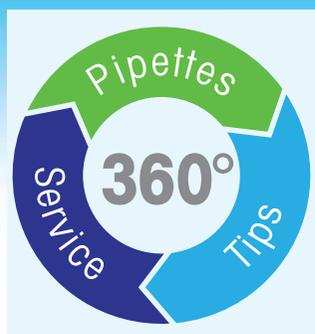




METTLER TOLED Rainin Mini Catalogue

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
アフターサービス



メトラー・トレド 2019年1月版レイニンミニカタログ

METTLER TOLEDO

SmartStand and EasyDirect

アセット管理ツール



もくじ



メトラー・トレド ピペットGPPセミナー	
正確なピペット操作とメンテナンスの重要性	4
ピペットアセット管理システムについて	
SmartStand™ and EasyDirect™ スターターキット	6
BioClean Ultra™ チップについて	
レイニンチップ 新パッケージ	10
LTS ライトタッチシステムについて	
LTS ライトタッチシステム	12
ピペット	
シングルチャンネル手動Pipet-Lite™ XLS+™ピペット	14
シングルチャンネル電動E4™ XLS+™ピペット	16
マルチチャンネル手動および電動XLS+™ピペット	18
アジャスタブルスパーサーXLS™ピペット	22
シングルチャンネル手動ピペットライトPL	24
Pos-D™ ポジティブディスプレイメント式ピペット	26
ピペットスタンド	27
ピペットの仕様	28
ハイスループットピペティングシステム	
BenchSmart™ 96 Liquidator™ 96	30
タンパク質精製システム	
PureSpeed™ サンプル調製システム	38
スペシャリティピペット	
AutoRep™ 連続分注器	44
Pipet-X™ ピペットコントローラー	47
レイニンチップ インフォメーション	
ピペットチップ対応表	48
LTSピペット用のLTSチップとサイズ	50
レイニン、ピペットマン、その他のメーカーの ピペットに合う汎用チップとサイズ	51
BioClean Ultra™ / BioClean™ チップ	
従来 / 新パッケージ 品番品名の対応表 (LTS™/汎用)	52
RTリムーバブルカバーラックチップ (LTS™/汎用)	56
SpaceSaver™ およびGreen-Pak™ チップ (LTS™/汎用)	58
TerraRack™ チップ (LTS™/汎用)	60
StableStak™/StableRak™//バルクチップ (LTS™/汎用)	62
ローリテンションチップ (LTS™/汎用)	64
スペシャリティチップ (LTS™/汎用)	67
RGリサーチグレードチップ	69
従来 / 新パッケージ 品番品名の検索 (LTS™/汎用)	70
ピペットサービス	71

メトラー・トレド ピペットGPPセミナー

正確なピペット操作とメンテナンスの重要性

レイニンのわかりやすい体系的なアプローチ - Good Pipetting Practice でピペッティングの正確性と再現性の最大化が図れます。

GPPは、5つの要素で構成されています。すべてのアプリケーションにおいて最高レベルの正確性と精度を達成するために、レイニンが40年以上にわたって研究者とともに培った専門知識を基に作成されています。



評価: ニーズの確認

ラボのオプションを理解することは、より再現性のある結果を得るための第一歩です。そして、ワークフローに必要な正確性と精度のレベルについて明確な考えを持つことにより、より早く最適なツールと技術の評価をすることができます。



選定: 最適なツールの選択

サンプルの特性はピペットの性能に多大な影響を及ぼします。ユーザーにとって貴重な時間や高価な機器を有効活用するために、ピペット、チップおよび関連ツールがアプリケーションに最適であることを確認してください。これにより、コストの削減と生産性の向上が図れます。



トレーニング: 正しい使用方法の確認

最適化されたピペッティングシステムは、その使い方によってその価値が決まります。基本的なピペッティングテクニックとさまざまなサンプルに対して応用すべき知識は、ピペッティングの正確性および再現性に大きな影響を与えます。



校正：校正証明書

高精度のピペットは購入時、校正証明書が同梱されています。使用頻度、使用特性に合わせ定期的な校正スケジュールを作成してください。当社のオンラインリスクチェックを利用して、リスクの軽減方法を知ることができます。



日常点検：検証とサービス

良好にメンテナンスされたピペット、定期的な検証およびラボにあるすべてのピペットが定期サービスが受けられることを保証するための包括的なシステムは、高性能のピペッティング環境を維持する上で不可欠なものです。

メトラー・トレドのGPPセミナーではより正確にピペットを使うためのピペッティングテクニックをご紹介します。

トピック

- GPPの概要
- ピペッティング要件の評価とピペットの選定
- ピペット操作のトレーニング
- 人間工学に基づくピペッティング
- 校正と日常点検



詳細およびお申込みはWEBにて受付中



メトラー・トレド GPPセミナー

検索

SmartStand

ピペット管理業務をシンプルに
インテリジェント機能を備えた使いやすい
ピペット管理システムを業務改善の一助に。

- E4™ レイニン電動ピペットを4本まで同時充電
- 適正な検査を受けないことによって起こるメンテナンス費用を削減
- コンプライアンスマネジメントに積極的に対応
- 使用履歴やレポートの追跡にかかる時間を削減

すべてのRainin XLS™ および XLS+ ピペットに内蔵しているRFIDチップを読みとることで、SmartStand™ は手動、電動タイプに関わらず最大4本のピペットのコンプライアンスステータスを即座に表示します。SmartStandからピペットを取り外すと、カラースクリーン上で、そのピペットのサービスと校正に関する詳細な表示を見ることができます。

SmartStandは単独で使用する、または実験室全体のピペット管理および追跡システムとして EasyDirect™ Pipette Asset Management ソフトウェアと連動して使用します。SmartStand™ は研究室のピペットのアセット管理業務を簡素化します。ユーザーはピペットの使用履歴を記録し、サービスが必要なピペットにフラグを付けることが可能です。また他のラボラトリ情報管理システム (LIMS) にデータを転送することが可能です。各ピペットのRFIDチップに独自のデータ (所有者、サービススケジュール、管理番号など) を記録できます。



SmartStand とハンガアップがひとつに!

SmartStand が“スマート ハンガアップ”に
固定アクセサリキット付

SmartStand and EasyDirect

強力なアセット管理ツール

SmartStand

- フレキシブル、拡張可能
- 手動と電動 XLS と XLS+ ピペットに対応
- ユーザー規定のピペットサービスと校正
- クイックチェック（社内ピペットひょう量）リマインダーは、社内の定期的な点検スケジュールをお知らせします。
- 直観的に判断できるグラフィカルインターフェイス
- 110/220V, 50-60 Hz
- Bluetooth® または USB 経由の接続が可能
- スタンドアロンまたはオプションキットにて棚か壁に設置

EasyDirect Pipette Asset Management

- 複数の SmartStand または PC に接続
- あらゆるブランド/モデルのピペットを監視および管理
- レイニン製の XLS および XLS+ ピペットに内蔵している RFID チップのデータを読み込み/書き込み
- Excel、csv または xml データとしてエクスポート（添付、上書きまたは削除）
- 自律操作の自動エクスポートスケジューラー
- ピペットの点検スケジュールを管理
- システム要件： Windows 7 (SP1) 以上、空きメモリ 5GB、RAM 4GB

SmartStand

品番	製品名		価格
30312897	SCS-B	SmartStand ピペットアセット管理マネジメント	95,000
30312899	SCS-FK-M	固定キット- マグネット	12,100
30313000	SCS-FK-S	固定キット- 棚	12,800
30313247	SCS-FK-B	固定キット- ブラケット	11,700
30381929	-	EasyDirect - PAM 基本ライセンス	SCS-B に 1 ライセンス付き



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がお得に

人気のある14種類のピペットの
組み合わせがキットになったことで、
価格的にもお求めやすくなりました

各キットは、ピペットとそれに対応
したチップラックを含みます

XLS+キットには、ピペットアセット
管理のための新製品、SmartStand
とEasyDirectソフトウェアが付属
しています



手動シングル / マルチチャンネル スターターキット

お客様のニーズに合わせた様々なキット

● LTSキット ● 汎用キット

手動シングルチャンネル

- 2 / 10 / 20 / 200 μ L 1
- 2 / 20 / 200 / 1000 μ L (LTS or UNV) 2 12
- 20 / 200 / 1000 μ L (LTS or UNV) 3 13
- 200 / 1000 / 5000 μ L 4

電動シングルチャンネル

- 20 / 200 / 1000 μ L (LTS or UNV) 11 14

手動シングル / マルチチャンネル

- 20 / 200 / 1000 μ L and 8-channel 20 μ L 5
- 20 / 200 / 1000 μ L and 8-channel 200 μ L 6
- 20 / 200 / 1000 μ L and 12-channel 20 μ L 7
- 20 / 200 / 1000 μ L and 12-channel 200 μ L 8

手動マルチチャンネル

- L8-20 and L8-200 μ L 9
- L12-20 and L12-200 μ L 10

なぜレイニンの スターターキットなのか？

- プレミアムなレイニンピペットを
お得なパッケージ価格でご提供
- 定評のある人間工学的なデザイン、
高い性能と耐用年数
- LTSライトタッチシステム(ぜひ使いやすさ
を実感ください!)または汎用フォーマット
における14種類の選択肢
- 全てのXLS+キットにSmartStandと
EasyDirectソフトウェアが付属



※インテリジェントピペットスタントSmartStandとピペット管理ソフトウェアEasyDirectについては、P.6~P.7をご覧ください

注文情報

品番	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			SmartStand 価格	
	2 μ L	10 μ L	20 μ L	200 μ L	1000 μ L	5000 μ L	20 μ L 8-channel	20 μ L 12-channel	200 μ L 8-channel	200 μ L 12-channel	20 μ L	200 μ L		1000 μ L
LTS														
1 30386738	✓	✓	✓	✓									✓	246,700
2 30386597	✓		✓	✓	✓								✓	242,900
3 30386599			✓	✓	✓								✓	200,600
4 30386737				✓	✓	✓							✓	206,800
5 30386734			✓	✓	✓		✓						✓	311,300
6 30386733			✓	✓	✓			✓					✓	311,300
7 30386736			✓	✓	✓			✓					✓	334,400
8 30386735			✓	✓	✓				✓				✓	334,400
9 30386739						✓		✓					✓	306,900
10 30386740							✓		✓				✓	353,000
11 30386731										✓	✓	✓	✓	367,800
UNV														
12 30386598	✓		✓	✓	✓								✓	242,900
13 30386730			✓	✓	✓								✓	200,600
14 30386732										✓	✓	✓	✓	367,800

レイニンチップ 新パッケージ

純度基準と性能の向上



…チップの純度と性能における新しいベンチマーク

BioCleanは長い間、レイニンのチップがクリーンで生物学的汚染物質を含んでいないことを保証するスタンダードとなってきました。BioClean Ultraは、こうした純度における業界トップの水準をより強固なものにしました。プロテオミクス研究者のために、タンパク質とプロテアーゼを試験項目に追加しました。

BioClean Ultra品質試験プロセスの開発に合わせて、ラックチップ、グリーンパック™およびグリーンパックスペースセーバー™製品のパッケージを再設計しました。結果、一体型のラックと詰め替えシステムにより、実用性、使いやすさ、高いレベルのクリーンさ、環境への優しさを実現しました。

レイニンが選ばれる理由

純度、性能、細部への気配りは、当社製品以外のチップ、ラック、詰め替えシステムには存在しないことをご理解いただけます。



BioClean Ultra™ = 超純度

当社製チップはクラス100,000のクリーンルーム条件下で製造、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に合格し、純度保護のために丁寧に包装しています。

脱着可能ヒンジ付きカバー

ユーザーフレンドリーなデザインと精密なエンジニアリングにより、120°全開の状態でもラックカバーを保持するヒンジ付きにたどり着きました。これは8または12チャンネルピペットを、完全または一部装着するのに最適です。さらに押し、軽い力で外れます。

片手で開く

ラック前部の安全ラッチは偶発的にチップがこぼれるのを防ぎます。ラッチは親指と人差し指で軽く押すことで簡単に開きます。

一体型のラック&詰め替えシステム

グリーンパック
スペースセーバー™ (GPS)



脱着可能ヒンジ付きカバー
ラック(RT)

グリーンパック™ (GP)



121°C


マルチチャンネル対応
チップボックスのふちの出っ張りをなくしたため、どの角度からでも完全なまたは部分的なチップ装着が可能です。ヒンジ付きの状態でも、カバーは開いている状態のため、妨げるものがなくチップデッキまで届きます。

読みやすいラベル
ラック前部の高解像度ラベルにより、製品の詳細情報が読みやすくなりました。色付きのチップデッキをボックス周囲まで広げ、数量を分かりやすくしました。

プラスチック削減軽量
チップのデッキと土台を一体化することで強度と安定性を高めました。これにより、プラスチックの各使用量を平均20%削減しました。プラスチック使用量の削減は、軽量化とゴミ削減につながります。

オートクレーブ可能
新しいラックは完全にオートクレーブ可能であり、オートクレーブ滅菌の多くの工程に耐性があります。グリーンパックシングルラック詰め替えパック、またはスペースセーバー積み重ね式詰め替えシステムから補充可能です。

※パッケージ変更に伴い品番・品名も変更になります。詳細はP.52～P.70をご確認ください

※中身のチップは全く変わりありません

※下記のパッケージは品番・品名を含め変更はありません

TR:テララック SR:ステーブルラック SS:ステーブルスタック RC:バルクチップ
LQR/LQS:ハイスループットチップ(リクイデーターチップ)

LTS ライトタッチシステム

なぜならピペッティングで手を痛めてはいけないから

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怪我につながります。

ピペッティングの人間工学的観点は簡単に見過ごされます。特に若く、経験の少ないユーザーに見過ごされがちです。しかしながら、チップを付けたり取り外したり、また液体を吸引したり吐出したりすることはユーザーの親指・手・腕に重大な力を及ぼします。これらの力の有害な影響は時間の経過と共に蓄積されます。そのため、ユーザーのキャリアを通して反復運動過多損傷 (RSI) を発症するリスクが増加します。

数え切れないたくさんのサンプルをピペッティングして実験室で長い時間を過ごすのはどれくらいの頻度ですか？結果として手や手首が痛くなったことはありませんか？ピペットは多くの実験室でワークフローに不可欠なツールです。そのため、ピペットのデザインや機能に細心の注意を払うことは大切なことです。それは実験のパフォーマンスに重要な影響を与えます。またユーザーの手と腕にかかる痛みのレベルにも影響を与えます。

疲労を最小限に抑え、反復運動過多損傷 (RSI) を発症するリスクを最小限に抑えたい場合は、精度と正確さに加えて、ピペットの人間工学的な機能が不可欠です。

ピペッティングそのものと比較して、チップのイジェクション=取り外しほどユーザーの手に強い力を及ぼすものではありません。メトラー・トレドのレイニン LTS™ チップイジェクションシステムは非常にユニークです。LTSはチップイジェクションにかかる力を最大85%低減し、すべてのRainin XLS+シングルおよびマルチチャンネルピペットに採用しています。



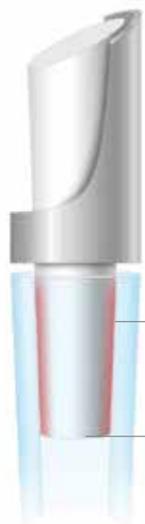


小さな面積のシールリング
劇的に摩擦を削減

ポジティブストップ
シャフトの押し込みは不要

LTS はどう違うのか

レイニン LiteTouch システムは、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。その代わりに、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。LTSピペットは LTS チップと適合し、そのシーリングは毎回完璧です。



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

汎用性ピペット

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。チップをシャフトにしっかりとつけると大きな摩擦が生じます。実は、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。

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。

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。

優れたチップインジェクター

高密度ポリマー製チップインジェクターは、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。インジェクターは、1ステップの簡単な操作で取り外すことができます。





● GLP/GMP準拠

レイニンXLSピペットはすべて、RFID（無線周波数認識）を搭載しており、ピペットからサービスや校正データへ直ぐにアクセスすることが可能です。

● 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 Pipet-Lite XLS+ LTSタイプ(L)

品番	製品名	価格
17014393	L-2XLS+ 0.1~2 µL	47,000
17014388	L-10XLS+ 0.5~10 µL	47,000
17014392	L-20XLS+ 2~20 µL	42,700
17014384	L-100XLS+ 10~100 µL	42,700
17014391	L-200XLS+ 20~200 µL	42,700
17014405	L-300XLS+ 20~300 µL	42,700
17014382	L-1000XLS+ 100~1,000 µL	42,700
17014390	L-2000XLS+ 200~2000 µL	42,700
17011790	L-5000XLS 500~5000 µL	49,600
17011783	L-10MLXLS 1~10 mL	49,600
17011788	L-20MLXLS 2~20 mL	52,700

LTSチップをご使用ください。

仕様については、28ページをご参照ください。

UNV Pipet-Lite XLS+汎用タイプ(SL)

品番	製品名	価格
17014413	SL-2XLS+ 0.1~2 µL	47,000
17014409	SL-10XLS+ 0.5~10 µL	47,000
17014412	SL-20XLS+ 2~20 µL	42,700
17014408	SL-100XLS+ 10~100 µL	42,700
17014411	SL-200XLS+ 20~200 µL	42,700
17014414	SL-300XLS+ 20~300 µL	42,700
17014407	SL-1000XLS+ 100~1,000 µL	42,700
17014410	SL-2000XLS+ 200~2000 µL	42,700
17011801	SL-5000XLS 500~5000 µL	49,600
17011795	SL-10MLXLS 1~10 mL	49,600
17014415	SL-STARTXLS+スターターキット、汎用*	129,200

Pipet-Lite SL XLS+ピペットには、汎用チップをご使用ください。

*スターターキットの内容: SL-STARTXLS+, SL-20XLS+, SL-200XLS+, SL-1000XLS+, マグネットハンガアップ3個, RT-200F, RT-250, RT-1000、在庫限りで販売終了になります。

E4 XLS+

シンプルで、優れた機能性と安全性

E4 XLS+は、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。

お客様の作業に合わせて、シンプルにも高度にも簡単に設定することができます。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。全てのE4 XLS+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。

ピペット設定、プロトコル、およびサービスアラームは、GLP/GMPに準拠するためにパスワード保護することが可能です。さらにサービス記録等のGLPデータ、サイクル、ステータスには完全な不正改ざん防止機能が備わっています。

