C/8	1000 µL	8	768	✓	✓		¥8,600
	30671390	Tips HRC UNV 10µL FL 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓	¥15,500
	30671391	Tips HRC UNV 20µL FL 960C/10	20 µL	10	960	✓	✓	✓	¥15,500
	30671392	Tips HRC UNV 100µL FL 960C/10	100 µL	10	960	✓	✓	✓	¥15,500
	30671393	Tips HRC UNV 200µL FL 960C/10	200 µL	10	960	✓	✓	✓	¥15,500
	30671394	Tips HRC UNV 1000µL FL 768C/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓	¥15,500

LTSタイプはありません。また、ラックのみです

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基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。

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。

▶ 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。

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。

スムースな操作

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リキッドエンドが可能です。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 P40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、72~73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	Pipet-Lite LTS Pipette L-2XLS+	0.1–2 µL	¥53,000
	17014388	Pipet-Lite LTS Pipette L-10XLS+	0.5–10 µL	¥53,000
	17014392	Pipet-Lite LTS Pipette L-20XLS+	2–20 µL	¥48,300
	17014384	Pipet-Lite LTS Pipette L-100XLS+	10–100 µL	¥48,300
	17014391	Pipet-Lite LTS Pipette L-200XLS+	20–200 µL	¥48,300
	17014405	Pipet-Lite LTS Pipette L-300XLS+	20–300 µL	¥48,300
	17014382	Pipet-Lite LTS Pipette L-1000XLS+	100–1000 µL	¥48,300
	17014390	Pipet-Lite LTS Pipette L-2000XLS+	200–2000 µL	¥48,300
	17011790	Pipet-Lite Pipette LTS L-5000XLS	500–5000 µL	¥55,900
	17011783	Pipet-Lite Pipette LTS L-10MLXLS	1–10 mL	¥55,900
	17011788	Pipet-Lite Pipette LTS L-20MLXLS	2–20 mL	¥59,500

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P36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	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-2XLS+	0.1–2 µL	¥53,000
	17014409	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-10XLS+	0.5–10 µL	¥53,000
	17014412	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-20XLS+	2–20 µL	¥48,300
	17014408	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-100XLS+	10–100 µL	¥48,300
	17014411	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-200XLS+	20–200 µL	¥48,300
	17014414	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-300XLS+	20–300 µL	¥48,300
	17014407	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-1000XLS+	100–1000 µL	¥48,300
	17014410	Pipet-Lite Pipette, Unv. SL-2000XLS+	200–2000 µL	¥48,300
	17011801	Pipet-Lite Pipette Unv SL-5000XLS	500–5000 µL	¥55,900
	17011795	Pipet-Lite Pipette Unv SL-10MLXLS	1–10 mL	¥55,900

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P71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ピングモーターは、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、ピペッティングのSOP偏差を最小限に抑えることができます。

GLP

LTS

	品番	製品名	容量範囲	価格
E4 XLS+ LTSタイプ(E4)	17014484	E4 Electronic Pipette, LTS E4-10XLS+	0.5–10 µL	¥119,000
	17014487	E4 Electronic Pipette, LTS E4-20XLS+	2–20 µL	¥119,000
	17014483	E4 Electronic Pipette, LTS E4-100XLS+	10–100 µL	¥119,000
	17014486	E4 Electronic Pipette, LTS E4-200XLS+	20–200 µL	¥119,000
	17014488	E4 Electronic Pipette, LTS E4-300XLS+	20–300 µL	¥119,000
	17014482	E4 Electronic Pipette, LTS E4-1000XLS+	100–1000 µL	¥119,000
	17014485	E4 Electronic Pipette, LTS E4-2000XLS+	200–2000 µL	¥119,000
	17012312	E4 Electronic Pipette LTS E4-5000XLS	500–5000 µL	¥119,000
	17012313	E4 Electronic Pipette LTS E4-10MLXLS	1–10 mL	¥119,000
	17012314	E4 Electronic Pipette LTS E4-20MLXLS	2–20 mL	¥119,000

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	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-10XLS+	0.5–10 µL	¥119,000
	17014494	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-20XLS+	2–20 µL	¥119,000
	17014490	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-100XLS+	10–100 µL	¥119,000
	17014493	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-200XLS+	20–200 µL	¥119,000
	17014495	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-300XLS+	20–300 µL	¥119,000
	17014489	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-1000XLS+	100–1000 µL	¥119,000
	17014492	E4 Electronic Pipette, Unv. SE4-2000XLS+	200–2000 µL	¥119,000
	17012353	E4 Electronic Pipette Unv. SE4-5000XLS	500–5000 µL	¥119,000
	17012354	E4 Electronic Pipette Unv. SE4-10MLXLS	1–10 mL	¥119,000

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、P40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 µL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

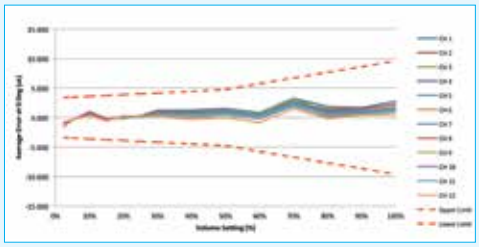
LTS

	品番	製品名	容量範囲	価格
E4 XLS+ マルチチャンネル	**8チャンネル**			
	17013792	E4 Multi Pipette E8-10XLS+	0.5–10 µL	¥238,000
	17013793	E4 Multi Pipette E8-20XLS+	2–20 µL	¥238,000
	17013794	E4 Multi Pipette E8-50XLS+	5–50 µL	¥238,000
	17013795	E4 Multi Pipette E8-200XLS+	20–200 µL	¥238,000
	17013796	E4 Multi Pipette E8-300XLS+	20–300 µL	¥238,000
	17014498	E4 Pipette Multi E8-1200XLS+	100–1200 µL	¥238,000
	12チャンネル			
	17013797	E4 Multi Pipette Multi E12-10XLS+	0.5–10 µL	¥267,000
	17013798	E4 Multi Pipette Multi E12-20XLS+	2–20 µL	¥267,000
	17013799	E4 Multi Pipette Multi E12-50XLS+	5–50 µL	¥267,000
	17013800	E4 Multi Pipette Multi E12-200XLS+	20–200 µL	¥267,000
	17013801	E4 Multi Pipette Multi E12-300XLS+	20–300 µL	¥267,000
	17014499	E4 Pipette Multi E12-1200XLS+	100–1200 µL	¥267,000

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、P41をご参照ください。

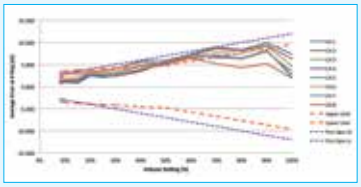
チャンネル間の一貫性

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。

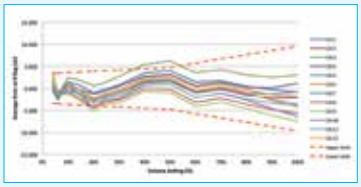


レイニン XLS+ 1200 µL

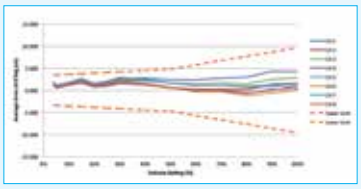
VS.



