



Thermo Scientific Handheld Pipetting リキッドハンドリング 2017

Finnpipette | Finntip | ART



Finnpipette 46 years

1971年、世界で最初の連続容量可変マイクロピペットの発売以来、
画期的なリキッドハンドリング製品を提供してきました。

「Innovation (革新)」、「Ergonomics (人間工学)」、「Accuracy (正確さ)」、
「Precision (精密さ)」、「Safety (安全性)」がFinnpipetteの製品開発のキーワードです。

Thermo Scientific Finnpipetteの歴史



Contents

Pipettes

Service

Pipette tips

ART Pipette Tips

Information

Pipettes

ClipTip ピペッティングシステム	F1-ClipTip ピペッティングシステム	4
	F1-ClipTip ピペット	6
	E1-ClipTip ピペッティングシステム	8
	E1-ClipTip ピペット	10
マニュアルピペット	ClipTip ピペットチップ	12
	Finnpipette F1	14
	Finnpipette F2	15
	Finnpipette ソフトタッチチップイジェクション の先進機能 スーパーブローアウト	17
	GLPキット(Finnpipette F1 and F2)	20
	Finnpipette F3	21
	Finnpipette Digital	22
電動ピペット	Finnpipette Novus	24
連続分注ピペット	Finnpipette ステッパー/マルチステッパー	26
電動ピペッティング エイド	S1 Pipet Filler	27
アクセサリ	ピペットスタンド	28
	試薬リザーバー	29
ディスペンサー	Finnpipette ディスペンサー	30

Service

ピペットサービス	31
ISO/IEC 17025校正サービス	32
修理点検	34
その他のサービス	35

Pipette tips

スタンダードチップ	Finntip Flex	36
	Finntip	38
	ラボチップ	39
フィルターチップ	Finntip Flex フィルター	40
	Finntip フィルター	40
専用・特殊チップ	Finntip マルチステッパー	41
	Finntip ステッパー	41
	Finntip Wide	41
	Finntip PDP	41

ART Pipette Tips

ART Pipette Tips	42
------------------	----

Information

プラスチックの耐薬品性	48
-------------	----



Thermo Scientific

F1-ClipTip ピペッティングシステム

Thermo Scientific™ F1-ClipTip™は、40年を超えるピペット開発・研究とユーザーフィードバックを基に Finnpiquette™ F1をベースにして生まれたピペットです。



ClipTipインターロックシステム

Thermo Scientific F1-ClipTip ピペッティングシステムは、「ClipTipインターロック」システム（特許取得済）を採用しています。

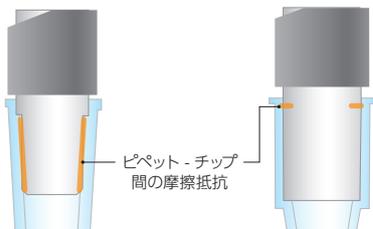
- 「カチッ」というクリック音でチップ装着・シーリング（密閉）を確認
- 驚くほど軽い力でチップの装着・取り外し
- まったく緩みのないチップ装着
- マルチチャンネルピペットも瞬時に！完全に！全てのチップコーンをシール

安心のピペッティング

リキッドハンドリングにおいて、ピペットとチップの密着性を確保することは、長年の課題でした。

F1-ClipTipピペッティングシステムは、チップの着脱に要する力を減少し、再現性の向上と正確な分注を実現した画期的なソリューションです。

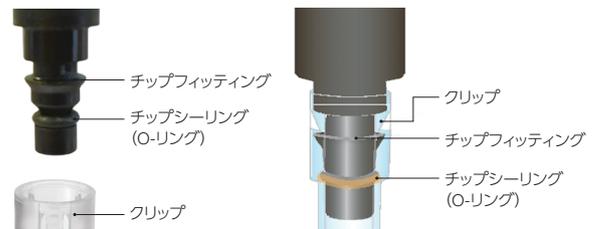
フリクションシールシステム（従来のピペット）



オペレーターの手力によってチップを装着するため、個人差が大きく影響します。

- チップの装着、取り外しに力が必要
- チップが確実にシールされているか否か確認が困難
- チップの装着に緩みがあると脱落やリークが発生
- 再現性が低く、信頼性に欠けることがある
- チップコーンの摩耗が早い

ClipTip インターロックシステム



F1-ClipTipをチップに軽く押しこむと、チップ内部の3つの「クリップ」がピペットのチップフィッティングにカチッとロックされます。ロックされたチップはピペットのチップシーリングによって隙間なくシールされ、緩みが生じません。

- チップの着脱に必要な力はきわめてわずか
- チップの緩みが生じない
- 全てのチャンネルで確実なシーリング
- 高い再現性

材質：チップフィッティング／耐酸性ステンレススチール(AISI 316)
チップシーリング／FVM fluorosilicone

確実なシール

確実なシールでサンプルを正確に分注します。
研究/試験の基本です。



チップの緩みや脱落がないため作業に集中でき、コンタミネーションのリスクや作業時間、コストを削減できます。



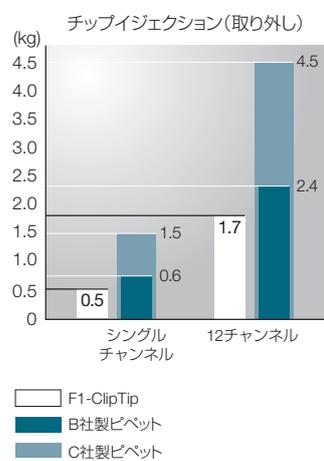
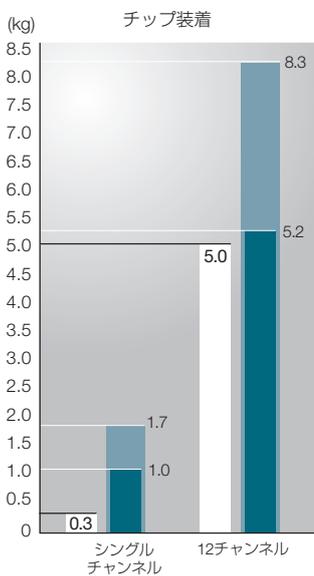
ピペティング中



チップの着脱



ピペット操作に要する力



20-200 μ Lおよび30-300 μ Lモデルによる比較。同一のプロトコルで測定した。チップは各メーカーが推奨する製品を使用した。

ClipTipはリリース操作(イジェクション)を行わない限り、緩みのない状態を維持できます。そのためマルチチャンネルピペットをチップで吊り下げることができます。

Thermo Scientific F1-ClipTip ピペット



F1-ClipTip シングルチャンネル (容量可変)

カタログNo.	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合ClipTip
			μL	μL	%	s.d.*μL	cv%			
4641170N	1-10μL	0.02μL	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	●	¥37,200	ClipTip 20
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00			
4641180N	2-20μL	0.02μL	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	●	¥37,200	ClipTip 20
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60			
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50			
4641190N	5-50μL	0.1μL	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	●	¥37,200	ClipTip 50
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50			
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50			
4641200N	10-100μL	0.2μL	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	●	¥37,200	ClipTip 200
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40			
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00			
4641210N	20-200μL	0.2μL	200	±1.20	±0.60	0.40	0.20	●	¥37,200	ClipTip 200
			100	±1.00	±1.00	0.40	0.40			
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70			
4641220N	30-300μL	1μL	300	±1.80	±0.60	0.60	0.20	●	¥37,200	ClipTip 300
			150	±1.50	±1.00	0.60	0.40			
			30	±0.45	±1.50	0.18	0.60			
4641230N*	100-1000μL	1μL	1000	±6.00	±0.60	2.00	0.20	●	¥37,200	ClipTip 1000
			500	±4.00	±0.80	1.50	0.30			
			100	±1.00	±1.00	0.60	0.60			

* ショートシャフト

F1-ClipTip シングルチャンネル (容量固定)

カタログNo.	容量	不正確度	%	s.d.*μL	不精密度	カラー コード	価格	適合ClipTip
	μL	μL			cv%			
4651190N	10μL	±0.090	±0.90	0.080	0.80	●	¥26,100	ClipTip 20
4651200N	20μL	±0.14	±0.70	0.10	0.50	●	¥26,100	ClipTip 20
4651210N	25μL	±0.15	±0.60	0.125	0.50	●	¥26,100	ClipTip 50
4651220N	50μL	±0.30	±0.60	0.20	0.40	●	¥26,100	ClipTip 50
4651230N	100μL	±0.40	±0.40	0.30	0.30	●	¥26,100	ClipTip 200
4651240N	200μL	±0.80	±0.40	0.60	0.30	●	¥26,100	ClipTip 200
4651250N	250μL	±1.0	±0.40	0.75	0.30	●	¥26,100	ClipTip 300
4651260N*	500μL	±1.5	±0.30	1.50	0.30	●	¥26,100	ClipTip 1000
4651270N*	1000μL	±3.0	±0.30	3.00	0.30	●	¥26,100	ClipTip 1000

受注発注製品 * ショートシャフト



F1-ClipTip マルチチャンネル

カタログNo.	チャンネル	容量	可変ステップ	検定容量		不正確度		不精密度		カラーコード	価格	適合ClipTip
				μL	μL	μL	%	s.d.* μL	cv%			
4661110N	8	1-10 μL	0.02 μL	10	± 0.240	± 2.40	0.160	1.60	●	¥114,500	ClipTip 20	
				5	± 0.200	± 4.00	0.150	3.00				
				1	± 0.120	± 12.00	0.080	8.00				
4661120N	8	5-50 μL	0.1 μL	50	± 0.75	± 1.50	0.35	0.70	●	¥114,500	ClipTip 50	
				25	± 0.625	± 2.50	0.30	1.20				
				5	± 0.25	± 5.00	0.10	2.00				
4661130N	8	10-100 μL	0.2 μL	100	± 1.30	± 1.30	0.50	0.50	●	¥114,500	ClipTip 200	
				50	± 1.25	± 2.50	0.60	1.20				
				10	± 0.50	± 5.00	0.20	2.00				
4661140N	8	30-300 μL	1 μL	300	± 3.00	± 1.00	0.90	0.30	●	¥114,500	ClipTip 300	
				150	± 2.25	± 1.50	0.75	0.50				
				30	± 1.50	± 5.00	0.60	2.00				
4661150N	12	1-10 μL	0.02 μL	10	± 0.240	± 2.40	0.160	1.60	●	¥131,100	ClipTip 20	
				5	± 0.200	± 4.00	0.150	3.00				
				1	± 0.120	± 12.00	0.080	8.00				
4661160N	12	5-50 μL	0.1 μL	50	± 0.75	± 1.50	0.35	0.70	●	¥131,100	ClipTip 50	
				25	± 0.625	± 2.50	0.30	1.20				
				5	± 0.25	± 5.00	0.10	2.00				
4661170N	12	10-100 μL	0.2 μL	100	± 1.30	± 1.30	0.50	0.50	●	¥131,100	ClipTip 200	
				50	± 1.25	± 2.50	0.60	1.20				
				10	± 0.50	± 5.00	0.20	2.00				
4661180N	12	30-300 μL	1 μL	300	± 3.00	± 1.00	0.90	0.30	●	¥131,100	ClipTip 300	
				150	± 2.25	± 1.50	0.75	0.50				
				30	± 1.50	± 5.00	0.60	2.00				

F1-ClipTip GLPキット (Good Laboratory Pipetting kit)

カタログNo.	製品名	キット内容			価格
		単品カタログNo.	製品名	数量	
3本セット	F1-ClipTip GLPキット 1	F1-ClipTip (本体)			¥89,700
		4641170N	1-10 μL	1本	
		4641200N	10-100 μL	1本	
		4641230N	100-1000 μL	1本	
4701140N	F1-ClipTip GLPキット 1	ClipTip (サンプル)			¥89,700
		94410210	ClipTip 20	1ラック (96本入)	
		94410310	ClipTip 200	1ラック (96本入)	
		94410710	ClipTip 1000	1ラック (96本入)	
		9420400	F-スタンド	1台	
試薬リザーバーデモパック、F1-ClipTipボールペン					



F1-ClipTip GLP キット1

試薬リザーバーデモパック



ディスプレイ用試薬リザーバー
(カタログNo.: 8093-11, 8095JP, 8085)
のサンプルアソートパックです。

アクセサリ

カタログNo.	製品名	価格
9420400	F-スタンド (6本掛)	¥12,400

※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Thermo Scientific

E1-ClipTipピペティングシステム

「カチッ」とピペットシステムに多機能な電動バージョン登場！



チップ間隔調整

保存チューブから取り出したサンプルを遠心チューブやアッセイプレートへ。

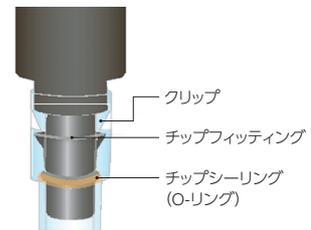
Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ イコライザータイプは、チップ間隔を調整できるため、複数のピペットを使い分ける手間や時間を大幅に省略できます。



確実なシール

独自のピペティングシステムにより全てのチャンネルで緩みのない確実なチップ装着を実現でき、電動でチップを取り外せます。ストレスの少ない快適なピペティングを行えます。

インターロッキングテクノロジー



スナップ&リップシールテクノロジー



イコライザー (チップ間隔調整機能タイプ) 対応範囲

	チャンネル	チップ 間隔			
		4.5mm	9mm	14.2mm	19.8mm
イコライザー	6		←	→	→
イコライザー	8		←	→	
イコライザー 384	8	←	→	→	
イコライザー 384	12	←	→		
容器タイプ		384ウェルマイクロプレート 384ウェルPCRプレート アガロースゲル	96ウェルマイクロプレート ディープウェルプレート	遠心チューブブラック テストチューブブラック 48ウェルマイクロプレート	24ウェルマイクロプレート

フルカラーインターフェース

フォワード法や連続分注など頻繁に使う分注法を素早く設定でき、さらに複雑なプロトコルにも対応できます。ショートカット作成やメンテナンス情報のトラッキングなど、各種サポート機能も充実しています。



カラフルなアイコンでわかりやすくメインメニューを表示。素早く簡単に操作を進めることができます。



設定プロトコルの編集方法も容易に行うことができます。



My Pipette機能を使って頻繁に使う機能をあなたのメインメニューに設定、ワンタッチで呼び出せるようにカスタマイズできます。

分注プログラムの設定レベルは2種類

Presetsレベル (基本的な分注)

直感的なメニューで簡単にアクセスでき、フォワード法やリバース法による分注、希釈、連続分注などの機能が選択できます。



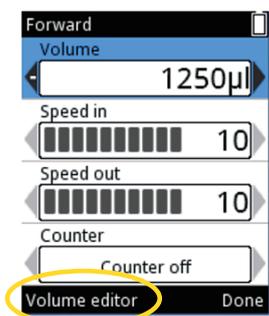
Matrixレベル (カスタマイズ分注)

ステップベースのプログラミングです。ピペット(ピストン)の動きを1ステップずつ設定でき、複雑なプロトコルにも対応可能です。

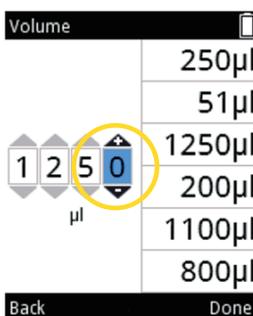


快適な容量設定

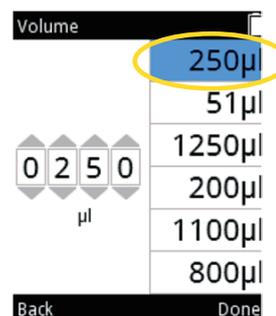
スピーディーに容量設定 3つの設定方法



- Volume editor にアクセス



- 各桁ごと設定



- 容量リストより選択
- 履歴から選べて便利

Thermo Scientific

E1-ClipTipピペット



E1-ClipTip シングルチャンネル

カタログNo.	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合ClipTip
			μL	μL	%	s.d.*μL	cv%			
4670000	0.5-12.5μL	0.01μL	12.5	±0.125	±1.00	0.050	0.40	●	¥89,500	ClipTip 12.5
			6.25	±0.063	±1.00	0.050	0.80			
			1.25	±0.050	±4.00	0.050	4.00			
4670020	2-125μL	0.1μL	125.0	±0.75	±0.60	0.25	0.20	●	¥89,500	ClipTip 200
			62.5	±0.375	±0.60	0.125	0.20			
			12.5	±0.30	±2.40	0.10	0.80			
4670030	10-300μL	0.1μL	300.0	±1.8	±0.60	0.45	0.15	●	¥89,500	ClipTip 300
			150.0	±0.9	±0.60	0.225	0.15			
			30.0	±0.5	±1.67	0.15	0.50			
4670040	15-1250μL	1.0μL	1,250.0	±6.0	±0.48	1.625	0.13	●	¥89,500	ClipTip 1250
			625.0	±3.125	±0.50	0.813	0.13			
			125.0	±3.0	±2.40	0.6	0.48			

E1-ClipTip マルチチャンネル (チップ間隔固定タイプ)

カタログNo.	チャンネル	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合ClipTip
				μL	μL	%	s.d.*μL	cv%			
4671000	8	0.5-12.5μL	0.01μL	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥177,900	ClipTip 12.5
				6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
				1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4671040	8	2-125μL	0.1μL	125.0	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥177,900	ClipTip 200
				62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
				12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4671070	8	10-300μL	0.1μL	300	±6.0	±2.00	1.8	0.60	●	¥177,900	ClipTip 300
				150	±3.0	±2.00	1.2	0.80			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4671100	8	15-1250μL	1.0μL	1,250	±18.0	±1.44	7.50	0.60	●	¥177,900	ClipTip 1250
				625	±9.375	±1.50	3.75	0.60			
				125	±5.0	±4.00	1.88	1.50			
4671010	12	0.5-12.5μL	0.01μL	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥199,800	ClipTip 12.5
				6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
				1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4671050	12	2-125μL	0.1μL	125.0	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥199,800	ClipTip 200
				62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
				12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4671080	12	10-300μL	0.1μL	300	±6.0	±2.00	1.80	0.60	●	¥199,800	ClipTip 300
				150	±3.0	±2.00	1.20	0.80			
				30	±1.5	±5.00	0.60	2.00			
4671090	12	30-850μL	1.0μL	850	±12.75	±1.50	5.10	0.60	●	¥199,800	ClipTip 1000
				425	±6.375	±1.50	2.55	0.60			
				85	±4.0	±4.71	1.70	2.00			
4671020	16	0.5-12.5μL	0.01μL	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥218,500	ClipTip 384 12.5
				6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
				1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4671030	16	1-30μL	0.01μL	30	±0.60	±2.00	0.27	0.90	●	¥218,500	ClipTip 384 30
				15	±0.30	±2.00	0.30	2.00			
				3	±0.30	±10.00	0.21	7.00			
4671060	16	2-125μL	0.1μL	125	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥218,500	ClipTip 384 125
				62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
				12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			