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。



簡単な操作

カラーグラフィック、大型画面、操作性の高いジョイスティックは、電動ピペッティングに革新をもたらしました。シンプルなインターフェイスにより、迅速かつ容易に設定を行うことができます。

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

オンボード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。

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。



高度に設定可能

E4の新しい管理モードにより、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。

E4 XLSのデモをご覧ください:

▶ www.mt.com/raininE4



チップ内でFPLC

E4 XLS+とPureSpeed™チップを使用することでタンパク質からオリゴヌクレオチド、クロマチンにいたる生体分子の精製が可能です。複数サンプルを迅速に、かつサンプルを傷つけない工程で処理し、高い濃度で比類のない性能を実現します。



LTS E4 XLS LTSタイプ(E4)

品番	製品名		価格
17014484	E4-10XLS+	0.5~10 µL	104,600
17014487	E4-20XLS+	2~20 µL	104,600
17014483	E4-100XLS+	10~100 µL	104,600
17014486	E4-200XLS+	20~200 µL	104,600
17014488	E4-300XLS+	20~300 µL	104,600
17014482	E4-1000XLS+	100~1,000 µL	104,600
17014485	E4-2000XLS+	200~2000 µL	104,600
17012312	E4-5000XLS	500~5000 µL	104,600
17012313	E4-10MLXLS	1~10 mL	104,600
17012314	E4-20MLXLS	2~20 mL	104,600

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。仕様については、28ページをご参照ください。

UNV E4 XLS汎用タイプ(SE4)

品番	製品名		価格
17014491	SE4-10XLS+	0.5~10 µL	104,600
17014494	SE4-20XLS+	2~20 µL	104,600
17014490	SE4-100XLS+	10~100 µL	104,600
17014493	SE4-200XLS+	20~200 µL	104,600
17014495	SE4-300XLS+	20~300 µL	104,600
17014489	SE4-1000XLS+	100~1,000 µL	104,600
17014492	SE4-2000XLS+	200~2000 µL	104,600
17012353	SE4-5000XLS	500~5000 µL	104,600
17012354	SE4-10MLXLS	1~10 mL	104,600

SE4 XLSには、汎用タイプの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28ページをご参照ください。

レイニン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



軽量でバランスに優れたマルチチャンネルは迅速にサンプル吸引が行え、すべてのチャンネルにおいて最高の再現性を実現します。

ポジティブフィードバック、高精度コントロール、
そして安定したサンプル吸引が常に可能です。

Pipet-Lite XLS+手動



E4 XLS+電動



XLS+マルチチャンネル

レイニンのマルチチャンネルピペット

電動と手動、8チャンネルと12チャンネル
0.5~1200 μ Lの容量に対応します。

Pipet-Lite XLS+ マルチチャンネル

人間工学設計

- 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

一貫性のあるサンプル吸引

実績あるLTSテクノロジーは、すべてのチャンネルにおいて確実なチップの装着と均一なサンプルの吸引を保証します。

E4 XLS+マルチチャンネル

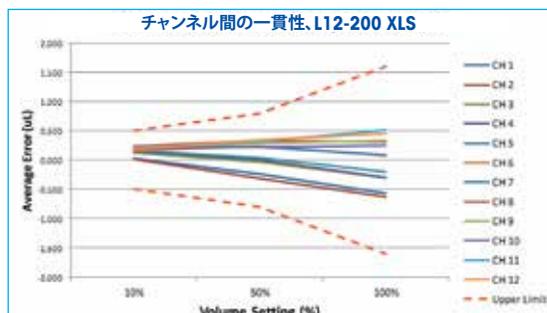
E4 XLSマルチチャンネルは他に類のない機能、スピード、精度を提供します

- 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

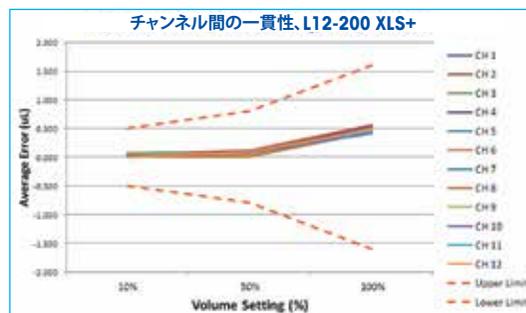


チャンネル間の一貫性

従来型のXLSマルチチャンネルピペットにおいても、チャンネル間の一貫性は極めて優れていました。新しい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。



チャンネル間の一貫性、L12-200XLSを使用した場合



チャンネル間の一貫性、L12-200XLS+を使用した場合

LTS Pipet-Lite XLS+マルチチャンネル

品番	製品名	価格
8チャンネル		
17013802	L8-10XLS+ 0.5~10 µL	132,300
17013803	L8-20XLS+ 2~20 µL	123,000
17013804	L8-50XLS+ 5~50 µL	123,000
17013805	L8-200XLS+ 20~200 µL	123,000
17013806	L8-300XLS+ 20~300 µL	123,000
17014496	L8-1200XLS+ 100~1200 µL	158,900
12チャンネル		
17013807	L12-10XLS+ 0.5~10 µL	161,000
17013808	L12-20XLS+ 2~20 µL	148,700
17013809	L12-50XLS+ 5~50 µL	148,700
17013810	L12-200XLS+ 20~200 µL	148,700
17013811	L12-300XLS+ 20~300 µL	148,700
17014497	L12-1200XLS+100~1200 µL	200,900

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、29ページをご参照ください。

LTS E4 XLS+マルチチャンネル

品番	製品名	価格
8チャンネル		
17013792	E8-10XLS+ 0.5~10 µL	210,200
17013793	E8-20XLS+ 2~20 µL	210,200
17013794	E8-50XLS+ 5~50 µL	210,200
17013795	E8-200XLS+ 20~200 µL	210,200
17013796	E8-300XLS+ 20~300 µL	210,200
17014498	E8-1200XLS+ 100~1200 µL	210,200
12チャンネル		
17013797	E12-10XLS+ 0.5~10 µL	235,800
17013798	E12-20XLS+ 2~20 µL	235,800
17013799	E12-50XLS+ 5~50 µL	235,800
17013800	E12-200XLS+ 20~200 µL	235,800
17013801	E12-300XLS+ 20~300 µL	235,800
17014499	E12-1200XLS+100~1200 µL	235,800

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。

アジャスタブルスパーサー

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9 mm間隔から14 mmまたは19 mmへ変更できます。



片手でチップの間隔を変更できます

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



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 Pipet-Lite XLSアジャスタブルスペーサー

品番	製品名	価格
6チャンネル		
17011841	LA6-300XLS 20~300 µL	206,100
17011840	LA6-1200XLS 100~1200 µL	213,200
8チャンネル		
17011844	LA8-50XLS 5~50 µL	211,200
17011843	LA8-300XLS 20~300 µL	211,200
17011842	LA8-1200XLS 100~1200 µL	219,400

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、29ページをご参照ください。

LTS E4 XLSアジャスタブルスペーサー

品番	製品名	価格
6チャンネル		
17012327	EA6-300XLS 20~300 µL	351,600
17012328	EA6-1200XLS 100~1200 µL	351,600
8チャンネル		
17012329	EA8-50XLS 5~50 µL	364,900
17012330	EA8-300XLS 20~300 µL	364,900
17012331	EA8-1200XLS 100~1200 µL	364,900

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。

ピペットライト PL

優れた正確性と快適な操作性

あなたの研究をアシスト

レイニンピペットライト PL は最も人間工学的に作られているピペットの一つです。

優れた正確性と再現性を持ち、長時間におけるピペティング後も軽くてスムーズな操作を行います。丈夫で品質的に信頼性のあるこのピペットはあらゆる手動ピペットの中で最もプランジャーストロークの際の力が小さくて済み（他社の汎用タイプピペットに比べて35%力を軽減させることができます）、またチップを取り外す際に力を吸収する構造になっています。これらにより多くの研究者に愛用されています。



正確性と再現性

レイニンのピペ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。軽量のプランジャーのスプリングとスムーズなシーリングは、特に微量サンプル・試薬、および繊細なサンプルを丁寧に扱う場合に使いやすく設計されています。



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。洗練された人間工学的デザインにより手になじみやすく使いやすくなっています。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なっており、親指の負担とストレスを軽減してくれます。



人間工学的なデザイン

軽量の本体と軽いスプリングで人間工学的なデザインで作られているピペットですので、長期に渡って快適にご使用頂けます。またフィンガーフックが手にフィットし、ピペティング中も適度に手を休ませ軽い力で握ることができます。

標準装備

- 際立って軽いスプリングにより吸引とブローアウト/吐出の際に加わる力の違いを軽減しています。
- 手に快適にフィットするフィンガーフック付きの人間工学に基づいたデザインになっています。
- 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ます。
- 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なっており、親指の負担を減らします。
- チップイジェクターは簡単に取り外すことができます。またオートクレーブも可能です。
- 汎用タイプとLTSタイプがあります。



LTS Pipet-Lite XLS+ LTSタイプ(L)

品番	製品名	容量	価格
30231225	L-2PL	0.1-2 μ L	26,800
30231226	L-10PL	0.5-10 μ L	26,800
30231227	L-20PL	2-20 μ L	26,800
30231228	L-100PL	10-100 μ L	26,800
30231229	L-200PL	20-200 μ L	26,800
30231230	L-1000PL	100-1000 μ L	26,800
30231231	L-5000PL	500-5000 μ L	34,800
30231232	L-10MLPL	1000 μ L-10 mL	34,800

UNV Pipet-Lite XLS+汎用タイプ(SL)

品番	製品名	容量	価格
30231217	SL-2PL	0.1-2 μ L	26,800
30231218	SL-10PL	0.5-10 μ L	26,800
30231219	SL-20PL	2-20 μ L	26,800
30231220	SL-100PL	10-100 μ L	26,800
30231221	SL-200PL	20-200 μ L	26,800
30231222	SL-1000PL	100-1000 μ L	26,800
30231223	SL-5000PL	500-5000 μ L	34,800
30231224	SL-10MLPL	1000 μ L-10 mL	34,800

レイニン、ピペティング360°、ピペットライトとLTSはメトラー・トレードの商標です。

※これまで販売しておりました、汎用タイプピペット レイニンクラシックは終売となりました。

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

扱いにくい液体も問題ありません!



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ティングを実現します。使い捨てのキャピラリー／ピストンがクロスコンタミネーションを排除します。

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みキャピラリーが使い易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。

Pos-Dピペット

品番	製品名	価格
17008575	MR-10 0.5~10 μ L	41,700
17008576	MR-25 3~25 μ L	41,700
17008577	MR-50 20~50 μ L	41,700
17008578	MR-100 10~100 μ L	41,700
17008579	MR-250 50~250 μ L	41,700
17008580	MR-1000 100~1,000 μ L	41,700

キャピラリーピストン

品番	製品名	価格
17008604	C-10 3ラック(各60本入り)滅菌済	11,100
17008605	C-25 3ラック(各60本入り)滅菌済	11,100
17008606	C-50 3ラック(各60本入り)滅菌済	11,100
17008607	C-100 3ラック(各60本入り)滅菌済	11,100
17008608	C-250 3ラック(各60本入り)滅菌済	11,100
17008609	C-1000 3ラック(各60本入り)滅菌済	11,100

ピペットスタンド

ピペットの充電や保管、整理のためにご利用ください。



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。



ハンガアップ

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		価格
17001255	CR-7	回転式ピペットスタンド7本用	15,800
17003024	HU-M3	マグネット式ハンガアップ3個セット	8,000
17004992	HU-S3	ネジ固定式ハンガアップ3個セット	8,000
17006638	HU-A3	ハンガアップ/CR-7用アダプタ3個セット	8,000
30042920	ClearStand	ピペットクリアスタンド4本用	7,200
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)	9,900
17007887	RV-O50	50個入 蓋なし 滅菌済 (5個入パック×10)	11,300
ピペット用フィルタ*			
17001944	6190-164	5000μL 10mL用100個入 L / SL / E4 / SE4 / PR 5ML 10ML 用	5,300
17001945	6190-165	5000μL 10mL用1000個入 L / SL / E4 / SE4 / PR 5ML 10ML 用	24,000
17001951	6190-221	20ml用100個入 L / E4 20ML 用	7,800
17001952	6190-222	20ml用500個入 L / E4 20ML 用	26,800
電動ピペットE4XLS			
17012337	E4-BATT	E4XLS用バッテリー	14,200
17012878	E4-WPS	E4XLS用ACアダプター	8,200
17012879	E4-RCSWPS	E4急速充電スタンド用ACアダプター	8,200
30312897	SCS-B	SmartStand ピペットアセット管理マネジメント	95,000

※SmartStand は最大4本掛け電動ピペットスタンドにも使用可能
*詳細のお問い合わせは P71 記載のキャリアレーションセンターへお願いします。

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: Pipet-Lite XLS+, E4 XLS+, ピペットライトPL

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

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



BenchSmart 96

ハイスループットピペッティング

レイニンBenchSmart 96 は自動化リキッドハンドリングの正確性と再現性を求めながらも、手動ピペッティングの速度や柔軟性を必要とする研究者向けに設計されています。

レイニンの BenchSmart 96 で、シンプルでワンステップ手順の実験から、複雑で複数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。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。

また、ピペッティングヘッドと96本のチップの位置のコントロールが簡単に行えます。また、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、BenchSmart 96 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
0.5-20 µLヘッドで精緻な微量サンプルワークを、5-200 µLヘッドで日常的な研究室のプレートワークを、100-1000 µL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
BenchSmart 96 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。

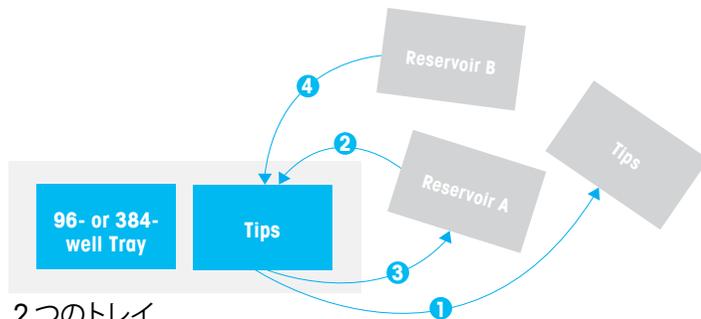


ワークフローをスピードアップ

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つのトレー (BenchSmart 96)



2つのトレー

パフォーマンス仕様

ヘッドサイズ	Low Volume 0.5~20 μL	Mid Volume 5~200 μL	High Volume 100~1000 μL
チャンネル正確度 (Systematic Error)	20 μL : $\pm 1\%$ (0.2 μL) 10 μL : $\pm 1.2\%$ (0.12 μL) 2 μL : $\pm 6\%$ (0.12 μL) *1 μL : $\pm 12\%$ (0.12 μL)	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)	20 μL : $\leq 0.8\%$ (0.16 μL) 10 μL : $\leq 1.0\%$ (0.1 μL) 2 μL : $\leq 5\%$ (0.1 μL) *1 μL : $\leq 10\%$ (0.12 μL)	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	0.2 μL	1 μL

*最大容量の10%未満でご使用の場合、ご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ございます。

BenchSmart 96

シンプルで卓越したパフォーマンス

BenchSmart は、研究室のみなさまが直感的に使用できます。

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。

大きなタッチスクリーンと直感的なインターフェイスにより、シンプルな手順の実験から、複雑で複数手順の実験まで、プロトコルの設計、実行、保存、呼出が簡単に行えます。



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 – 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 – 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

品番	製品名	容量	価格
BenchSmart 96			
30296705	BST-96-20 0.5-20 µL BenchSmart 96 ヘッド付	20 µL	2,824,000
30296706	BST-96-200 5-200 µL BenchSmart 96 ヘッド付	200 µL	2,824,000
30296707	BST-96-1000 100-1000 µL BenchSmart 96 ヘッド付	1000 µL	2,824,000
30296708	- ピペッティングヘッド 0.5-20 µL BenchSmart 96	20 µL	1,250,000
30296709	- ピペッティングヘッド 5-200 µL BenchSmart 96	200 µL	1,250,000
30296780	- ピペッティングヘッド 100-1000 µL BenchSmart 96	1000 µL	1,250,000
アクセサリ			
17011288	LIQ-MAG1 マグネットビーズ セパレータープレート 24ポスト	-	91,900
17011289	LIQ-MAG2 マグネットビーズ セパレータープレート 96丸ポスト	-	214,300
17010394	LIQ-384PA 384ウェルアダプタプレート、白	-	29,000
17010791	LIQ-384PA-B 384ウェルアダプタプレート、黒	-	29,000



ハイスルーブット LTS チップ BenchSmart 96 / リクイデーター 96 (20/200µL) 専用

ハイスルーブット LTS チップ ラック入り

17011185	LQR-20	960本 (96本×10ラック)	最大容量 20 µL	10,800
17011186	LQR-20S	960本 (96本×10ラック、滅菌済)	最大容量 20 µL	12,000
17011117	LQR-20F	960本 (96本×10ラック、滅菌済、フィルタ)	最大容量 20 µL	19,200
17010645	LQR-200	960本 (96本×10ラック)	最大容量 200 µL	10,800
17010647	LQR-200S	960本 (96本×10ラック、滅菌済)	最大容量 200 µL	12,000
17010646	LQR-200F	960本 (96本×10ラック、滅菌済、フィルタ)	最大容量 200 µL	19,200
30281704	LQR-1000	960本 (96本×10ラック)	最大容量 1000 µL	13,700
30296781	LQR-1000S	960本 (96本×10ラック、滅菌済)	最大容量 1000 µL	14,900
30296782	LQR-1000F	960本 (96本×10ラック、滅菌済、フィルタ)	最大容量 1000 µL	21,900

ハイスルーブット LTS ローリテンションチップ ラック入り

17014399	LQR-20SLR	960本 (96本×10ラック、滅菌済)	最大容量 20 µL	16,900
17014400	LQR-20FLR	960本 (96本×10ラック、滅菌済、フィルタ)	最大容量 20 µL	25,000
17014401	LQR-200SLR	960本 (96本×10ラック、滅菌済)	最大容量 200 µL	16,900
17014402	LQR-200FLR	960本 (96本×10ラック、滅菌済、フィルタ)	最大容量 200 µL	25,000
30296783	LQR-1000SLR	960本 (96本×10ラック、滅菌済)	最大容量 1000 µL	19,600
30296784	LQR-1000FLR	960本 (96本×10ラック、滅菌済、フィルタ)	最大容量 1000 µL	27,800