競合 A 社 • 1200 µL



競合 B 社 • 1200 µL



競合 C 社 • 1200 µL

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	Pipet-Lite Multi Pipette L8-10XLS+	0.5–10 µL	¥150,000
	17013803	Pipet-Lite Multi Pipette L8-20XLS+	2–20 µL	¥139,000
	17013804	Pipet-Lite Multi Pipette L8-50XLS+	5–50 µL	¥139,000
	17013805	Pipet-Lite Multi Pipette L8-200XLS+	20–200 µL	¥139,000
	17013806	Pipet-Lite Multi Pipette L8-300XLS+	20–300 µL	¥139,000
	17014496	Pipet-Lite Pipette Multi L8-1200XLS+	100–1200 µL	¥180,000
	12チャンネル			
	17013807	Pipet-Lite Multi Pipette L12-10XLS+	0.5–10 µL	¥183,000
	17013808	Pipet-Lite Multi Pipette L12-20XLS+	2–20 µL	¥169,000
	17013809	Pipet-Lite Multi Pipette L12-50XLS+	5–50 µL	¥169,000
	17013810	Pipet-Lite Multi Pipette L12-200XLS+	20–200 µL	¥169,000
	17013811	Pipet-Lite Multi Pipette L12-300XLS+	20–300 µL	¥169,000
	17014497	Pipet-Lite Pipette Multi L12-1200XLS+	100–1200 µL	¥227,000

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 P41をご参照ください。

アジャスタブルスペーサー
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 手動アジャスタブプルスペーサー
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	Pipet-Lite Adjustable Spacer LA6-300XLS	20–300 µL	¥233,000
	17011840	Pipet-Lite Adjustable Spacer LA6-1200XLS	100–1200 µL	¥241,000
	8チャンネル			
	17011844	Pipet-Lite Adjustable Spacer LA8-50XLS	5–50 µL	¥239,000
	17011843	Pipet-Lite Adjustable Spacer LA8-300XLS	20–300 µL	¥239,000
	17011842	Pipet-Lite Adjustable Spacer LA8-1200XLS	100–1200 µL	¥248,000

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P41をご参照ください。

E4 XLS 電動アジャスタブルスペーサー

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	E4 Adjustable Spacer LTS EA6-300XLS	20–300 µL	¥396,000
	17012328	E4 Adjustable Spacer LTS EA6-1200XLS	100–1200 µL	¥396,000
	8チャンネル			
	17012329	E4 Adjustable Spacer LTS EA8-50XLS	5–50 µL	¥411,000
	17012330	E4 Adjustable Spacer LTS EA8-300XLS	20–300 µL	¥411,000
	17012331	E4 Adjustable Spacer LTS EA8-1200XLS	100–1200 µL	¥411,000

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P41をご参照ください。

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 P71をご参照ください。
**PipetteXソフトウェアの詳細についてはP72~73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
LTS / UNV	品番	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	30386738	✓	✓	✓	✓										✓	¥279,000
LTS	30386597	✓		✓	✓	✓									✓	¥275,000
LTS	30386599			✓	✓	✓									✓	¥227,000
LTS	30386737				✓	✓	✓								✓	¥234,000
LTS	30386734			✓	✓	✓		✓							✓	¥351,000
LTS	30386733			✓	✓	✓			✓						✓	¥351,000
LTS	30386736			✓	✓	✓				✓					✓	¥377,000
LTS	30386735			✓	✓	✓					✓				✓	¥377,000
LTS	30386739							✓	✓						✓	¥347,000
LTS	30386740									✓	✓				✓	¥398,000
LTS	30386731											✓	✓	✓	✓	¥415,000
UNV	30386598	✓		✓	✓	✓									✓	¥275,000
UNV	30386730			✓	✓	✓									✓	¥227,000
UNV	30386732											✓	✓	✓	✓	¥415,000

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, 1000μL）

品番30456872
汎用手動シングル3本セット（20, 200, 1000μL）
＊同梱の10μL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10μL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, 1000μL）

品番30579472
LTS手動8連マルチ2本セット（20, 200μL）

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, 200μL、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, 200μL、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。

	品番	商品名	シングルチャンネル 手動 2μL	10μL	20μL	200μL	1000μL	マルチチャンネル 手動 20μL 8チャンネル	200μL 8チャンネル	20μL 12チャンネル	200μL 12チャンネル	価格
LTS	30456871	HU Start Kit PL-LTS 20,200,1000uL			✓	✓	✓					¥132,000
LTS	30579367	Pipette Starter PL-LTS 2,20,200,1000μLHU	✓		✓	✓	✓					¥180,000
LTS	30579469	Pipette Starter PL-LTS 2,10,20,200 μL HU	✓	✓	✓	✓						¥180,000
LTS	30579472	Pipette Starter PL-LTS L8-20,L8-200μL HU						✓	✓			¥244,000
LTS	30579471	Pipette Starter PL-LTSL12-20,L12-200μLHU								✓	✓	¥244,000
UNV	30456872	HU Start Kit PL-UNV 20,200,1000uL			✓	✓	✓					¥132,000

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

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

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。

レイニン Pos-D
ポジティブディスプレイスメント式ピペット

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スメント式により、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。

	品番	製品名	容量 最大容量	数量 ラック数/カートン	数量 チップ/カートン	滅菌済	価格
Pos-D ピペット	17008575	Positive-Displacement Pipette MR-10	0.5–10 µL				¥47,000
	17008576	Positive-Displacement Pipette MR-25	3–25 µL				¥47,000
	17008577	Positive-Displacement Pipette MR-50	20–50 µL				¥47,000
	17008578	Positive-Displacement Pipette MR-100	10–100 µL				¥47,000
	17008579	Positive-Displacement Pipette MR-250	50–250 µL				¥47,000
	17008580	Positive-Displacement Pipette MR-1000	100–1000 µL				¥47,000
キャピラリ/ピストン	17008604	Pipette Tips C POSD 10µL S 180/3	10 µL	3	180	✓	¥12,300
	17008605	Pipette Tips C POSD 25µL S 180/3	25 µL	3	180	✓	¥12,300
	17008606	Pipette Tips C POSD 50µL S 180/3	50 µL	3	180	✓	¥12,300
	17008607	Pipette Tips C POSD 100µL S 180/3	100 µL	3	180	✓	¥12,300
	17008608	Pipette Tips C POSD 250µL S 180/3	250 µL	3	180	✓	¥12,300
	17008609	Pipette Tips C POSD 1000µL S 180/3	1000 µL	3	180	✓	¥12,300

ピペットライトPL+ シングルチャンネル
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 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	Pipette L-2PL+ EN	0.1～2 µL	¥29,100
	30231226	Pipette L-10PL+ EN	0.5～10 µL	¥29,100
	30231227	Pipette L-20PL+ EN	2～20 µL	¥29,100
	30231228	Pipette L-100PL+ EN	10～100 µL	¥29,100
	30231229	Pipette L-200PL+ EN	20～200 µL	¥29,100
	30231230	Pipette L-1000PL+ EN	100～1000 µL	¥29,100
	30231231	Pipette L-5000PL+ EN	500～5000 µL	¥37,800
	30231232	Pipette L-10MLPL+ EN	1000 µL～10 mL	¥37,800
UNV Pipet-Lite PL 汎用タイプ(SL)	30231217	Pipette SL-2PL+ EN	0.1～2 µL	¥29,100
	30231218	Pipette SL-10PL+ EN	0.5～10 µL	¥29,100
	30231219	Pipette SL-20PL+ EN	2～20 µL	¥29,100
	30231220	Pipette SL-100PL+ EN	10～100 µL	¥29,100
	30231221	Pipette SL-200PL+ EN	20～200 µL	¥29,100
	30231222	Pipette SL-1000PL+ EN	100～1000 µL	¥29,100
	30231223	Pipette SL-5000PL+ EN	500～5000 µL	¥37,800
	30231224	Pipette SL-10MLPL+ EN	1000 µL～10 mL	¥37,800

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P40をご参照ください。

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Lite 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。

LTS

Pipet-Lite PL Multichannel

品番	製品名	容量範囲	価格
8チャンネル			
30537456	Pipette MCP L8-10PL+	0.5～10 μL	¥120,000
30537457	Pipette MCP L8-20PL+	2～20 μL	¥112,000
30537458	Pipette MCP L8-50PL+	5~50 μL	¥112,000
30537459	Pipette MCP L8-200PL+	20～200 μL	¥112,000
30537460	Pipette MCP L8-300PL+	30～300 μL	¥112,000
12チャンネル			
30537461	Pipette MCP L12-10PL+	0.5～10 μL	¥147,000
30537462	Pipette MCP L12-20PL+	2～20 μL	¥135,000
30537463	Pipette MCP L12-50PL+	5～50 μL	¥135,000
30537464	Pipette MCP L12-200PL+	20～200 μL	¥135,000
30537465	Pipette MCP L12-300PL+	30～300 μL	¥135,000