E1-ClipTip Equalizer マルチチャンネル (チップ間隔調整機能タイプ)

カタログNo.	チャンネル	容量	可変 ステップ	チップ間隔 範囲 (mm)	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv%	カラー コード	価格	適合ClipTip
4672090	6	15-1250μL	1.0μL	9.0-19.8	1250	±18.00	±1.44	7.50	0.60	●	¥249,700	ClipTip 1250
					625	±9.375	±1.50	3.75	0.60			
					125	±5.00	±4.00	1.88	1.50			
4672050	8	2-125μL	0.1μL	9.0-14.2	125.0	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥249,700	ClipTip 200
					62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
					12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4672080	8	10-300μL	0.1μL	9.0-14.2	300	±6.00	±2.00	1.80	0.60	●	¥249,700	ClipTip 300
					150	±3.00	±2.00	1.20	0.80			
					30	±1.50	±5.00	0.60	2.00			
4672100	8	15-1250μL	1.0μL	9.0-14.2	1250	±18.00	±1.44	7.50	0.60	●	¥249,700	ClipTip 1250
					625	±9.375	±1.50	3.75	0.60			
					125	±5.00	±4.00	1.88	1.50			

E1-ClipTip Equalizer 384 マルチチャンネル (チップ間隔調整機能タイプ)

カタログNo.	チャンネル	容量	可変 ステップ	チップ間隔 範囲 (mm)	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv%	カラー コード	価格	適合ClipTip
4672010	8	0.5-12.5μL	0.01μL	4.5-14.2	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥249,700	ClipTip 384 12.5
					6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
					1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4672030	8	1-30μL	0.01μL	4.5-14.2	30	±0.60	±2.00	0.27	0.90	●	¥249,700	ClipTip 384 30
					15	±0.30	±2.00	0.30	2.00			
					3	±0.30	±10.00	0.21	7.00			
4672060	8	2-125μL	0.1μL	4.5-14.2	125	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥249,700	ClipTip 384 125
					62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
					12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4672020	12	0.5-12.5μL	0.01μL	4.5-9.0	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥272,600	ClipTip 384 12.5
					6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
					1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4672040	12	1-30μL	0.01μL	4.5-9.0	30	±0.60	±2.00	0.27	0.90	●	¥272,600	ClipTip 384 30
					15	±0.30	±2.00	0.30	2.00			
					3	±0.30	±10.00	0.21	7.00			
4672070	12	2-125μL	0.1μL	4.5-9.0	125	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥272,600	ClipTip 384 125
					62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
					12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			

アクセサリ

カタログNo.	製品名	価格
9420500	E1-ClipTip 充電器兼スタンド (1本掛)	¥27,300
9420510	E1-ClipTip 充電器兼スタンド (3本掛)	¥46,900
2215640	E1バッテリー	¥8,500
12905600	E1充電器	¥9,050



E1-ClipTip 充電器兼スタンド

※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Thermo Scientific ClipTip ピペットチップ



F1-ClipTip、E1-ClipTipの専用チップです。

液切れのよい「ローリテンション」チップを採用、RNase、DNase、DNA、ATP、エンドトキシンフリー保証です。
ノンフィルターチップおよびラックはオートクレーブが可能です。

F1&E1-ClipTip 共用 (インターロックテクノロジー)

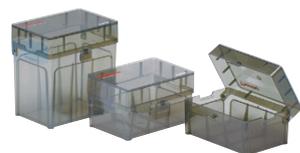
カタログNo.	容量	フィルター	滅菌	包装	入数	価格
ClipTip 20 カラーコード: ●ピンク 長さ:46mm						
94410210	1-20μL			ラック	96本×10	¥7,100
94410213	1-20μL		●	ラック		¥8,100
94410217	1-20μL			リロード (スタック)		¥6,500
94410218	1-20μL		●	リロード (スタック)		¥7,600
94420213	1-20μL	●	●	ラック		¥14,100
94420218	1-20μL	●	●	リロード (パック)		¥13,000
ClipTip 50 カラーコード: ●パープル 長さ:51mm						
94410250	5-50μL			ラック	96本×10	¥7,100
94410253	5-50μL		●	ラック		¥8,100
94410257	5-50μL			リロード (スタック)		¥6,500
94410258	5-50μL		●	リロード (スタック)		¥7,600
94420253	5-50μL	●	●	ラック		¥14,100
94420258	5-50μL	●	●	リロード (パック)		¥13,000
ClipTip 200 カラーコード: ●イエロー 長さ:56mm						
94410310	2-200μL			ラック	96本×10	¥6,500
94410313	2-200μL		●	ラック		¥7,600
94410317	2-200μL			リロード (スタック)		¥5,900
94410318	2-200μL		●	リロード (スタック)		¥7,100
94420313	2-200μL	●	●	ラック		¥14,100
94420318	2-200μL	●	●	リロード (パック)		¥13,000
ClipTip 300 カラーコード: ●オレンジ 長さ:63mm						
94410510	10-300μL			ラック	96本×10	¥6,500
94410513	10-300μL		●	ラック		¥7,600
94410517	10-300μL			リロード (スタック)		¥5,900
94410518	10-300μL		●	リロード (スタック)		¥7,100
94420513	10-300μL	●	●	ラック		¥14,100
94420518	10-300μL	●	●	リロード (パック)		¥13,000
ClipTip 1000 カラーコード: ●ブルー 長さ:95mm						
94410710	15-1000μL			ラック	96本×8	¥7,100
94410713	15-1000μL		●	ラック		¥8,100
94410717	15-1000μL			リロード (スタック)		¥5,900
94410718	15-1000μL		●	リロード (スタック)		¥7,100
94420713	15-1000μL	●	●	ラック		¥14,100
94420718	15-1000μL	●	●	リロード (パック)		¥13,000
ClipTip 1250 カラーコード: ●ターコイズ 長さ:103mm						
94410810	15-1250μL			ラック	96本×8	¥7,800
94410813	15-1250μL		●	ラック		¥8,900
94410817	15-1250μL			リロード (パック)		¥6,500
94410818	15-1250μL		●	リロード (パック)		¥7,800
94420813	15-1250μL	●	●	ラック		¥15,400
94420818	15-1250μL	●	●	リロード (パック)		¥14,100



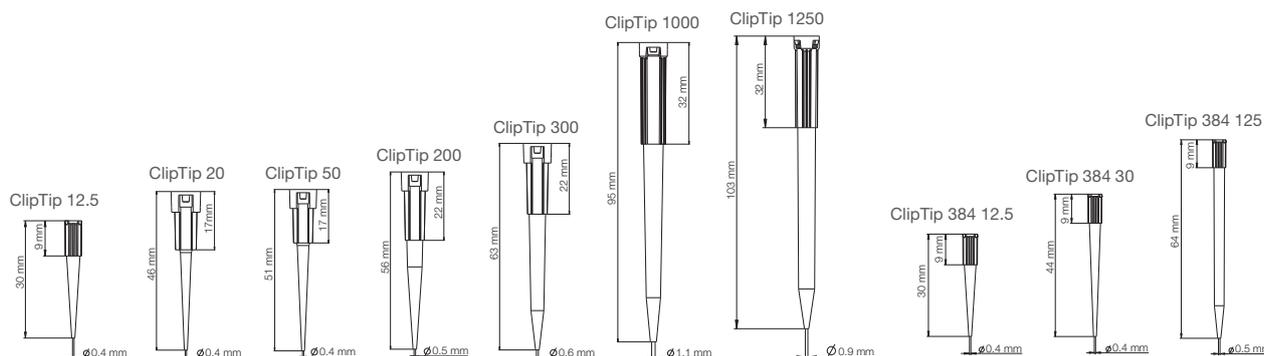
E1-ClipTip 専用 (スナップ&リップシールテクノロジー)

カタログNo.	容量	フィルター	滅菌	包装	入数	価格
96フォーマットチップ						
ClipTip 12.5 μL カラーコード: ●ピンク 長さ:30mm						
94410040	0.5-12.5 μ L			ラック		¥7,100
94410043	0.5-12.5 μ L		●	ラック	96本×10	¥8,100
94420043	0.5-12.5 μ L	●	●	ラック		¥14,100
384フォーマットチップ						
ClipTip 384 12.5 μL カラーコード: ●ピンク 長さ:30mm						
94410050	0.5-12.5 μ L			ラック		¥38,000
94410053	0.5-12.5 μ L		●	ラック	384本×10	¥43,500
94420053	0.5-12.5 μ L	●	●	ラック		¥67,300
ClipTip 384 30 μL カラーコード: ●パープル 長さ:44mm						
94410100	1-30 μ L			ラック		¥38,000
94410103	1-30 μ L		●	ラック	384本×10	¥43,500
94420103	1-30 μ L	●	●	ラック		¥67,300
ClipTip 384 125 μL カラーコード: ●イエロー 長さ:64mm						
94410150	2-125 μ L			ラック		¥38,000
94410153	2-125 μ L		●	ラック	384本×10	¥43,500
94420153	2-125 μ L	●	●	ラック		¥67,300

ClipTip用空ラック



カタログNo.	製品名	カラーコード	滅菌	入数	価格
94410219	ClipTip 空ラック S	● ●	—	10ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300
94410519	ClipTip 空ラック M	● ●	—	10ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300
94410819	ClipTip 空ラック L	● ●	—	8ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300



ClipTipサイズ 96フォーマットチップ (mm)

製品名	全長	ショルダー部	先端内径
ClipTip 12.5*	30	9	0.4
ClipTip 20	46	17	0.4
ClipTip 50	51	17	0.4
ClipTip 200	56	22	0.5
ClipTip 300	63	22	0.6
ClipTip 1000	95	32	1.1
ClipTip 1250	103	32	0.9

ClipTipサイズ 384フォーマットチップ* (mm)

製品名	全長	ショルダー部	先端内径
ClipTip 384 12.5*	30	9	0.4
ClipTip 384 30*	44	9	0.4
ClipTip 384 125*	64	9	0.5

* Snap & Lip Seal technologyを採用

※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Thermo Scientific Finnpipette F1

Thermo Scientific™ Finnpipette™ F1は、当社の技術を集大成させたピペットです。サイレント容量設定などの優れた新機能が加わり、使いやすさも精度も向上しました。



サイレント容量設定 新機能

- スムーズに容量設定ができ、前モデルより50%以上の軽さを実現しました。
- 新ダイヤルノブにより、安定したグリップ感を提供します。

容量自動ロックシステム First in the World

- 容量設定時はプッシュボタンを引き上げて回転させます。
- プッシュボタンを押し下げると、容量設定システムと切り離され、容量がずれることはありません。
- ピペッティングする時は最初にプッシュボタンを押し下げるので、自動的にロックがかかります。

アジャスタブルフィンガーレスト First in the World

- 120°回転して、操作しやすい位置に調整できます。



AVGメカニズム First in the World

- 「独立」モジュール型のためピペット本体（ハンドル）と断熱されていて、温かい手で操作しても精度に影響しません。



ソフトタッチチップイジェクション

- 独自のギア構造（特許取得済）が力を増幅し、チップイジェクタを軽く押すだけでチップを取り外すことができます。
- マルチチャンネルモデルで特に効果的です。

容易なIn-Labメンテナンス

- 付属のメンテナンスツールでチップコーンを外します。
- メンテナンスツールは、キャリブレーション調整にも使用します。

Thermo Scientific Finnpipette F2

Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2は、高い精度、フルオートクレーブ対応のピペットです。お客様の要望を基にデザインされました。

フルオートクレーブ対応

- 121℃、2ata、20分間のオートクレーブが可能です。
- 薬品、紫外線、温度に耐性のある材料で製造されています。

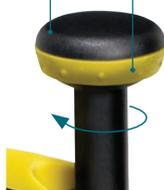
ダブルアクションプッシュボタン

- ボタン上部の黒い部分は、自由に回転しますが、容量は変わりません。
- ボタン下部のアジャストメントリングは、容量設定用に凹凸がある「グリップバー」です。

耐久性に優れたハンドル

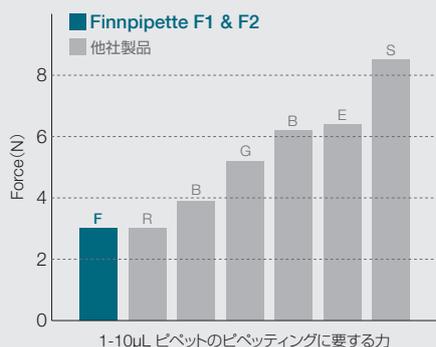
- ハンドルの材質には高耐熱性、耐衝撃性に優れたポリアミドを採用しています。

ローテーティングハット アジャストメントリング



軽快なピペッティング操作

- Finnpipetteのピペッティングに必要な力はミニマムです。
- スプリングの採用により、軽快で安定した操作が可能で長時間のピペッティングでも良好な分注結果を得ることができます。



Finnpipette F1 シングルチャンネル



F1 シングルチャンネル (4641シリーズ)

カタログNo.	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合Finntip
				μL	%	s.d.*μL	cv**%			
4641010N	0.2-2μL	0.002μL	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	●	¥42,300	Flex 10, 10
			1	±0.040	±4.00	0.035	3.50			
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00			
4641020N	0.5-5μL	0.01μL	5	±0.075	±1.50	0.050	1.00	●	¥42,300	Flex 10, 10
			2.5	±0.0625	±2.50	0.0375	1.50			
			0.5	±0.030	±6.00	0.025	5.00			
4641030N	1-10μL マイクロ	0.02μL	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	●	¥42,300	Flex 10, 10
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00			
4641040N	1-10μL	0.02μL	10	±0.100	±1.00	0.080	0.80	●	¥42,300	Flex 200, 250ユニバーサル
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.035	±3.50	0.030	3.00			
4641060N	2-20μL	0.02μL	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	●	¥37,300	Flex 200, 250ユニバーサル
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60			
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50			
4641140N	5-50μL	0.1μL	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	●	¥37,300	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50			
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50			
4641070N	10-100μL	0.2μL	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	●	¥37,300	Flex 200 250ユニバーサル 300, 200エクステンデ
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40			
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00			
4641080N	20-200μL	0.2μL	200	±1.2	±0.60	0.4	0.20	●	¥37,300	Flex 200 250ユニバーサル 300, 200エクステンデ
			100	±1.0	±1.00	0.4	0.40			
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70			
4641090N	30-300μL	1μL	300	±1.8	±0.60	0.6	0.20	●	¥37,300	Flex 300, 300
			150	±1.5	±1.00	0.6	0.40			
			30	±0.45	±1.50	0.18	0.60			
4641100N	100-1000μL	1μL	1000	±6.0	±0.60	2.0	0.20	●	¥37,300	Flex 1000, 1000 1000エクステンデ
			500	±4.0	±0.80	1.5	0.30			
			100	±1.0	±1.00	0.6	0.60			
4641110N	0.5-5mL	0.01mL	5000	±25.0	±0.50	10.0	0.20	●	¥42,300	5mL
			2500	±17.5	±0.70	7.5	0.30			
			500	±10.0	±2.00	4.0	0.80			
4641120N	1-10mL	0.02mL	10000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	●	¥46,900	10mL, Flex 10mLエクステンデ
			5000	±40.0	±0.80	15.0	0.30			
			1000	±20.0	±2.00	8.0	0.80			

F1 シングルチャンネル容量固定 (4651シリーズ)

カタログNo.	容量	不正確度		不精密度		価格	適合Finntip
		μL	%	s.d.*μL	cv**%		
4651020N	10μL	±0.090	±0.90	0.080	0.80	¥26,100	Flex 200, 250ユニバーサル, 200エクステンデ
4651130N	20μL	±0.14	±0.70	0.10	0.50	¥26,100	
4651030N	25μL	±0.15	±0.60	0.125	0.50	¥26,100	
4651040N	50μL	±0.30	±0.60	0.20	0.40	¥26,100	
4651050N	100μL	±0.40	±0.40	0.30	0.30	¥26,100	
4651140N	200μL	±0.80	±0.40	0.60	0.30	¥26,100	
4651060N	250μL	±1.0	±0.40	0.75	0.30	¥26,100	Flex 1000, 1000, 1000エクステンデ
4651070N	500μL	±1.5	±0.30	1.5	0.30	¥26,100	
4651080N	1000μL	±3.0	±0.30	3.0	0.30	¥26,100	
4651090N	2000μL	±6.0	±0.30	4.0	0.20	¥26,100	5mL
4651100N	3000μL	±9.0	±0.30	6.0	0.20	¥26,100	
4651110N	5000μL	±15.0	±0.30	10.0	0.20	¥26,100	
4651120N	10000μL	±30.0	±0.30	20.0	0.20	¥32,100	10mL, Flex 10mLエクステンデ

* 受注発注製品

Finnpipette F1

マルチチャンネル



F1 マルチチャンネル(4661シリーズ)

カタログNo.	チャンネル	容量	可変ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL %		不精密度 s.d.*μL cv**%		カラーコード	価格	適合Finntip
4661000N	8	1-10μL	0.02μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥125,900	Flex 10, 10
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661010N	8	5-50μL	0.1μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥125,900	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4661020N	8	10-100μL	0.2μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥125,900	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4661030N	8	30-300μL	1μL	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	●	¥125,900	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4661040N	12	1-10μL	0.02μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥143,600	Flex 10, 10
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661050N	12	5-50μL	0.1μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥143,600	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4661060N	12	10-100μL	0.2μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥143,600	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4661070N	12	30-300μL	1μL	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	●	¥143,600	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4661080N	16	1-10μL	0.02μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥160,200	20, 50
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661090N	16	5-50μL	0.1μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥160,200	50
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			