ハイスルーブット LTS チップ 積み重ね型

17011187	LQS-20	960本 (96本×5段×2)	最大容量 20 µL	10,800
17011287	LQS-20S	960本 (96本×5段×2、滅菌済)	最大容量 20 µL	12,000
17010648	LQS-200	960本 (96本×5段×2)	最大容量 200 µL	10,800
17010649	LQS-200S	960本 (96本×5段×2、滅菌済)	最大容量 200 µL	12,000

ハイスルーブット LTS ローリテンションチップ 積み重ね型

17014403	LQS-20SLR	960本 (96本×10段、滅菌済)	最大容量 20 µL	16,900
17014404	LQS-200SLR	960本 (96本×10段、滅菌済)	最大容量 200 µL	16,900

リクイデーター96

96/384ウェル ピペッティングシステム

ゲノム、プロテオミクス、細胞のアッセイといったアプリケーションで、96および384ウェルプレートをシンプルかつ正確に処理します。

- 容量範囲:0.5~20 μ Lと5~200 μ Lの2つのモデル
- 最も簡単なハイスループットピペッティング システム:電源やプログラミングは不要。容量を設定し、ピペッティングするだけです
- 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できます

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。

また、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。





卓越した再現性

20 μL 、200 μL 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

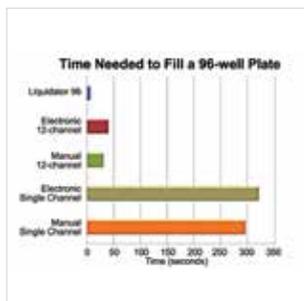
LIQ-96-20 設定容量: 0.5~20 μL
最小可変容量: 0.02 μL

LIQ-96-200 設定容量: 5~200 μL
最小可変容量: 0.2 μL

正確度		精密度	
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 :	$\leq 5.0\%$
*1 μL :	$\pm 12\%$	*1 μL :	$\leq 10\%$

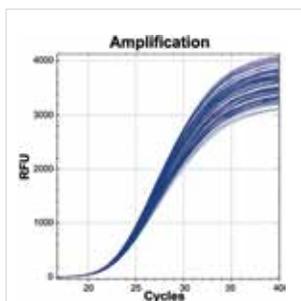
正確度		精密度	
200 μL :	$\pm 1.0\%$	200 μL :	$\leq 0.5\%$
100 μL :	$\pm 1.0\%$	100 μL :	$\leq 0.8\%$
20 μL :	$\pm 2.0\%$	20 μL :	$\leq 1.5\%$
*5 μL :	$\pm 5.0\%$	*5 μL :	$\leq 3.5\%$

*最大容量の10%未満でご使用の場合、ご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ございます。



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。



すぐ始められます

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。

リクイデーター96 Quality

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。当社の無料のホワイトペーパーは、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示しています。

無料のホワイトペーパー“定量的ELISAデータの改善”を入手する：

▶ tinyurl.com/liq96elisa



Liquidator 96

品番	製品名		価格
17014207	LIQ-96-20	リクイデーター96, 0.5-20 μ L ベンチトップ ピペッティングシステム	2,124,000
17010335	LIQ-96-200	リクイデーター 96, 5-200 μ L ベンチトップ ピペッティングシステム	2,124,000

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、すぐに使用していただけます。

Liquidator 96 Accessories

品番	製品名		価格
アクセサリ			
17014270	LIQ-AP-20	高さ調整棒4本入り、0.5~20 μ Lモデル用	5,800
17010396	LIQ-AP	高さ調整用棒4本入り、5~200 μ Lモデル用	5,800
17010394	LIQ-384PA	384ウェルアダプタプレート、白	29,000
17010791	LIQ-384PA-B	384ウェルアダプタプレート、黒	29,000
17011118	LIQ-20PA	20 μ Lチップトレイアダプタ、白	32,200
17011119	LIQ-20PA-B	20 μ Lチップトレイアダプタ、黒	32,200
17011288	LIQ-MAG1	マグネットビーズセパレータープレート、24ポスト	91,900
17011289	LIQ-MAG2	マグネットビーズセパレータープレート、96ポスト	214,300

リクイデーター96のサービスとアクセサリ

品番	製品名	価格
アフターサービス		
91101567	PA-LIQ リクイデーター96 校正プラン(前検定なし)	209,000
91101568	PB-LIQ リクイデーター96 校正プラン(前検定あり)	238,000
91101572	LIQ-SVC4 リクイデーター96 校正プラン(前検定なし) 年1回4年契約	580,000
91405012	LIQ-IPAC リクイデーター96 IQ/OQパッケージ	270,000
アクセサリ		
17010396	LIQ-AP 高さ調整用棒4本入り、5~200 µLモデル用	5,800
17014270	LIQ-AP-20 高さ調整棒4本入り、0.5~20 µLモデル用	5,800
17010394	LIQ-384PA 384ウェルアダプタプレート、白	29,000
17010791	LIQ-384PA-B 384ウェルアダプタプレート、黒	29,000
17011118	LIQ-20PA 20 µLチップトレイアダプタ、白	32,200
17011119	LIQ-20PA-B 20 µLチップトレイアダプタ、黒	32,200

レイニンのリザーバーと容器

DNase、RNase、パイロジェンなどの物質が存在しないことが証明されています。

- スクレアゼ・パイロジェンフリー
- オートクレーブおよび再利用可能
- マイクロチューブ用ストリップ
- 96ウェルプレートの密封用ポリマーマット
- さまざまな容量とサイズを用意
- 滅菌済・未滅菌タイプをご用意
- SBS
- 便利な5個入りパック

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)

17012602	LR-R1-PB-5	ロープロファイル96 ピラミッド型ボトム、5個入りパック	6,400
17012603	LR-R1-PB-5-S	ロープロファイル96 ピラミッド型ボトム、5個入りパック 個別包装、滅菌済	8,900
17012604	LR-R2-PB-5	標準プロファイル96 ピラミッド型ボトム、5個入りパック	7,600
17012605	LR-R2-PB-5-S	標準プロファイル96 ピラミッド型ボトム、5個入りパック 個別包装、滅菌済	10,000
17012608	LR-R1-8V-5	ロープロファイル8チャンネルV字型ボトム、5個入りパック	6,400
17012609	LR-R1-8V-5-S	ロープロファイル8チャンネルV字型ボトム、5個入りパック、滅菌済	8,900
17012606	LR-R2-8V-5	標準プロファイル8チャンネルV字型ボトム、5個入りパック	7,600
17012607	LR-R2-8V-5-S	標準プロファイル8チャンネルV字型ボトム、5個入りパック 個別包装、滅菌済	10,000
17012612	LR-R1-12V-5	ロープロファイル12チャンネルV字型ボトム、5個入りパック	6,400
17012613	LR-R1-12V-5-S	ロープロファイル12チャンネルV字型ボトム、5個入りパック 個別包装、滅菌済	8,900
17012610	LR-R2-12V-5	標準プロファイル12チャンネルV字型ボトム、5個入りパック	7,600
17012611	LR-R2-12V-5-S	標準プロファイル12チャンネルV字型ボトム、5個入りパック 個別包装、滅菌済	10,000

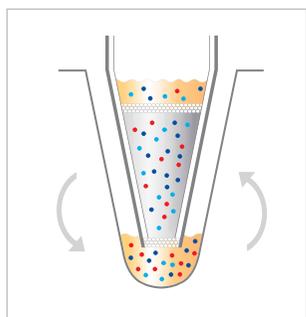
ディープウェルプレート、マット、チューブストリップ、キャップストリップ

17012623	LR-P2-96P-5	2.2mL 96ディープウェル、5個入りパック	4,000
17012624	LR-P2-96P-5-S	2.2mL 96ディープウェル 個別包装、5個入りパック、滅菌済	7,600
17012625	LR-P2-96-M-5	ポリマーシーリングマットフィット96 ディープウェル、5個入りパック	4,000
17012626	LR-P2-96-M-5-S	ポリマーシーリングマットフィット96 ディープウェル、5個入りパック、個別包装、滅菌済	7,600
17012627	LR-T-96-5	1.2mLラック入マイクロチューブストリップ(8x12) 5個入りパック	2,600
17012628	LR-T-96-5-S	1.2 mLラック入マイクロチューブストリップ(8x12) 5個入りパック、滅菌済	3,300
17012629	LR-T-CS8	マイクロチューブ8連、300個入りボックス	6,400
17012630	LR-T-CS8-S	マイクロチューブ8連、300個入りボックス(12ストリップ x 25パック)、滅菌済	7,600

PureSpeed™ サンプル調製システム ワークフローを簡素化

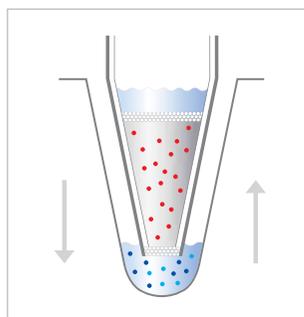
PureSpeedチップにより、組み換えおよび天然タンパク質を含む、生体分子の精製が大幅に簡素化されます。この画期的なシステムは高濃度の生体分子精製を可能にし、その後続く機能解析アッセイに様々な広がりやメリットをもたらします。

レイニンのE4 XLS電動ピペットと組み合わせて使用することで、PureSpeedは強力な半自動精製システムになります。さらに、オープンカラム、スピнкаラム、磁気ビーズおよびレジンとは異なり、PureSpeedのユニークなプロセスは、サンプルを小容量レジン層に何度も通過させ、タンパク質のレジン接触頻度を増やし、高い結合性を可能にしています。



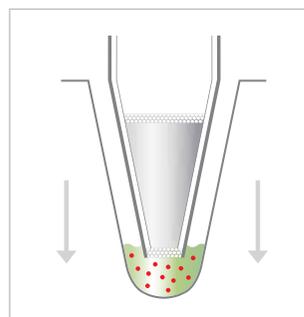
結合

チップには独自開発されたアフィニティレジンが備わっています。サンプルを吸引すると目的タンパク質はアフィニティレジンヘッドに吸着します。非特異タンパク質と夾雑物は流出します。この工程を繰り返します。



洗浄

結合工程と同様に反復作業を行うことで、非特異タンパク質や夾雑物をPureSpeedチップから除去が可能です。アフィニティレジンヘッドには濃縮された目的タンパク質が残ります。



溶出

溶出バッファを用いてアフィニティレジンヘッドから目的タンパク質を高濃度で取り出します。この工程では、必要最小限の溶出バッファを用いることで、高純度のタンパク質を取り出すことが可能です。

PureSpeedの特長:

- 既存タンパク質精製方法と比較してすぐれた濃度・純度を実現
- マイクロリットルからミリリットルの生体分子に対応
- レイニンのE4 XLS電動ピペットで最大12個のサンプルを同時に精製処理可能
- 時間と手間を省く精製方法 — 高純度サンプルを15分程度で精製
- タンパク質に優しい — 活性度を維持し、生体分子複合体のせん断を回避
- 少量の溶出量 — 濃縮の工程追加不要
- マイクログラムからミリグラム範囲のタンパク質の結合容量



詳しくはこちらへ

www.mf.com/purespeed



PureSpeedシステムでアプリケーションを拡張

構造決定

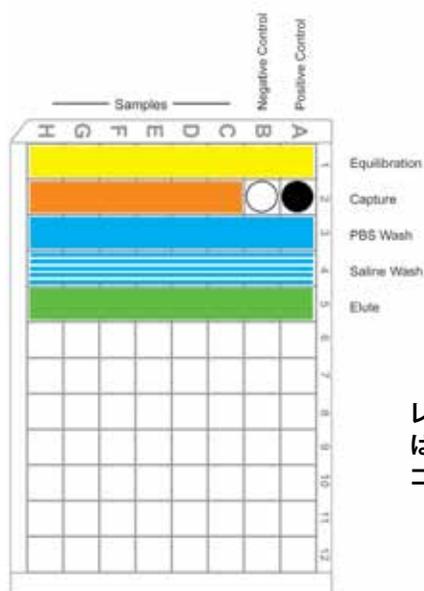
ターゲット発現スクリーニング
タンパク質間相互作用
アッセイ開発
プロセス開発
免疫沈降分析

精製スクリーニング

バイオマーカー探索
バイオマーカー検証
ライブラリスクリーニング&
セレクション

構造解析

タンパク質解析
前臨床アッセイ
免疫抗原性分析
クロマチン免疫沈降
質量分析サンプル調製



レイニンE4XLS電動ピペット
は精製プロセスを自動的に
コントロールします。



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。

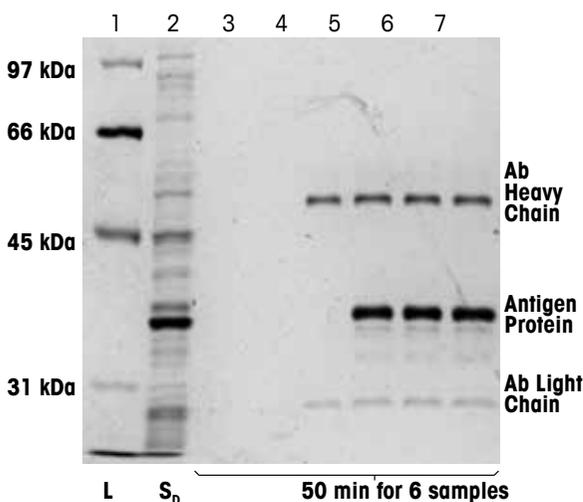
免疫沈降

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。

直接IP法

α-GST Antibody	-	-	+	+	+	+
GST-Tagged Antigen	-	+	-	+	+	+
E. coli Protein	+	+	+	+	+	+



PureSpeed ProGチップを用いたIP直接法

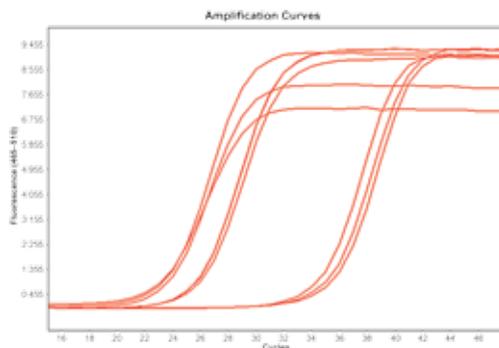
PureSpeed ProGチップを使用してIP直接法を実施しました。プラスとマイナス記号は、与えられた条件のIP反応のもと、該当の目的タンパク質が含まれていたか、あるいは含まれていなかったかを示します。LはProtein Ladder、S₀はタンパク質溶解液(抗原を含む)を示します。ゲルの最下部に記載の時間は、プロトコルに必要な時間を示します。

参考資料:メトラー・トレード ホワイトペーパー、PureSpeedチップによるHPIP(ハイパフォーマンスIP法)

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нка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。



上記の図は3つのqPCR複製曲線 — ChIP Input DNA(左)、histone H3K27Ac免疫沈降DNA(中央)、IgGネガティブコントロール(右)を示す。PureSpeed ProAチップは、適切な抗体を使用して、テンプレートDNAを免疫沈降しました。

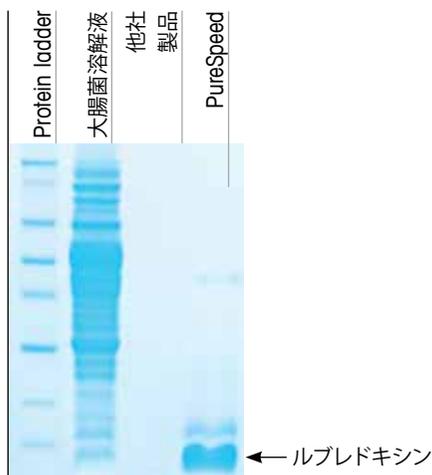
参考資料:メトラー・トレード アプリケーションノート、クロマチン免疫沈降 (Chromatin Immunoprecipitation)



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。

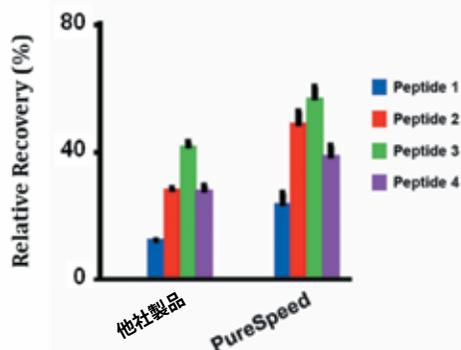


質量分析前のサンプル脱塩処理

PureSpeed C18脱塩チップは、他の脱塩技術に比べ10 µg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。

PureSpeedと他社製品の比較



上記の図は、他社製品とPureSpeed C-18脱塩チップのペプチド収量の差を示しています。4種類の混合ペプチドを2µgずつ準備し、PureSpeed C-18脱塩チップと他社脱塩チップにて結合させました。その後洗浄、溶出し、最終的にHPLCにて定量度をそれぞれ比較しました。PureSpeed C18脱塩チップは、他社の脱塩チップに比べてより多くのペプチドを回収することができます。ペプチドシーケンスは以下の通りです：

- P1 – NH₂-LGGGGGGDFR-COOH
- P2 – NH₂-LLGGGGDFR-COOH
- P3 – NH₂-LLLGGDFR-COOH
- P4 – NH₂-LLLLDFR-COOH

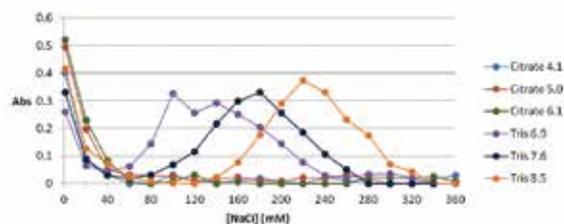
参考資料：メトラー・トレード ホワイトペーパー、高収量脱塩処理 (High Capacity Desalting)

PureSpeed アプリケーション (続き)

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。

バッファーpHおよび塩濃度をグラジエントしBSAとリゾチームを分離精製



PureSpeed — 細分化した最適化が可能

833µg のリゾチームとBSAが混合されたサンプルをPureSpeed強陰イオン交換体レジンチップを使用して分離します。pH濃度を増加させた異なるサンプルバッファーを用意しました。pH 4.1/5.0/6.1のクエン酸とpH 6.9/7.6/8.5の Tris-HCL がサンプルバッファーとして使用されました。BSAはクエン酸での酸性条件において陰イオン交換体では結合しないが、Tris-HCLのバッファーでは陰イオン交換体に結合し精製可能。また、Tris-HCLのph数が高いほうが、BSAの溶出状態は高くなります。