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+

	ピペット容量	容量 設定容量	容量 手動	容量 電動	最小可変容量µL %	最小可変容量µL (±) µL	正確度 %	精密度 (≤) 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 アジャスタブルスペーサー

電動ピペット

- E4 XLS/XLS+
- E4 XLS アジャスタブルスペーサー

	ピペット容量	容量 設定容量	容量 手動/電動	最小可変容量μL %	最小可変容量μL (±) μL	正確度 %	正確度 (≤) μL	精密度(手動) %	精密度(手動) (≤) μL	精密度(電動) %	精密度(電動) (≤) 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オッシュなどを、それぞれ実施可能です。

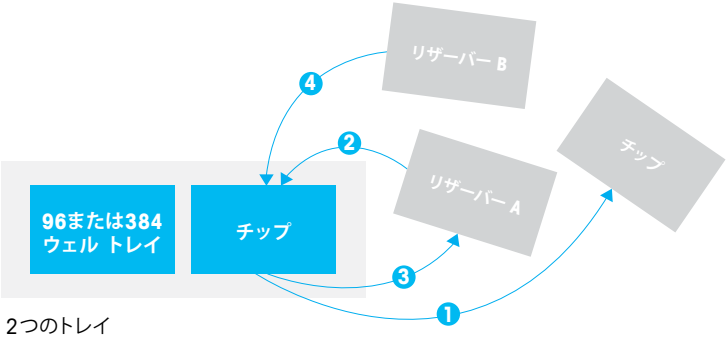
時間とコストを節約

BenchSmart96はチップとリザーバーを交換する必要度を減らすことで、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、チップとトレーの交換が必要な通常の2つのトレー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)	20 µL: ± 1% (0.2 µL) 10 µL: ±1.2% (0.12 µL) 2 µL: ± 6% (0.12 µL) 1 µL: ± 12% (0.12 µL)	200 µL: ± 1% (2 µL) 100 µL: ± 1% (1 µL) 20 µL: ± 2% (0.4 µL) 5 µL: ± 5% (0.25 µL)	1000 µL: ± 1% (10 µL) 500 µL: ± 1% (5 µL) 100 µL: ± 2.5% (2.5 µL)
	チャンネル精密度* (Random Error)	20 µL: ≤0.8% (0.16 µL) 10 µL: ≤1.0% (0.1 µL) 2 µL: ≤ 5% (0.1 µL) 1 µL: ≤ 10% (0.12 µL)	200 µL: ≤0.4% (0.8 µL) 100 µL: ≤0.8% (0.8 µL) 20 µL: ≤1.5% (0.3 µL) 5 µL: ≤3.5% (0.18 µL)	1000 µL: ≤ 0.4% (4 µL) 500 µL: ≤ 0.4% (2 µL) 100 µL: ≤1.25% (1.25 µL)
	容量きざみ	0.02 µL	0.2 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 ー 基本的なピペッ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、日常のルーティーン的なピペッ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。

リバースピペッティングモード

粘性溶液でよく使用される手動ピペッ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。

BenchSmart 96

LTS

	品番	製品名	容量	説明	価格
BenchSmart 96	30296705	BenchSmart96 20ul BST-96-20	20 µL	0.5-20 µL BenchSmart 96, ヘッド付	¥3,174,000
	30296706	BenchSmart96 200ul BST-96-200	200 µL	5-200 µL BenchSmart 96, ヘッド付	¥3,174,000
	30296707	BenchSmart96 1000ul BST-96-1000	1000 µL	100-1000 µL BenchSmart 96, ヘッド付	¥3,174,000
	30296708	BenchSmart 96 20µl Head	20 µL	ピペッティングヘッド 0.5-20 µL, BenchSmart 96	¥1,420,000
	30296709	BenchSmart 96 200µl Head	200 µL	ピペッティングヘッド 5-200 µL, BenchSmart 96	¥1,420,000
	30296780	BenchSmart 96 1000µl Head	1000 µL	ピペッティングヘッド 100-1000 µL, BenchSmart 96	¥1,420,000
アクセサリ	17010394	Plate Adapter 384 Wht LIQ-384PA	–	384ウェルアダプタプレート、白	¥33,100
	17010791	Plate Adapter 384 Blk LIQ-384PA-B	–	384ウェルアダプタプレート、黒	¥33,100

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）

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	積み重ね段	チップ/カートン	滅菌済	フィルタ	ローリテンション	
ラック入りチップ	17011185	Pipette Tips LQR LTS 20µL 960/10	20 µL	10		960				¥12,000
	17011186	Pipette Tips LQR LTS 20µL S 960/10	20 µL	10		960	✓			¥13,200
	17011117	Pipette Tips LQR LTS 20µL F 960/10	20 µL	10		960	✓	✓		¥21,100
	17010645	Pipette Tips LQR LTS 200µL 960/10	200 µL	10		960				¥12,000
	17010647	Pipette Tips LQR LTS 200µL S 960/10	200 µL	10		960	✓			¥13,200
	17010646	Pipette Tips LQR LTS 200µL F 960/10	200 µL	10		960	✓	✓		¥21,100
	30281704	Pipette Tips LQR LTS 1000µL 960/10	1000 µL	10		960				¥15,100
	30296781	Pipette Tips LQR LTS 1000µL S 960/10	1000 µL	10		960	✓			¥16,400
	30296782	Pipette Tips LQR LTS 1000µL F 960/10	1000 µL	10		960	✓	✓		¥24,000
	17014399	Pipette Tips LQR LTS 20µL LS 960/10	20 µL	10		960	✓		✓	¥18,600
	17014400	Pipette Tips LQR LTS 20µL FL 960/10	20 µL	10		960	✓	✓	✓	¥27,400
	17014401	Pipette Tips LQR LTS 200µL LS 960/10	200 µL	10		960	✓		✓	¥18,600
	17014402	Pipette Tips LQR LTS 200µL FL 960/10	200 µL	10		960	✓	✓	✓	¥27,400
	30296783	Pipette Tips LQR LTS 1000µL LS 960/10	1000 µL	10		960	✓		✓	¥21,600
	30296784	Pipette Tips LQR LTS 1000µL FL 960/10	1000 µL	10		960	✓	✓	✓	¥30,400
チップ 積み重ね型	17011187	Pipette Tips LQS LTS 20µL 960/10	20 µL		10	960				¥12,000
	17011287	Pipette Tips LQS LTS 20µL S 960/10	20 µL		10	960	✓			¥13,200
	17010648	Pipette Tips LQS LTS 200µL 960/10	200 µL		10	960				¥12,000
	17010649	Pipette Tips LQS LTS 200µL S 960/10	200 µL		10	960	✓			¥13,200
	17014403	Pipette Tips LQS LTS 20µL LS 960/10	20 µL		10	960	✓		✓	¥18,600
	17014404	Pipette Tips LQS LTS 200µL LS 960/10	200 µL		10	960	✓		✓	¥18,600

BenchSmart のリザーバー、プレート、マット、ストリップの詳細は P49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：05～20µLと5～200µLのモデル**
- **電源やプログラミング不要：容量を設定しピペッティングするだけ**
- **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