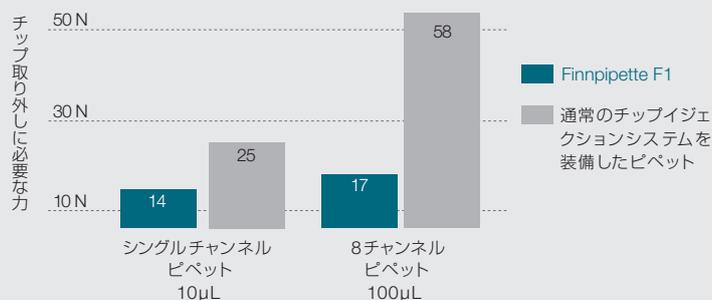
* s.d. =標準偏差 cv =変動係数

** ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Finnpipetteの先進機能 ①

ソフトタッチチップイジェクション

軽い力でチップを取り外せる機能です。独自のギアメカニズムがわずかな力を増幅させます。特に容量の大きいピペットやマルチチャンネルで効果を実感できます。



Finnpipette F2 シングルチャンネル



F2 シングルチャンネル (4642シリーズ)

カタログNo.	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合Finntip
				μL	%	s.d.*μL	cv*%			
4642010	0.2-2μL	0.002μL	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	●	¥36,000	Flex 10, 10
			1	±0.040	±4.00	0.035	3.50			
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00			
4642020	0.5-5μL	0.01μL	5	±0.075	±1.50	0.050	1.00	●	¥36,000	Flex 10, 10
			2.5	±0.0625	±2.50	0.0375	1.50			
			0.5	±0.030	±6.00	0.025	5.00			
4642030	1-10μL マイクロ	0.02μL	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	●	¥36,000	Flex 10, 10
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00			
4642040	1-10μL	0.02μL	10	±0.100	±1.00	0.080	0.80	●	¥36,000	Flex 200 250ユニバーサル
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.035	±3.50	0.030	3.00			
4642060	2-20μL	0.02μL	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	●	¥32,300	Flex 200 250ユニバーサル
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60			
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50			
4642130	5-50μL	0.1μL	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	●	¥32,300	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50			
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50			
4642070	10-100μL	0.2μL	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	●	¥32,300	Flex 200 250ユニバーサル、300 200エクステンデ
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40			
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00			
4642080	20-200μL	0.2μL	200	±1.2	±0.60	0.4	0.20	●	¥32,300	Flex 200 250ユニバーサル、300 200エクステンデ
			100	±1.0	±1.00	0.4	0.40			
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70			
4642090	100-1000μL	1μL	1000	±6.0	±0.60	2.0	0.20	●	¥32,300	Flex 1000, 1000 1000エクステンデ
			500	±4.0	±0.80	1.5	0.30			
			100	±1.0	±1.00	0.6	0.60			
4642100	0.5-5mL	0.01mL	5000	±25.0	±0.50	10.0	0.20	●	¥36,000	5mL
			2500	±17.5	±0.70	7.5	0.30			
			500	±10.0	±2.00	4.0	0.80			
4642110	1-10mL	0.02mL	10000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	●	¥43,700	10mL Flex 10mLエクステンデ
			5000	±40.0	±0.80	15.0	0.30			
			1000	±20.0	±2.00	8.0	0.80			

F2 シングルチャンネル容量固定 (4652シリーズ)

カタログNo.	容量	不正確度		不精密度		価格	適合Finntip
		μL	%	s.d.*μL	cv*%		
4652000	1μL	±0.040	±4.00	0.040	4.00	¥21,900	Flex 10, 10
4652010	5μL	±0.070	±1.40	0.070	1.40	¥21,900	
4652020	10μL	±0.090	±0.90	0.080	0.80	¥21,900	
4652130	20μL	±0.14	±0.70	0.10	0.50	¥21,900	
4652030	25μL	±0.15	±0.60	0.125	0.50	¥21,900	Flex 200, 250ユニバーサル 200エクステンデ
4652040	50μL	±0.30	±0.60	0.20	0.40	¥21,900	
4652050	100μL	±0.40	±0.40	0.30	0.30	¥21,900	
4652140	200μL	±0.80	±0.40	0.60	0.30	¥21,900	Flex 1000, 1000 1000エクステンデ
4652060	250μL	±1.0	±0.40	0.75	0.30	¥21,900	
4652070	500μL	±1.5	±0.30	1.5	0.30	¥21,900	
4652080	1000μL	±3.0	±0.30	3.0	0.30	¥21,900	
4652090	2000μL	±6.0	±0.30	4.0	0.20	¥21,900	5mL
4652100	3000μL	±9.0	±0.30	6.0	0.20	¥21,900	
4652110	5000μL	±15.0	±0.30	10.0	0.20	¥21,900	
4652120	10000μL	±30.0	±0.30	20.0	0.20	¥29,700	10mL, Flex 10mLエクステンデ



* 受注発注製品

Finnpipette F2 マルチチャンネル



F2 マルチチャンネル (4662シリーズ)

カタログNo.	チャンネル	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv*%	カラー コード	価格	適合Finntip
4662000	8	1-10μL	0.02μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥112,400	Flex 10, 10
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4662010	8	5-50μL	0.1μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥112,400	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4662020	8	10-100μL	0.2μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥112,400	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				50	±1.25	±2.50	0.060	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4662030	8	30-300μL	1μL	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	●	¥112,400	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4662040	12	1-10μL	0.02μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥129,000	Flex 10, 10
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4662050	12	5-50μL	0.1μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥129,000	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4662060	12	10-100μL	0.2μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥129,000	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4662070	12	30-300μL	1μL	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	●	¥129,000	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4662080	16	1-10μL	0.02μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥160,200	20 50
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4662090	16	5-50μL	0.1μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥160,200	50
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			

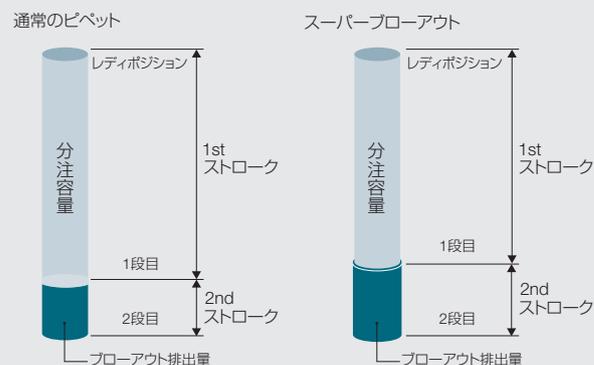
* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

* ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Finnpipetteの先進機能 ②

スーパーブローアウト

- 微量の液体を精度よく分注するための機能です。微量分注のニーズの高いラボに欠かせない機能です。
- テレスコープ型のピストンがブローアウトボリューム（排出容量）を増大させ、毛細管現象による最後の液滴のチップ内への逆流を防止します。
- Fシリーズ50μLまでのモデルに搭載しています。



GLPキット

Good Laboratory Pipetting Kits



Thermo Scientific™ Finnpiquette™ F1またはF2にチップやアクセサリーを組み合わせたお買得なスターターセットで、購入後すぐに分注を開始できます。

Finnpiquette F1シリーズGLPキット

カタログNo.	製品名	キット内容			価格
		単品カタログNo.	製品名/内容	数量	
4700860N	Finnpiquette F1 GLPキット2 (0.2-1000μL)	Finnpiquette F1 (本体)			¥120,200
		4641010N	0.2-2μL	1本	
		4641060N	2-20μL	1本	
		4641080N	20-200μL	1本	
		4641100N	100-1000μL	1本	
		Finntip (サンプル)			
		94060100	Flex 10	1ラック (96本入)	
		94060310	Flex 200	2ラック (96本入)	
		94060710	Flex 1000	1ラック (96本入)	
		9420400	Fスタンド	1台	

試薬リザーバーデモパック、F1ボールペン



4701060N	Finnpiquette F1 GLPキット4 (2-1000μL)	Finnpiquette F1 (本体)			¥93,700
		4641060N	2-20μL	1本	
		4641080N	20-200μL	1本	
		4641100N	100-1000μL	1本	
		Finntip (サンプル)			
		94060310	Flex 200	2ラック (96本入)	
		94060710	Flex 1000	1ラック (96本入)	
		9420400	Fスタンド	1台	

試薬リザーバーデモパック、F1ボールペン

試薬リザーバーデモパック



ディスポーザブル試薬リザーバー
(カタログNo.: 8093-11, 8095JP, 8085)
のサンプルアソートパックです。

Finnpiquette F2シリーズ GLPキット

カタログNo.	製品名	キット内容			価格
		単品カタログNo.	製品名/内容	数量	
4700880	Finnpiquette F2 GLPキット2 (0.2-1000μL)	Finnpiquette F2 (本体)			¥107,100
		4642010	0.2-2μL	1本	
		4642060	2-20μL	1本	
		4642080	20-200μL	1本	
		4642090	100-1000μL	1本	
		Finntip (サンプル)			
		94060100	Flex 10	1ラック (96本入)	
		94060310	Flex 200	2ラック (96本入)	
		94060710	Flex 1000	1ラック (96本入)	
		9420400	Fスタンド	1台	

試薬リザーバーデモパック、F2ボールペン

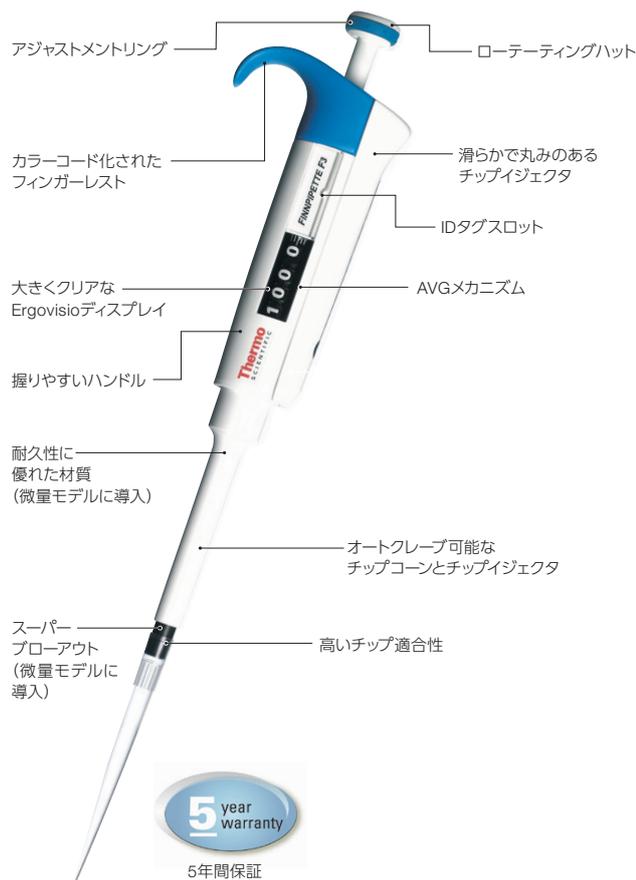
4701070	Finnpiquette F2 GLPキット4 (2-1000μL)	Finnpiquette F2 (本体)			¥81,100
		4642060	2-20μL	1本	
		4642080	20-200μL	1本	
		4642090	100-1000μL	1本	
		Finntip (サンプル)			
		94060310	Flex 200	2ラック (96本入)	
		94060710	Flex 1000	1ラック (96本入)	
		9420400	Fスタンド	1台	

試薬リザーバーデモパック、F2ボールペン



Thermo Scientific Finnpipette F3

Thermo Scientific™ Finnpipette™ Fシリーズのベーシックタイプです。
軽量設計、高い精度など基本的な機能を搭載したシンプルモデルです。



AVGメカニズム

- 「独立」モジュール型のためピペット本体 (ハンドル) と断熱されていて、温かい手で操作しても精度に影響しません。



軽快なピペッティング操作

- 操作が軽く、連続的に作業しても快適で、RSI (反復過剰損傷) の発生を防ぎます。

ダブルアクションプッシュボタン

- ボタン上部の白い部分は自由に回転しますが、容量は変わりません。
- ボタン下部のアジャストメントリングは、容量設定用に凹凸がある「グリップバー」です。

F3 シングルチャンネル (4640シリーズ)

カタログNo.	容量	可変ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL %		不精密度 s.d.* μL cv**%		カラーコード	価格	適合Finntip
4640000	1-10μL マイクロ	0.02μL	10	±0.10	±1.0	0.05	0.5	●	¥22,700	Flex 10, 10
			5	±0.10	±2.0	0.05	1.0			
			1	±0.025	±2.5	0.02	2.0			
4640030	2-20μL	0.02μL	20	±0.20	±1.0	0.08	0.4	●	¥22,700	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
			10	±0.15	±1.5	0.07	0.7			
			2	±0.06	±3.0	0.05	2.5			
4640040	10-100μL	0.2μL	100	±0.80	±0.8	0.20	0.2	●	¥22,700	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
			50	±0.60	±1.2	0.20	0.4			
			10	±0.30	±3.0	0.10	1.0			
4640050	20-200μL	0.2μL	200	±1.2	±0.6	0.6	0.3	●	¥22,700	Flex 200 250ユニバーサル 200エクステンデ
			100	±1.0	±1.0	0.5	0.5			
			20	±0.6	±3.0	0.3	1.5			
4640060	100-1000μL	1μL	1000	±5.0	±0.5	2.0	0.2	●	¥22,700	Flex 1000 1000 1000エクステンデ
			500	±5.0	±1.0	2.0	0.4			
			100	±1.5	±1.5	0.6	0.6			
4640100	0.5-5mL	0.01mL	5000	±25.0	±0.5	10	0.2	●	¥22,700	5mL
			2500	±17.5	±0.7	7.5	0.3			
			500	±10.0	±2.0	4.0	0.8			
4640070	1-10mL	0.02mL	10000	±50	±0.5	20	0.2	●	¥22,700	10mL Flex 1mLエクステンデ
			5000	±40	±0.8	15	0.3			
			1000	±20	±2.0	8.0	0.8			

* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

** ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Thermo Scientific Finnpipette Digital

Thermo Scientific™ Finnpipette™ Digitalは、スマートな軽量設計と高い精度でロングランを誇る人気のマイクロピペットです。



フルオートクレーブ対応

- ピペット全体を、分解せずにオートクレーブにかけられます。(121℃、20分)

耐久性に優れた材質

- 金属パーツを最小限に抑え、耐久性に優れたプラスチックを材料に採用。軽量化と腐食耐性を高めました。また、熱伝導性が低いため、手の温度が分注性能に影響しません。

ソフトタッチチップイジェクション

- 特別なギアメカニズムでチップ取り外しに必要な力を軽減します。

エルゴノミクスデザイン

- 軽量設計、握りやすい丸みのある細身のハンドルが快適な操作を実現します。

容易なIn-Labメンテナンス

- 付属のメンテナンスツールでチップコーンを外します。
- メンテナンスツールは、キャリブレーション調整にも使用します。





Finnpipette Digital シングルチャンネルピペット

カタログNo.	容量	可変ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv*%	カラー コード	価格	適合Finntip
4500000	0.2-2μL	0.01μL	2	±0.05	±2.5	0.04	2.0	●	¥26,100	10, Flex 10
			1	±0.035	±3.5	0.035	3.5			
			0.2	±0.024	±12.0	0.02	10.0			
4500010	0.5-10μL	0.1μL	10	±0.10	±1.0	0.05	0.5	●	¥26,100	
			5	±0.10	±2.0	0.05	1.0			
			1	±0.025	±2.5	0.02	2.0			
4500080	2-20μL	0.1μL	20	±0.20	±1.0	0.08	0.4	●	¥23,900	
			10	±0.15	±1.5	0.07	0.7			
			2	±0.06	±3.0	0.05	2.5			
4500100	5-50μL	0.5μL	50	±0.30	±0.6	0.15	0.3	●	¥23,900	
			25	±0.25	±1.0	0.125	0.5			
			5	±0.15	±3.0	0.125	2.5			
4500110	10-100μL	1.0μL	100	±0.80	±0.8	0.20	0.2	●	¥23,900	
			50	±0.60	±1.2	0.20	0.4			
			10	±0.30	±3.0	0.10	1.0			
4500090	20-200μL	1.0μL	200	±1.20	±0.6	0.40	0.2	●	¥23,900	
			100	±1.00	±1.0	0.40	0.4			
			20	±0.36	±1.8	0.14	0.7			
4500120	100-1000μL	5.0μL	1000	±6.00	±0.6	2.00	0.2	●	¥23,900	1000, Flex 1000
			500	±4.00	±0.8	1.50	0.3			
			100	±1.00	±1.0	0.60	0.6			
4500060	1-5mL	0.05mL	5000	±25.0	±0.5	10.0	0.2	●	¥26,100	5mL
			2500	±17.5	±0.7	7.5	0.3			
			1000	±8.0	±0.8	3.0	0.3			
4500070	2-10mL	0.1mL	10000	±50.0	±0.5	20.0	0.2	●	¥28,700	10mL, Flex 10mLエクステンド
			5000	±40.0	±0.8	15.0	0.3			
			2000	±20.0	±1.0	6.0	0.3			

Finnpipette Digital マルチチャンネルピペット

カタログNo.	チャンネル	容量	可変ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv*%	カラー コード	価格	適合Finntip
4510000	8	0.5-10μL	0.1μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥104,100	10, Flex 10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12.0	0.08	8.0			
4510020	8	5-50μL	0.5μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥104,100	250ユニバーサル, Flex 200, 200エクステンド, 300, Flex 300
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
4510030	8	50-300μL	5μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥104,100	300, Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				50	±2.3	±4.6	0.75	1.5			
4510010	12	0.5-10μL	0.1μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥119,700	10, Flex 10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12.0	0.08	8.0			
4510040	12	5-50μL	0.5μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥119,700	250ユニバーサル, Flex 200, 200エクステンド, 300, Flex 300
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
4510050	12	50-300μL	5μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥119,700	300, Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				50	±2.3	±4.6	0.75	1.5			
4510070	16	5-50μL	0.5μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥160,200	50
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			

* s.d.:標準偏差 cv:変動係数

Thermo Scientific Finnpipette Novus

Thermo Scientific™ Finnpipette™ Novusは、操作が簡単でわかりやすく、しかも機能が豊富で、通常分注に加え連続分注や希釈、ミキシングなどのさまざまな設定も可能です。また、画面表示を日本語にすることができます。