参考資料:メトラー・トレド ホワイトペーパー、PureSpeedチップによるイオン交換

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。

品番	製品名	価格
PureSpeed ProAチップ		
17012561	PT-2-A5 5 µL ProAレジン、12 x 200 µLチップ	18,400
17012562	PT-2-A20 20 µL ProAレジン、12 x 200 µLチップ	22,000
17012568	PT-10-A20 20 µL ProAレジン、12 x 1,000 µLチップ	22,000
17012569	PT-10-A80 80 µL ProAレジン、12 x 1,000 µLチップ	34,200
PureSpeed ProGチップ		
17012563	PT-2-G5 5 µL ProGレジン、12 x 200 µLチップ	18,400
17012564	PT-2-G20 20 µL ProGレジン、12 x 200 µLチップ	22,000
17012570	PT-10-G20 20 µL ProGレジン、12 x 1,000 µLチップ	22,000
17012571	PT-10-G80 80 µL ProGレジン、12 x 1,000 µLチップ	34,200
PureSpeed Ni-IMACチップ		
17012566	PT-2-N5 5 µL Ni-IMACレジン、12 x 200 µLチップ	18,400
17012567	PT-2-N20 20 µL Ni-IMACレジン、12 x 200 µLチップ	22,000
17012572	PT-10-N20 20 µL Ni-IMACレジン、12 x 1,000 µLチップ	22,000
17012573	PT-10-N80 80 µL Ni-IMACレジン、12 x 1,000 µLチップ	34,200



品番	製品名	価格
PureSpeedイオン交換 チップ		
17014190	PT-10-WC20 20 µL弱陽イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	14,100
17014191	PT-10-WC80 80 µL弱陽イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	15,500
17014186	PT-10-WA20 20 µL弱陰イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	14,100
17014187	PT-10-WA80 80 µL弱陰イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	15,500
17014188	PT-10-SC20 20 µL強陽イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	14,100
17014189	PT-10-SC80 80 µL強陽イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	15,500
17014184	PT-10-SA20 20 µL強陰イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	14,100
17014185	PT-10-SA80 80 µL強陰イオン交換 レジン、12 x 1,000 µLチップ	15,500
PureSpeed C18脱塩チップ		
17014044	PT-C18-12 10 µL PureSpeed C18脱塩チップ、汎用、12本	9,400
17014043	PT-LC18-12 20 µL C18脱塩チップ、LTS、12本	9,400
17014046	PT-C18-96 10 µL PureSpeed C18脱塩チップ、汎用、96本	36,400
17014045	PT-LC18-96 20 µL C18脱塩チップ、LTS、96本	36,400
17014048	PT-C18-960 10 µL PureSpeed C18脱塩チップ、汎用、960本	260,400
17014047	PT-LC18-960 20 µL C18脱塩チップ、LTS、960本	270,600
PureSpeedのアクセサリ		
17012588	PT-ACC アクセサリキット：ベース、SDカード、96ディープウェルプレート、ColorTrakガイド、アダプタ	39,300
17012584	PT-PT96 PureSpeedベース (PT-ACCに含まれるものと同じ)	24,600
17012587	PT-E4-SD E4 XLS Micro SDカード (PureSpeedプロトコル付き) (PT-ACCに含まれるものと同じ)	15,000
17012582	PT-2-H アダプタ (10個入り)、200 µLマルチチャンネル用 (PT-ACCに含まれるものと同じ)	4,000
17012583	PT-10-H アダプタ (10個入り)、1,000 µLマルチチャンネル用 (PT-ACCに含まれるものと同じ)	4,000
17013242	PT-2-S アダプタ200 µLシングルチャンネル用 (PT-ACCに含まれるものと同じ)	12,600
17013226	PT-10-S アダプタ1,000 µLシングルチャンネル用 (PT-ACCに含まれるものと同じ)	15,000
17012623	LR-P2-96P-5 96ディープウェルプレート、5個入り (PT-ACCに含まれるものと同じ。PT-ACCには1個のみ)	4,000

電動/手動連続分注器

AutoRep E/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

AutoRep E

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 μ L~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。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 E

AutoRep Eにより、連続分注作業で生じる深刻な反復性疲労障害を防止することができます。専用のエンコードシリンジを使用するとAutoRep Eは自動的にチップ容量を検出して表示します。3つのモード：

- 分注: ステップカウンタは容量を表示
- 自動分注: 作業者の分注ペースを認識して自動で連続分注を行います
- ピペッティング: ポジティブディスプレイメント式

メンテナンスが不要なNiMH(ニッケル水素) バッテリーパックは、わずか3時間で充電が完了します。

AutoRep 連続分注ピペット

品番	製品名	価格
17000726	AR-E1X AutoRep E 電動連続分注ピペット 1 μ L~50 mL	183,500
17003233	AR-BA AutoRep E用バッテリーパック	9,900
17013008	AR-S AutoRep S 手動連続分注ピペット 2 μ L~5 mL	60,100
17013009	SM-ARS 棚取付けホルダー、AutoRep S	8,200
17013010	VT-ARS 容量表、AutoRep S	8,200

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

AutoRep Eはシリンジの容量を自動表示するのでミスを防ぐことができます。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。

品番	製品名	価格
17007399	ENC-100 0.1 mL、100本	14,700
17007400	ENC-100S 0.1 mL、100本、滅菌済	25,700
17001871	ENC-500 0.5 mL、100本	14,700
17001872	ENC-500S 0.5 mL、100本、滅菌済	25,700
17013004	ENC-1000 1 mL、100本	14,700
17013002	ENC-1000S 1 mL、100本、滅菌済	25,700
17001873	ENC-1250 1.25 mL、100本	14,700
17001874	ENC-1250S 1.25 mL、100本、滅菌済	25,700
17001877	ENC-2500 2.5 mL、100本	14,700
17001878	ENC-2500S 2.5 mL、100本、滅菌済	25,700
17001883	ENC-5ML 5 mL、100本	14,700
17001884	ENC-5MLS 5 mL、100本、滅菌済	25,700
17013005	ENC-10ML 10 mL、100本	14,700
17013003	ENC-10MLS 10 mL、100本、滅菌済	25,700
17001875	ENC-12ML 12.5 mL、100本	14,700
17001876	ENC-12MLS 12.5 mL、100本、滅菌済	25,700
17001879	ENC-25ML 25 mL、50本	9,400
17001880	ENC-25MLS 25 mL、25本、滅菌済	8,500
17001881	ENC-50ML 50 mL、25本	8,500
17001882	ENC-50MLS 50 mL、25本、滅菌済	9,900
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	14,700
17000546	ENC-10ADP 25ml/50ml用アダプタ 未滅菌10個パック	6,700
17000547	ENC-ADPS 25ml/50ml用アダプタ 滅菌済 個別包装5個パック	6,600

大容量の液体処理に最適

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クャップにより、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。

DispX

品番	製品名	価格
30373527	DX-5 Disp-X 0.5-5 mL ボトルトップディスペンサー	49,600
30373528	DX-10 Disp-X 1-10 mL ボトルトップディスペンサー	49,600
30373529	DX-25 Disp-X 2.5-25 mL ボトルトップディスペンサー	67,400
30373750	DX-50 Disp-X 5-50 mL ボトルトップディスペンサー	67,400
アクセサリ		
30373751	DX-DT10 Disp-X 排出チューブ, 5 または 10 mL	9,500
30373752	DX-DT50 Disp-X 排出チューブ, 25 または 50 mL	9,500
30373753	- Disp-X 充填チューブ, 5 または 10 mL, 長さ125-240mm	5,600
30373754	- Disp-X 充填チューブ 5 または 10 mL, 長さ250-480 mm	4,800
30373755	- Disp-X 充填チューブ 25 または 50 mL, 長さ170-330 mm	7,500
30373756	- Disp-X 充填チューブ 25 または 50 mL, 長さ250-480 mm	6,700
30373757	DX-FV10 Disp-X 充填バルブ, 5 または 10 mL	9,500
30373758	DX-FV50 Disp-X 充填バルブ, 25 または 50 mL	9,500
30373759	DX-DV10 Disp-X 排出バルブ, 5 または 10 mL	9,500
30373760	DX-DV50 Disp-X 排出バルブ, 25 または 50 mL	9,500

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、あらゆるセロロジカル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セロロジカル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。

Pipet-X

品番	製品名	価格
17011733	PX-100 Pipet-Xピペットコントローラー: 0.1~100 mL	64,900
17011744	PX-SA Pipet-Xチェックバルブ付きシリコンアダプタ	4,900
17011745	PX-020 Pipet-X交換用膜フィルタ:0.2 μm、滅菌済	2,400
17011746	PX-NIMH Pipet-Xバッテリー(ニッケル水素)	5,400

LTS ピペットチップ対応表 (LTS)

		2. 容量										3. 特長					
1. パッケージ		0.1 - 2 µL	0.5 - 10 µL	2 - 20 µL	5 - 50 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	20 - 300 µL	100 - 1000 µL	100 - 1200 µL	200 - 2000 µL	500 - 5000 µL	1 - 10 mL	2 - 20 mL	レギュラー	減菌済	減菌済 フィルタ
ラック	TerraRack™	10 µL	✓	✓	✓												
	200 µL				✓	✓	✓										
	250 µL				✓	✓	✓										
	300 µL							✓									
	1000 µL								✓	✓							
	1200 µL								✓	✓							
	リムーバブルカバーラック	10 µL	✓	✓	✓												
	200 µL				✓	✓	✓										
	250 µL				✓	✓	✓										
	300 µL							✓									
	1000 µL								✓	✓							
	1200 µL								✓	✓							
	2000 µL										✓						
	5000 µL											✓					
	ステーブラック	10 µL	✓	✓	✓												
200 µL				✓	✓	✓											
250 µL				✓	✓	✓											
300 µL							✓										
1000 µL								✓	✓								
1200 µL								✓	✓								
ステーブルスタック	10 µL	✓	✓	✓													
250 µL				✓	✓	✓											
300 µL							✓										
1000 µL								✓	✓								
詰め替え バルクチップ	スペースセーバー	10 µL	✓	✓	✓												
	250 µL				✓	✓	✓										
	300 µL							✓									
	1000 µL								✓	✓							
	グリーンパック	10 µL	✓	✓	✓												
	200 µL				✓	✓	✓										
	250 µL				✓	✓	✓										
	1000 µL								✓	✓							
	繰入りチップ	10 µL	✓	✓	✓												
	250 µL				✓	✓	✓										
	300 µL							✓									
	1000 µL								✓	✓							
	1200 µL								✓	✓							
	2000 µL										✓						
	5000 µL											✓					
10 mL												✓					
20 mL													✓				



ピペットチップ対応表 (UNV)

Rainin BioClean Ultra™ チップは、あらゆるサイズや形に適応します

汎用型チップまたはLTS LifeTouchチップの一覧表で、ご希望のパッケージの種類、容量、チップの特長から、最適なチップをお選びください。

1. パッケージ 2. 容量 3. 特長

	0.1 - 2 µL	0.5 - 10 µL	2 - 20 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	20 - 300 µL	100 - 1000 µL	200 - 2000 µL	800 - 5000 µL	1 - 10 mL	レギュラー	減液済	減液済、 フィルタ
TerraRack™													
	✓	✓									ST SG		ST SG
			✓	✓	✓								ST
			✓	✓	✓								ST
			✓	✓	✓						ST		ST
			✓	✓	✓						ST		ST
						✓					ST		ST
								✓			ST		ST
リムーバブルカバーラック													
ラック	10 µL	✓	✓								ST SG LR GW SG/LR	ST SG LR SG/LR	ST SG LR SG/LR
	20 µL			✓	✓	✓							ST LR
	100 µL			✓	✓	✓							ST LR
	200 µL			✓	✓	✓							ST LR WO/LR
	250 µL			✓	✓	✓					ST LR GW WO/LR	ST LR WO/LR	
	1000 µL						✓				ST LR	ST LR	ST LR
	2000 µL							✓			ST	ST	ST
5000 µL								✓			ST		ST
ステابلラック													
	300 µL					✓					ST		
スペースセーバー													
	10 µL	✓	✓								SG SG/LR	SG SG/LR	
	250 µL			✓	✓	✓					ST LR	ST LR	
	1000 µL						✓				ST LR	ST LR	
グリーンパック													
詰め替え	10 µL	✓	✓								ST	ST	ST SG
	20 µL			✓	✓	✓							ST
	100 µL			✓	✓	✓							ST
	200 µL			✓	✓	✓							ST
	250 µL			✓	✓	✓					ST	ST	
	1000 µL						✓				ST	ST	ST
袋入りチップ													
バルクチップ	10 µL	✓	✓								ST SG LR SG/LR		
	250 µL			✓	✓	✓					ST LR WO		
	1000 µL						✓				ST LR WO/LR		
	2000 µL							✓			ST		
	2500 µL								✓		ST		
	5000 µL									✓	ST		
	10 mL										ST	ST	

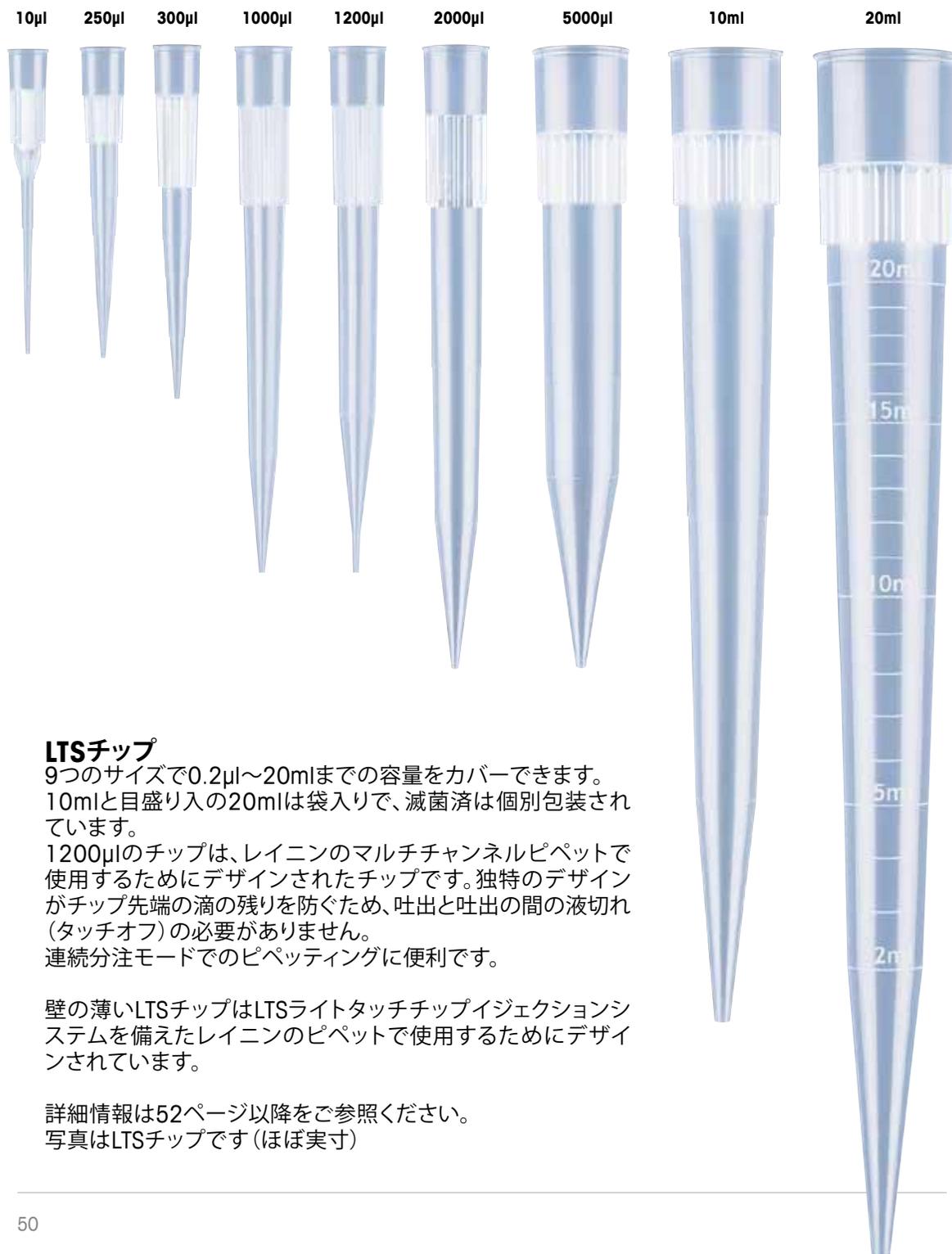
ST スタンダード SG シャフトガード LR ローリテンション GW ゲルウェル WO 広径 SG/LR シャフトガード&ローリテンション WO/LR 広径&ローリテンション



こちらの HP から各メーカーのピペットとレイニンチップの適合をご確認いただけます。
www.mt.com/TipFinder

LTS レイニンのLTSピペット用のLTSチップとサイズ

容量0.2 μ l~20mlまでの9種類



LTSチップ

9つのサイズで0.2 μ l~20mlまでの容量をカバーできます。10mlと目盛り入りの20mlは袋入りで、滅菌済は個別包装されています。

1200 μ lのチップは、レイニンのマルチチャンネルピペットで使用するためにデザインされたチップです。独特のデザインがチップ先端の滴の残りを防ぐため、吐出と吐出の間の液切れ（タッチオフ）の必要がありません。