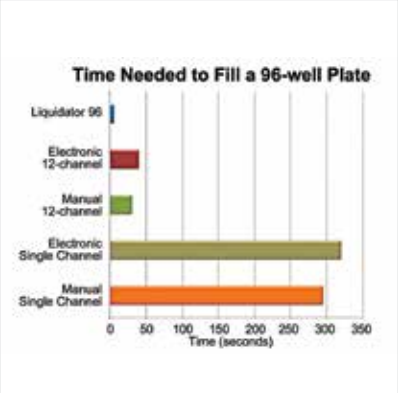
	正確度*	精密度*
20 µL	20 µL: ± 1.0%	20 µL: ≤ 0.8%
	10 µL: ± 1.2%	10 µL: ≤ 1.0%
	2 µL: ± 6%	2 µL: ≤ 5%
	1 µL: ± 12%	1 µL: ≤ 10%

設定容量： 0.5-20 µL
最小可変容量：0.02 µL

200 µL	200 µL: ± 1.0%	200 µL: ≤ 0.5%
	100 µL: ± 1.0%	100 µL: ≤ 0.8%
	20 µL: ± 2.0%	20 µL: ≤ 1.5%
	5 µL: ± 5.0%	5 µL: ≤ 3.5%

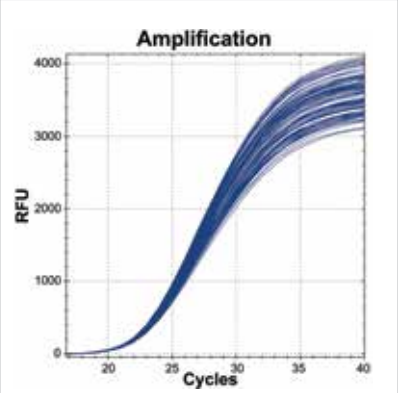
設定容量： 5-200 µL
最小可変容量：0.2 µL

*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	Liquidator 96 2-20 µL LIQ-96-20	0.5-20 µL ベンチトップ ピペッティングシステム	¥2,388,000
	17010335	Liquidator96, 5-200 µL LIQ-96-200	5-200 µL ベンチトップ ピペッティングシステム	¥2,388,000

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	Liquidator Adjustment Post LIQ-AP-20	高さ調整棒4本入り、0.5～20µL モデル用	¥6,800
	17010396	Height Adjustment Post LIQ-AP	高さ調整用棒4本入り、5～200µL モデル用	¥6,800
	17010394	Plate Adapter 384 Wht LIQ-384PA	384ウェルアダプタプレート、白	¥33,100
	17010791	Plate Adapter 384 Blk LIQ-384PA-B	384ウェルアダプタプレート、黒	¥33,100
	17011118	Low-vol Tip Adapter Wht LIQ-20PA	20µL チップトレイアダプタ、白	¥36,700

ハイスループットLTSチップ

BenchSmart 96 / リクイデーター 96専用

	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	滅菌済	フィルタ	ローリテンション	
ラック入りチップ	17011185	Pipette Tips LQR LTS 20µL 960/10	20 µL	10		960				¥12,000
	17011186	Pipette Tips LQR LTS 20µL S 960/10	20 µL	10		960	✓			¥13,200
	17011117	Pipette Tips LQR LTS 20µL F 960/10	20 µL	10		960	✓	✓		¥21,100
	17010645	Pipette Tips LQR LTS 200µL 960/10	200 µL	10		960				¥12,000
	17010647	Pipette Tips LQR LTS 200µL S 960/10	200 µL	10		960	✓			¥13,200
	17010646	Pipette Tips LQR LTS 200µL F 960/10	200 µL	10		960	✓	✓		¥21,100
	17014399	Pipette Tips LQR LTS 20µL LS 960/10	20 µL	10		960	✓		✓	¥18,600
	17014400	Pipette Tips LQR LTS 20µL FL 960/10	20 µL	10		960	✓	✓	✓	¥27,400
	17014401	Pipette Tips LQR LTS 200µL LS 960/10	200 µL	10		960	✓		✓	¥18,600
	17014402	Pipette Tips LQR LTS 200µL FL 960/10	200 µL	10		960	✓	✓	✓	¥27,400
チップ 積み重ね型	17011187	Pipette Tips LQS LTS 20µL 960/10	20 µL		10					¥12,000
	17011287	Pipette Tips LQS LTS 20µL S 960/10	20 µL		10		✓			¥13,200
	17010648	Pipette Tips LQS LTS 200µL 960/10	200 µL		10					¥12,000
	17010649	Pipette Tips LQS LTS 200µL S 960/10	200 µL		10		✓			¥13,200
	17014403	Pipette Tips LQS LTS 20µL LS 960/10	20 µL		10		✓		✓	¥18,600
	17014404	Pipette Tips LQS LTS 200µL LS 960/10	200 µL		10		✓		✓	¥18,600

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 フットプ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
リザーバー	17012602	Rsvr LowPro Pyr-bot 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	¥7,500
	17012603	Rsvr LowPro Pyr-bot Strl 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	¥10,200
	17012604	Rsvr StdPro Pyr-bot 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	¥8,900
	17012605	Rsvr StdPro Pyr-bot Strl 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	¥11,600
	17012608	Rsvr 8ch LowPro V-bot 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	¥7,500
	17012609	Rsvr 8ch LowPro V-bot Strl 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	¥10,200
	17012606	Rsvr 8ch StdPro V-bot 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	¥8,900
	17012607	Rsvr 8ch StdPro V-bot Strl 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	¥11,600
	17012612	Rsvr 12ch LowPro V-Bot 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	¥7,500
	17012613	RSVR 12CH LP V-B STER 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	¥10,200
	17012610	Rsvr 12ch StdPro V-bot 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	¥8,900
	17012611	RSVR 12CH SP V-B STER 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	¥11,600

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

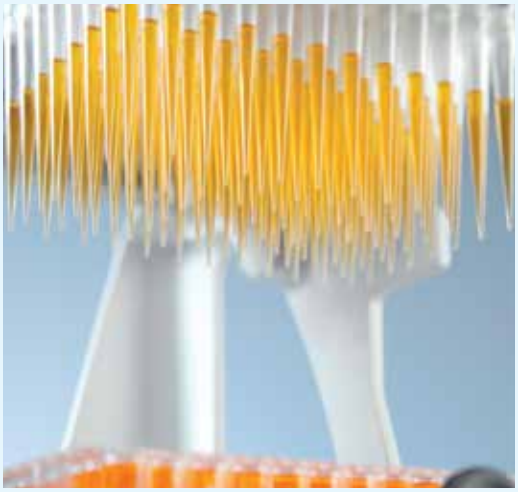
アクセサリ	17012623	RSVR 2.2ML SQ Well LR-P2-96P-5	未滅菌	2.2 mL 96ディープウェルプレート	5個入パック	¥4,700
	17012624	RSVR 2.2ML SQ STER LR-P2-96P-5-S	滅菌済	2.2 mL 96ディープウェルプレート	5個入パック 個別包装	¥8,900
	17012625	96 Well Plate 2.2 mL LR-P2-96-M-5	未滅菌	ポリマーシーリングマットフィット96ディープウェルプレート	5個入パック	¥4,700
	17012626	96 Well Plate 2.2 mL Strl LR-P2-96-M-5-S	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	¥8,900
	17012630	Strips 1.2ML MT CP STER 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バッグ	¥8,900