ベーシックレベルの機能

MENU [メニュー] 画面で直接機能を選択し、容量設定後すぐに操作できます。吸引や分注の速度の設定も可能です。

PIPETTE [通常分注]: フォワード法の分注

設定容量を吸引し、全量分注する一般的な方法です。

RPIPET [リバース分注]: リバース法 / リピート法の分注

リバース法は、分注量よりも多めに吸引し、設定容量のみを排出分注する方法です。粘性の高い液体などに適しています。リピート法は、リバース法を応用した、吸引・分注を繰り返す迅速な方法です。

STEPPER [連続分注]

吸引した液体を、一定量ずつ分割して連続的に分注します。

DILUTE [希釈]

2種類の液体を各々設定した容量で1つのチップに吸引し、混合して分注します。

アドバンスレベルの機能

MENU [メニュー] 画面でPROGRAM [プログラム] を選択すると、応用機能を使用できます。9種類までプログラムを設定保存可能です。

MIX+PIPETTE [ミキシング+通常分注]

液体分注後、液体の吸排を繰り返してミキシングを行います。

PIPETTE+COUNT [通常分注+カウント]

ピペッティング回数を999回までカウントできます。

SEQ+STEPPER [任意容量+連続分注]

分注量を変えて、連続分注する機能です。例えば、50μL、150μL、100μL...などと連続分注できます。

MIX+DILUTE [ミキシング+希釈]

2種類の液体で希釈し、続けてミキシングを行います。

MANUAL [マニュアル]

液量測定を行う機能です。吸引または排出を指定してトリガーを押し、任意の時点で動作を停止すると、吸引または排出された液量を確認できます。

SEQ+ASPIRATE [任意容量+吸引]

複数の液体を、各々設定した容量で連続して吸引し、混合して分注します。

※ []内が日本語画面の表示です。

Finnpipette Novus シングルチャンネル (4620シリーズ)

カタログNo.	容量レンジ (連続分注)*	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合Finntip
				μL	%	s.d.*μL	cv**%			
46200000	1-10μL (0.5μL)	0.01μL	10	±0.10	±1.0	0.05	0.5	●	¥86,300	Flex 10, 10
			5	±0.075	±1.5	0.04	0.8			
			1	±0.035	±3.5	0.03	3.0			
46200300	5-50μL (2.5μL)	0.1μL	50	±0.40	±0.8	0.15	0.3	●	¥86,300	Flex 200 250Univ, 200Ext
			25	±0.25	±1.0	0.125	0.5			
			5	±0.15	±3.0	0.125	2.5			
46200400	10-100μL (5μL)	0.1μL	100	±0.80	±0.8	0.20	0.2	●	¥86,300	Flex 200 250Univ, 200Ext
			50	±0.60	±1.2	0.20	0.4			
			10	±0.30	±3.0	0.10	1.0			
46200500	30-300μL (15μL)	1μL	300	±1.80	±0.6	0.60	0.2	●	¥86,300	Flex 300, 300
			150	±1.50	±1.0	0.60	0.4			
			30	±0.90	±3.0	0.21	0.7			
46200600	100-1000μL (50μL)	1μL	1000	±6.00	±0.6	2.0	0.2	●	¥86,300	Flex 1000 1000, 1000Ext
			500	±4.00	±0.8	1.5	0.3			
			100	±3.00	±3.0	0.6	0.6			
46200700	0.5-5mL (0.25mL)	0.01mL	5000	±30.00	±0.6	10.0	0.2	●	¥86,300	5mL
			2500	±20.00	±0.8	10.0	0.4			
			500	±15.00	±3.0	4.0	0.8			
46200800	1-10mL (0.5mL)	0.01mL	10000	±60.00	±0.6	20.0	0.2	●	¥86,300	10mL, Flex 10mLExt
			5000	±40.00	±0.8	20.0	0.4			
			1000	±30.00	±3.0	8.0	0.8			

★ () 内は連続分注モードでの最小分注量 ※ s.d.=標準偏差 cv=変動係数

Finnpipette Novus マルチチャンネル (4630シリーズ)

カタログNo.	チャンネル	容量レンジ (連続分注)*	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	価格	適合Finntip
					μL	%	s.d.*μL	cv**%			
46300000	8	1-10μL (0.5μL)	0.01μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥181,000	Flex 10, 10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12.0	0.08	8.0			
46300200	8	5-50μL (2.5μL)	0.1μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥181,000	Flex 200 250Univ, 200Ext
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
46300400	8	30-300μL (15μL)	1μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥181,000	300, Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				30	±1.5	±5.0	0.60	2.0			
46300800	8	100-1200μL (50μL)	1μL	1200	±12.00	±1.0	2.40	0.2	●	¥216,400	Flex 1200
				600	±12.00	±2.0	2.40	0.4			
				100	±3.00	±3.0	0.90	0.9			
46300100	12	1-10μL (0.5μL)	0.01μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥203,900	Flex 10, 10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12	0.08	8.0			
46300300	12	5-50μL (2.5μL)	0.1μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥203,900	Flex 200 250Univ, 200Ext
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
46300500	12	30-300μL (15μL)	1μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥203,900	300, Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				30	±1.5	±5.0	0.60	2.0			
46300700	16	5-50μL (2.5μL)	0.1μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥226,800	50
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			

★ () 内は連続分注モードでの最小分注量 ※ s.d.=標準偏差 cv=変動係数

250Univ: Finntip250ユニバーサル

200Ext: Finntip200エクステンド

1000Ext: Finntip1000エクステンド

Flex10mL Ext: Finntip Flex10mLエクステンド

アクセサリ

カタログNo.	製品名	価格
12905550	ノーバスバッテリー	¥7,600
12905561	ノーバス充電器	¥8,100

▼ メニュー画面



▼ 通常分注



▼ 連続分注



▼ 初期設定は英語です



※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

Thermo Scientific

Finnpipette ステッパー / マルチステッパー

Thermo Scientific™ Finnpipette™ ステッパー / マルチステッパーは、軽量の連続分注用ピペットです。



Finnpipette ステッパー

- 1回の充填で最大44回の連続分注ができ、7種類のチップが10-5,000μLをカバーします。
- シリンジ型のFinntip ステッパーを使う強制置換方式です。

Finnpipette マルチステッパー

- Finnpipette ステッパーにマルチステッパーモジュールを取り付けたセットです。
- Finntip マルチステッパーを使う空気置換方式の8チャンネルピペットです。

Finnpipette ステッパー / マルチステッパー

カタログNo.	製品名/内容	分注容量 (μL)	価格	備考
4540000	Finnpipette ステッパー	10-5000	¥45,700	アダプター1個付属
4540500	Finnpipette マルチステッパー	50-250	¥114,500	8チャンネル
2206590	マルチステッパーモジュール	50-250	¥68,700	8チャンネル
9420300	アダプター (10個/箱)	—	¥13,700	—
9420310	アダプター (滅菌済) (5個/箱)	—	¥11,400	—

※ アダプターはFinntip ステッパー25mL、50mLを使用するときに必要です。

Finntip ステッパー (専用チップ、シリンジ型)

カタログNo.	容量	検定容量 μL	不正確度		不精密度		分注容量 (μL) 1回の吸引での最大連続分注回数				
			μL	%	s.d.* μL	cv* %	44回	22回	15回	11回	9回
9404170	500μL	50	±0.5	±1.0	0.3	0.6	10	20	30	40	50
		10	±0.1	±1.0	0.1	1.0					
9404180	1250μL	125	±1.0	±0.8	0.6	0.5	25	50	75	100	125
		25	±0.2	±0.8	0.2	0.8					
9404190	2500μL	250	±2.0	±0.8	0.8	0.3	50	100	150	200	250
		50	±0.4	±0.8	0.4	0.7					
9404200	5.0mL	500	±4.0	±0.8	1.0	0.2	100	200	300	400	500
		100	±0.8	±0.8	0.5	0.5					
9404210	12.5mL	1250	±7.5	±0.6	2.5	0.2	250	500	750	1000	1250
		250	±1.5	±0.6	1.0	0.4					
9404220	25mL	2500	±12.5	±0.5	7.5	0.3	500	1000	1500	2000	2500
		500	±2.5	±0.5	2.5	0.5					
9404230	50mL	5000	±25.0	±0.5	15.0	0.3	1000	2000	3000	4000	5000
		1000	±5.0	±0.5	5.0	0.5					

※ s.d.=標準偏差 cv=変動係数 滅菌済製品の包装内容及び価格は41ページをご参照ください。

Finntip マルチステッパー (専用チップ)

カタログNo.	包装	滅菌
9401300	400本/箱	
9401330	10×96本/ラック	
9401333	10×96本/ラック	●

※ 価格は41ページをご参照ください。

カタログNo.	容量	検定容量 μL	不正確度		不精密度	
			μL	%	s.d.* μL	cv* %
2206590	1250μL	250	±5.0	±2.0	5.0	2.0
		50	±2.0	±4.0	2.0	4.0

1回の吸引での最大連続分注回数		
分注量	分注回数	分注可能なウェル数
50μL	24	192
100μL	12	96
150μL	8	64
200μL	6	48
250μL	5	40

Thermo Scientific

S1 Pipet Filler

Thermo Scientific™ S1 Pipet Fillerは、ガラスまたはプラスチック製の血清用ピペットの操作を補助する電動ピペティングエイドです。ノーズコーンには1mL~100mLのピペットの装着が可能です。



仕様	
吸引速度	8段階
分注速度	8段階 (+重力による自然落下)
バッテリー	リチウムイオン
動作時間	約15時間 (充電1回あたり)
充電時間	約1時間
重量	220g
ノーズコーンピペットホルダー	シリコンラバー (オートクレープ可)
適合ピペット	1-100mL容量ガラス及びプラスチック血清ピペット
フィルターアッセンブリー	0.45µmスタンダードフィルター
吸引時間 (50mLの場合)	6秒

S1 Pipet Filler

カタログNo.	製品名 / カラー	価格
9501	S1 Pipet Filler (白)	¥43,200
9511 JP	S1 Pipet Filler (クリア)	¥43,200
9521 JP	S1 Pipet Filler (ブルー)	¥43,200
9531	S1 Pipet Filler (レッド)	¥43,200
9541	S1 Pipet Filler (グリーン)	¥43,200

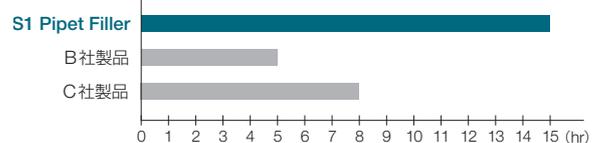
アクセサリ / 消耗品

カタログNo.	製品名 / 内容	包装	価格
9057 JP	疎水性フィルタ0.45µm (滅菌済)	25個/箱	¥13,700
4580560	疎水性フィルタ0.45µm (非滅菌)	5個/箱	¥2,100
9064 JP	ノーズピースアッセンブリー		¥4,000
9065-11	シリコンピペットグリッパー	4個/箱	¥4,600
9066-11	壁掛けホルダー		¥2,000
9067 JP	卓上スタンド		¥4,900
9068	電源アダプター		¥7,400
9069 JP	ウイングスタンド		¥1,400
9070	1mLピペットサポート		¥1,900

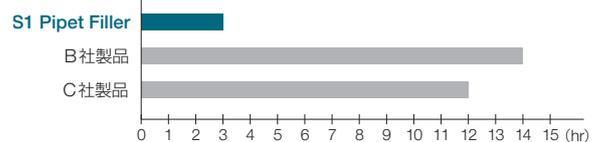
長寿命のリチウムイオンバッテリー

- 1度の充電で約15時間動作します。
- 急速充電可能です (1時間で約80%)。
- 継ぎ足し充電が可能です。

1度の充電で操作できる時間



再充電に要する時間



スピードボタンで吸引、分注スピードを設定

- 上のボタン (△) で吸引、下のボタン (▽) で分注速度をセットします。
- 各々8段階に設定でき、設定速度は液晶ディスプレイに表示されます。
- 自然落下による分注の場合、速度0になります。

オートクレープ可能なノーズコーンハウジング

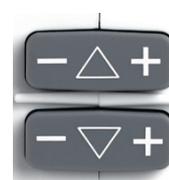
- 消毒・汚染除去操作が容易です。

バックライト付の大型液晶ディスプレイ

- バッテリー残量や吸引/排出速度設定の視認が容易です。

1mLピペットサポート

- 1mLピペットのぐらつきやノーズコーンからの脱落を防ぎます。



スピードボタン



大型液晶ディスプレイ

ピペットスタンド

ピペットスタンド / ハンガー

ピペットはスタンドやハンガーに掛けて保管すると使いやすく、損傷防止にもなります。

Finnpipette Fスタンド
9420400



Finnpipette スタンド (バータイプ)
9420290



Finnpipette ミニスタンド
9420320



- 直接ピペットをかける場合は、クロスバーの丸みのある側を上にして組み立てます。
- シェルフハンガーと組み合わせて使用するときにはクロスバーの平らな面を上にします。

- バータイプの幅が半分になったものです。

マルチチャンネルスタンド F
9420390



マルチチャンネルスタンド
9420030



Novus スタンド
9420360



シェルフハンガー
2206040



作業台、棚、Finnpipette スタンドなどに取り付けることができます。

ピペットスタンド / ハンガー

カタログNo.	製品名	包装	価格
9420400	Finnpipette Fスタンド (6本掛)	1台	¥12,400
9420290	Finnpipette スタンド (バータイプ) (6本掛)	1台	¥11,300
9420320	Finnpipette ミニスタンド (3本掛)	1台	¥7,800
9420390	マルチチャンネルスタンド F	1台	¥4,100
9420030	マルチチャンネルスタンド	1台	¥3,300
9420360	Novus スタンド	1台	¥11,300
2206040	シェルフハンガー	1個	¥1,700

試薬リザーバー

試薬リザーバー (リユース)

- ポリプロピレン製で、オートクレーブ可能です。

カタログNo.	製品名	包装	価格
9510027	リージェントベース 60mL	5個入	¥11,000
9510037	8ウェルリザーバー 10mL/ウェル	10個入	¥11,000
9510047	1ウェルリザーバー 100mL	10個入	¥10,000
8075JP*	リザーバー 75mL	10個入	¥10,200
8076*	リザーバー 8075JP用PP製蓋	10個入	¥4,600



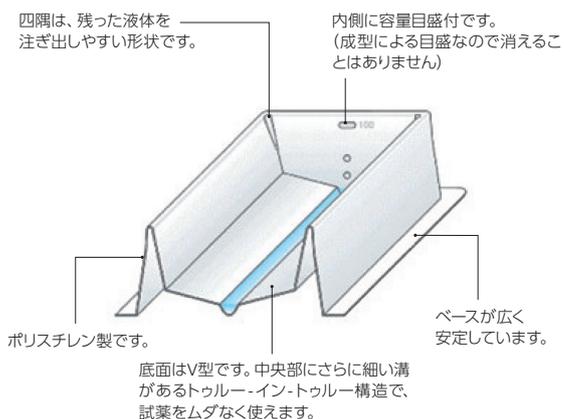
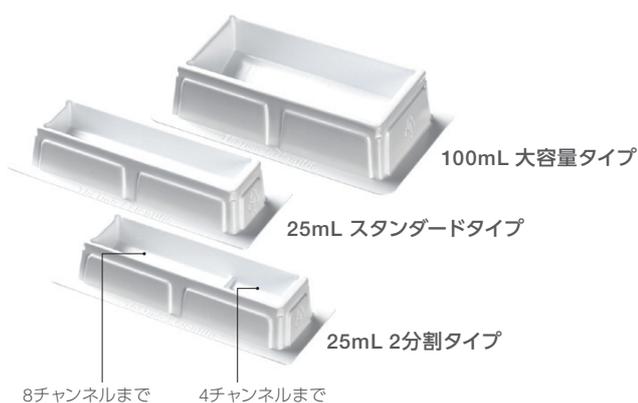
試薬リザーバー (ディスポーザブル)

- ポリスチレン製で滅菌済です。オートクレーブはできません。

カタログNo.	製品名	包装	価格
8093-11*	リザーバー 25mL (滅菌済)	10個×10包	¥12,500
8094JP*	リザーバー 25mL (滅菌済)	1個×50包 (個包装)	¥12,500
8095JP*	リザーバー 25mL (滅菌済) 2分割タイプ	10個×10包	¥12,500
8096-11*	リザーバー 25mL (滅菌済) 2分割タイプ	1個×50包 (個包装)	¥12,500
8085*	リザーバー 100mL (滅菌済)	10個×10包	¥12,500
8086JP*	リザーバー 100mL (滅菌済)	1個×50包 (個包装)	¥12,500



リザーバー75mL



* 印の製品は下記のフリーレベルを保証しています。

- Deoxyribonucleic Acid (DNA) <0.6ng human genome DNA
- Ribonuclease (RNase) Free
- Deoxyribonuclease (Dnase) Free
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen) ≤0.05EU/mL

Thermo Scientific Finnpipette ディispensサー

試薬びんから直接分注する際、便利なマニュアルディispensサーです。侵食性の液体なども安全に扱うことができます。



ボトルは製品に含まれていません

安定性の高いセラミックピストン

- 耐久性と耐薬品性に優れています。
- 4℃~50℃の液体分注に対応できます。

正確、高い再現性

- グラジュエートゲージとデジタル容量調整リングにより、分注容量が安定し、再現性が向上しました。

「セルフロック」容量設定システム

- 容量設定を行うアジャストメントリングは、作業中に容量が変わることはありません。

エルゴノミクス設計のハンドル

- グリップが確実なため、疲れにくく安全です。

オートクレーブ対応

- 本体ユニットは、分解せずに121℃のオートクレーブが可能です。

細部に配慮した設計

- 液だれ防止キャップ、スクリー式チューブなど、細部まで行き届いた設計です。
- 延長チューブの使用で、大型のボトルからの分注や、動かせない容器への分注も可能です。