連続分注モードでのピペッティングに便利です。

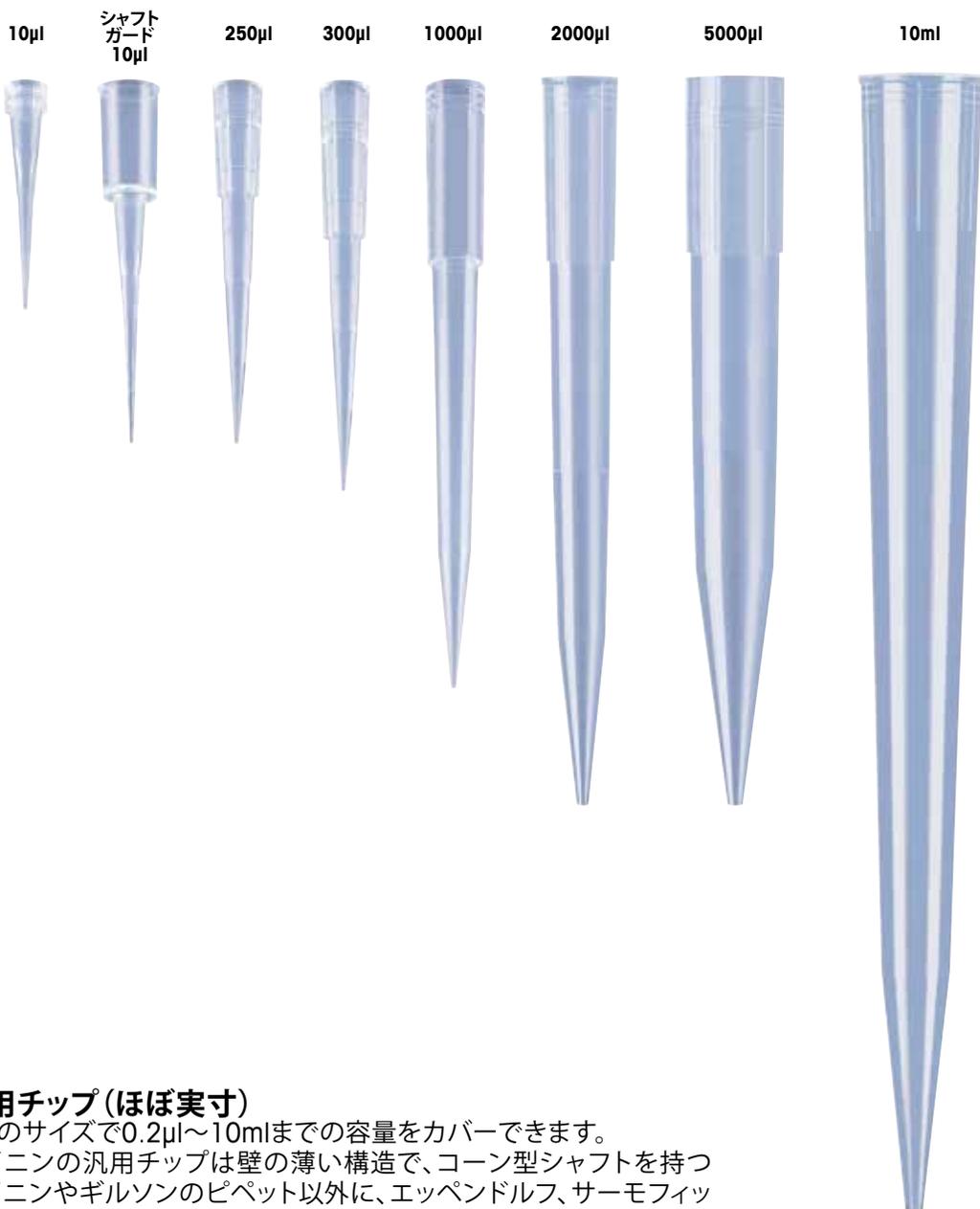
壁の薄いLTSチップはLTSライトタッチチップイジェクションシステムを備えたレイニンのピペットで使用するためにデザインされています。

詳細情報は52ページ以降をご参照ください。
写真はLTSチップです（ほぼ実寸）



レイニン、ピペットマン、その他のメーカーの ピペットに合う汎用チップとサイズ

容量0.2 μ l～10mlまでの7種類



汎用チップ(ほぼ実寸)

7つのサイズで0.2 μ l～10mlまでの容量をカバーできます。
レイニンの汎用チップは壁の薄い構造で、コーン型シャフトを持つ
レイニンやギルソンのピペット以外に、エッペンドルフ、サーモフィッ
シャーといった他メーカーのピペットにも合うようにデザインされて
います。

詳細情報は52ページ以降をご参照ください。
写真は汎用チップです(ほぼ実寸)

従来 / 新パッケージ 品番品名の対応表 (LTS)

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
10	RT-L10	17002930	RT-LTS-A-10 μ L-960/10	30389200	8,500
	RT-L10S	17002929	RT-LTS-A-10 μ L-/S-960/10	30389228	9,600
	RT-L10F	17002928	RT-LTS-A-10 μ L-/F-960/10	30389225	16,000
	RT-L10LR	17007955	RT-LTS-A-10 μ L-/L-960/10	30389227	9,600
	RT-L10SLR	17007956	RT-LTS-A-10 μ L-/L/S-960/10	30389229	10,800
	RT-L10FLR	17007957	RT-LTS-A-10 μ L-/F/L-960/10	30389226	18,400
200/250	RT-L200F	17002927	RT-LTS-A-200 μ L-/F-960/10	30389239	16,000
	RT-L200FLR	17007961	RT-LTS-A-200 μ L-/F/L-960/10	30389240	18,400
	RT-L200WFLR	17014294	RT-LTS-A-200 μ L-/F/L/W-960/10	30389241	18,400
	RT-L200XF	17008887	RT-LTS-A-200 μ L-/F/X-768/8	30389242	18,400
	RT-L250	17002932	RT-LTS-A-250 μ L-960/10	30389243	7,700
	RT-L250LR	17007959	RT-LTS-A-250 μ L-/L-960/10	30389244	9,600
	RT-L250S	17002931	RT-LTS-A-250 μ L-/S-960/10	30389245	9,100
	RT-L250SLR	17007960	RT-LTS-A-250 μ L-/L/S-960/10	30389246	10,800
	RT-L250W	17007102	RT-LTS-A-250 μ L-/W-960/10	30389247	7,700
	RT-L250WLR	17014292	RT-LTS-A-250 μ L-/L/W-960/10	30389248	9,600
	RT-L250WS	17007101	RT-LTS-A-250 μ L-/S/W-960/10	30389249	9,100
	RT-L250WSLR	17014293	RT-LTS-A-250 μ L-/L/S/W-960/10	30389250	13,200
	RT-L250X	17008814	RT-LTS-A-250 μ L-/X-768/8	30389251	9,100
	RT-L250XS	17008815	RT-LTS-A-250 μ L-/S/X-768/8	30389252	11,300
300	RT-L300	17002935	RT-LTS-A-300 μ L-768/8	30389253	7,700
	RT-L300F	17002933	RT-LTS-A-300 μ L-/F-768/8	30389254	16,000
	RT-L300S	17002934	RT-LTS-A-300 μ L-/S-768/8	30389255	9,100
	RT-L300LR	30264959	RT-LTS-A-300 μ L-/L-768/8	30389160	9,600
	RT-L300SLR	30265230	RT-LTS-A-300 μ L-/L/S-768/8	30389161	10,800
	RT-L300FLR	30265231	RT-LTS-A-300 μ L-/F/L-768/8	30389162	18,400
1000	RT-L1000	17002922	RT-LTS-A-1000 μ L-768/8	30389211	8,500
	RT-L1000F	17002920	RT-LTS-A-1000 μ L-/F-768/8	30389212	16,000
	RT-L1000FLR	17007954	RT-LTS-A-1000 μ L-/F/L-768/8	30389213	18,400
	RT-L1000LR	17007952	RT-LTS-A-1000 μ L-/L-768/8	30389214	9,600
	RT-L1000S	17002921	RT-LTS-A-1000 μ L-/S-768/8	30389215	9,600
	RT-L1000SLR	17007953	RT-LTS-A-1000 μ L-/L/S-768/8	30389216	10,800
	RT-L1000W	17007100	RT-LTS-A-1000 μ L-/W-768/8	30389217	8,500
	RT-L1000WFLR	17014297	RT-LTS-A-1000 μ L-/F/L/W-768/8	30389218	18,400
	RT-L1000WLR	17014295	RT-LTS-A-1000 μ L-/L/W-768/8	30389219	9,600
	RT-L1000WS	17007099	RT-LTS-A-1000 μ L-/S/W-768/8	30389220	9,600
	RT-L1000WSLR	17014296	RT-LTS-A-1000 μ L-/L/S/W-768/8	30389221	13,200
	RT-L1000X	17008817	RT-LTS-A-1000 μ L-/X-768/8	30389222	10,700
	RT-L1000XF	17008819	RT-LTS-A-1000 μ L-/F/X-768/8	30389223	18,400
	RT-L1000XS	17008818	RT-LTS-A-1000 μ L-/S/X-768/8	30389224	11,900
1200	RT-L1200	17006421	RT-LTS-A-1200 μ L-768/8	30389230	8,500
	RT-L1200F	17006419	RT-LTS-A-1200 μ L-/F-768/8	30389231	16,000
	RT-L1200FLR	17008028	RT-LTS-A-1200 μ L-/F/L-768/8	30389232	18,400
	RT-L1200LR	17008026	RT-LTS-A-1200 μ L-/L-768/8	30389233	9,600
	RT-L1200S	17006420	RT-LTS-A-1200 μ L-/S-768/8	30389234	9,600
	RT-L1200SLR	17008027	RT-LTS-A-1200 μ L-/L/S-768/8	30389235	10,800
2 mL	RT-L2000	17002926	RT-LTS-A-2000 μ L-480/8	30389236	9,600
	RT-L2000F	17002923	RT-LTS-A-2000 μ L-/F-480/8	30389237	16,000
	RT-L2000S	17002924	RT-LTS-A-2000 μ L-/S-480/8	30389238	10,700
5 mL	RT-L5000	17002937	RT-LTS-A-5000 μ L-192/8	30389256	7,700
	RT-L5000S	17002936	RT-LTS-A-5000 μ L-/S-192/8	30389257	9,100

新製品名の
見方Green-Pak™
チップ

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
10	GP-L10	17002424	GP-LTS-A-10 μ L-960/10	30389270	7,500
	GP-L10F	17002429	GP-LTS-A-10 μ L-/F-960/10	30389274	14,600
	GP-L10S	17002430	GP-LTS-A-10 μ L-/S-960/10	30389275	8,800
200/250	GP-L200F	17002428	GP-LTS-A-200 μ L-/F-960/10	30389276	14,600
	GP-L250	17002425	GP-LTS-A-250 μ L-960/10	30389277	6,800
	GP-L250S	17002431	GP-LTS-A-250 μ L-/S-960/10	30389278	8,200
1000	GP-L1000	17002423	GP-LTS-A-1000 μ L-768/8	30389271	6,800
	GP-L1000F	17002426	GP-LTS-A-1000 μ L-/F-768/8	30389272	14,600
	GP-L1000S	17002427	GP-LTS-A-1000 μ L-/S-768/8	30389273	8,200

SpaceSaver™
チップ

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
10	GPS-L10	17005091	GPS-LTS-A-10 μ L-960/10	30389291	7,500
	GPS-L10LR	17014307	GPS-LTS-A-10 μ L-/L-960/10	30389296	9,300
	GPS-L10S	17005090	GPS-LTS-A-10 μ L-/S-960/10	30389297	8,800
	GPS-L10SLR	17014335	GPS-LTS-A-10 μ L-/L/S-960/10	30389298	10,500
250	GPS-L250	17005093	GPS-LTS-A-250 μ L-960/10	30389299	6,800
	GPS-L250LR	17014336	GPS-LTS-A-250 μ L-/L-960/10	30389300	9,300
	GPS-L250S	17005092	GPS-LTS-A-250 μ L-/S-960/10	30389301	8,200
	GPS-L250SLR	17014337	GPS-LTS-A-250 μ L-/L/S-960/10	30389302	10,500
300	GPS-L300	17005095	GPS-LTS-A-300 μ L-768/8	30389303	6,800
	GPS-L300S	17005094	GPS-LTS-A-300 μ L-/S-768/8	30389304	8,200
1000	GPS-L1000	17005089	GPS-LTS-A-1000 μ L-768/8	30389292	6,800
	GPS-L1000LR	17014338	GPS-LTS-A-1000 μ L-/L-768/8	30389293	9,300
	GPS-L1000S	17005088	GPS-LTS-A-1000 μ L-/S-768/8	30389294	8,200
	GPS-L1000SLR	17014339	GPS-LTS-A-1000 μ L-/L/S-768/8	30389295	10,500

Green-Pak™ /
SpaceSaver™チップ
向け空ラック*

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
	GPR-L10	17001865	GPR-LTS-A-10 μ L-0/10 ^{*1}	30389354	4,600
	GPR-L250	17001863	GPR-XXX-A-250 μ L-0/10 ^{*2}	30389353	4,600
	GPR-L300	New	GPR-XXX-A-300 μ L-0/8 ^{*3}	30397667	4,600
	GPR-L1000	17001864	GPR-XXX-A-1000 μ L-0/8 ^{*4}	30389351	4,600

* SpaceSaver™ にはラックが付属していません。BioClean Ultra™ チップを始めてご注文の際は、本詰め替えシステムをご利用いただくためにサイズの合ったラック付きチップまたは空ラックをご購入ください。空ラックにはチップトレイが付いておりません。詰め替え品 (GP と GPS 品: チップトレイ付) 用になります。バルクチップには対応していません。

^{*1} UNV 10 μ L ShaftGuardチップにもご利用いただけます。

^{*2} UNV Green-Pak 20 μ L, 100 μ L, 200 μ L, 250 μ Lチップ、UNV SpaceSaver 250 μ Lチップにもご利用いただけます。

^{*3} UNV SpaceSaver 300 μ Lチップにもご利用いただけます。

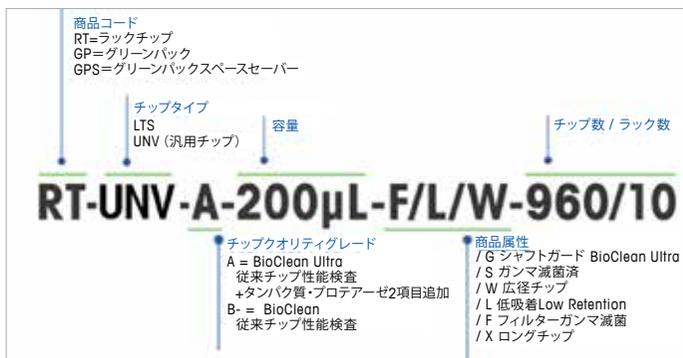
^{*4} UNV Green-Pak 1000 μ Lチップ、UNV SpaceSaver 1000 μ Lチップにもご利用いただけます。

お客様のLTSピペットに適したチップは、弊社ウェブサイト上の下記のチップ検索機能をご利用ください。

▶ www.mt.com/TipFinder

従来 / 新パッケージ 品番品名の対応表 (UNV)

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格	
RTリムーバブル カバーラックチップ	10	RT-10	17002896	RT-UNV-A-10 μ L-960/10	30389163	8,500
	RT-10S	17002905	RT-UNV-A-10 μ L-/S-960/10	30389181	9,600	
	RT-10F	17002904	RT-UNV-A-10 μ L-/F-960/10	30389172	16,000	
	RT-10LR	17014343	RT-UNV-A-10 μ L-/L-960/10	30389180	9,600	
	RT-10SLR	17014344	RT-UNV-A-10 μ L-/L/S-960/10	30389182	10,800	
	RT-10FLR	17014345	RT-UNV-A-10 μ L-/F/L-960/10	30389173	18,400	
	10 - ShaffiGard (G)	RT-10G	17002908	RT-UNV-A-10 μ L-/G-960/10	30389174	8,500
	RT-10GS	17002907	RT-UNV-A-10 μ L-/G/S-960/10	30389178	9,600	
	RT-10GF	17002906	RT-UNV-A-10 μ L-/F/G-960/10	30389175	16,000	
	RT-10GLR	17014347	RT-UNV-A-10 μ L-/G/L-960/10	30389177	9,600	
RT-10GSLR	17014348	RT-UNV-A-10 μ L-/G/L/S-960/10	30389179	10,800		
RT-10GFLR	17014349	RT-UNV-A-10 μ L-/F/G/L-960/10	30389176	18,400		
30/100/200/250	RT-20F	17002917	RT-UNV-A-20 μ L-/F-960/10	30389189	16,000	
	RT-20FLR	17014351	RT-UNV-A-20 μ L-/F/L-960/10	30389190	18,400	
	RT-100F	17002903	RT-UNV-A-100 μ L-/F-960/10	30389170	16,000	
	RT-100FLR	17014352	RT-UNV-A-100 μ L-/F/L-960/10	30389171	18,400	
	RT-200F	17002912	RT-UNV-A-200 μ L-/F-960/10	30389186	16,000	
	RT-200FLR	17014356	RT-UNV-A-200 μ L-/F/L-960/10	30389187	18,400	
	RT-200WFLR	17014364	RT-UNV-A-200 μ L-/F/L/W-960/10	30389188	18,400	
	RT-250	17002916	RT-UNV-A-250 μ L-960/10	30389191	7,700	
	RT-250LR	17007958	RT-UNV-A-250 μ L-/L-960/10	30389192	9,600	
	RT-250S	17002913	RT-UNV-A-250 μ L-/S-960/10	30389193	9,100	
	RT-250SLR	17014354	RT-UNV-A-250 μ L-/L/S-960/10	30389194	10,800	
	RT-250W	17007567	RT-UNV-A-250 μ L-/W-960/10	30389195	7,700	
	RT-250WLR	17014362	RT-UNV-A-250 μ L-/L/W-960/10	30389196	9,600	
RT-250WSLR	17014363	RT-UNV-A-250 μ L-/L/S/W-960/10	30389197	13,100		
300	RT-300	30264956	RT-UNV-A-300 μ L-768/8	30389058	7,700	
	RT-300S	30264957	RT-UNV-A-300 μ L-/S-768/8	30389059	9,100	
	RT-300F	30264958	RT-UNV-A-300 μ L-/F-768/8	30389136	16,000	
	RT-300LR	30265232	RT-UNV-A-300 μ L-/L-768/8	30389137	9,600	
	RT-300SLR	30265233	RT-UNV-A-300 μ L-/L/S-768/8	30389138	10,800	
RT-300FLR	30265234	RT-UNV-A-300 μ L-/F/L-768/8	30389139	18,400		
1000	RT-1000	17002902	RT-UNV-A-1000 μ L-768/8	30389164	8,500	
	RT-1000F	17002897	RT-UNV-A-1000 μ L-/F-768/8	30389165	16,000	
	RT-1000FLR	17014361	RT-UNV-A-1000 μ L-/F/L-768/8	30389166	18,400	
	RT-1000LR	17014359	RT-UNV-A-1000 μ L-/L-768/8	30389167	9,600	
	RT-1000S	17002901	RT-UNV-A-1000 μ L-/S-768/8	30389168	9,600	
RT-1000SLR	17014360	RT-UNV-A-1000 μ L-/L/S-768/8	30389169	10,800		
2 mL	RT-2000	17002911	RT-UNV-A-2000 μ L-480/8	30389183	9,600	
	RT-2000F	17002909	RT-UNV-A-2000 μ L-/F-480/8	30389184	16,000	
	RT-2000S	17002910	RT-UNV-A-2000 μ L-/S-480/8	30389185	10,700	
5 mL	RT-5000	17002919	RT-UNV-A-5000 μ L-192/8	30389198	7,700	
	RT-5000S	17002918	RT-UNV-A-5000 μ L-/S-192/8	30389199	9,100	