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10µg 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 がプレパックされた 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、スピンカラム、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、プレパック型の 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プレパ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 µL ピペットは、5および20 µL レジン付き200 µL チップと使用し、
1200 µL ピペットは、20および80 µL レジン付き1200 µL 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	PS Tips 200/5 µL ProA 12-pk PT-2-A5	5 µL	12 x 200 µL	¥20,200
	17012562	PS Tips 200/20 µL ProA 12-pk PT-2-A20	20 µL	12 x 200 µL	¥24,100
	17012568	PS Tips 1000/20 µL ProA 12-pk PT-10-A20	20 µL	12 x 200 µL	¥24,100
	17012569	PS Tips 1000/80 µL ProA 12-pk PT-10-A80	80 µL	12 x 200 µL	¥37,500
ProG チップ	17012563	PS Tips 200/5 µL ProG 12-pk PT-2-G5	5 µL	12 x 200 µL	¥20,200
	17012564	PS Tips 200/20 µL ProG 12-pk PT-2-G20	20 µL	12 x 200 µL	¥24,100
	17012570	PS Tips 1000/20 µL ProG 12-pk PT-10-G20	20 µL	12 x 200 µL	¥24,100
	17012571	PS Tips 1000/80 µL ProG 12-pk PT-10-G80	80 µL	12 x 200 µL	¥37,500
Ni-IMAC チップ	17012566	PS Tips 200/5 µL IMAC 12-pk PT-2-N5	5 µL	12 x 200 µL	¥20,200
	17012567	PS Tips 200/20 µL IMAC 12-pk PT-2-N20	20 µL	12 x 200 µL	¥24,100
	17012572	PS Tips 1000/20 µL IMAC 12-pk PT-10-N20	20 µL	12 x 200 µL	¥24,100
	17012573	PS Tips 1000/80 µL IMAC 12-pk PT-10-N80	80 µL	12 x 200 µL	¥37,500

PureSpeed アクセサリ	17012588	PS Accessory Kit 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		¥44,800
	17012584	Deep Well Platform PT-PT96	PureSpeed ベース	PT-ACCに含まれるものと同じ	¥28,100
	17012587	E4 MicroSD Card PS Protocol PT-E4-SD	E4 XLS+ Micro SD カード（PureSpeedプロトコル付き）		¥17,200
	17012582	PS Tip Adapters 200 µL PT-2-H	アダプタ（10個入り）、200µLマルチチャンネル用	PT-ACCに含まれるものと同じ	¥4,700
	17012583	PS Tip Adapters 1000 µL PT-10-H	アダプタ（10個入り）、1000µLマルチチャンネル	PT-ACCに含まれるものと同じ	¥4,700
	17013242	PS Tip Adapter 200 µL PT-2-S	アダプタ200µLシングルチャンネル用		¥14,600
	17013226	PS Tip Adapter 1000 µL PT-10-S	アダプタ1000µLシングルチャンネル用		¥17,200
	17012623	RSVR 2.2ML SQ Well 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	¥4,700

アスピレーター QuickFlow
便利、快適、スマートな吸引器

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。オプションでLTSハンドルキットをご購入頂くとLTSチップでもご使用いただけます。

96ウェルプレートからサンプルを吸引するのに最適

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
  オプションでLTSハンドルキットをご購入頂くとLTSチップでもご使用いただけます。
- チューブ分割用にスプリッター付きのセットもご用意

スプリッター

ステータスインジケーター

	品番	製品名	価格
QuickFlow	30519826	Aspirator QuickFlow 4L	¥360,000
	30519824	Handle kits QuickFlow Standard	¥49,600
	30519825	Handle kits QuickFlow w/Splitter	¥50,700
	30524505	Bottle Kits QuickFlow 4L	¥76,200
	30524507	Handle Hook QuickFlow Accessory	¥4,100
	30520489	Filter kits QuickFlow Accessory	¥8,500
	30551534	Handle Kits QuickFlow LTS EN	¥49,600
	30551535	Handle Kits QuickFlow W/S LTS EN	¥50,700

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、非連続フローセレクター

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が、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。

ハンドルキット

アスピレーター QuickFlow Lite
便利、静か、シンプルな吸引器

NEW

レイニン QuickFlow lite ベンチトップアスピレータのあらゆる側面が、長年に渡るトラブルフリーの性能を保証するためにテストされ精査されてきました。使いやすく、掃除しやすく、そして何より手にやさしいです。

特長

- 人間工学設計
- シンプルで安全
- 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
- 二重フィルター保護
- 簡単なクイックスクリューコネクター組み立て/解体
- シングルおよびマルチチャンネルアダプタは、LTSまたは汎用チップで使用

	品番	製品名	価格
QuickFlow Lite	30551511	Aspirator QuickFlow Lite 4L UNV EN	¥176,000
	30551532	Aspirator QuickFlow Lite 4L LTS EN	¥176,000
	30519824	Handle kits QuickFlow Standard	¥49,600
	30519825	Handle kits QuickFlow w/Splitter	¥50,700
	30551534	Handle Kits QuickFlow LTS EN	¥49,600
	30551535	Handle Kits QuickFlow W/S LTS EN	¥50,700
	30520489	Filter kits QuickFlow Accessory	¥8,500
	30551514	Bottle Kits QuickFlow Lite 4L	¥76,200
	30524507	Handle Hook QuickFlow Accessory	¥4,100

RAININ QuickFlow Lite

クランプロッド

クイックスクリューコネクター

クイックスクリューコネクターを使用して、簡単で直感的な分解と組み立てができるように設計されています。液体と接触する部分はすべて掃除が簡単で、オートクレーブ処理が可能です。

流体フローチューブ（透明）

4リットルの収集ボトル

収集ボトルは簡単に持ち上げて交換。

連続、非連続フローセレクター

連続たはま非連続モードの選択および吸引量が選択できます。

8チャンネルアダプター

クシングルチャネルピペット向けのアダプターと付け替えも可能です。

人間工学設計のハンドル

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～5mL 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	**Battery AutoRep E AR-BA**	AutoRep E	NiMH バッテリーパック	¥11,500
	17013008	**AutoRep Manual Pipette AR-S**	AutoRep S	手動連続分注ピペット、2 µL to 50 mL	¥67,800
	17013009	**Shelf Mount Autorep SM-ARS**	AutoRep S	棚取付けホルダー	¥9,500
	17013010	**Volume Table Autorep S VT-ARS**	AutoRep S	容量表	¥9,500

※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ス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 µL～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	Encode Syr 0.1 mL ENC-100	0.1 mL	100 本		¥16,200
	17007400	Encode/Syr Sterile 0.1 mL ENC-100S	0.1 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17001871	Encode Syringe 0.5 mL ENC-500	0.5 mL	100 本		¥16,200
	17001872	Encode Syringe Strl 0.5 mL ENC-500S	0.5 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17013004	Encode Syringe 1 mL ENC-1000	1 mL	100 本		¥16,200
	17013002	Encode Syringe Sterile 1 mL ENC-1000S	1 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17001873	Encode Syringe 1.25 mL ENC-1250	1.25 mL	100 本		¥16,200
	17001874	Encode Syringe Srtrl 1.25 mL ENC-1250S	1.25 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17001877	Encode Syringe 2.5 mL ENC-2500	2.5 mL	100 本		¥16,200
	17001878	Encode Syringe Strl 2.5 mL ENC-2500S	2.5 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17001883	Encode Syringe 5 mL ENC-5ML	5 mL	100 本		¥16,200
	17001884	Encode Syringe Strl 5 mL ENC-5MLS	5 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17013005	Encode Syringe 10 mL ENC-10ML	10 mL	100 本		¥16,200
	17013003	Encode Syringe Sterile 10 mL ENC-10MLS	10 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17001875	Encode Syringe 12.5 mL ENC-12ML	12.5 mL	100 本		¥16,200
	17001876	Encode Syringe Strl 12.5 mL ENC-12MLS	12.5 mL	100 本	滅菌済	¥28,200
	17001879	Encode Syringe 25 mL ENC-25ML	25 mL*	50 本		¥10,300
	17001880	Encode Syringe Strl 25 mL ENC-25MLS	25 mL*	25 本	滅菌済	¥9,400
	17001881	Encode Syringe 50 mL ENC-50ML	50 mL*	25 本		¥9,400
	17001882	Encode Syringe Strl 50 mL ENC-50MLS	50 mL*	25 本	滅菌済	¥11,000
	17001885	Encode Syringe 0.1-12.5 mL 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			¥16,200
	17000546	Adapter 25/50 mL Syringe ENC-10ADP	25/50 mL**	10 個パック		¥7,800
	17000547	Adapter 25/50 mL Strl Syringe ENC-ADPS	25/50 mL** 個別包装	5 個パック	滅菌済	¥7,700