さまざまな口径のボトルに対応

- 本体の口径はA32で、A28、S40、A45のアダプターが同梱されています。A25、A38のアダプター(別売)も用意しています。
- GL45規格に対応。

Finnpipette ディispensサー

カタログNo.	容量	可変ステップ mL	検定容量 μL	不正確度 μL	不正確度 %	不精密度 s.d. μL	不精密度 cv%	価格
4421120	0.2-1.0mL	0.05	1000	±6.0	±0.6	2.0	0.2	¥53,900
			500	±6.0	±1.2	2.0	0.4	
			200	±6.0	±3.0	2.0	1.0	
4421130	0.4-2.0mL	0.05	2000	±12.0	±0.6	4.0	0.2	¥53,900
			1000	±12.0	±1.2	4.0	0.4	
			400	±12.0	±3.0	4.0	1.0	
4421140	1.0-5.0mL	0.10	5000	±30.0	±0.6	10.0	0.2	¥53,900
			2500	±30.0	±1.2	10.0	0.4	
			1000	±30.0	±3.0	10.0	1.0	
4421150	2.0-10.0mL	0.25	10000	±60.0	±0.6	20.0	0.2	¥53,900
			5000	±60.0	±1.2	20.0	0.4	
			2000	±60.0	±3.0	20.0	1.0	
4421160	5.0-30.0mL	0.50	30000	±180.0	±0.6	60.0	0.2	¥79,200
			15000	±180.0	±1.2	60.0	0.4	
			5000	±180.0	±3.6	60.0	1.2	
4421170	10.0-60.0mL	1.00	60000	±360.0	±0.6	120.0	0.2	¥86,000
			30000	±360.0	±1.2	120.0	0.4	
			10000	±360.0	±3.6	120.0	1.2	

アクセサリ

カタログNo.	製品名 / 内容	価格
4421270	吸引用延長チューブ Finn timer pipette Dispenser 0.2-10mL用	¥5,300
4421280	吸引用延長チューブ Finn timer pipette Dispenser 5-60mL用	¥5,300
4421290	分注用延長チューブ Finn timer pipette Dispenser 0.2-10mL用	¥11,300
4421300	分注用延長チューブ Finn timer pipette Dispenser 5-60mL用	¥12,200
4421260	A25/A38アダプター (各1個入)	¥5,300

ピペットサービス

ピペットサービスセンターは、Thermo Scientificピペットサービスの日本拠点として、質の高いサービスをご提供します。



国内初

マルチチャンネルピペット
および電動ピペット

ISO/IEC 17025認定取得
ピペットサービスセンター

財団法人日本適合性認定協会 (JAB) により、試験所・校正機関に関する国際規格 [ISO/IEC 17025] 適合の「校正機関」として認定されています。

また、シングルチャンネルピペット、マルチチャンネルピペットおよび電動ピペットについても認定を取得しています。



他社ピペットISO校正

Thermo Scientificピペットだけでなく、あらゆるメーカーのピペット校正を行い、お客様のニーズに幅広く対応します。(特殊モデルは別途お問い合わせください)

キャリブレーションレポート

ピペットサービスのために「キャリブレーションソフトウェア」を開発し、分析天秤に接続したコンピューターで、測定値の読み取りから校正データシートの作成まで自動処理します。

校正データはシリアル番号によって管理され、データベース化されます。

キャリブレーションルーム

キャリブレーションルームでは、重量法による校正を正確に行うために、温度 ($22\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)、湿度 (50%以上)、通風 (0.2m/秒以下) の状態が24時間制御されています。



マルチチャンネル専用天秤

ご要望の多いマルチチャンネルピペットの全チャンネル検定に対応するため、専用天秤を導入しています。ISO校正サービスでは、全チャンネル検定を標準とします。



ISO/IEC 17025校正サービス

当社ピペット

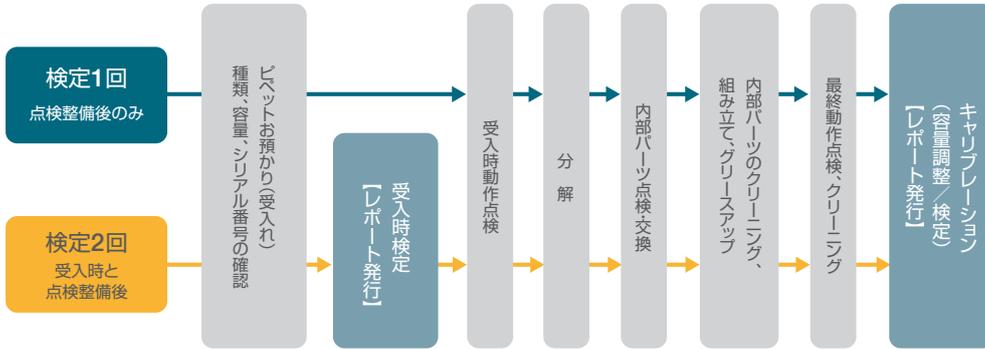
他社ピペット

バリデーションサポート

GLP、GMP、ISOなど、さまざまな品質システムへの適合をより確実にサポートします。

※ 特殊ピペット、および旧型のモデルの一部はバリデーションサポートの対象外です。

サービスフローチャート（Finnpipetteの場合）



年間定期校正

当社ピペット

Finnpipette10本以上の年間定期コースです。

- 年2回または1回、ピペットをお預かりして点検・整備・検定を行います。
- メンテナンス時期の約2週間前にご連絡します。

料金（10本以上対象：ピペット1本あたり）

コース	検定回数	料金	
シングルチャンネルピペット	年1回	1回（点検後のみ）	¥9,800
		2回（点検前後）	¥12,100
	年2回	1回（点検後のみ）	¥13,600
		2回（点検前後）	¥17,100
マルチチャンネルピペット	年1回	1回（点検後のみ）	¥17,800
		2回（点検前後）	¥23,000
	年2回	1回（点検後のみ）	¥24,500
		2回（点検前後）	¥32,400

- ※ シングルチャンネルピペットの場合O-リングとチップコーンの交換を年1回必ず行います。
- ※ マルチチャンネルピペットの場合、必要に応じてO-リングを交換します。
- ※ コース外のパーツの交換が必要な場合、定額パーツ代シングルチャンネル2,900円、マルチチャンネル9,900円（ハンドルを除く）を申し受けます。ただし、電動ピペットの本体パーツには定額パーツ代を適用しません。パーツ代は実費となります。
- ※ 上記料金にはISO校正証明書代金が含まれております。

スポット校正

当社ピペット

他社ピペット

ピペット1本から提供いたします。

- 都度申し込みとなります。
- 作業内容、発行書類は年間定期校正と同じです。

料金（1本からその都度申し込み：ピペット1本あたり）

当社ピペット	検定回数	料金
シングルチャンネルピペット	1回（点検後のみ）	¥12,700
	2回（点検前後）	¥15,200
マルチチャンネルピペット	1回（点検後のみ）	¥19,900
	2回（点検前後）	¥24,600

- ※ パーツ交換が必要な場合、定額パーツ代シングルチャンネル2,900円、マルチチャンネル9,900円（ハンドルを除く）を申し受けます。ただし、電動ピペットの本体パーツには定額パーツ代を適用しません。パーツ代は実費となります。
- ※ 上記料金にはISO校正証明書代金が含まれております。

他社ピペット	検定回数	料金
シングルチャンネルピペット	1回	¥12,700
マルチチャンネルピペット		¥19,900

- ※ 校正および下記の書類発行のみ実施し、パーツ交換、容量調整は作業内容には含みません。
- ※ 特殊モデルは別途お問い合わせください。
- ※ 上記料金にはISO校正証明書代金が含まれております。

点検後のピペットに添付される書類

当社Webより書類見本をご確認いただけます。

- ISO校正証明書
付属文書：キャリブレーションレポート
- トレーサビリティ体系図の写し*
- サービスレポート（交換パーツなどサービス内容を記載）

* トレーサビリティ関連資料（校正に使用した校正機器の証明書の写し）がご入用の場合は3,300円を申し受けます。（1. 天びん、2. 温度計、3. 湿度計、4. 気圧計）

校正条件 3点検定(容量3点) 測定回数各10回

- 最大容量
- 最大容量の50%
- 最小容量または最大容量の10%のうち、どちらか大きい方

マルチチャンネルピペットは**全チャンネル**について検定します。

出荷時国内校正 (ISO/IEC 17025校正サービス)

当社ピペット

おすすめ

お客様が購入されたピペットの校正を、当社からの発送直前に行うサービスです。校正条件や発行書類はISO/IEC 17025校正サービスに基づいています。

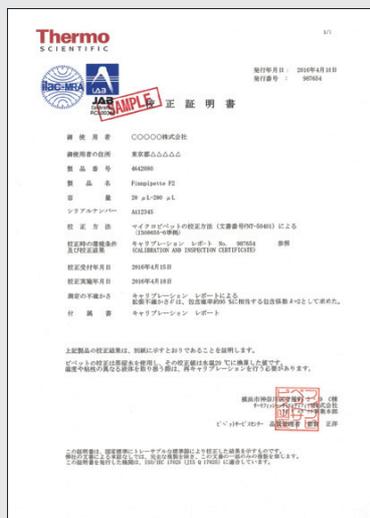
- お申し込み方法 ピペット発注時にお申し込みください。詳細はお問い合わせください。

出荷時国内校正 サービス料金

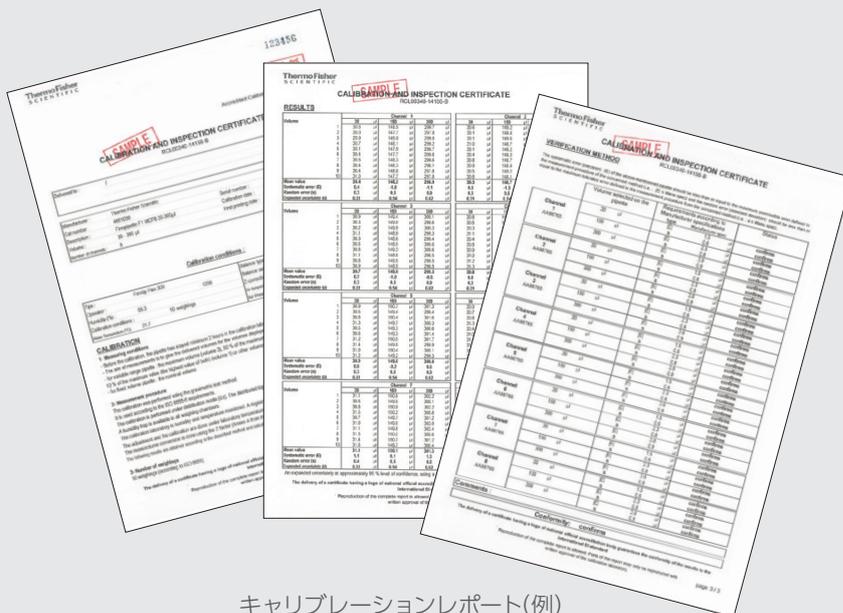
	料金
シングルチャンネルピペット	¥12,700
マルチチャンネルピペット	¥19,900

※ 上記料金にはISO校正証明書代金が含まれております。

ISO校正証明書



ISO校正証明書(例)



キャリブレーションレポート(例)

キャリブレーションレポート記載内容

「ISO/IEC 17025校正サービス」と一般サービスのレポートではフォーマットや内容の一部が異なります。

- ピペット情報 (製品番号、製品名、容量、シリアル番号など)
- 検定情報 (日時、環境条件、サービススタッフIDなど)
- 校正データ、判定 (下表参照)

項目	ISO/IEC 17025校正サービス(ISO校正証明書)		一般サービス
	当社ピペット	他社ピペット	当社ピペット
測定実測値		◎	◎
平均値		◎	◎
不正確度		◎	◎
不精密度		◎	◎
不確かさ	拡張不確かさ (U)		—
ピペットの規格値 (不正確度、不精密度)	メーカー規格 (ISO8655の要件を満たしています)	ISO8655規格準用	メーカー規格 (ISO8655の要件を満たしています)
判定	◎		◎
校正条件 (測定回数)	3点、10回 (最大値、中間値、最小値)		2点、5回 (最大値、最小値)

修理点検

当社ピペット

サービスパッケージ

Finnpipetteの主力製品についてサービス内容と料金をパッケージ化しました。

通常の修理に適したサービスです。

- シンプルでリーズナブルな料金体系です。基本料金、検定料金、交換パーツ代を含みます。
- 修理を依頼する前に費用を予測できます。
- 特殊ピペット、および旧型のモデルの一部は対象外とさせていただきます。

シングルチャンネルピペット

サービス	料金	内容
SCP1	¥5,300	• 分解 • クリーニング • O-リング及びチップコーンの交換 • グリース塗布 • キャリブレーション • Calibrationreport (校正データシート) 発行 ★ 該当する場合、見積なしで直ちに修理を実施します。
SCP2	¥9,100	SCP1のサービス内容に、以下のパーツの交換が追加されます。 • 交換対象部品: ピストン、スプリング、チップイジェクタ、アダプター ★ O-リングやチップコーン以外の部品の交換も必要な場合に適用します (ハンドルを除く)。
SCP3	¥16,500	SCP1のサービス内容に、ハンドル交換が加わります。 ★ ハンドルの交換が必要な場合適用します。



マルチチャンネルピペット

サービス	料金	内容
MCP1	¥8,600	• 分解 • クリーニング • O-リングの交換 • グリース塗布 • キャリブレーション • Calibrationreport (校正データシート) 発行 ★ 該当する場合、見積なしで直ちに修理を実施します。
MCP2	¥19,800	MCP1のサービス内容に、以下のパーツの交換が追加されます。 • 交換対象部品: チップコーンアッシー、スプリング、ピストン、チップイジェクタ、アダプター ★ O-リング以外の部品の交換も必要な場合に適用します (ハンドルを除く)。
MCP3	¥27,500	MCP1のサービス内容に、ハンドル交換が加わります。 ★ ハンドルの交換が必要な場合適用します。



※ 電動ピペットE1-ClipTip、Finnpipette Novus本体/パーツ (バッテリー含む) 交換が必要な場合、別途パーツ代を申し受けます。

※ 電動ピペットE1-ClipTip、Finnpipette NovusにはSCP3およびMCP3を適用しません。

サービスパッケージの検定条件

検定は修理後に実施します。

- 検定容量 2点検定 (容量2点)
 - 最大容量
 - 最小容量または最大容量の10%のうち、どちらか大きい方
- 測定回数 各5回
- マルチチャンネルピペットは両端のチャンネルについてそれぞれ検定

その他のサービス

当社ピペット

ISO/IEC 17025校正サービスやサービスパッケージの対象とならない製品の修理点検サービスです。

その他のFinnpipette

- 対象製品 Finnpipette ステッパー、マルチステッパーなど
- 検定条件 容量2点、測定回数5回（検定は修理後に行います）
マルチチャンネルピペットの場合、検定は両端のチャンネルのみとなります。

その他のFinnpipetteサービス料金

	基本料	検定料	パーツ代
シングルチャンネルピペット	¥2,800	¥3,300	実費 (交換が必要な場合)
マルチチャンネルピペット	¥3,900	¥3,300	

※ サービス料金は基本料+検定料+パーツ代の合計となります。

Matrix Impact²

Matrix Impact² サービス料金

基本料	検定料	パーツ代
¥7,700	¥3,300	実費 (交換が必要な場合)

※ サービス料金は基本料+検定料+パーツ代の合計となります。

オンラインサポート

オンライン (Web) 保証登録

ピペット購入時にユーザー登録をすると、保証期間が延長されます。

- マニュアルピペット 【通常】3年間 → 【Web登録】5年間
- 電動ピペット 【通常】1年間 → 【Web登録】2年間



保証登録URL

<http://www.thermofisher.com/jp-pipette-service>

S1 Pipet Filler (旧品名 CellMate II)

電動ピペッティングエイドサービス料金

基本料	パーツ代
¥3,900	実費 (交換が必要な場合)

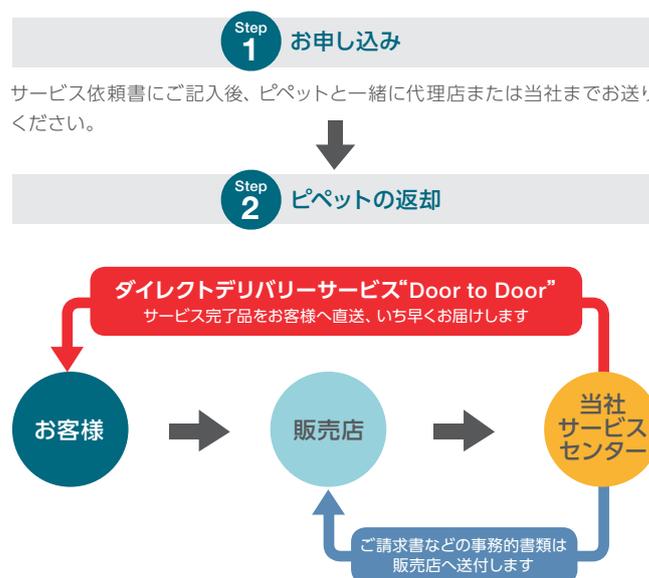
※ サービス料金は基本料+パーツ代の合計となります。

トレードインサービス

全面的な修理が必要な場合や旧型で修理部品を入手できない場合、新品のピペット (旧型モデルの場合は同等品) を特別価格でご提供します。

ピペットサービスご利用の手引き

サービスご利用の流れ



会員登録や別途費用不要です。依頼書にてお申し込みください。全てのサービスにご利用いただけます。

サービス依頼書ダウンロード



<http://www.thermofisher.com/jp-pipette-service>

ダウンロードした依頼書にご記入の上、ピペットに添付してお送りいただくか、担当販売店にお渡しください。

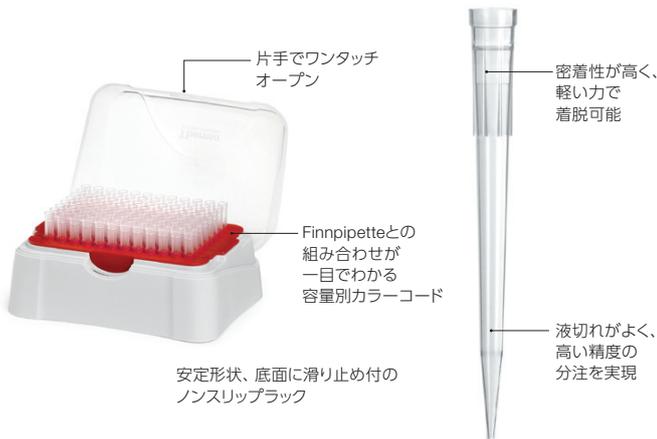
ピペットサービスに関するお問い合わせ先はこちら サーマフィッシャーサイエンティフィック株式会社 カスタマーサポート本部