新製品名の
見方Green-Pak™
チップ

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
10 (G) / 10	GP-10	17002419	GP-UNV-A-10 μ L-960/10	30389258	7,500
	GP-10S	17002415	GP-UNV-A-10 μ L-/S-960/10	30389265	8,800
	GP-10F	17002414	GP-UNV-A-10 μ L-/F-960/10	30389263	14,600
	GP-10GF	17002416	GP-UNV-A-10 μ L-/F/G-960/10	30389264	15,000
30 / 100 / 200 / 250	GP-20F	17002422	GP-UNV-A-20 μ L-/F-960/10	30389267	14,600
	GP-100F	17002413	GP-UNV-A-100 μ L-/F-960/10	30389262	14,600
	GP-200F	17002420	GP-UNV-A-200 μ L-/F-960/10	30389266	14,600
	GP-250	17002409	GP-UNV-A-250 μ L-960/10	30389268	6,800
1000	GP-250S	17002421	GP-UNV-A-250 μ L-/S-960/10	30389269	8,200
	GP-1000	17002412	GP-UNV-A-1000 μ L-768/8	30389259	6,800
	GP-1000F	17002410	GP-UNV-A-1000 μ L-/F-768/8	30389260	14,600
	GP-1000S	17002411	GP-UNV-A-1000 μ L-/S-768/8	30389261	8,200

SpaceSaver™
チップ

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
10 (G)	GPS-10G	17005085	GPS-UNV-A-10 μ L-/G-960/10	30389283	7,500
	GPS-10GLR	17014381	GPS-UNV-A-10 μ L-/G/L-960/10	30389284	9,300
	GPS-10GS	17005084	GPS-UNV-A-10 μ L-/G/S-960/10	30389285	8,800
	GPS-10GSLR	17014383	GPS-UNV-A-10 μ L-/G/L/S-960/10	30389286	10,500
250	GPS-250	17005087	GPS-UNV-A-250 μ L-960/10	30389287	6,800
	GPS-250LR	17014385	GPS-UNV-A-250 μ L-/L-960/10	30389288	9,300
	GPS-250S	17005086	GPS-UNV-A-250 μ L-/S-960/10	30389289	8,200
	GPS-250SLR	17014386	GPS-UNV-A-250 μ L-/L/S-960/10	30389290	10,500
300	GPS-300	New	GPS-UNV-A-300 μ L-768/8	30397665	6,800
	GPS-300S	New	GPS-UNV-A-300 μ L-/S-768/8	30397666	8,200
1000	GPS-1000	17005083	GPS-UNV-A-1000 μ L-768/8	30389279	6,800
	GPS-1000LR	17014387	GPS-UNV-A-1000 μ L-/L-768/8	30389280	9,300
	GPS-1000S	17005082	GPS-UNV-A-1000 μ L-/S-768/8	30389281	8,200
	GPS-1000SLR	17014394	GPS-UNV-A-1000 μ L-/L/S-768/8	30389282	10,500

Green-Pak™ /
SpaceSaver™チップ
向け空ラック*

	従来品名	従来品番	新品名	新品番	価格
10 (G)	GPR-10	17001860	GPR-UNV-A-10 μ L-0/10	30389350	4,600
	GPR-10G	17001862	GPR-LTS-A-10 μ L-0/10*1	30389354	4,600
250	GPR-250	17001861	GPR-XXX-A-250 μ L-0/10*2	30389353	4,600
	GPR-300	New	GPR-XXX-A-300 μ L-0/8*3	30397667	4,600
1000	GPR-1000	17001859	GPR-XXX-A-1000 μ L-0/8*4	30389351	4,600

* SpaceSaver™ にはラックが付属していません。BioClean Ultra™ チップを始めてご注文の際は、本詰め替えシステムをご利用いただくためにサイズの合ったラック付きチップまたは空ラックをご購入ください。空ラックにはチップトレイが付いておりません。詰め替え品(GPとGPS品:チップトレイ付)用になります。バルクチップには対応していません。

*1 UNV 10 μ L ShaftGuardチップにもご利用いただけます。

*2 LTS Green-Pak 200 μ L, 250 μ Lチップ, LTS SpaceSaver 250 μ Lチップにもご利用いただけます。

*3 LTS SpaceSaver 300 μ Lチップにもご利用いただけます。

*4 LTS Green-Pak 1000 μ Lチップ, LTS SpaceSaver 1000 μ Lチップにもご利用いただけます。

お客様のUNVピペットに適したチップは、弊社ウェブサイト上の下記のチップ検索機能をご利用ください。

▶ www.mt.com/TipFinder

ラック入りチップ 使いやすい96本入り一体型ラック

RTリムーバブルカバーラック

取り外し可能なカバー付きラックで、保管・装着が簡単で実用的です。
さまざまな容量のLTSタイプと汎用タイプからお選びいただけます。



- **迅速に装着:** 堅牢なラックでチップの装着が簡単
- **保護:** ごみや汚染物質から保護
- **オートクレーブ可能:** 新しいラックは完全にオートクレーブ可能、オートクレーブ滅菌の多くの工程に耐性があります
- **さまざまなフォーマット:** 未滅菌、滅菌済、フィルタチップからお選びいただけます



チップ純度の新しいスタンダード

- **レイニン**のBioClean Ultra™品質試験プロセス:
生物学的汚染物質がない業界最高水準のクリーンピペットチップを証明。従来の試験プロセスに加えて、タンパク質とプロテアーゼを試験項目に追加しました
- **試験項目:**
DNA、Dnase、Rnase、パイロジェン/エンドトキシン、ATP、PCR 阻害物質、タンパク質、プロテアーゼ
- **成績証明書:**
WEBよりダウンロード可能です。



Contaminants Tested	Testing Detection Levels
RNase	$\leq 10^{-9}$ Kunitz units/ μ L
DNase	$\leq 10^{-7}$ Kunitz units/ μ L
Human DNA	< 0.32 pg
Bacterial DNA	< 1 pg
Endotoxin	≤ 0.001 EU/mL
ATP	< 2×10^{-12} mg/ μ L
Protein	< 2 ng/lane (no visible band)
Protease	≤ 500 ng/mL
PCR Inhibitors	None detected

LTS レイニンのLTSピペット用LTSチップ

品番	製品名		容量	価格
リムーバブルカバーラック				
30389200	RT-LTS-A-10μL-960/10	960本(96本 x 10ラック)	20 μL	8,500
30389228	RT-LTS-A-10μL-/S-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	20 μL	9,600
30389225	RT-LTS-A-10μL-/F-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	20 μL	16,000
30389243	RT-LTS-A-250μL-960/10	960本(96本 x 10ラック)	200 μL	7,700
30389245	RT-LTS-A-250μL-/S-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	200 μL	9,100
30389239	RT-LTS-A-250μL-/F-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	16,000
30389247	RT-LTS-A-250 μL-/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック)	200 μL	7,700
30389249	RT-LTS-A-250 μL-/S/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	200 μL	9,100
30389253	RT-LTS-A-300μL-768/8	768本(96本 x 8ラック)	300 μL	7,700
30389255	RT-LTS-A-300μL-/S-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	300 μL	9,100
30389254	RT-LTS-A-300μL-/F-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	300 μL	16,000
30389211	RT-LTS-A-1000μL-768/8	768本(96本 x 8ラック)	1,000 μL	8,500
30389215	RT-LTS-A-1000μL-/S-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μL	9,600
30389212	RT-LTS-A-1000μL-/F-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μL	16,000
30389217	RT-LTS-A-1000 μL-/W-768/8	広径チップ768本(96本 x 8ラック)	1,000 μL	8,500
30389220	RT-LTS-A-1000 μL-/S/W-768/8	広径チップ768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μL	9,600
30389230	RT-LTS-A-1200μL-768/8	768本(96本 x 8ラック)	1,200 μL	8,500
30389234	RT-LTS-A-1200μL-/S-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,200 μL	9,600
30389231	RT-LTS-A-1200μL-/F-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,200 μL	16,000
30389236	RT-LTS-A-2000μL-480/8	480本(60本 x 8ラック)	2,000 μL	9,600
30389238	RT-LTS-A-2000μL-/S-480/8	480本(60本 x 8ラック、滅菌済)	2,000 μL	10,700
30389237	RT-LTS-A-2000μL-/F-480/8	480本(60本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	2,000 μL	16,000
30389256	RT-LTS-A-5000μL-192/8	192本(24本 x 8ラック)	5,000 μL	7,700
30389257	RT-LTS-A-5000μL-/S-192/8	192本(24本 x 8ラック、滅菌済)	5,000 μL	9,100

UNV 汎用チップ レイニン、その他のメーカーの汎用ピペットに対応

品番	製品名		容量	価格
リムーバブルカバーラック				
30389163	RT-UNV-A-10μL-960/10	960本(96本 x 10ラック)	10 μL	8,500
30389181	RT-UNV-A-10μL-/S-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	10 μL	9,600
30389172	RT-UNV-A-10μL-/F-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	16,000
30389174	RT-UNV-A-10μL-/G-960/10	ShaffGard960本(96本 x 10ラック)	10 μL	8,500
30389178	RT-UNV-A-10μL-/G/S-960/10	ShaffGard960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	10 μL	9,600
30389175	RT-UNV-A-10μL-/F/G-960/10	ShaffGard960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	16,000
30389189	RT-UNV-A-20μL-/F-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	30 μL	16,000
30389170	RT-UNV-A-100μL-/F-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	100 μL	16,000
30389191	RT-UNV-A-250μL-960/10	960本(96本 x 10ラック)	250 μL	7,700
30389193	RT-UNV-A-250μL-/S-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	250 μL	9,100
30389186	RT-UNV-A-200μL-/F-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	16,000
30389195	RT-UNV-A-250 μL-/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック)	250 μL	7,700
30389197	RT-UNV-A-250 μL-/L/S/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	250 μL	13,100
30389058	RT-UNV-A-300μL-768/8	768本(96本 x 8ラック)	300 μL	7,700
30389059	RT-UNV-A-300μL-/S-768/8	768本(8ラック、滅菌済)	300 μL	9,100
30389136	RT-UNV-A-300μL-/F-768/8	768本(8ラック、滅菌済、フィルタ)	300 μL	16,000
30389164	RT-UNV-A-1000μL-768/8	768本(96本 x 8ラック)	1,000 μL	8,500
30389168	RT-UNV-A-1000μL-/S-768/8	768本(8ラック、滅菌済)	1,000 μL	9,600
30389165	RT-UNV-A-1000μL-/F-768/8	768本(8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μL	16,000
30389183	RT-UNV-A-2000μL-480/8	480本(60本 x 8ラック)	2,000 μL	9,600
30389185	RT-UNV-A-2000μL-/S-480/8	480本(60本 x 8ラック、滅菌済)	2,000 μL	10,700
30389184	RT-UNV-A-2000μL-/F-480/8	480本(60本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	2,000 μL	16,000
30389198	RT-UNV-A-5000μL-192/8	192本(24本 x 8ラック)	5,000 μL	7,700
30389199	RT-UNV-A-5000μL-/S-192/8	192本(24本 x 8ラック、滅菌済)	5,000 μL	9,100

環境に優しい詰め替えパック

少ない廃棄物、省スペース

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。

グリーンパック スペースセーバー

タワー詰め替えパック

ラッピング素材リニューアル



省スペース — 8段または10段入り

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

高速 — 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

新パッケージはプラスチック削減のため空ラックはついていません。

グリーンパック

個別包装された詰め替えパック

ラッピング素材リニューアル

パッケージシーリング強化



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

環境に優しい — リサイクル可能なPETE製の保護シェル

簡単 — チップに触れることなく詰め替え可能

クリーン — 各リフィルは完全に密封包装



LTS レイニンのLTSピペット用LTSチップ

品番	製品名		容量	価格
グリーンバックスペースセーバー				
30389291	GPS-LTS-A-10μL-960/10	960本 (96本 x 10段)	20 μL	7,500
30389297	GPS-LTS-A-10μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10段、滅菌済)	20 μL	8,800
30389299	GPS-LTS-A-250μL-960/10	960本 (96本 x 10段)	200 μL	6,800
30389301	GPS-LTS-A-250μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10段、滅菌済)	200 μL	8,200
30389303	GPS-LTS-A-300μL-768/8	768本 (96本 x 8段)	300 μL	6,800
30389304	GPS-LTS-A-300μL-/S-768/8	768本 (96本 x 8段、滅菌済)	300 μL	8,200
30389292	GPS-LTS-A-1000μL-768/8	768本 (96本 x 8段)	1,000 μL	6,800
30389294	GPS-LTS-A-1000μL-/S-768/8	768本 (96本 x 8段、滅菌済)	1,000 μL	8,200
グリーンパック				
30389270	GP-LTS-A-10μL-960/10	960本 (96本 x 10パック)	20 μL	7,500
30389275	GP-LTS-A-10μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済)	20 μL	8,800
30389274	GP-LTS-A-10μL-/F-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	20 μL	14,600
30389277	GP-LTS-A-250μL-960/10	960本 (96本 x 10パック)	200 μL	6,800
30389278	GP-LTS-A-250μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済)	200 μL	8,200
30389276	GP-LTS-A-200μL-/F-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	14,600
30389271	GP-LTS-A-1000μL-768/8	768本 (96本 x 8パック)	1,000 μL	6,800
30389273	GP-LTS-A-1000μL-/S-768/8	768本 (96本 x 8パック、滅菌済)	1,000 μL	8,200
30389272	GP-LTS-A-1000μL-/F-768/8	768本 (96本 x 8パック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μL	14,600

新ラックの空ラックの品名・品番・価格は、LTSチップは53ページを、汎用チップは55ページをご覧ください。

UNV 汎用チップ レイニン、その他のメーカーの汎用ピペットに対応

品番	製品名		容量	価格
グリーンバックスペースセーバー				
30389283	GPS-UNV-A-10μL-/G-960/10	960本 (スペースセーバー入り 96本 x 10段)	10 μL	7,500
30389285	GPS-UNV-A-10μL-/G/S-960/10	960本 (スペースセーバー入り 96本 x 10段、滅菌済)	10 μL	8,800
30389287	GPS-UNV-A-250μL-960/10	960本 (96本 x 10段)	250 μL	6,800
30389289	GPS-UNV-A-250μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10段、滅菌済)	250 μL	8,200
30397665	GPS-UNV-A-300μL-768/8	768本 (96本 x 8段)	300 μL	6,800
30397666	GPS-UNV-A-300μL-/S-768/8	768本 (96本 x 8段、滅菌済)	300 μL	8,200
30389279	GPS-UNV-A-1000μL-768/8	768本 (96本 x 8段)	1,000 μL	6,800
30389281	GPS-UNV-A-1000μL-/S-768/8	768本 (96本 x 8段、滅菌済)	1,000 μL	8,200
グリーンパック				
30389258	GP-UNV-A-10μL-960/10	960本 (96本 x 10パック)	10 μL	7,500
30389265	GP-UNV-A-10μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済)	10 μL	8,800
30389263	GP-UNV-A-10μL-/F-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	14,600
30389264	GP-UNV-A-10μL-/F/G-960/10	960本 (GP入り 96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	15,000
30389267	GP-UNV-A-20μL-/F-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	30 μL	14,600
30389262	GP-UNV-A-100μL-/F-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	100 μL	14,600
30389268	GP-UNV-A-250μL-960/10	960本 (96本 x 10パック)	250 μL	6,800
30389269	GP-UNV-A-250μL-/S-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済)	250 μL	8,200
30389266	GP-UNV-A-200μL-/F-960/10	960本 (96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	14,600
30389259	GP-UNV-A-1000μL-768/8	768本 (96本 x 8パック)	1,000 μL	6,800
30389261	GP-UNV-A-1000μL-/S-768/8	768本 (96本 x 8パック、滅菌済)	1,000 μL	8,200
30389260	GP-UNV-A-1000μL-/F-768/8	768本 (96本 x 8パック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μL	14,600

新ラックの空ラックの品名・品番・価格は、LTSチップは53ページを、汎用チップは55ページをご覧ください。

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、画期的な新概念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は滅菌済みでオートクレーブ滅菌を行う必要はありません。



無駄をカット

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は滅菌済みです。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 レイニンのLTSピペット用TerraRack LTSチップ



品番	製品名	容量	価格
ヒンジ蓋付きPETE TerraRack入りLTSチップ			
17014960	TR-L10S 960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	20 µL	9,600
17014961	TR-L10F 960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	20 µL	16,000
17014962	TR-L250S 960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	200 µL	9,100
17014963	TR-L200F 960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 µL	16,000
17014964	TR-L300S 768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	300 µL	9,100
17014965	TR-L300F 768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	300 µL	16,000
17014966	TR-L1000S 768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 µL	9,600
17014967	TR-L1000F 768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 µL	16,000
17014968	TR-L1200S 768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,200 µL	9,600
17014969	TR-L1200F 768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,200 µL	16,000

UNV TerraRack汎用チップ

レイニン、その他メーカーの汎用ピペットに対応



品番	製品名	容量	価格
ヒンジ蓋付きPETE TerraRack入り汎用チップ			
17014970	TR-10S 960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	10 µL	9,600
17014971	TR-10F 960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 µL	16,000
17014972	TR-10GS ShaftGardチップ960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	10 µL	9,600
17014973	TR-10GF ShaftGardチップ960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 µL	16,000
17014974	TR-20F 960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	30 µL	16,000
17014975	TR-100F 960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	100 µL	16,000
17014976	TR-250S 960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	250 µL	9,100
17014977	TR-200F 960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 µL	16,000
17014978	TR-300S 768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	300 µL	9,100
17014979	TR-300F 768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	300 µL	16,000
17014980	TR-1000S 768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 µL	9,600
17014981	TR-1000F 768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 µL	16,000

TerraBase

TerraRackは驚くほど頑丈ですが、さらなる安定性のため、TerraBaseをオプションでご用意しています。ショートおよびトールの2サイズあります。ポリカーボネート製のTerraBaseはオートクレーブ滅菌可能で化学薬品に耐性があり、シリコン製脚部を備え、耐久性にも優れています。