* アダプター一つ含む　** 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

ハイグ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	Disp-X Bottle Dispenser 0.5-5mL	Disp-X 0.5–5 mL ボトルトップディスペンサー			¥55,900
	30373528	Disp-X Bottle Dispenser 1-10mL	Disp-X 1–10 mL ボトルトップディスペンサー			¥55,900
	30373529	Disp-X Bottle Dispenser 2.5-25mL	Disp-X 2.5–25 mL ボトルトップディスペンサー			¥75,900
	30373750	Disp-X Bottle Dispenser 5-50mL	Disp-X 5–50 mL ボトルトップディスペンサー			¥75,900
アクセサリ	30373751	Discharge Tube DX-5/10 105 mm	Disp-X 排出チューブ	5 または 10 mL		¥11,000
	30373752	Discharge Tube DX-25/50 120 mm	Disp-X 排出チューブ	25 または 50 mL		¥11,000
	30373753	Filling Tube DX-5/10 125-240 mm	Disp-X 充填チューブ	5 または 10 mL	長さ 125–240 mm	¥6,600
	30373754	Filling Tube DX-5/10 250-480 mm	Disp-X 充填チューブ	5 または 10 mL	長さ 250–480 mm	¥5,700
	30373755	Filling Tube DX-25/50 170-330 mm	Disp-X 充填チューブ	25 または 50 mL	長さ 170–330 mm	¥8,700
	30373756	Filling Tube DX-25/50 250-480 mm	Disp-X 充填チューブ	25 または 50 mL	長さ 250–480 mm	¥7,800
	30373757	Filling Valve for DX-5 and DX-10	Disp-X 充填バルブ	5 または 10 mL		¥11,000
	30373758	DX-FV50	Disp-X 充填バルブ	25 または 50 mL		¥10,200
	30373759	Discharge Valve for DX-5 and DX-10	Disp-X 排出バルブ	5 または 10 mL		¥11,000
	30373760	Discharge Valve for DX-25 and DX-50	Disp-X 排出バルブ	25 または 50 mL		¥11,000

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 ピペットコントローラーは、あらゆる血清学向けのピペッ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	**Pipet-X Pipet Controller PX-100**	Pipet-X ピペットコントローラー、0.1–100 mL	¥73,100
	17011744	**Silicone Adaptor PX-SA**	Pipet-X チェックバルブ付きシリコンアダプタ	¥5,800
	17011745	**Membrane 0.2µm Sterl. PX-020**	Pipet-X 交換用膜フィルタ: 0.2 µm、滅菌済	¥2,900
	17011746	**Battery Pipet-X PX-NIMH**	バッテリー（ニッケル水素）	¥6,400

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・トレドのミクロ天びんを使用
- 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
- ISO 17025 認定サービス

Service Plans

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→P61~64
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→P65
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→P66,67
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→P68

NVLAP LAB CODE 200637-0
NVLAP LAB CODE 200638-0
NVLAP LAB CODE 200793-0
NVLAP LAB CODE 200884-0

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：03-5815-5515　e-mail: MTJP-TSRaininUsers@mt.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

200μL ピペットの場合

	正確度		精密度	
設定容量	レイニン	ISO8655	レイニン	ISO8655
μL	μL (±)	μL (±)	μL (≦)	μL (≦)
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

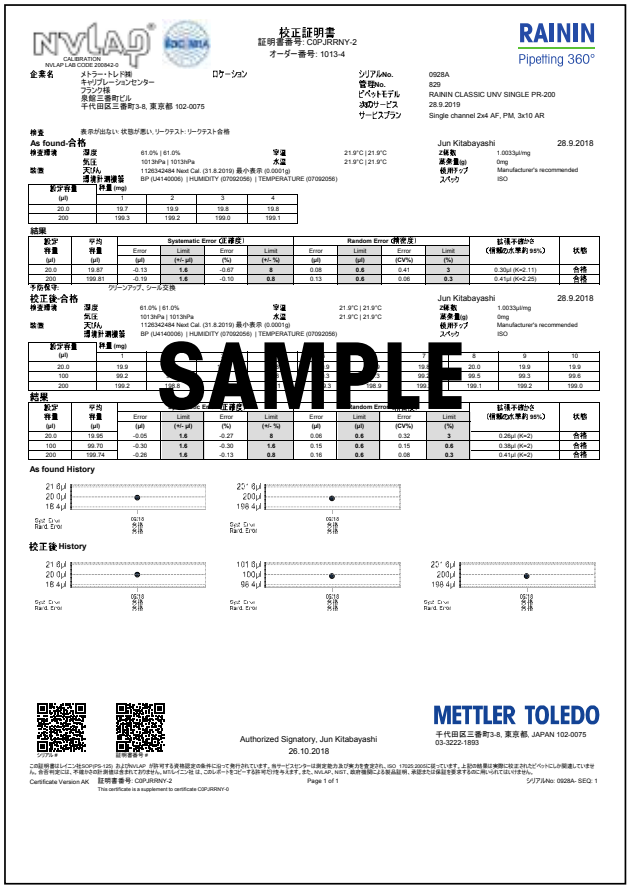
- ISO17025 認定

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ー体系図の発行も承ります（有料）
修理内容によっては修理ができず返却させて頂く場合があります。

証明書発行



校正証明書
証明書番号: COPJRRNY-2
オーダー番号: 1013-4

RAININ
Pipetting 360°

CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 200842-0

企業名 メトラートレド㈱ キップフレーションセンター フランク様 泉館三番町ビル 千代田区三番町3-8, 東京都 102-0075

ロケーション

シリアルNo. 0928A
管理No. 829
ピペットモデル RAININ CLASSIC UNV SINGLE PR-200
次のサービス 28.9.2019
サービスプラン Single channel 2x4 AF, PM, 3x10 AR

検査 表示が出ない 状態が悪い リークテスト: リークテスト合格

As found-合格 Jun Kitabayashi 28.9.2018

検査環境 湿度 61.0% | 61.0% 室温 21.9°C | 21.9°C
気圧 1013hPa | 1013hPa 水温 21.9°C | 21.9°C
装置 天秤 1126342484 Next Cal. (31.8.2019) 最小表示 (0.0001g)
温度計/湿度計 BP (U4140006) | HUMIDITY (07092056) | TEMPERATURE (07092056)

2値数 1.0033µl/mg
基準量(µg) 0mg
使用チップ Manufacturer's recommended
スペック ISO

設定容量 (µl)	秤量 (mg) 1	2	3	4
20.0	19.7	19.9	19.8	19.8
200	199.3	199.2	199.0	199.1

結果

設定容量 (µl)	平均容量 (µl)	Systematic Error (正確度) Error (µl)	Limit (+/- µl)	Error (%)	Limit (+/- %)	Random Error (精密度) Error (µl)	Limit (µl)	Error (CV%)	Limit (%)	拡張不確かさ (信頼の水準約 95%)	状態
20.0	19.87	-0.13	1.6	-0.67	8	0.08	0.6	0.41	3	0.30µl (K=2.11)	合格
200	199.81	-0.19	1.6	-0.10	0.8	0.13	0.6	0.06	0.3	0.41µl (K=2.25)	合格

予防保守 クリーンアップ, シール交換

校正後-合格 Jun Kitabayashi 28.9.2018

検査環境 湿度 61.0% | 61.0% 室温 21.9°C | 21.9°C
気圧 1013hPa | 1013hPa 水温 21.9°C | 21.9°C
装置 天秤 1126342484 Next Cal. (31.8.2019) 最小表示 (0.0001g)
温度計/湿度計 BP (U4140006) | HUMIDITY (07092056) | TEMPERATURE (07092056)

2値数 1.0033µl/mg
基準量(µg) 0mg
使用チップ Manufacturer's recommended
スペック ISO

設定容量 (µl)	秤量 (mg) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.0	19.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19.9	20.0	19.9	19.9
100	99.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	99.6	99.5	99.3	99.6
200	199.2	199.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	199.3	199.3	199.1	199.2	199.0