TEL 0120-753-670 FAX 0120-753-671 info.pipettes.jp@thermofisher.com ●受付時間:平日(月~金曜日 9:00~17:30) 土日祝祭日、年末年始を除く

お願い 修理・点検などのサービスを依頼されるときは、ピペット発送の前に、必ず汚染除去(消毒)を行ってください。

Thermo Scientific Finntip Flex

Thermo Scientific™ Finntip™ Flexは、最新の成型技術から生まれたフレキシブルでソフトなハイエンドのピペットチップです。



特長

- 軽い力で着脱でき、RSI (反復運動過多損傷) リスクを低減
- Thin Wall Technologyにより高い密着性を実現
- スリムなストレート形状で、吸引時の気泡発生を防止
- ダイヤモンド研磨の金型による成型で、透明度が高く、液残りの少ない滑らかなチップサーフェイス
- ノンフィルターチップとラックはオートクレーブ可能

Finntip Flexリフィルキット

省スペースで取り出しやすいスタッキング (積み重ね) タイプのタワー型パッケージです。

- トレイ交換は、空のラックの上にリフィルタワーから直接リフィルトレイを押し出すだけの簡単操作です。
- ラックを何度も繰り返し使用でき、経済的です。



Flex 300
リフィルキット
リフィルタワー2個



Flex 1000
リフィルスターターキット
リフィルタワー2個+ラック1個

適合証明書 (Certificate of Conformity)

滅菌済のFinntipにはすべて、適合証明書 (Certificate of Conformity) が同梱されています。製品の保証レベルに応じて下記の3種類があります。

証明書の色	対象製品	証明書の内容
ホワイト	フィルターチップ Finntip Flex Filter、Finntip Filter	保証レベル ・ Human DNA 1.9×10^{-11} g/tip ・ DNase 9.4×10^{-4} U/tip ・ RNase 6.5×10^{-8} U/tip ・ Endotoxin <math>< 0.05</math> EU/mL
ブルー	スタンダードチップ Finntip Flex (滅菌済)、 Finntip (滅菌済)	・ 製品名 ・ 製品番号 ・ ロット ・ 有効期限 ・ ISO11137に基づいて 滅菌バリデーションされている 旨の記述 ・ 品質責任者の署名
ピーチ	大容量チップ Finntip Filter 5mL、10mL、 Finntip 5mL、10mL (滅菌済) など	—

※ ホワイト、ブルーのCertificate付の製品はDNA、DNase、RNase、Endotoxinのフリーレベルを保証しており、核酸関連など特に生物学的なコンタミネーション防止が必要なアプリケーションにも適しています。

Finntip Flex 10 (0.2-10 μ L)

カラーコード: ●ピンク

長さ: 3.3cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
94060100	ラック		Finntip Flex 10	96チップ×10ラック	¥14,800
94060103*	ラック	●	Finntip Flex 10	96チップ×10ラック	¥18,200
94060116	リフィルスターターキット		Finntip Flex 10	96チップ×1ラック+ (96チップ×10トレイ) ×2セット	¥24,800
94060117	リフィルキット		Finntip Flex 10	(96チップ×10トレイ) ×2セット	¥22,800
94060120	バルク		Finntip Flex 10	1,000チップ/袋	¥11,200

Finntip Flex 200 (1-200 μ L)

カラーコード: ●イエロー

長さ: 6.0cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
94060310	ラック		Finntip Flex 200	96チップ×10ラック	¥13,700
94060313*	ラック	●	Finntip Flex 200	96チップ×10ラック	¥16,000
94060316	リフィルスターターキット		Finntip Flex 200	96チップ×1ラック+ (96チップ×10トレイ) ×2セット	¥24,000
94060317	リフィルキット		Finntip Flex 200	(96チップ×10トレイ) ×2セット	¥21,800
94060320	バルク		Finntip Flex 200	1,000チップ/袋	¥10,200

Finntip Flex 300 (5-300 μ L)

カラーコード: ●オレンジ

長さ: 6.15cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
94060510	ラック		Finntip Flex 300	96チップ×10ラック	¥14,300
94060513*	ラック	●	Finntip Flex 300	96チップ×10ラック	¥17,100
94060516	リフィルスターターキット		Finntip Flex 300	96チップ×1ラック+ (96チップ×10トレイ) ×2セット	¥24,000
94060517	リフィルキット		Finntip Flex 300	(96チップ×10トレイ) ×2セット	¥22,000
94060520	バルク		Finntip Flex 300	1,000チップ/袋	¥10,500

Finntip Flex 1000 (50-1000 μ L)

カラーコード: ●ブルー

長さ: 8.7cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
94060710	ラック		Finntip Flex 1000	96チップ×10ラック	¥14,800
94060713*	ラック	●	Finntip Flex 1000	96チップ×10ラック	¥18,000
94060716	リフィルスターターキット		Finntip Flex 1000	96チップ×1ラック+ (96チップ×8トレイ) ×2セット	¥20,200
94060717	リフィルキット		Finntip Flex 1000	(96チップ×8トレイ) ×2セット	¥18,200
94060720	バルク		Finntip Flex 1000	1,000チップ/袋	¥10,900

Finntip Flex 1200 (50-1200 μ L)

カラーコード: ●ターコイズ

長さ: 8.7cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
94060810	ラック		Finntip Flex 1200	96チップ×10ラック	¥26,100
94060813*	ラック	●	Finntip Flex 1200	96チップ×10ラック	¥33,100
94060816	リフィルスターターキット		Finntip Flex 1200	96チップ×1ラック+ (96チップ×8トレイ) ×2セット	¥37,600
94060817	リフィルキット		Finntip Flex 1200	(96チップ×8トレイ) ×2セット	¥35,400
94060820	バルク		Finntip Flex 1200	1,000チップ/袋	¥11,400



Finntip Flex 10mL エクステンド (1-10mL)

長さ: 26.7cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
94060970	バルク		Finntip Flex 10mL エクステンド	100チップ/袋	¥9,600
94060973◆	バルク	●	Finntip Flex 10mL エクステンド	50チップ/袋	¥6,900



★ 適合証明書(ブルー) 同梱製品 ◆ 適合証明書(ピーチ) 同梱製品 (36ページ参照)

Thermo Scientific Finntip

16チャンネルピペット用やロングタイプのチップなど、多彩な製品バリエーションです。また、ノンフィルターチップとラックはオートクレーブ可能です。

Finntip 10 (0.2-10μL)

カラーコード: ●ピンク



長さ: 3.2cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9400300	ラック		Finntip 10	96チップ×10ラック	¥14,800
9400303*	ラック	●	Finntip 10	96チップ×10ラック	¥18,200
9400326	リフィルスターターキット		Finntip 10	192チップ×4ラック+192チップ×10トレイ	¥33,100
9400327	リフィルキット		Finntip 10	(192チップ×10トレイ) ×2セット	¥45,600
9400310	バルク		Finntip 10	1,000チップ/袋	¥11,200



Finntip 250 ユニバーサル (0.5-250μL)

カラーコード: ●イエロー



長さ: 5.2cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9400260	ラック		Finntip 250 ユニバーサル	96チップ×10ラック	¥13,700
9400263*	ラック	●	Finntip 250 ユニバーサル	96チップ×10ラック	¥16,000
9400266	リフィルスターターキット		Finntip 250 ユニバーサル	96チップ×4ラック+96チップ×10トレイ	¥16,600
9400267	リフィルキット		Finntip 250 ユニバーサル	(96チップ×10トレイ) ×2セット	¥21,800
9400250	バルク		Finntip 250 ユニバーサル	500チップ/箱	¥5,700
9400230	バルク		Finntip 250 ユニバーサル	1,000チップ/袋	¥10,200
9400220	バルク		Finntip 250 ユニバーサル	20,000チップ/箱 (受注発注)	¥179,100



Finntip 300 (5-300μL)

カラーコード: ●オレンジ



長さ: 5.2cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9401250	ラック		Finntip 300	96チップ×10ラック	¥14,300
9401253*	ラック	●	Finntip 300	96チップ×10ラック	¥17,100
9401255	補充用パック		Finntip 300	(96チップ×2トレイ) ×10セット	¥25,600
9401260	バルク		Finntip 300	1,000チップ/袋	¥10,500
9401240	バルク		Finntip 300	20,000チップ/箱 (受注発注)	¥184,300



Finntip 1000 (100-1000μL)

カラーコード: ●ブルー



長さ: 7.1cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9401110	ラック		Finntip 1000	96チップ×10ラック	¥14,300
9401113*	ラック	●	Finntip 1000	96チップ×10ラック	¥17,100
9401115	補充用パック		Finntip 1000	(96チップ×2トレイ) ×5セット	¥12,700
9401070	バルク		Finntip 1000	200チップ/箱	¥2,600
9401030	バルク		Finntip 1000	1,000チップ/袋	¥10,500
9401010	バルク		Finntip 1000	10,000チップ/箱 (受注発注)	¥92,100



Finntip 5mL (0.5-5mL)

カラーコード: ●グリーン



長さ: 14.7cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9402070	ラック		Finntip 5mL	54チップ×5ラック	¥13,400
9402073*	ラック	●	Finntip 5mL	54チップ×5ラック	¥17,500
9402050	バルク		Finntip 5mL	75チップ/箱	¥2,800
9402030	バルク		Finntip 5mL	500チップ/袋	¥15,800
9402010	バルク		Finntip 5mL	3,000チップ/箱 (受注発注)	¥80,700



Finntip 10mL (1-10mL)

カラーコード: ●レッド



長さ: 15.0cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9402160	ラック		Finntip 10mL	24チップ×5ラック	¥8,000
9402163*	ラック	●	Finntip 10mL	24チップ×5ラック	¥9,700
9402150	バルク		Finntip 10mL	40チップ/箱	¥1,800
9402151	バルク		Finntip 10mL	100チップ/袋	¥3,700



★ 適合証明書 (ブルー) 同梱製品 ◆ 適合証明書 (ピーチ) 同梱製品 (36ページ参照)

エクステンドチップ (ロングタイプ)

試験管や試薬ビンなど、細長い容器から液体を分取するのに便利です。

Finntip 200 エクステンド (5-200 μ L)

カラーコード: ●オレンジ

長さ: 7.8cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9400130	ラック		Finntip 200 エクステンド	96チップ×10ラック	¥26,100
9400133*	ラック	●	Finntip 200 エクステンド	96チップ×10ラック	¥32,300
9400100	バルク		Finntip 200 エクステンド	400チップ/箱	¥8,700



Finntip 1000 エクステンド (100-1000 μ L)

カラーコード: ●ブルー

長さ: 10.5cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9401420	ラック		Finntip 1000 エクステンド	96チップ×5ラック	¥14,100
9401423*	ラック	●	Finntip 1000 エクステンド	96チップ×5ラック	¥17,200
9401410	バルク		Finntip 1000 エクステンド	1,000チップ/袋	¥21,800



★ 適合証明書 (ブルー) 同梱製品 ◆ 適合証明書 (ピーチ) 同梱製品 (36ページ参照)

16チャンネルピペット対応チップ

肉薄のチップで、384本 (16×24) ラック入りです。

Finntip 20 (0.2-20 μ L)

カラーコード: ●パープル

長さ: 3.3cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9400610	ラック		Finntip 20	384チップ×10ラック	¥66,200
9400613*	ラック	●	Finntip 20	384チップ×10ラック	¥83,900
9400620	バルク		Finntip 20	1,000チップ/袋	¥11,900



Finntip 50 (0.2-50 μ L)

カラーコード: ●ターコイズ

長さ: 4.8cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	入数	価格
9400370	ラック		Finntip 50	384チップ×10ラック	¥69,400
9400373*	ラック	●	Finntip 50	384チップ×10ラック	¥86,900
9400360	バルク		Finntip 50	1,000チップ/袋	¥11,900



★ 適合証明書 (ブルー) 同梱製品 (36ページ参照)

ラボチップ

スクリーニングや実習に適したリーズナブルなチップです。

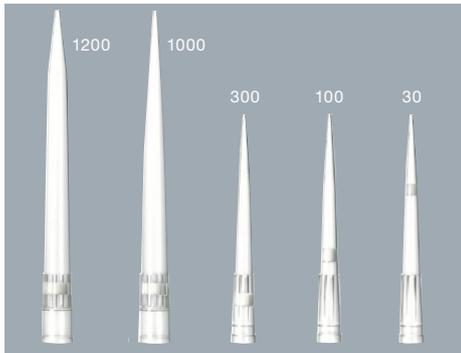
カタログNo.	包装	製品名	容量	長さ (cm)	入数	価格
94300130	ラック	ラボチップ イエロー (200)	5-200 μ L	5.0	96チップ×40ラック	¥18,900
94300120	バルク	ラボチップ イエロー (200)	5-200 μ L	5.0	1,000チップ/袋	¥1,700
94300230	ラック	ラボチップ ブルー (1000)	100-1000 μ L	7.0	60チップ×30ラック	¥9,900
94300220	バルク	ラボチップ ブルー (1000)	100-1000 μ L	7.0	1,000チップ/袋	¥1,900



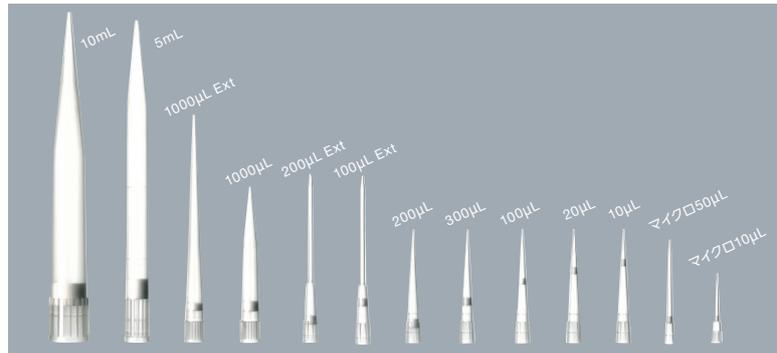
Finntip Flex フィルター / Finntip フィルター

超高分子量ポリエチレンのフィルターが、DNA/RNA溶液、感染性の試料、標識サンプルなどの分注時にコンタミネーションを防ぎます。

Finntip Flex フィルター



Finntip フィルター



Finntip Flex フィルター

- ソフトでフレキシブルなFinntip Flexのフィルターチップです。
- 密着性に優れ、高い精度を実現します。
- 軽い力で着脱できます。

カタログNo.	包装	フィルター	滅菌	製品名	容量	入数	カラーコード	価格
94056980 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 10	0.2-10µL	96チップ×10ラック	●	¥29,600
94056510 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 30	1-30µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94056520 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 100	1-100µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94056380 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 200	1-200µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94056580 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 300	5-300µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94056710 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 1000	100-1000µL	96チップ×10ラック	●	¥28,600
94056810 [☆]	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 1200	100-1200µL	96チップ×10ラック	●	¥39,900
94056970 [◆]	パルック	●	●	Finntip Flex フィルター 10mL エクステンド	1-10mL	50チップ/袋	—	¥9,000

☆ 適合証明書 (ホワイト) 同梱製品 ◆ 適合証明書 (ピーチ) 同梱製品 (36ページ参照)

Finntip フィルター

- 16チャンネルピペット用のチップもあります。

カタログNo.	包装	フィルター	滅菌	製品名	容量	入数	カラーコード	価格
94052000 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター マイクロ 10µL	0.2-10µL	96チップ×10ラック	●	¥29,600
94052020 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター マイクロ 20µL	0.2-20µL	384チップ×10ラック	●	¥184,800
94052060 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター マイクロ 50µL	0.2-50µL	384チップ×10ラック	●	¥195,600
94052100 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 10µL	0.5-10µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94052150 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 20µL	0.5-20µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94052160 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 30µL	0.5-30µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94052200 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 100µL	0.5-100µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94052310 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 100µL エクステンド	5-100µL	96チップ×10ラック	●	¥41,000
94052300 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 200µL	0.5-200µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94052320 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 200µL エクステンド	5-200µL	96チップ×10ラック	●	¥41,000
94052350 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 300µL	5-300µL	96チップ×10ラック	●	¥27,400
94052410 [☆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 1000µL	100-1000µL	96チップ×10ラック	●	¥28,000
94052430 [◆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 1000µL エクステンド	100-1000µL	96チップ×5ラック	●	¥29,600
94052450 [◆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 1500µL	150-1500µL	96チップ×10ラック	●	¥41,000
94052550 [◆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 5mL	0.5-5mL	54チップ×5ラック	●	¥33,100
94052600 [◆]	ラック	●	●	Finntip フィルター 10mL	1-10mL	24チップ×5ラック	●	¥20,500

※ Finntip フィルター マイクロ 20µLとFinntip フィルター マイクロ 50µLは16チャンネルピペット用です。

※ Finntip フィルター 1500µLは、Finnpipette EMPの8ch、150-1500µLモジュール (2206060) 専用のフィルター付チップです。

☆ 適合証明書 (ホワイト) 同梱製品 ◆ 適合証明書 (ピーチ) 同梱製品 (36ページ参照)

専用・特殊チップ

Finntip マルチステッパー (50-250 μ L/150-1500 μ L)

- Finnpiquette マルチステッパー、Finnpiquette EMP 150-1500 μ Lに使用します。

カラーコード: ●ターコイズ 長さ:8.5cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	容量	入数	価格
9401330	ラック		Finntip マルチステッパー	1500 μ L	96チップ×10ラック	¥27,200
9401333 [◆]	ラック	●	Finntip マルチステッパー	1500 μ L	96チップ×10ラック	¥34,400
9401300	バルク		Finntip マルチステッパー	1500 μ L	400チップ/箱	¥8,700

◆ 適合証明書(ピーチ) 同梱製品(36ページ参照) (注) Finnpiquette EMPは製造を終了しております。

Finntip ステッパー (10 μ L-5mL)