品番	製品名	価格
TerraRack用TerraBase		
17014982	TR-SB TerraRackベース ショート:10~300 µL TerraRackラックに対応	5,600
17014983	TR-TB TerraRackベース トール:1000/1200 µL TerraRackラックに対応	6,100

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に最適な2つのバージョン。

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。ラックの底にノンスリップゴム付で堅牢、マルチチャンネルピペットでの使用に最適です。



ステーブルラック

96本ダブルラックで、1段に192本入り。ラックの底にノンスリップゴム付で堅牢、マルチチャンネルピペットでの使用に最適です。



- **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
- **保護:** ごみや汚染物質から保護
- **フォーマット:** 未滅菌、滅菌済、およびフィルタバージョンからお選びいただけます

バルクチップ

経済的なパッケージ

LTSタイプと汎用タイプからお選びいただけます。



LTS レイニンのLTSピペット用LTSチップ

	品番	製品名	容量	価格
	ステーブルスタック 96本ダブルラック段重ね			
	17005873	SS-L10	960本(192本 x 5段)	20 µL 7,700
	17005872	SS-L10S	960本(192本 x 5段、滅菌済)	20 µL 9,100
	17005875	SS-L250	960本(192本 x 5段)	200 µL 7,000
	17005874	SS-L250S	960本(192本 x 5段、滅菌済)	200 µL 8,500
	17005877	SS-L300	768本(192本 x 4段)	300 µL 7,000
	17005876	SS-L300S	768本(192本 x 4段、滅菌済)	300 µL 8,500
	17007090	SS-L1000	768本(192本 x 4段)	1,000 µL 7,000
	17007089	SS-L1000S	768本(192本 x 4段、滅菌済)	1,000 µL 8,500
	ステーブルラック 96本ダブルラック			
	17005862	SR-L10	960本(192本 x 5ラック)	20 µL 8,500
	17005861	SR-L10S	960本(192本 x 5ラック、滅菌済)	20 µL 9,600
	17005860	SR-L10F	960本(192本 x 5ラック、滅菌済、フィルタ)	20 µL 16,000
	17005864	SR-L250	960本(192本 x 5ラック)	200 µL 7,700
	17005863	SR-L250S	960本(192本 x 5ラック、滅菌済)	200 µL 9,100
	17005859	SR-L200F	960本(192本 x 5ラック、滅菌済、フィルタ)	200 µL 16,000
	17005867	SR-L300	768本(192本 x 4ラック)	300 µL 7,700
	17005866	SR-L300S	768本(192本 x 4ラック、滅菌済)	300 µL 9,100
	17005865	SR-L300F	768本(192本 x 4ラック、滅菌済、フィルタ)	300 µL 16,000
	17007083	SR-L1000	768本(192本 x 4ラック)	1,000 µL 8,500
	17007082	SR-L1000S	768本(192本 x 4ラック、滅菌済)	1,000 µL 9,600
	17007081	SR-L1000F	768本(192本 x 4ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 µL 16,000
	17007086	SR-L1200	768本(192本 x 4ラック)	1,200 µL 8,500
	17007085	SR-L1200S	768本(192本 x 4ラック、滅菌済)	1,200 µL 9,600
17007084	SR-L1200F	768本(192本 x 4ラック、滅菌済、フィルタ)	1,200 µL 16,000	
	バルクチップ			
	17001128	RC-L10	1,000本	20 µL 5,200
	17001118	RC-L250	1,000本	200 µL 4,800
	17001132	RC-L300	1,000本	300 µL 5,000
	17001129	RC-L1000	1,000本	1,000 µL 5,500
	17006324	RC-L1200	1,000本	1,200 µL 5,800
	17001130	RC-L2000	1,000本	2,000 µL 11,000
	17001133	RC-L5000	1,000本	5,000 µL 12,900
	17001119	RC-L10ML	200本	10 mL 7,000
	17005940	RC-L10MLS	75本(滅菌済、個別包装)	10 mL 12,000
	17001131	RC-L20ML	100本	20 mL 7,700
	17005941	RC-L20MLS	50本(滅菌済、個別包装)	20 mL 9,100

UNV 汎用チップ レイニン、その他のメーカーの汎用ピペットに対応

	ステーブルラック 96本ダブルラック			
	17005857	SR-300	768本(192本 x 4ラック)	300 µL 7,700
	17005856	SR-300S	768本(192本 x 4ラック 滅菌済)	300 µL 9,100
	17005855	SR-300F	768本(192本 x 4ラック 滅菌済、フィルタ)	300 µL 16,000
	バルクチップ			
	17001124	RC-10	1,000本	10 µL 5,400
	17001123	RC-10G	ShaffGardチップ1,000本	10 µL 5,400
	17001116	RC-250	1,000本	250 µL 5,000
	17001127	RC-250W	広径チップ1,000本	250 µL 5,200
	17001121	RC-1000	1,000本	1,000 µL 5,700
	17001125	RC-2000	1,000本	2,000 µL 11,500
	17001126	RC-2500	1,000本	2,500 µL 11,500
	17001117	RC-5000	1,000本	5,000 µL 13,300
	17001122	RC-10ML	200本	10 mL 7,200
	17005939	RC-10MLS	75本(滅菌済、個別包装)	10 mL 12,500

レイニンLR ローリテンションチップ 貴重なサンプル・試薬のムダを防ぐ

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ティング精度を向上させます。



残留量が大幅に低減

食品添加物に用いられているプロピレングリコールは、ポリプロピレン製のチップ表面と相互作用して、チップ内側に液体被膜を形成させることがあります。上記写真の通り、レイニンLRチップの高疎水性フッ素ポリマーフィールドにより、食品添加物はポリプロピレン製のチップ表面に沿って滑ることができ、液体の残留を防止できます。(DNAポリメラーゼとグリセロール50%懸濁液の事例についての簡単な資料がございます。お問い合わせください。)



高密度フッ素ポリマー面

独自の特殊成型技術を採用し、高い疎水性を持つフッ素系ポリマー面をチップ上に形成。ポリプロピレンチップ面とサンプル液との相互作用を低減。

液体と分子はチップ面上に浮遊するため、取り扱いが困難な液体でもチップからの吸引と吐出がスムーズ。ポリマー面の分離や浸出がありません。

豊富なサイズ、形状

多様なアプリケーションに対応できるようさまざまなサイズや形状を取り揃えています。汎用チップはあらゆるブランドのピペットに適合します。

- LTS™
- 汎用
- BenchSmart / リクイデーター
- 滅菌済
- フィルタ付き
- 広径

広径タイプ

レイニンLR広径チップは、高粘性/シロップ状の液体、培養セルや(ゲノムDNAのような)高分子ポリマーに対応できるような広い開口部と超高撥水面を兼ね備えています。これらのチップはせん断力を低減し、極めて滑りやすい表面でデリケートなサンプル液を保護します。

豊富なパッケージ

オプション

レイニン LR チップはさまざまなパッケージでご提供しており、お客様それぞれのニーズに対応できます。

- RTラック
- Green-Pak™
- SpaceSaver™
- バルク

LTS レイニンのLTSピペット用LTSチップ

品番	製品名		容量	価格
ローリテンションチップ (リムーバブルカバーラック)				
30389227	RT-LTS-A-10 μ L-/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック)	20 μ L	9,600
30389229	RT-LTS-A-10 μ L-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済)	20 μ L	10,800
30389226	RT-LTS-A-10 μ L-/F/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	20 μ L	18,400
30389244	RT-LTS-A-250 μ L-/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック)	200 μ L	9,600
30389246	RT-LTS-A-250 μ L-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済)	200 μ L	10,800
30389240	RT-LTS-A-200 μ L-/F/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μ L	18,400
30389160	RT-LTS-A-300 μ L-/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック)	300 μ L	9,600
30389161	RT-LTS-A-300 μ L-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済)	300 μ L	10,800
30389162	RT-LTS-A-300 μ L-/F/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	300 μ L	18,400
30389214	RT-LTS-A-1000 μ L-/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック)	1,000 μ L	9,600
30389216	RT-LTS-A-1000 μ L-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μ L	10,800
30389213	RT-LTS-A-1000 μ L-/F/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μ L	18,400
30389233	RT-LTS-A-1200 μ L-/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック)	1,200 μ L	9,600
30389235	RT-LTS-A-1200 μ L-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済)	1,200 μ L	10,800
30389232	RT-LTS-A-1200 μ L-/F/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,200 μ L	18,400
ローリテンション広径チップ (リムーバブルカバーラック)				
30389248	RT-LTS-A-250 μ L-/L/W-960/10	広径チップ960本 (96本 x 10ラック)	200 μ L	9,600
30389250	RT-LTS-A-250 μ L-/L/S/W-960/10	広径チップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済)	200 μ L	13,200
30389241	RT-LTS-A-200 μ L-/F/L/W-960/10	広径チップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μ L	18,400
30389219	RT-LTS-A-1000 μ L-/L/W-768/8	広径チップ768本 (96本 x 8ラック)	1,000 μ L	9,600
30389221	RT-LTS-A-1000 μ L-/L/S/W-768/8	広径チップ768本 (96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μ L	13,200
30389218	RT-LTS-A-1000 μ L-/F/L/W-768/8	広径チップ768本 (96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μ L	18,400
ローリテンションチップ (グリーンパックススペースセーバー)				
30389296	GPS-LTS-A-10 μ L-/L-960/10	960本 (96本 x 10段)	10 μ L	9,300
30389298	GPS-LTS-A-10 μ L-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10段、滅菌済)	10 μ L	10,500
30389300	GPS-LTS-A-250 μ L-/L-960/10	960本 (96本 x 10段)	250 μ L	9,300
30389302	GPS-LTS-A-250 μ L-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10段、滅菌済)	250 μ L	10,500
30398985	GPS-LTS-A-300 μ L-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8段)	300 μ L	10,500
30389293	GPS-LTS-A-1000 μ L-/L-768/8	768本 (96本 x 8段)	1,000 μ L	9,300
30389295	GPS-LTS-A-1000 μ L-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8段、滅菌済)	1,000 μ L	10,500
バルクローリテンションチップ				
17014340	RC-L10LR	1,000本	20 μ L	6,800
17014341	RC-L250LR	1,000本	200 μ L	7,600
17014342	RC-L1000LR	1,000本	1,000 μ L	6,800

レイニンLR ローリテンションチップ (続き)

貴重なサンプル・試薬のムダを防ぐ

UNV 汎用チップ レイニン、その他のメーカーの汎用ピペットに対応

品番	製品名		容量	価格
ローリテンションチップ (リムーバブルカバーラック)				
30389180	RT-UNV-A-10μL-/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック)	10 μL	9,600
30389182	RT-UNV-A-10μL-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済)	10 μL	10,800
30389173	RT-UNV-A-10μL-/F/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	18,400
30389177	RT-UNV-A-10μL-/G/L-960/10	ShaftGardチップ960本 (96本 x 10ラック)	10 μL	9,600
30389179	RT-UNV-A-10μL-/G/L/S-960/10	ShaftGardチップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済)	10 μL	10,800
30389176	RT-UNV-A-10μL-/F/G/L-960/10	ShaftGardチップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	18,400
30389190	RT-UNV-A-20μL-/F/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	30 μL	18,400
30389171	RT-UNV-A-100μL-/F/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	100 μL	18,400
30389192	RT-UNV-A-250μL-/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック)	250 μL	9,600
30389194	RT-UNV-A-250μL-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済)	250 μL	10,800
30389187	RT-UNV-A-200μL-/F/L-960/10	960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	18,400
30389196	RT-UNV-A-250 μL-/L/W-960/10	広径チップ960本 (96本 x 10ラック)	250 μL	9,600
30389197	RT-UNV-A-250μL-/L/S/W-960/10	広径チップ960本 (96本 x 10ラック滅菌済)	250 μL	13,100
30389188	RT-UNV-A-200 μL-/F/L/W-960/10	広径チップ960本 (96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	18,400
30389137	RT-UNV-A-300μL-/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック)	300 μL	9,600
30389138	RT-UNV-A-300μL-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済)	300 μL	10,800
30389139	RT-UNV-A-300μL-/F/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	300 μL	18,400
30389167	RT-UNV-A-1000μL-/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック)	1,000 μL	9,600
30389169	RT-UNV-A-1000μL-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μL	10,800
30389166	RT-UNV-A-1000μL-/F/L-768/8	768本 (96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μL	18,400
ローリテンションチップ (グリーンボックススペースセーバー)				
30389284	GPS-UNV-A-10μL-/G/L-960/10	ShaftGardチップ960本 (96本 x 10段)	10 μL	9,300
30389286	GPS-UNV-A-10μL-/G/L/S-960/10	ShaftGardチップ960本 (96本 x 10段、滅菌済)	10 μL	10,500
30389288	GPS-UNV-A-250μL-/L-960/10	960本 (96本 x 10段)	250 μL	9,300
30389290	GPS-UNV-A-250μL-/L/S-960/10	960本 (96本 x 10段、滅菌済)	250 μL	10,500
30389280	GPS-UNV-A-1000μL-/L-768/8	768本 (96本 x 8段)	1,000 μL	9,300
30389282	GPS-UNV-A-1000μL-/L/S-768/8	768本 (96本 x 8段、滅菌済)	1,000 μL	10,500
汎用ローリテンションバルクチップ				
17014395	RC-10LR	1,000本	10 μL	7,000
17014396	RC-10GLR	ShaftGardチップ1,000本	10 μL	7,000
17014397	RC-250LR	1,000本	250 μL	7,000
17014398	RC-1000LR	1,000本	1,000 μL	7,000
17015068	RC-1000WLR	広径チップ1,000本	1,000 μL	7,000

スペシャリティチップ

特殊なアプリケーションに対応

さまざまなピペッティングに適したラインナップ。

LTS



ロングチップ

細長い試験管にも対応
BioClean

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



ShaftGuard™ 10µLチップ

クロスコンタミネーションを防止
BioClean

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。

汎用タイプでのご用意。

LTS



広径チップ

繊細なサンプルに最適
BioClean

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、1.5 mm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。250と1,000 µLのご用意があります。

汎用タイプは
バルクチップ
もご用意です。
(55ページ)



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。

汎用タイプでのご用意。

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

スペシャルティチップ (続き) 特殊なアプリケーションに対応

LTS レイニンのLTSピペット用LTSチップ

品番	製品名		容量	価格
ロングチップ(102 mm)、ラック入り				
30389251	RT-LTS-A-250μL-/X-768/8	768本(96本 x 8ラック)	250 μL	9,100
30389252	RT-LTS-A-250μL-/S/X-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	250 μL	11,300
30389242	RT-LTS-A-200μL-/F/X-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	18,400
30389222	RT-LTS-A-1000μL-/X-768/8	768本(96本 x 8ラック)	1,000 μL	10,700
30389224	RT-LTS-A-1000μL-/S/X-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μL	11,900
30389223	RT-LTS-A-1000μL-/F/X-768/8	768本(96本 x 8ラック、滅菌済、フィルタ)	1,000 μL	18,400
広径チップ、ラック入り				
30389247	RT-LTS-A-250μL-/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック)	250 μL	7,700
30389249	RT-LTS-A-250μL-/S/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	250 μL	9,100
30389217	RT-LTS-A-1000μL-/W-768/8	広径チップ768本(96本 x 8ラック)	1,000 μL	8,500
30389220	RT-LTS-A-1000μL-/S/W-768/8	広径チップ768本(96本 x 8ラック、滅菌済)	1,000 μL	9,600

UNV 汎用チップ レイニン、その他のメーカーの汎用ピペットに対応

品番	製品名		容量	価格
ShaftGard 10 μLチップ				
30389283	GPS-UNV-A-10μL-/G-960/10	960本(スペースセーバー入り 96本 x 10段)	10 μL	7,500
30389285	GPS-UNV-A-10μL-/G/S-960/10	960本(スペースセーバー入り 96本 x 10段、滅菌済)	10 μL	8,800
30389264	GP-UNV-A-10μL-/F/G-960/10	960本(グリーンパック入り 96本 x 10パック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	15,000
30389174	RT-UNV-A-10μL-/G-960/10	960本(リムーバブルカバーラック入り 96本 x 10ラック)	10 μL	8,500
30389178	RT-UNV-A-10μL-/G/S-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	10 μL	9,600
30389175	RT-UNV-A-10μL-/F/G-960/10	960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	10 μL	16,000
広径チップ、ラック入り				
30389195	RT-UNV-A-250μL-/W-960/10	広径チップ960本(96本 x 10ラック)	250 μL	7,700
30389196	RT-UNV-A-250μL-/L/W-960/10	ローリテンション広径960本(96本 x 10ラック)	250 μL	9,600
30389197	RT-UNV-A-250μL-/L/S/W-960/10	ローリテンション広径チップ960本(96本 x 10ラック、滅菌済)	250 μL	13,100
30389188	RT-UNV-A-200μL-/F/L/W-960/10	ローリテンション広径960本(96本 x 10ラック、滅菌済、フィルタ)	200 μL	18,400
Gel-Well™ゲルウェルチップ				
17002375	GT-10-2	フラット0.17 mm、200本(1ラック)	10 μL	8,800
17002377	GT-10-4	フラット0.37 mm、200本(1ラック)	10 μL	7,200
17002380	GT-10-6	ラウンド0.57 mm、200本(1ラック)	10 μL	5,400
17002376	GT-250-2	フラット0.17 mm、200本(1ラック)	250 μL	11,100
17002378	GT-250-4	フラット0.37 mm、200本(1ラック)	250 μL	9,900
17002379	GT-250-6	ラウンド0.57 mm、200本(1ラック)	250 μL	5,400

RGリサーチグレードチップ 片手で開閉可能なヒンジ付ラック

- レイニン製の汎用性ファインポイントチップは再現性と正確性の高いピペティングの為に設計されています。
- 純正バージンポリプロピレンから正確に成型され、リアルタイムで品質検査されています。
- 厳しく管理された品質検査項目を設けています。
- RNase、DNase、DNA、パイロジェン、ATPの項目に関して厳しい試験を実施しています。
- 業界の水準に基づいた生物学的汚染物質を含んでいないことが認定されています。
- ほとんどの主要ブランド汎用ピペット製品に装着できるよう設計されています。



RGリサーチグレードチップ (HRCラックタイプ)

UNV 汎用ピペット用チップ レイニン、他メーカーの汎用タイプピペットに適合

品番	品名	最大使用容量	価格
未滅菌			
30374654	Tips HRC-UNV-C-10ul-960/10	10ul	5,900
30374655	Tips HRC-UNV-C-250ul-960/10	250ul	5,900
30374656	Tips HRC-UNV-C-1000ul-768/8	1000ul	5,900
ガンマ滅菌			
30374657	Tips HRC-UNV-C-10ul-/S-960/10	10ul	6,900
30374658	Tips HRC-UNV-C-250ul-/S-960/10	250ul	6,900
30374659	Tips HRC-UNV-C-1000ul-/S-768/8	1000ul	6,900
ガンマ滅菌フィルター			
30374660	Tips HRC-UNV-C-10ul-/F-960/10	10ul	12,800
30374661	Tips HRC-UNV-C-20ul-/F-960/10	20ul	12,800
30374662	Tips HRC-UNV-C-100ul-/F-960/10	100ul	12,800
30374663	Tips HRC-UNV-C-200ul-/F-960/10	200ul	12,800
30374664	Tips HRC-UNV-C-1000ul-/F-768/8	1000ul	12,800

レイニン、ピペティング360°、ピペットライトとLTISIはメトラー・トレードの商標です。

従来 / 新パッケージ 品番品名の検索

従来のパッケージ商品と新パッケージ商品のご確認はこちらまで

▶ www.mt.com/JP-lookup

🔍 検索

検索すると下記の画面がでます。新品番・新品名・従来品番・従来品名の相互の検索が可能です。(価格や在庫はご覧いただけません)

従来品番
従来品名
新品番
新品名
※どれも入力可能

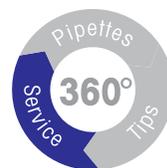


Old Part No.	Old Name	New Part No.	New Name
17002902	RT-L250 ✓	30389243	RT-LTS-A-250jL-960*10
17002903	RT-L300F ✓	30389254 ✓	RT-LTS-A-300jL-F-7688
17005087	GPS-250	30389237	GPS-UNV-A-250jL-960*10 ✓
17005092 ✓	GPS-L250S	30389301	GPS-LTS-A-250jL-S-960*10

検索内容が
すべて判明

ISO17025 ピペットサービス

NVLAP認定



プログラム



ピペット校正
Cal PM

サービス内容

ピペットの校正
詳細→P73~75



出荷前校正/
リクイデーターサービス
Pre-shipment calibration/
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→P76



オンサイト
ピペット校正
Quick Weighing+

お客様のラボにて簡易校正
校正レポートの発行
詳細→P77,78



オンサイト
ピペット点検
Clinic

お客様のラボにて簡易点検
リークチェック、使用アドバイス
詳細→P79



NVLAP LAB CODE 200637-0
NVLAP LAB CODE 200638-0
NVLAP LAB CODE 200753-0
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 キャリブレーションセンター
〒102-0075

東京都千代田区三番町3-8 泉館三番町ビルB1F

TEL:03-3222-1893 FAX:03-3222-1896

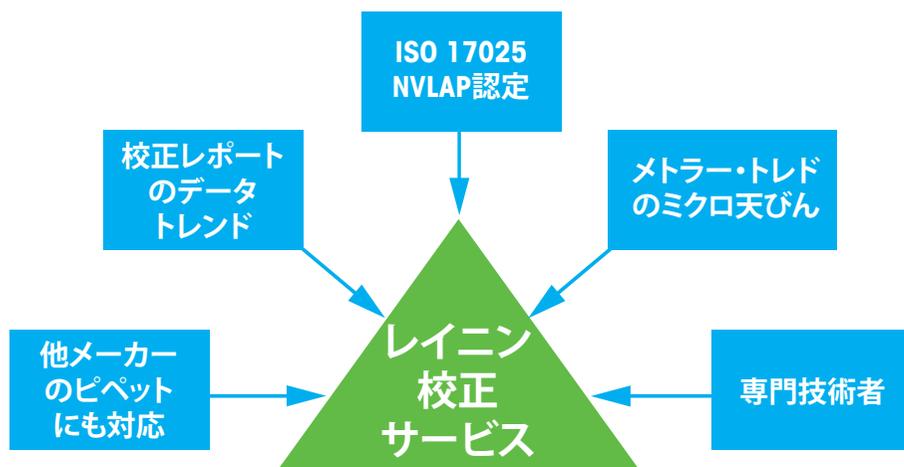
規制遵守の効率化

レイニンによるISO 17025サービス

当社が提供するNVLAP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。

レイニンが選ばれる理由

規制遵守を実現および維持するには、フルサービス校正と保守パートナーが求められます。レイニンのサービス技術者は高度に熟練しているのは勿論のこと、頻繁な試験を経て認定を取得しており、あらゆるメーカーのピペットをサービスするのに必要とされる技術や最新の機材を所有しています。



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なく、保守予防にもつながります
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 年間保証致します

■ 厳格な品質管理体制

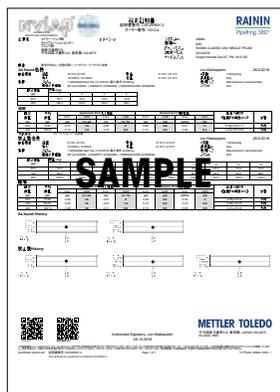
- ISO17025 認定

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 により ISO17025 認定されています

- 世界最高水準を誇るメラー・トー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）

■ 証明書発行



実際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	ピペットを本来の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	ピペットを本来の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、ピペットを本来の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、ピペットを本来の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、ピペットを本来の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
91101554	PLAN A シングルチャンネル	無し	2点4回	¥6,200
91404001	PLAN A シングルチャンネル エクステンド		3点10回	¥8,900
91101553	PLAN B シングルチャンネル	2点4回	2点4回	¥7,200
91101023	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	¥11,800

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
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10%ではなく最小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
91101479	PLAN A マルチチャンネル ALL 8CH	無し	全チャンネル 2点4回	¥11,100
91101480	PLAN A マルチチャンネル ALL 12CH			¥13,400
91101483	PLAN B マルチチャンネル ALL 8CH	全チャンネル 2点4回		¥14,600
91101484	PLAN B マルチチャンネル ALL 12CH			¥16,900

^{*}20ul以下のピペットはISO8655のスペックでひょう量します。

また16CHのようにノズルの間隔が特殊なマルチチャンネルはマルチチャンネルオールを行う事はできません。マルチチャンネルワンをご利用ください。

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
91410008	PLAN B シングルチャンネル PEX	3点10回	3点10回	¥17,000

その他プラン マルチチャンネルワン

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
91101444	PLAN A マルチチャンネル ワン	無し	中央のチャンネルのみ2点4回	¥8,700
91404002	PLAN A マルチチャンネル ワン イクステンド*		中央のチャンネルのみ3点10回	¥11,100
91111445	PLAN B マルチチャンネル ワン	中央のチャンネルのみ2点4回	中央のチャンネルのみ2点4回	¥9,500
91101024	PLAN B マルチチャンネル ワン イクステンド*	中央のチャンネルのみ3点4回	中央のチャンネルのみ3点10回	¥14,000

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
99500811	PLAN A マルチチャンネル ALL 8CH 10,20ul	無し	全チャンネル2点4回	¥22,000
99500812	PLAN A マルチチャンネル ALL 12CH 10,20ul			¥33,400
99500807	PLAN A マルチチャンネル ALL 8CHイクステンド* ※		全チャンネル3点10回	¥33,100
99500808	PLAN A マルチチャンネル ALL 12CHイクステンド* ※			¥39,500
99500815	PLAN A マルチチャンネル ALL 8CHイクステンド* 10,20ul			¥42,800
99500816	PLAN A マルチチャンネル ALL 12CHイクステンド* 10,20ul			¥49,100
99500813	PLAN B マルチチャンネル ALL 8CH 10,20ul	全チャンネル2点4回	全チャンネル2点4回	¥26,200
99500814	PLAN B マルチチャンネル ALL 12CH 10,20ul			¥38,700
99500809	PLAN B マルチチャンネル ALL 8CHイクステンド* ※	全チャンネル3点4回	全チャンネル3点10回	¥36,300
99500810	PLAN B マルチチャンネル ALL 12CHイクステンド* ※			¥42,600
99500817	PLAN B マルチチャンネル ALL 8CHイクステンド* 10,20ul			¥46,000
99500818	PLAN B マルチチャンネル ALL 12CHイクステンド* 10,20ul			¥52,300

*こちらのプランで20ul以下のマルチチャンネルをひょう量する場合はISO8655のスペックで行います。メーカー仕様でのひょう量をご希望の場合は、プラン名に「10,20ul」が付いたプランを選択ください。

マルチチャンネルは、上記4つのプランに対して真ん中の1チャンネルだけで校正をするマルチワンと、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
99100311	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	¥2,000
91101548	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	¥2,000

校正・修理注文書はこちらからダウンロードできます。
または下記からダウンロード可能です。



メトラ・トレド ビベット 校正・修理注文書

Q 検索

Pre-shipping Calibration

レイニンの出荷前校正サービス

■ レイニンピペットをご購入と同時に校正サービスをご用命いただくと、特別価格でご提供します。

- 出荷前校正特別価格は Plan A（受取時の検定作業無）に限ります
- 出荷前校正特別価格は通常価格のおよそ 70%の価格になります

基本プラン

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
91712059	出荷前校正 Plan A シングルチャンネル	無し	2点4回	¥4,400
91712060	出荷前校正 Plan A シングルチャンネル エキスパート	無し	3点10回	¥6,300
91712055	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ALL 8CH※	無し	2点4回	¥7,800
91712056	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ALL 12CH※	無し		¥9,400
91712054	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ワン	無し	中央のチャンネルのみ2点4回	¥6,100
91712061	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ワン エキスパート	無し	中央のチャンネルのみ3点10回	¥7,800
91712057	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ALL 8CH 10,20ul	無し	2点4回	¥15,400
91712058	出荷前校正 Plan A マルチチャンネル ALL 12CH 10,20ul	無し		¥23,400

※20ul以下のピペットでこちらのサービスを行う場合はISO8655のスペックで校正を行います。

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。ただしモデルによっては10%ではなく最小設定容量になることがあります。

Liquidator Service

リクイデーターサービス

■ リクイデーター用に 2 つのプランをご用意しています。

基本プラン

品番	プラン名	整備前	整備後	価格
91101567	Plan A リクイデーター	無し	全チャンネル 2点4回	¥209,000
91101568	Plan B リクイデーター	全チャンネル 2点4回		¥238,000

上記プラン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



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
91710030	リクイデーター オンサイトメンテナンス 200ul	無し	角4チャンネルと中央のチャンネルを 2点4回	¥184,000
91710031	リクイデーター オンサイトメンテナンス 20ul	無し		¥246,000

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。

ヘッド内部のグリプアップやピストン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。

別途派遣費（¥44,900）がかかります。また遠方の場合、交通費、宿泊費がかかります。

Quick Weighing

レイニンのオンサイト校正サービス

リクエストだけで安心していませんか？ 漏れがないのと正確に測れるかどうかは別問題です。

■ リーズナブルな料金と短時間で安心を

こんなお客様にお勧めです

- あまりお金はかけられない
- ピペットはすぐに必要なので、長期間メーカーに預けることはできない
- 基本ピペットを持ち出したいくないので現場でひょう量してほしい
- 各メーカー標準の天びんを使用した重量測定による現場でのひょう量データがほしい

■ お客様のラボに天びんを持参してひょう量します

- メトラー・トレドの高性能天びん XP26PC をお客様のラボに持参してひょう量を行います
- 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
- その日のうちにお返ししますので、ダウンタイムがありません
- 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

■ 実際の作業

- ピペット校正用天びん（0.001mg まで測定可能）を使用。
小さい容量にも対応可能

■ スペックとメソッド

- ISO8655 スペックに基づいて検定

- 1点（最大値）× 2回のひょう量データによるサマリーレポートを発行（グループごと）



Quick Weighing						
METTLER TOLEDO						
企業 / 団体:	電話:			日付: 2014/01/16		
部署/担当:	サービス技術者: Jun Kitabayashi			ワークオーダー: 1310380		
弊社営業担当: Ryoichi Sugimoto	実施内容: リクエスト、秤量チェック			次回予定日: 2015/01/16		
検査機器環境						
天びんモデル: XP26PC	次回検査日: 1/31/2014	温度°C: 19.5 to 21.5	湿度%: 55 to 59.5		トレサビリティ(分銅): NMJ	
シリアルNo.: 1128462276	感度(g): 0.00001	スペック: ISO8655に準拠	トレサビリティ(水密度): SI UNIT			
メーカー	モデル	シリアルNo.	使用者/管理No.	状態/結果	正確度/SD (μL)	
Rainin	LA8-300XLS	A1103395T-1	M1	PASS	300.20	0.44
Rainin	LA8-300XLS	A1103395T-2	M1	PASS	298.17	0.23
Rainin	LA8-300XLS	A1103395T-3	M1	PASS	300.45	0.62

- 2点（最大値の10% および最大値）× 4回のひょう量データによるレポートを発行（ピペットごと）

Quick Weighing Report													
会社名	ABC Company	検査員	20160403										
検査員	John Yamada	検査場所	1310410										
検査品名	Full Shell	検査内容	20170403										
測定方法	2500C	測定値	21.0										
シフト	17040276	規格値	1.0001										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">水分率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定値</td> <td>19.25</td> </tr> <tr> <td>規格値</td> <td>19.14</td> </tr> <tr> <td>偏差</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>PASS</td> </tr> </tbody> </table>				水分率 (%)		測定値	19.25	規格値	19.14	偏差	0.11	判定	PASS
水分率 (%)													
測定値	19.25												
規格値	19.14												
偏差	0.11												
判定	PASS												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">水分率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定値</td> <td>19.25</td> </tr> <tr> <td>規格値</td> <td>19.14</td> </tr> <tr> <td>偏差</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>PASS</td> </tr> </tbody> </table>				水分率 (%)		測定値	19.25	規格値	19.14	偏差	0.11	判定	PASS
水分率 (%)													
測定値	19.25												
規格値	19.14												
偏差	0.11												
判定	PASS												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">水分率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測定値</td> <td>19.25</td> </tr> <tr> <td>規格値</td> <td>19.14</td> </tr> <tr> <td>偏差</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>PASS</td> </tr> </tbody> </table>				水分率 (%)		測定値	19.25	規格値	19.14	偏差	0.11	判定	PASS
水分率 (%)													
測定値	19.25												
規格値	19.14												
偏差	0.11												
判定	PASS												

どちらのプランも完了後に、各ピペットにラベルが貼付されます。



RAININ
Onsite PM
 Done: 9/16/10
 Due: 9/16/11
 03-5834-1310
 S/N A01123456



■ サービスプラン

基本プラン

品番	プラン名	ひょう量	価格
91109002	Quick Weighing 1x2 シングル	1点2回 (100%設定で2回ずつ測定)	¥1,900
91410007	Quick Weighing 2x4 シングル	2点4回 (10%と100%で各4回ずつ測定)	¥5,900
91802012	Quick Weighing 3x10 シングル	3点10回 (10%、50%、100%で各10回ずつ測定)	¥9,700

その他プラン

品番	プラン名	ひょう量	価格
91410002	Quick Weighing 1x2 6ch	全CHで1点2回 (100%設定で2回ずつ測定)	¥5,200
91410003	Quick Weighing 1x2 8ch		¥6,900
91410004	Quick Weighing 1x2 12ch		¥9,100
91410005	Quick Weighing 1x2 16ch		¥11,400
91810021	Quick Weighing 1x3 シングル	1点3回 (100%設定で3回ずつ測定)	¥2,500
91410018	Quick Weighing 1x4 シングル	1点4回 (100%設定で4回ずつ測定)	¥3,300
91410019	Quick Weighing 1x4 6ch	全CHで1点4回 (100%設定で4回ずつ測定)	¥8,600
91410020	Quick Weighing 1x4 8ch		¥11,500
91410021	Quick Weighing 1x4 12ch		¥15,300
91410022	Quick Weighing 1x4 16ch		¥19,100
91811036	Quick Weighing 1x5 シングル	1点5回 (100%設定で5回ずつ測定)	¥3,800
91810027	Quick Weighing 1x6 シングル	1点6回 (100%設定で6回ずつ測定)	¥4,300
91810028	Quick Weighing 1x6 8ch	全CHで1点6回 (100%設定で6回ずつ測定)	¥12,400
91810029	Quick Weighing 1x6 12ch		¥16,500
91805016	Quick Weighing 1x10 シングル	1点10回 (100%設定で10回ずつ測定)	¥6,100
91810022	Quick Weighing 2x2 シングル	2点2回 (10%と100%で各2回ずつ測定)	¥3,300
91410009	Quick Weighing 2x4 6ch	全CHで2点2回 (10%と100%で各2回ずつ測定)	¥17,100
91410010	Quick Weighing 2x4 8ch		¥22,800
91410011	Quick Weighing 2x4 12ch		¥30,400
91410012	Quick Weighing 2x4 16ch		¥38,000
91410013	Quick Weighing 2x5 シングル	2点5回 (10%と100%で各5回ずつ測定)	¥6,100
91410014	Quick Weighing 2x5 6ch	全CHで2点5回 (10%と100%で各5回ずつ測定)	¥17,800
91410015	Quick Weighing 2x5 8ch		¥23,700
91410016	Quick Weighing 2x5 12ch		¥31,600
91410017	Quick Weighing 2x5 16ch		¥39,600

受付最低本数の目安 (シングルの場合) は次の通りです。 1x2 50本、2x4 20本、3x10 10本
 別途技術員派遣費 (¥44,900) が掛かります。また、遠方の場合、交通費、宿泊費が掛かります

Clinic

レイニンのオンサイト無料点検サービス

■ お客様のラボで無料の簡易点検を行います

- あらゆるメーカーのほとんどすべてのピペットが可能です
- 専用のテスターを用いてピペットがリークしているかどうか確認します
- リークはピペットの致命的な不具合の1つです
- ピペット内部の空気相の密封を保つ重要なパーツであるシール及びOリング、そしてピストンの状態を厳しい目で確認します



外観・動作確認、リークテスターを用いたリークチェック



吸い込みによって錆びたピストン



このような状態を防ぐことが大切です。

正常な状態のピストン



ピストンはひょう量値を左右する重要なパーツです。錆はもちろん、表面の汚れや傷がないことも重要です。

■ ピペット診断

- 点検終了後は専門のスタッフから、ピペットの使用上のアドバイスやメンテナンスの方法もご案内します

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

〒110-0008 東京都台東区池之端2-9-7 池之端日殖ビル6F

TEL: 03-5815-5515 FAX: 03-5815-5525

©12/2018 Mettler-Toledo K.K.

Printed in Japan 96170471

- 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