結果

設定容量 (µl)	平均容量 (µl)	Systematic Error (正確度) Error (µl)	Limit (+/- µl)	Error (%)	Limit (+/- %)	Random Error (精密度) Error (µl)	Limit (µl)	Error (CV%)	Limit (%)	拡張不確かさ (信頼の水準約 95%)	状態
20.0	19.95	-0.05	1.6	-0.27	8	0.06	0.6	0.32	3	0.26µl (K=2)	合格
100	99.70	-0.30	1.6	-0.30	1.6	0.15	0.6	0.15	0.6	0.38µl (K=2)	合格
200	199.74	-0.26	1.6	-0.13	0.8	0.16	0.6	0.08	0.3	0.41µl (K=2)	合格

As found History

校正後 History

シリアル #
証明書番号 #

Authorized Signatory, Jun Kitabayashi
26.10.2018

METTLER TOLEDO
千代田区三番町3-8, 東京都, JAPAN 102-0075
03-3222-1893

この証明書はレイニン社ISO/IPS-125) 及びNVLAP が所有する資格認定の条件に従って発行されています。当サービスセンターは測定能力及び能力を保証され、ISO 17025:2005に従っています。上記の機器は実際に校正されたピペットにのみ関連しています。 合否判定には、不確かさの計測値は含まれておりません。MTLレニン社 は、このレポートをコピー する許可它行ないます。また、NVLAP, NIST, 政府機関による製品証明、承認または保証を要求するのに用いられてはいけません。

Certificate Version AK
証明書番号: COPJRRNY-2
This certificate is a supplement to certificate COPJRRNY-0
Page 1 of 1
シリアルNo: 0928A- SEQ: 1

United States Department of Commerce
National Institute of Standards and Technology

Certificate of Accreditation to ISO/IEC 17025:2017

NVLAP LAB CODE: 200842-0

Mettler-Toledo K.K., Japan Pipette Service
Kawasaki-City, Kanagawa
Japan

is accredited by the National Voluntary Laboratory Accreditation Program for specific services, listed on the Scope of Accreditation, for:

Calibration Laboratories

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communique dated January 2009).

2021-03-29 through 2022-03-31
Effective Dates

For the National Voluntary Laboratory Accreditation Program

実際の書類とは異なる場合があります。

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）x4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）x10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）x4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）x4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）x4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）x10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）x10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）x10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 ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ	無し	2点4回	¥6,700
17800037	PLAN A ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ ｴｸｽﾃﾝﾄﾞ		3点10回	¥9,700
17800040	PLAN B ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ	2点4回	2点4回	¥7,800
17800048	PLAN B ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ ｴｸｽﾃﾝﾄﾞ	3点4回	3点10回	¥12,700

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	¥12,000
17800131	PLAN A ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 12CH			¥14,500
17800105	PLAN B ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 8CH	全チャンネル 2点4回		¥15,700
17800140	PLAN B ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 12CH			¥18,200

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 ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ PEX	3点10回	3点10回	¥18,300

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 8CHｴｸｽﾃﾝﾄﾞ	無し	全チャンネル3点10回	¥35,400
17800137	PLAN A ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 12CHｴｸｽﾃﾝﾄ			¥42,200
17800113	PLAN B ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 8CHｴｸｽﾃﾝﾄ	全チャンネル3点4回	全チャンネル3点10回	¥38,800
17800148	PLAN B ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 12CHｴｸｽﾃﾝﾄﾞ			¥45,500

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・修理代金が掛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	¥2,300
30000074	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	¥2,300

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 ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ	無し	2点4回	¥6,700
17800037	出荷前校正 Plan A ｼﾝｸﾞﾙﾁｬﾝﾈﾙ ｴｸｽﾃﾝﾄﾞ	無し	3点10回	¥9,700
17800096	出荷前校正 Plan A ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 8CH	無し	2点4回	¥12,000
17800131	出荷前校正 Plan A ﾏﾙﾁﾁｬﾝﾈﾙ ALL 12CH	無し		¥14,500

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	¥224,000
17800154	Plan B リクイデーター	全チャンネル 2点4回		¥255,000
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	¥384,000
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	¥485,000
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	¥290,000

＊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IQOQ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、弊社営業か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　20μL ,200μL	無し	角4チャンネルと中央のチャンネルを 1点4回	¥224,000

こち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

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

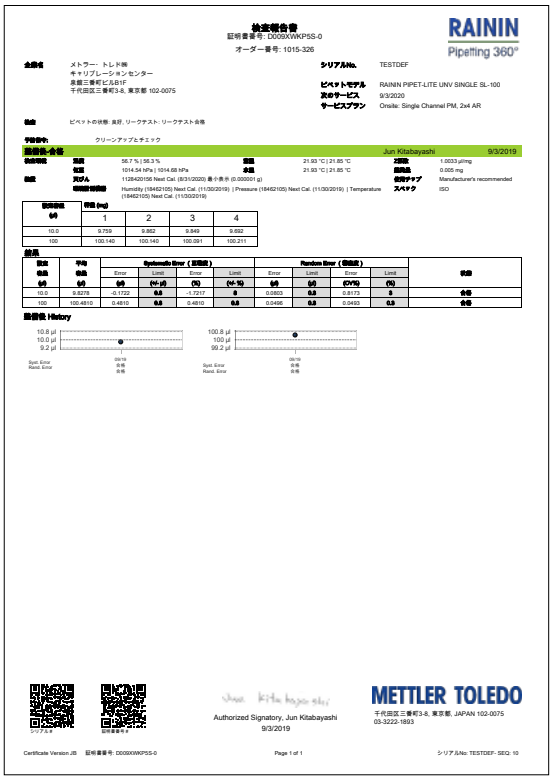
・発行する書類のレイアウトは弊社キャリブレーションセンターから発行されるものと同じため、
　Onsite Calibration Service で行った過去の履歴を確認することができます。
・調整前のデータを一つの書類にまとめて記録することが可能です。

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がありません。

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。



検査報告書
証明書番号: D0000XWKPSS-0
オーダー番号: 1015-326

RAININ
Pipetting 360°

企業名	メトラー・トレド㈱ キャリブレーションセンター 恵比三番町ビル8F 千代田区三番町3-8, 東京都 102-0075	シリアルNo.	TESTDEF
		ピペットモデル	RAININ PIPET-LITE UNV SINGLE SL-100
		次のサービス	9/3/2020
		サービスプラン	Onsite: Single Channel PM, 2x4 AR

理由: ピペットの状態: 良好, リークテスト: リークテスト合格

予防保守: クリーンアップとチェック

総合結果: 合格 Jun Kitabayashi 9/3/2019

作業環境	湿度	56.7 % | 56.3 %	室温	21.93 °C | 21.85 °C	天秤分	1.0033 µl/mg
	気圧	1014.54 hPa | 1014.68 hPa	水温	21.93 °C | 21.85 °C	蒸発量	0.005 mg
機器	天びん	1128402106 Next Cal. (9/31/2020) 最小表示 (0.00001 g)			使用チップ	Manufacturer's recommended
	校正証明書情報	Humidity (18462105) Next Cal. (11/30/2019) | Pressure (18462105) Next Cal. (11/30/2019) | Temperature (18462105) Next Cal. (11/30/2019)			スペック	ISO

設定容量 (µl)	平均量 (mg)			
	1	2	3	4
10.0	9.759	9.852	9.849	9.692
100	100.140	100.140	100.091	100.211

結果

設定 容量 (µl)	平均 容量 (µl)	Systematic Error（系統誤差） Error (µl)	Limit (+/- µl)	Error (%)	Limit (+/- %)	Random Error（偶然誤差） Error (µl)	Limit (µl)	Error (CV%)	Limit (%)	状態
10.0	9.8276	-0.1722	0.8	-1.7217	8	0.0863	0.3	0.8173	8	合格
100	100.4810	0.4810	0.8	0.4810	0.8	0.0496	0.3	0.0493	0.3	合格

設定容量 History

シリアル #
証明書番号 #

Authorized Signatory, Jun Kitabayashi
9/3/2019

METTLER TOLEDO
千代田区三番町3-8, 東京都, JAPAN 102-0075
03-3222-1893

Certificate Version JB 証明書番号: D0000XWKPSS-0 Page 1 of 1 シリアル No: TESTDEF- SEQ: 10

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）	¥3,600
17800347	CalibrateOnsite 2x4 シングル現地校正	2点4回（10%と100%で各4回測定）	¥6,400
17800349	CalibrateOnsite 3x10 シングル現地校正	3点10回（10%、50%、100%で各10回測定）	¥10,500
17800292	CalibrateOnsite 2x4 8CH 現地校正	全CHで2点4回（10%と100%で各4回測定）	¥24,400
17800256	CalibrateOnsite 2x4 12CH 現地校正	全CHで2点4回（10%と100%で各4回測定）	¥32,500
17800339	CalibrateOnsite 1x10 シングル現地校正	1点10回（固定容量で10回測定）	¥6,600
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）	¥8,200
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）	¥4,200
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）	¥7,800
17800326	*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）	¥18,300
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）	¥27,600
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）	¥38,300
30000074	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。	¥2,300

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
*このプランはISO17025ロゴ付きのみの提供となります。

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	¥61,900

別途エリアに応じての派遣費（¥22,000～）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	¥52,300
30587183	SmartCheck PM and Verification	¥17,300

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。

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。

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。

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	Carousel Stand for 7 pipettes CR-7	回転式ピペットスタンド7本用	¥18,200
	17003024	Magnetic Hang-Up w/Adhesive Disk HU-M3	マグネット式ハングアップ3個セット	¥9,300
	17004992	Shelf Hang-Up 3/Bracket HU-S3	ネジ固定式ハングアップ3個セット	¥9,300
	17006638	Hang-Up Adapter 3/PK HU-A3	ハングアップ/CR-7用アダプタ3個セット	¥9,300
	30042920	Pipette Stand Multichannel EN	ピペットクリアスタンド4本用	¥8,300
試薬リザーバー	17007886	Reservoir w/Lid 75 mL 25/Pk RV-L25	25個入 蓋あり 滅菌済(5個入パック×5)	¥11,500
	17007887	Reservoir w/o Lid 75 mL RV-050	50個入 蓋なし 滅菌済(5個入パック×10)	¥13,000
電動ピペット E4XLS	17012337	E4 Battery E4-BATT	E4XLS用バッテリー	¥16,300
	17012878	Wall Power Supply E4-WPS	E4XLS用ACアダプタ	¥9,500
	17012879	Elect Pipettes Pwr Supply E4-RCSWPS	E4急速充電スタンド用ACアダプタ	¥9,500
	30312897	SmartStand SCS-B	SmartStand　ピペットアセット管理マネジメント	¥108,000

SmartStand は最大4本掛け電動ピペットスタンドにも使用可能

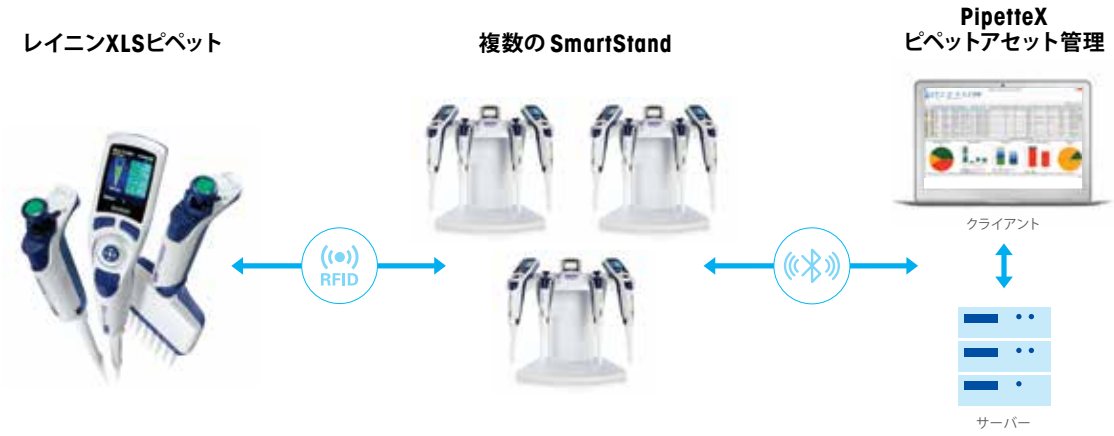
SmartStand
革新的なピペットスタンド

	品番.	製品名	説明	価格
SmartStand	30312897	SmartStand SCS-B	SmartStand ピペットアセット管理マネジメント	¥108,000
	30312899	Fastening Kit Magnetic SCS-FK-M	固定キット- マグネット	¥13,800
	30313000	Fastening Kit Shelf SCS-FK-S	固定キット- 棚	¥14,800
	30313247	Fastening Kit Bracket SCS-FK-B	固定キット- ブラケット	¥13,400
	17012879	Elect Pipettes Pwr Supply E4-RCSWPS	E4急速充電スタンド用ACアダプタ	¥9,500
	30449204	SmartStand Dongle	SmartStand USB Bluetooth アダプタ	¥4,300

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。

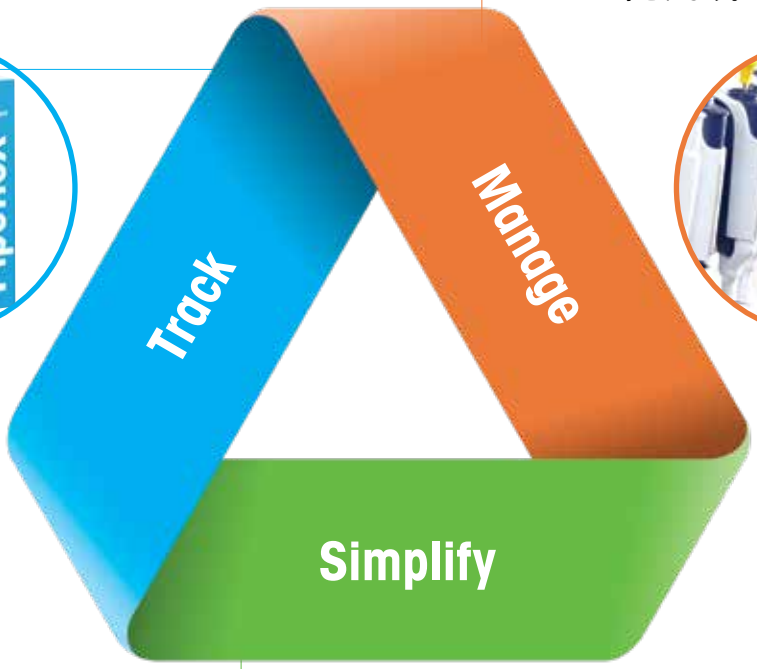
PipetteX は校正証明書と検証レポートを含む、ピペット全体の履歴を記録します。これにより、ピペットの状態、使用場所、校正履歴、およびサービススケジュールを簡単に追跡できます。

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	¥2,300
	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	¥2,300
	30475913	PipetteX License Site	サイト：ピペット1500本まで管理	¥138,000
	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	¥138,000
	30475915	PipetteX License Unlimited	無制限：ピペット本数無制限で管理	¥517,000
	30478262	PipetteX Renewal License Unlimited	無制限：ピペット本数無制限で管理※1年毎更新時	¥517,000
	30587187	PipetteX License Audit Trail	監査証跡ライセンス	¥134,000

▶ www.mt.com/JP-PipetteX

www.mt.com/rainin

For more information

メトラー・トレド株式会社 レイニン事業部
TEL：03-5815-5515
Email: Support.jp@mt.com

©12/2021 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