- Finnpiquette ステッパー専用の強制置換方式チップです。

カタログNo.	滅菌	製品名	容量	入数	価格
9404170		Finntip ステッパー 0.5mL	0.5mL	100チップ/箱	¥11,200
9404173	●	Finntip ステッパー 0.5mL	0.5mL	50チップ/箱	¥11,200
9404180		Finntip ステッパー 1.25mL	1.25mL	100チップ/箱	¥11,200
9404183	●	Finntip ステッパー 1.25mL	1.25mL	50チップ/箱	¥11,200
9404190		Finntip ステッパー 2.5mL	2.5mL	100チップ/箱	¥11,200
9404193	●	Finntip ステッパー 2.5mL	2.5mL	50チップ/箱	¥11,200
9404200		Finntip ステッパー 5mL	5mL	50チップ/箱	¥5,600
9404203	●	Finntip ステッパー 5mL	5mL	25チップ/箱	¥5,600
9404210		Finntip ステッパー 12.5mL	12.5mL	50チップ/箱	¥5,600
9404213	●	Finntip ステッパー 12.5mL	12.5mL	25チップ/箱	¥5,600
9404220		Finntip ステッパー 25mL	25mL	20チップ/箱	¥3,100
9404223	●	Finntip ステッパー 25mL	25mL	10チップ/箱	¥2,900
9404230		Finntip ステッパー 50mL	50mL	10チップ/箱	¥2,000
9404233	●	Finntip ステッパー 50mL	50mL	10チップ/箱	¥3,100

※ 上記の滅菌済製品は個別包装です。

Finntip Wide (10-250 μ L/100-1000 μ L)

- 先端の開口部が広いチップです。
- 細胞懸濁液やゲノムDNAのような大型分子、粘性の高い溶液に適しています。

カラーコード: ○ホワイト 長さ:5.3cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	容量	入数	価格
9405120	ラック		Finntip 250 Wide	10-250 μ L	96チップ×10ラック	¥16,000
9405123 [★]	ラック	●	Finntip 250 Wide	10-250 μ L	96チップ×10ラック	¥19,300
9405020	バルク		Finntip 250 Wide	10-250 μ L	1,000チップ/袋	¥11,400
9405030	バルク		Finntip 250 Wide	10-250 μ L	22,000チップ/箱(受注発注)	¥225,700

※ 旧品名: Finntipジエノ DNAS

カラーコード: ○ホワイト 長さ:7.2cm

カタログNo.	包装	滅菌	製品名	容量	入数	価格
9405160	ラック		Finntip 1000 Wide	100-1000 μ L	96チップ×10ラック	¥17,800
9405163 [★]	ラック	●	Finntip 1000 Wide	100-1000 μ L	96チップ×10ラック	¥20,000
9405050	バルク		Finntip 1000 Wide	100-1000 μ L	400チップ/袋	¥5,100
9405060	バルク		Finntip 1000 Wide	100-1000 μ L	6,500チップ/箱(受注発注)	¥74,200

※ 旧品名: Finntipジエノ DNAL ★ 適合証明書(ブルー) 同梱製品(36ページ参照)

Finntip PDP (0.5-25 μ L/20-200 μ L)

- Finnpiquette PDP専用の強制置換方式チップです。

カタログNo.	包装	製品名	容量	入数	価格
9402990	ラック	Finntip 25 PDP	0.5-25 μ L	96チップ×10ラック(受注発注)	¥47,900
9403000	ラック	Finntip 200 PDP	20-200 μ L	96チップ×10ラック(受注発注)	¥47,900

※ 旧品名: Finntip P.C.R. (注) Finnpiquette PDPは製造を終了しております。



Thermo Scientific ART Pipette Tips



ピペットのブランドを選ばないユニバーサルデザインのチップです。

独自のバリアフィルターで世界の研究者たちに支持されたThermo Scientific ARTの製品です。

全容量でローリテンション (LR) タイプを展開

ARTローリテンションタイプは、チップの内壁表面の疎水性を高めており、液の親水性吸着の抑制効果があります。コーティングや添加剤による加工ではないため溶出リスクもありません。微量や粘度の高い液でも再現性や正確度を向上できます。

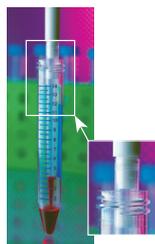


各社ローリテンションタイプチップの残液量比較

	水	50%グリセロール	BSA
ART標準タイプ	0.77+/-0.05	1.40+/-0.07	0.72+/-0.03
ART LR	0.06+/-0.02	0.06+/-0.01	0.32+/-0.10
A社	0.37+/-0.03	0.59+/-0.15	0.20+/-0.00
B社	1.00+/-0.03	0.41+/-0.04	1.56+/-0.05
C社	0.06+/-0.01	0.63+/-0.18	0.17+/-0.01
D社	0.31+/-0.04	0.31+/-0.04	0.36+/-0.01
E社	0.17+/-0.01	0.65+/-0.05	0.31+/-0.01

ありそうでない、ロングチップ

チップ先端がチューブの底に届いても、ピペットのノズルはチューブの口に触れず、コンタミネーションを防ぎます。



PUREマーク

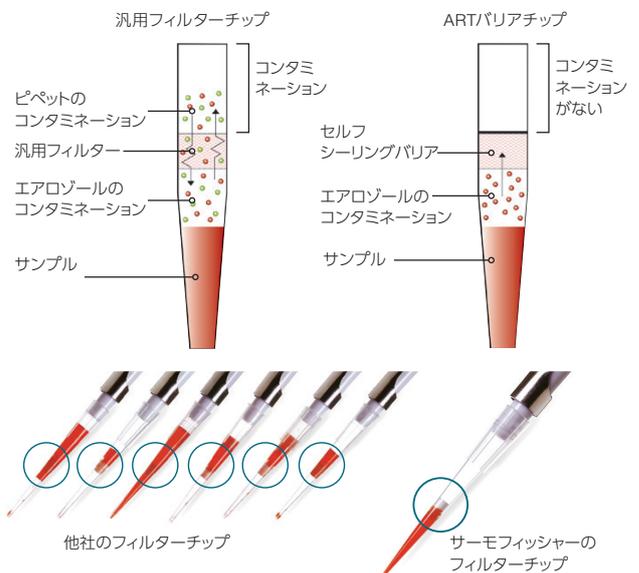
すべてのチップは、ATP/DNA/RNaseフリー、そしてピロジェンフリーです。



- Deoxyribonucleic Acid (DNA) : <30pg
- Ribonuclease (RNase) : <10-9K unitz Units/μL
- Deoxyribonuclease (DNase) : <10-7K unitz Units/μL
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen) ≤0.06EU/mL
- Adenosine -5'-triphosphate (ATP) <10-13mg/μL

ARTバリアフィルターチップ

独自のセルフシーリングバリアフィルターが気体も液体も100%遮断でき、チップ内をサンプル汚染から守ります。DNAやウイルスを含むサンプル、放射線標識物質などを扱う際、サンプル間のコンタミネーションも防ぎます。

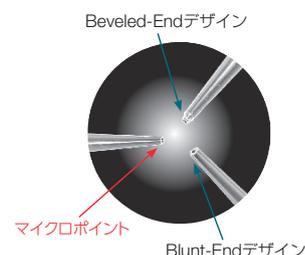


オートクレーブ

ノンフィルターチップおよびラック (ヒンジラック、ノーマルラック) はオートクレーブ可能です。

マイクロポイント

マイクロポイントデザインは、チップ先端がBlunt-Endチップより50%肉薄で、Beveled-Endチップよりも先が細くなっています。少量サンプルを扱う時に、特に正確性が高くなります。



ARTヒンジラック

ARTヒンジラックは蓋を片手で開閉・ロックでき、着脱も可能です。実験中は蓋を外しておき、使用後に再び装着して納めることもできます。

ヒンジラックの蓋の着脱方法



Step 1

蓋を90度の角度まで開けてから引き抜きます。



Step 2

蓋とラックの接続部分を合わせて蓋をラックに水平に置きます。



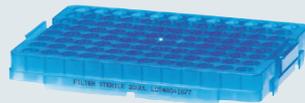
Step 3

そのままゆっくりと蓋をおろしてラックの接続部をはめ込みます。

チップ詰替えシステムの使用法

廃棄ラック量を軽減!

チップを使い終わったら、チップトレイとラックの蓋を取り外します。



ARTリロードタワー

リロードタワーの詰替え方法



Step 1

リロードタワーのカバーの下部をつかんで持ち上げ、そのまま空ラックに載せます。

* ラックの留め具の向きに注意



Step 2

一番上のチップトレイの中央部を押して一番下のトレイをラックに落とし込みます。

ARTリロードインサート

リロードインサートの詰替え方法



個包装で使う直前に開封、直接手で触れることなくラックに詰替えることができます。



Step 1

下のシール部を外します。



Step 2

空ラックの上に載せます。



Step 3

上からしっかり押さえて完了です。

Thermo Scientific

ART Pipette Tips

カタログNo.	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	価格
---------	--------	-------	----	-----	----	----

NEW ART 10 μ L

スタンダードチップ



2139-HR	ヒンジラック	●	●	ART 10 マイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2139-RT	リロードタワー	●	●	ART 10 マイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥10,600
2139-RI	リロードインサート	●	●	ART 10 マイクロポイント BF	96チップ×10/パック	¥11,900
3501-HR	ヒンジラック		●	ART 10 マイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥6,100
3501-RT	リロードタワー		●	ART 10 マイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,200
3502-HR	ヒンジラック			ART 10 マイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥5,600
3502-RT	リロードタワー			ART 10 マイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥4,800
3500JP	バルク			ART 10 マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥2,700

ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2139-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 10 LRマイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,300
2139-05-RT	リロードタワー	●	●	ART 10 LRマイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥10,900
2139-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 10 LRマイクロポイント BF	96チップ×10/パック	¥12,600
3501-05-HR	ヒンジラック		●	ART 10 LRマイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥6,500
3501-05-RT	リロードタワー		●	ART 10 LRマイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,500
3502-05-HR	ヒンジラック			ART 10 LRマイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥5,900
3502-05-RT	リロードタワー			ART 10 LRマイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,100
3500-05-11	バルク			ART 10 LRマイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,600

NEW ART 10 μ L REACH

スタンダードチップ



2140-HR	ヒンジラック	●	●	ART 10 REACH マイクロポイントBF	96チップ×10ラック	¥16,100
2140-RI	リロードインサート	●	●	ART 10 REACH マイクロポイントBF	96チップ×10/パック	¥11,900
3511-HR	ヒンジラック		●	ART 10 REACH マイクロポイントNF	96チップ×10ラック	¥6,200
3512-HR	ヒンジラック			ART 10 REACH マイクロポイントNF	96チップ×10ラック	¥5,700
3510	バルク			ART 10 REACH マイクロポイントNF	1,000チップ/袋	¥2,900

ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2140-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 10 REACH LRマイクロポイントBF	96チップ×10ラック	¥16,300
2140-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 10 REACH LRマイクロポイントBF	96チップ×10/パック	¥12,600
3511-05-HR	ヒンジラック		●	ART 10 REACH LRマイクロポイントNF	96チップ×10ラック	¥6,600
3512-05-HR	ヒンジラック			ART 10 REACH LRマイクロポイントNF	96チップ×10ラック	¥6,000
3510-05	バルク			ART 10 REACH LRマイクロポイントNF	1,000チップ/袋	¥3,300

NEW ART 10/20 μ L ウルトラマイクロ

スタンダードチップ



2149E-HR	ヒンジラック	●	●	ART 10 ウルトラマイクロチップ BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2149E-RI	リロードインサート	●	●	ART 10 ウルトラマイクロチップ BF	96チップ×10/パック	¥11,900
3521-HR	ヒンジラック		●	ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	96チップ×10ラック	¥6,200
3521-RT	リロードタワー		●	ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,300
3522-HR	ヒンジラック			ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	96チップ×10ラック	¥5,400
3522-RT	リロードタワー			ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥4,700
3520JP	バルク			ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	1,000チップ/袋	¥3,000

ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2149E-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 10 LRウルトラマイクロチップ BF	96チップ×10ラック	¥16,300
2149E-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 10 LRウルトラマイクロチップ BF	96チップ×10/パック	¥12,600
3521-05-HR	ヒンジラック		●	ART 20 LRウルトラマイクロチップ NF	96チップ×10ラック	¥6,600
3521-05-RT	リロードタワー		●	ART 20 LRウルトラマイクロチップ NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,500
3522-05-HR	ヒンジラック			ART 20 LRウルトラマイクロチップ NF	96チップ×10ラック	¥5,600
3522-05-RT	リロードタワー			ART 20 LRウルトラマイクロチップ NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥4,800
3520-05	バルク			ART 20 LRウルトラマイクロチップ NF	1,000チップ/袋	¥3,400

BF:バリアフィルター NF:ノンフィルター

カタログNo.	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	価格
NEW ART 20μL						
スタンダードチップ						
						全長:50.7mm
2149P-HR	ヒンジラック	●	●	ART 20P マイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2149P-RT	リロードタワー	●	●	ART 20P マイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,600
2149P-RI	リロードインサート	●	●	ART 20P マイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥11,900
ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)						
2149P-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 20P LRマイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,300
2149P-05-RT	リロードタワー	●	●	ART 20P LRマイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,900
2149P-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 20P LRマイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥12,600
NEW ART 100μL						
スタンダードチップ						
						全長:58.8mm
						全長:50.7mm
2065-HR	ヒンジラック	●	●	ART 100 マイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2065-RI	リロードインサート	●	●	ART 100 マイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥11,900
2065E-HR	ヒンジラック	●	●	ART 100E マイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2065E-RI	リロードインサート	●	●	ART 100E マイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥11,900
ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)						
2065E-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 100E LRマイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,300
2065E-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 100E LRマイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥12,600
NEW ART 200μL						
スタンダードチップ						
						全長:58.8mm
						全長:50.7mm
2069-HR	ヒンジラック	●	●	ART 200 マイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2069-RT	リロードタワー	●	●	ART 200 マイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,600
2069-RI	リロードインサート	●	●	ART 200 マイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥11,900
3551-HR	ヒンジラック		●	ART 200 マイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥5,800
3551-RT	リロードタワー		●	ART 200 マイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,000
3552-HR	ヒンジラック			ART 200 マイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥5,200
3552-RT	リロードタワー			ART 200 マイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,500
3550JP	バルク			ART 200 マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥2,600
ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)						
2069-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 200 LRマイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,300
2069-05-RT	リロードタワー	●	●	ART 200 LRマイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,900
2069-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 200 LRマイクロポイント BF	96チップ×10パック	¥12,600
3551-05-HR	ヒンジラック		●	ART 200 LRマイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥6,100
3551-05-RT	リロードタワー		●	ART 200 LRマイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,300
3552-05-HR	ヒンジラック			ART 200 LRマイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥5,500
3552-05-RT	リロードタワー			ART 200 LRマイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,800
3550-05	バルク			ART 200 LRマイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,200

BF:バリアフィルター NF:ノンフィルター

Thermo Scientific

ART Pipette Tips

カタログNo.	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	価格
---------	--------	-------	----	-----	----	----

NEW ART 200μL REACH

スタンダードチップ



2160P-HR	ヒンジラック	●	●	ART 200 REACH マイクロポイントBF	96チップ×8ラック	¥14,100
3541-HR	ヒンジラック		●	ART 200 REACH マイクロポイントNF	96チップ×8ラック	¥6,900
3542-HR	ヒンジラック			ART 200 REACH マイクロポイントNF	96チップ×8ラック	¥6,200
3540-11	バルク			ART 200 REACH マイクロポイントNF	1,000チップ/袋	¥4,800

ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2160P-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 200 REACH LRマイクロポイントBF	96チップ×8ラック	¥14,400
3541-05-HR	ヒンジラック		●	ART 200 REACH LRマイクロポイントNF	96チップ×8ラック	¥7,300
3542-05-HR	ヒンジラック			ART 200 REACH LRマイクロポイントNF	96チップ×8ラック	¥6,600

NEW ART 300μL

スタンダードチップ



2070-HR	ヒンジラック	●	●	ART 300 マイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,100
2070-RT	リロードタワー	●	●	ART 300 マイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥10,600
3771-HR	ヒンジラック		●	ART 300 マイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥6,500
3771-RT	リロードタワー		●	ART 300 マイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,500
3772-HR	ヒンジラック			ART 300 マイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥5,800
3772-RT	リロードタワー			ART 300 マイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,000
3772-B	バルク			ART 300 マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,300

ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2070-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 300 LRマイクロポイント BF	96チップ×10ラック	¥16,300
2070-05-RT	リロードタワー	●	●	ART 300 LRマイクロポイント BF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥10,900
3771-05-HR	ヒンジラック		●	ART 300 LRマイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥6,900
3771-05-RT	リロードタワー		●	ART 300 LRマイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,700
3772-05-HR	ヒンジラック			ART 300 LRマイクロポイント NF	96チップ×10ラック	¥6,100
3772-05-RT	リロードタワー			ART 300 LRマイクロポイント NF	(96チップ×5トレイ) ×2セット	¥5,300
3772-05-B	バルク			ART 300 LRマイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,600

NEW ART 1,000μL

スタンダードチップ



2179-HR	ヒンジラック	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	96チップ×8ラック	¥16,100
2179-RT	リロードタワー	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	(56チップ×5トレイ) ×2セット	¥7,600
2179-RI	リロードインサート	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	96チップ×8パック	¥11,900
3101-HR	ヒンジラック		●	ART 1000XL Beveled-End NF	96チップ×8ラック	¥6,000
3101-RT	リロードタワー		●	ART 1000XL Beveled-End NF	(56チップ×5トレイ) ×2セット	¥4,100
3102-HR	ヒンジラック			ART 1000XL Beveled-End NF	96チップ×8ラック	¥5,700
3102-RT	リロードタワー			ART 1000XL Beveled-End NF	(56チップ×5トレイ) ×2セット	¥3,800

ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2179-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	96チップ×8ラック	¥16,300
2179-05-RT	リロードタワー	●	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	(56チップ×5トレイ) ×2セット	¥7,900
2179-05-RI	リロードインサート	●	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	96チップ×8パック	¥12,600
3101-05-HR	ヒンジラック		●	ART 1000XL LR Beveled-End NF	96チップ×8ラック	¥6,300
3101-05-RT	リロードタワー		●	ART 1000XL LR Beveled-End NF	(56チップ×5トレイ) ×2セット	¥4,400
3102-05-HR	ヒンジラック			ART 1000XL LR Beveled-End NF	96チップ×8ラック	¥6,000
3102-05-RT	リロードタワー			ART 1000XL LR Beveled-End NF	(56チップ×5トレイ) ×2セット	¥4,100

BF: バリアフィルター NF: ノンフィルター

カタログNo.	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	価格
NEW ART 1,000μL REACH						
スタンダードチップ						
						全長:118.5mm
2079-HR	ヒンジラック	●	●	ART 1000 REACH BF	96チップ×8ラック	¥16,100
3791-HR	ヒンジラック		●	ART 1000 REACH NF	96チップ×8ラック	¥5,800
3792-HR	ヒンジラック			ART 1000 REACH NF	96チップ×8ラック	¥5,400
ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)						
2079-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 1000 REACH LR BF	96チップ×8ラック	¥16,300
3791-05-HR	ヒンジラック		●	ART 1000 REACH LR NF	96チップ×8ラック	¥6,100
3792-05-HR	ヒンジラック			ART 1000 REACH LR NF	96チップ×8ラック	¥5,700
NEW ART 1,250μL REACH						
スタンダードチップ						
						全長:102.2mm
2080-HR	ヒンジラック	●	●	ART 1250 REACH BF	96チップ×8ラック	¥16,100
3151-HR	ヒンジラック		●	ART 1250 REACH NF	96チップ×8ラック	¥6,200
3152-HR	ヒンジラック			ART 1250 REACH NF	96チップ×8ラック	¥5,900
ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)						
2080-05-HR	ヒンジラック	●	●	ART 1250 REACH LR BF	96チップ×8ラック	¥16,300
3151-05-HR	ヒンジラック		●	ART 1250 REACH LR NF	96チップ×8ラック	¥7,100
3152-05-HR	ヒンジラック			ART 1250 REACH LR NF	96チップ×8ラック	¥6,600
空ラック						
2004-ER	ヒンジラック	—	●	ART 空ラック 10-20 μ Lチップ用	10ラック (チップ、トレイなし)	¥3,900
2006-ER	ヒンジラック	—	●	ART 空ラック 100-300 μ Lチップ用	10ラック (チップ、トレイなし)	¥3,900
2008-ER	ヒンジラック	—	●	ART 空ラック 1,000 μ Lチップ用	8ラック (チップ、トレイなし)	¥3,500

BF:パリアフィルター NF:ノンフィルター



プラスチックの耐薬品性

	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレン (HD-PE)	ポリビニリデンフルオライド (PVDF)	ポリカーボネート (PC)	シリコン	ポリスチレン (PS)
	Finntip、 試薬リザーバー (リュース)	プランジャー (Finntip ステッパー、 Finntip PDP)	チップコーン (Finnpipette F1、F2、 Novus、Focus、 Digital、EMP)	チップコーン (Finnpipette MCP クラシック、 MCPcolor)	ピペットグリップ (S1)	試薬リザーバー (ディスポーザブル)
無機酸						
ホウ酸	○	○	○	○	○	○
クロロスルホン酸	×	△	△	—	—	—
塩酸 (20%)	○	○	○	○	△	○
塩酸 (25%)	○	○	○	×	△	△
フッ化水素酸 (20%)	○	○	○	○	×	—
硝酸 (70%)	△	○	○	×	×	×
過塩素酸	△	○	○	×	×	○
リン酸 (1%)	○	○	○	○	—	○
リン酸 (10%)	○	○	○	×	—	○
硫酸 (50%)	○	○	○	○	×	○
硫酸 (98%)	×	○	○	×	×	×
有機酸						
無水酢酸	△	○	×	×	×	×
蟻酸 (conc)	○	○	○	×	△	△
乳酸	○	○	○	—	○	○
マレイン酸	○	○	○	○	—	○
パルミチン酸	○	○	○	○	×	○
サリチル酸	○	○	○	○	—	○
タンニン酸	○	○	○	○	△	○
アルコール						
アリルアルコール	○	○	○	×	—	○
アミルアルコール	○	○	○	×	×	○
エタノール	○	○	○	△	△	○
エチレングリコール (60%)	○	○	○	○	○	○
エチレングリコール (100%)	○	○	○	×	○	○
フルフリルアルコール	○	○	○	×	○	×
グリセロール	○	○	○	○	○	○
イソブタノール	○	○	○	×	○	○
メタノール	○	○	○	○	○	×
アルデヒド						
アセトアルデヒド	○	○	○	×	△	×
ホルムアルデヒド (37%)	○	○	○	○	△	○
脂肪族炭化水素						
ヘプタン	△	—	○	—	×	×
ヘキサン	△	×	○	—	×	×
アミド						
ジメチルホルムアミド	○	○	×	×	△	×
アクリルアミド	○	○	○	—	—	○
アミン						
アニリン	○	○	○	×	△	×
ピリジン	○	○	○	×	×	×
トリエタノールアミン	○	○	○	○	—	○
芳香族炭化水素						
ベンゼン	×	△	○	○	×	×
トルエン	×	△	○	○	×	×
塩基						
水酸化アルミニウム	○	○	○	○	—	○
アンモニア (conc)	○	○	×	×	—	○
水酸化カルシウム	○	○	△	×	○	○
水酸化カリウム (10%)	○	○	×	×	△	○
水酸化ナトリウム (10%)	○	○	×	×	△	○
エステル						
フタル酸ジブチル	△	○	○	×	—	×

	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレン (HD-PE)	ポリビニリデンフルオライド (PVDF)	ポリカーボネート (PC)	シリコン	ポリスチレン (PS)
	Finntip、 試薬リザーバー (リユース)	プランジヤー (Finntip ステッパー、 Finntip PDP)	チップコーン (Finnpipette F1、F2、 Novus、Focus、 Digital、EMP)	チップコーン (Finnpipette MCP クラシック、 MCPcolor)	ピペットグリッパー (S1)	試薬リザーバー (ディスポーザブル)
エーテル						
ジエチルエーテル	△	◎	×	×	×	×
ポリアルキレングリコール	◎	◎	◎	×	-	-
ポリエチレングリコール	◎	◎	◎	◎	-	-
ポリエチレンスルフィド	◎	◎	◎	×	-	-
プロピレンオキシド	◎	◎	◎	×	-	×
ハロゲン化炭化水素						
ブromクロロメタン	×	×	×	×	×	×
四塩化炭素	△	×	◎	×	×	×
2-クロロエタノール	◎	◎	◎	×	-	-
クロロベンゼン	×	△	◎	×	×	×
クロロフォルム	△	△	◎	×	×	×
ジクロロエタン	△	△	◎	×	-	×
複素環化合物						
テトラヒドロフラン	△	-	△	-	×	-
ケトン						
アセトン	△	◎	×	×	×	×
2-ブタノン	-	-	×	-	-	-
メチルエチルケトン	◎	◎	×	×	×	×
フェノール						
フェノール	△	◎	◎	×	×	×
無機塩類						
塩化アルミニウム	◎	◎	◎	×	△	◎
フッ化アルミニウム	◎	◎	◎	×	◎	◎
炭酸アンモニウム	◎	◎	◎	◎	△	△
塩化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
硫酸カルシウム	◎	◎	◎	◎	-	◎
塩化銅 (II) (5%)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化鉄 (II)	◎	◎	◎	×	△	◎
硝酸鉄 (III)	◎	◎	◎	×	-	-
硫酸鉄 (III)	◎	◎	◎	◎	△	◎
臭化リチウム	◎	◎	◎	◎	-	-
塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
硝酸マグネシウム	◎	◎	◎	◎	-	-
塩化水銀 (I)	◎	◎	◎	×	-	◎
硝酸ニッケル	◎	◎	◎	◎	◎	-
炭酸カリウム	◎	◎	×	×	-	◎
亜塩素酸カリウム	◎	◎	×	◎	△	-
硝酸銀	◎	◎	◎	◎	◎	△
炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
フッ化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	-	-
次亜塩素酸ナトリウム (5%)	△	◎	△	◎	△	◎
塩化スズ (II)	◎	◎	◎	◎	△	-
塩化スズ (IV)	◎	◎	◎	◎	△	-
塩化亜鉛	◎	◎	◎	×	◎	◎
硫酸亜鉛	◎	◎	◎	◎	◎	-
その他						
培地	◎	◎	◎	-	◎	◎
DEPC	◎	-	◎	-	◎	◎
DMSO	◎	◎	×	-	-	◎
Ficoll-Hypaque	◎	◎	◎	-	◎	◎
血清	◎	◎	◎	-	◎	◎
尿素	◎	◎	◎	-	△	◎

◎:耐性あり △:限定的な耐性(短時間なら耐性あり) ×:耐性なし -:データなし

(注) この表は、原料となるプラスチックの製造元からの情報をもとに構成した参考資料です。温度、pH、共存物質などの条件によってはこの表と異なる結果となることでもありますのでご注意ください。

CATALOGUE No. INDEX

カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ
2004-ER	47	3101-RT	46	3771-HR	46	4500070	23	4642130	18
2006-ER	47	3101-05-HR	46	3771-RT	46	4500080	23	4651020N	16
2008-ER	47	3101-05-RT	46	3771-05-HR	46	4500090	23	4651030N	16
2065-HR	45	3102-05-HR	46	3771-05-RT	46	4500100	23	4651040N	16
2065-RI	45	3102-05-RT	46	3772-B	46	4500110	23	4651050N	16
2065E-HR	45	3102-HR	46	3772-HR	46	4500120	23	4651060N	16
2065E-RI	45	3102-RT	46	3772-RT	46	4510000	23	4651070N	16
2065E-05-HR	45	3151-HR	47	3772-05-B	46	4510010	23	4651080N	16
2065E-05-RI	45	3151-05-HR	47	3772-05-HR	46	4510020	23	4651090N	16
2069-HR	45	3152-HR	47	3772-05-RT	46	4510030	23	4651100N	16
2069-RI	45	3152-05-HR	47	3791-HR	47	4510040	23	4651110N	16
2069-RT	45	3500JP	44	3791-05-HR	47	4510050	23	4651120N	16
2069-05-HR	45	3501-05-HR	44	3792-HR	47	4510070	23	4651130N	16
2069-05-RI	45	3501-05-RT	44	3792-05-HR	47	4540000	26	4651140N	16
2069-05-RT	45	3500-05-11	44	8075JP	29	4540500	26	4651190N	6
2070-05-HR	46	3501-HR	44	8076	29	4580560	27	4651200N	6
2070-05-RT	46	3501-RT	44	8085	29	4640000	21	4651210N	6
2070-HR	46	3502-HR	44	8086JP	29	4640030	21	4651220N	6
2070-RT	46	3502-RT	44	8093-11	29	4640040	21	4651230N	6
2079-HR	47	3502-05-HR	44	8094JP	29	4640050	21	4651240N	6
2079-05-HR	47	3502-05-RT	44	8095JP	29	4640060	21	4651250N	6
2080-HR	47	3510	44	8096-11	29	4640070	21	4651260N	6
2080-05-HR	47	3510-05	44	9057JP	27	4640100	21	4651270N	6
2139-HR	44	3511-HR	44	9064JP	27	4641010N	16,20	4652000	18
2139-RI	44	3511-05-HR	44	9065-11	27	4641020N	16	4652010	18
2139-RT	44	3512-HR	44	9066-11	27	4641030N	16	4652020	18
2139-05-HR	44	3512-05-HR	44	9067JP	27	4641040N	16	4652030	18
2139-05-RI	44	3520JP	44	9068	27	4641060N	16,20	4652040	18
2139-05-RT	44	3520-05	44	9069JP	27	4641070N	16	4652050	18
2140-HR	44	3521-HR	44	9070	27	4641080N	16,20	4652060	18
2140-RI	44	3521-RT	44	9501	27	4641090N	16	4652070	18
2140-05-HR	44	3521-05-HR	44	9511JP	27	4641100N	16,20	4652080	18
2140-05-RI	44	3521-05-RT	44	9521JP	27	4641110N	16	4652090	18
2149E-HR	44	3522-HR	44	9531	27	4641120N	16	4652100	18
2149E-RI	44	3522-RT	44	9541	27	4641140N	16	4652110	18
2149E-05-HR	44	3522-05-HR	44	2206040	28	4641170N	6,7	4652120	18
2149E-05-RI	44	3522-05-RT	44	2206590	26	4641180N	6	4652130	18
2149P-HR	45	3540-11	46	2215640	11	4641190N	6	4652140	18
2149P-RI	45	3541-HR	46	4421120	30	4641200N	6,7	4661000N	17
2149P-RT	45	3541-05-HR	46	4421130	30	4641210N	6	4661010N	17
2149P-05-HR	45	3542-HR	46	4421140	30	4641220N	6	4661020N	17
2149P-05-RI	45	3542-05-HR	46	4421150	30	4641230N	6,7	4661030N	17
2149P-05-RT	45	3550JP	45	4421160	30	4642010	18,20	4661040N	17
2160P-HR	46	3550-05	45	4421170	30	4642020	18	4661050N	17
2160P-05-HR	46	3551-HR	45	4421260	30	4642030	18	4661060N	17
2179-HR	46	3551-RT	45	4421270	30	4642040	18	4661070N	17
2179-RI	46	3551-05-HR	45	4421280	30	4642060	18,20	4661080N	17
2179-RT	46	3551-05-RT	45	4421290	30	4642070	18	4661090N	17
2179-05-HR	46	3552-HR	45	4421300	30	4642080	18,20	4661110N	7
2179-05-RI	46	3552-RT	45	4500000	23	4642090	18,20	4661120N	7
2179-05-RT	46	3552-05-HR	45	4500010	23	4642100	18	4661130N	7
3101-HR	46	3552-05-RT	45	4500060	23	4642110	18	4661140N	7

カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ	カタログNo.	ページ
4661150 N	7	9400266	38	9404223	41	94052350	40	94410153	13
4661160 N	7	9400267	38	9404230	26, 41	94052410	40	94410210	7, 12
4661170 N	7	9400300	38	9404233	41	94052430	40	94410213	12
4661180 N	7	9400303	38	9405020	41	94052450	40	94410217	12
4662000	19	9400310	38	9405030	41	94052550	40	94410218	12
4662010	19	9400326	38	9405050	41	94052600	40	94410219	13
4662020	19	9400327	38	9405060	41	94056380	40	94410250	12
4662030	19	9400360	39	9405120	41	94056510	40	94410253	12
4662040	19	9400370	39	9405123	41	94056520	40	94410257	12
4662050	19	9400373	39	9405160	41	94056580	40	94410258	12
4662060	19	9400610	39	9405163	41	94056710	40	94410310	7, 12
4662070	19	9400613	39	9420030	28	94056810	40	94410313	12
4662080	19	9400620	39	9420290	28	94056970	40	94410317	12
4662090	19	9401010	38	9420300	26	94056980	40	94410318	12
4670000	10	9401030	38	9420310	26	94060100	20, 37	94410510	12
4670020	10	9401070	38	9420320	28	94060103	37	94410513	12
4670030	10	9401110	38	9420360	28	94060116	37	94410517	12
4670040	10	9401113	38	9420390	28	94060117	37	94410518	12
4671000	10	9401115	38	9420400	7, 20, 28	94060120	37	94410519	13
4671010	10	9401240	38	9420500	11	94060310	20, 37	94410710	7, 12
4671020	10	9401250	38	9420510	11	94060313	37	94410713	12
4671030	10	9401253	38	9510027	29	94060316	37	94410717	12
4671040	10	9401255	38	9510037	29	94060317	37	94410718	12
4671050	10	9401260	38	9510047	29	94060320	37	94410810	12
4671060	10	9401300	26, 41	12905550	25	94060510	37	94410813	12
4671070	10	9401330	26, 41	12905561	25	94060513	37	94410817	12
4671080	10	9401333	26, 41	12905600	11	94060516	37	94410818	12
4671090	10	9401410	39	46200000	25	94060517	37	94410819	13
4671100	10	9401420	39	46200300	25	94060520	37	94420043	13
4672010	11	9401423	39	46200400	25	94060710	20, 37	94420053	13
4672020	11	9402010	38	46200500	25	94060713	37	94420103	13
4672030	11	9402030	38	46200600	25	94060716	37	94420153	13
4672040	11	9402050	38	46200700	25	94060717	37	94420213	12
4672050	11	9402070	38	46200800	25	94060720	37	94420218	12
4672060	11	9402073	38	46300000	25	94060810	37	94420253	12
4672070	11	9402150	38	46300100	25	94060813	37	94420258	12
4672080	11	9402151	38	46300200	25	94060816	37	94420313	12
4672090	11	9402160	38	46300300	25	94060817	37	94420318	12
4672100	11	9402163	38	46300400	25	94060820	37	94420513	12
4700860 N	20	9402990	41	46300500	25	94060970	37	94420518	12
4700880	20	9403000	41	46300700	25	94060973	37	94420713	12
4701060 N	20	9404170	26, 41	46300800	25	94300120	39	94420718	12
4701070	20	9404173	41	94052000	40	94300130	39	94420813	12
4701140 N	7	9404180	26, 41	94052020	40	94300220	39	94420818	12
9400100	39	9404183	41	94052060	40	94300230	39		
9400130	39	9404190	26, 41	94052100	40	94410040	13		
9400133	39	9404193	41	94052150	40	94410043	13		
9400220	38	9404200	26, 41	94052160	40	94410050	13		
9400230	38	9404203	41	94052200	40	94410053	13		
9400250	38	9404210	26, 41	94052300	40	94410100	13		
9400260	38	9404213	41	94052310	40	94410103	13		
9400263	38	9404220	26, 41	94052320	40	94410150	13		

Thermo Scientific Good Laboratory Pipetting

リキッドハンドリングの研究を重ねてきた歴史を基に、
確かな製品を提供し続けます。



TECHNIQUES



TOOLS



ERGONOMICS



SERVICE



Learn how the right combination of technique, selecting the right tools, ergonomics and service support
Good Laboratory Pipetting at thermofisher.com/pipette



Finnpipette | Finntip | ART



サービス依頼書ダウンロード

<http://www.thermofisher.com/jp-pipette-service>

ピペットサービスの依頼書をホームページからダウンロードすることができます。
上記のサイトからダウンロードした依頼書に記入の上、ピペットに添付してお送りいただくか、担当販売店にお渡しください。

© 2017 Thermo Fisher Scientific K.K. 無断複写・転写を禁じます。
ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
価格は2017年4月現在のメーカー希望小売価格です。表示価格には消費税は含まれておりません。
ここに記載されている内容は予告なく変更することがあります。
研究目的以外には使用しないでください。

LP-LHC17-01

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

ラボプロダクツ事業部

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

info.LPG.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC