

お客様各位

2025年3月12日

ザルトリウス・ジャパン株式会社
〒140-0001 東京都品川区北品川 1-8-11
Daiwa 品川 North ビル 4 階
Tel 03 6478 5200

ザルトリウス ピペットポートフォリオの変更について(仕様値含む)

拝啓

平素よりザルトリウス製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。

この度、弊社のピペットポートフォリオに関する変更についてご案内申し上げます。弊社ピペット製品が最新の国際標準に準拠するように製造プロセスや品質管理を更新し、法的要件や品質基準を満たし、お客様が安心してご使用できることを目的としております。変更点については以下をご確認ください。

変更点の詳細

弊社は、お客様の法令順守のニーズに対応するため、ピペット製造拠点において、ISO 8655 シリーズの最新版(2022年)に移行いたします。同時にピストン式体積計の体積測定の不確かさの決定に関する ISO/TR 20461:2023 最新バージョンも採用いたします。つきましては以下の変更を実施いたします。

- 1. 最小使用可能容量の統一**
Tacta、Proline Plus、Mline、Proline ピペットの最小使用可能容量が公称容量の 10% に統一されます。
Picus 10 μ L の最小使用可能容量が 0.2 μ L から 0.5 μ L に変更されます。
- 2. 許容誤差の更新**
ISO 8655-6 の改訂された試験手順に合わせて、許容される最大系統誤差および偶然誤差が更新されます。

影響を受ける製品

影響を受ける製品のリストは、以下の通りです。

- Tacta シリーズ(手動)
- Proline Plus シリーズ(手動)
- Mline シリーズ(手動)
- Proline シリーズ(手動)
- Picus シリーズ(電動)

詳細な製品リストについては、添付の別紙1~3をご参照ください。

変更の実施

この変更は各国で段階的手順を踏んで 2024 年 8 月以降から実施されておりますが、変更が完全に反映されるまでには、一定の期間を要しております。世界的に各国で順次変更されているため、変更前と変更後の製品についての混在の可能性もございます。

日本国内のカタログ上の仕様値及び、国内における点検・校正値については 2025 年 4 月より変更予定です。また、Web サイト等は順次変更予定です。

お客様にはご不便をおかけいたしますが、何卒ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

今後ともザルトリウス製品をご愛顧いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

別紙 1. 変更する最小容量値

変更前型番と内容				→	変更後型番と内容			
型番	製品名	CH	容量	→	型番	製品名	CH	容量
LH-747021	Picus 2	1-ch	0.2-10 μ L	→	LH-747021	Picus 2	1-ch	0.5-10 μ L
LH-747321	Picus 2	8-ch	0.2-10 μ L	→	LH-747321	Picus 2	8-ch	0.5-10 μ L
LH-747421	Picus 2	12-ch	0.2-10 μ L	→	LH-747421	Picus 2	12-ch	0.5-10 μ L
LH-729010	Tacta	1-ch	0.1-3 μ L	→	LH-729010	Tacta	1-ch	0.3-3 μ L
LH-729020	Tacta	1-ch	0.5-10 μ L	→	LH-729020	Tacta	1-ch	1-10 μ L
LH-729120	Tacta	8-ch	0.5-10 μ L	→	LH-729120	Tacta	8-ch	1-10 μ L
LH-729220	Tacta	12-ch	0.5-10 μ L	→	LH-729220	Tacta	12-ch	1-10 μ L
LH-729130	Tacta	8-ch	5-100 μ L	→	LH-729130	Tacta	8-ch	10-100 μ L
LH-729230	Tacta	12-ch	5-100 μ L	→	LH-729230	Tacta	12-ch	10-100 μ L
725010	Mline	1-ch	0.1-3 μ L	→	725010	Mline	1-ch	0.3-3 μ L
725020	Mline	1-ch	0.5-10 μ L	→	725020	Mline	1-ch	1-10 μ L
725120	Mline	8-ch	0.5-10 μ L	→	725120	Mline	8-ch	1-10 μ L
725220	Mline	12-ch	0.5-10 μ L	→	725220	Mline	12-ch	1-10 μ L
725130	Mline	8-ch	5-100 μ L	→	725130	Mline	8-ch	10-100 μ L
725230	Mline	12-ch	5-100 μ L	→	725230	Mline	12-ch	10-100 μ L
728010	Proline Plus	1-ch	0.1-3 μ L	→	728010	Proline Plus	1-ch	0.3-3 μ L
728020	Proline Plus	1-ch	0.5-10 μ L	→	728020	Proline Plus	1-ch	1-10 μ L
728120	Proline Plus	8-ch	0.5-10 μ L	→	728120	Proline Plus	8-ch	1-10 μ L
728220	Proline Plus	12-ch	0.5-10 μ L	→	728220	Proline Plus	12-ch	1-10 μ L
720010	Proline	1-ch	0.1-2.5 μ L	→	720010	Proline	1-ch	0.25-2.5 μ L
720015	Proline	1-ch	0.5-10 μ L	→	720015	Proline	1-ch	1-10 μ L

別紙 2-1(Picus2): 最大許容系統誤差および偶然誤差

Picus 2 maximum permissible error limits (8655:2022)						
Model	Mode ² Volume	Systematic ¹		Random ¹		
		%	μL	%	μL	
LH-747021 1-ch 0.5-10μL	P	10	1.0	0.1	0.4	0.04
	P	5	1.2	0.06	0.7	0.035
	P	1	3.0	0.03	2.0	0.02
	P	0.5	8.0	0.04	4.0	0.02
	D	1	6.0	0.06	7.0	0.07
LH-747041 1-ch 5-120μL	P	120	0.5	0.6	0.15	0.18
	P	60	0.7	0.42	0.23	0.14
	P	12	2.0	0.24	1.0	0.12
	P	5	5.5	0.275	2.5	0.125
	D	12	4.0	0.48	4.0	0.48
LH-747061 1-ch 10-300μL	P	300	0.6	1.8	0.15	0.45
	P	150	0.6	0.9	0.2	0.3
	P	30	2.0	0.6	0.8	0.24
	P	10	6.0	0.6	2.4	0.24
	D	30	3.0	0.9	3.0	0.9
LH-747081 1-ch 50-1,000μL	P	1000	0.45	4.5	0.15	1.5
	P	500	0.6	3	0.2	1
	P	100	2.0	2	0.5	0.5
	P	50	4.0	2	1.0	0.5
	D	100	2.5	2.5	2.0	2
LH-747101 1-ch 100-5,000μL	P	5000	0.5	25	0.15	7.5
	P	2500	0.7	17.5	0.2	5
	P	500	1.6	8	0.4	2
	P	100	8.0	8	2.0	2
	D	500	2.4	12	2.4	12
	P	10000	0.6	60	0.2	20

別紙 2-2(Picus2): 最大許容系統誤差および偶然誤差

LH-747111 1-ch 500- 10,000 μ L	P	5000	0.9	45	0.3	15
	P	1000	3.0	30	0.6	6
	P	500	7.0	35	1.2	6
	D	1000	4.0	40	2.4	24
LH-747321 8-ch & LH-747421 12-ch 0.5-10 μ L	P	10	1.2	0.12	0.5	0.05
	P	5	1.5	0.075	0.8	0.04
	P	1	4.0	0.04	3.0	0.03
	P	0.5	10.0	0.05	6.0	0.03
	D	1	12.0	0.12	15.0	0.15
LH-747341 8-ch & LH-747441 12-ch 5-120 μ L	P	120	0.6	0.72	0.3	0.36
	P	60	0.8	0.48	0.4	0.24
	P	12	2.5	0.3	1.67	0.2
	P	5	6.0	0.3	4.0	0.2
	D	12	4.5	0.54	8.0	0.96
LH-747361 8-ch & LH-747461 12-ch 10-300 μ L	P	300	0.6	1.8	0.2	0.6
	P	150	0.8	1.2	0.3	0.45
	P	30	2.33	0.7	1.0	0.3
	P	10	8.0	0.8	3.0	0.3
	D	30	3.33	1	6.0	1.8
LH-747391 8-ch & LH-747491 12-ch 50-1,200 μ L	P	1200	0.6	7.2	0.2	2.4
	P	600	1.0	6	0.3	1.8
	P	120	2.5	3	1.0	1.2
	P	50	8.0	4	2.0	1
	D	120	3.33	4	3.33	4

※ 記載されている系統誤差および偶然誤差の値は、ISO 8655 規格に従って実施された型式試験の厳密に管理された条件下で、適合する Sartorius Optifit 未滅菌チップと組み合わせて使用した場合にのみ適用されます。

P = ピペティングモード、D = マルチディスペンシングモード

別紙 2-3(Tacta&Mline): 最大許容系統誤差および偶然誤差

Tacta and Mline maximum permissible error limits (8655:2022)					
Model	Volume μL	Systematic ¹		Random ¹	
		%	μL	%	μL
LH-729010 1-ch 0.3-3μL	3	1.6	0.048	0.8	0.024
	1.5	3.0	0.045	1.6	0.024
	0.3	12.0	0.036	6.0	0.018
LH-729020 1-ch 1-10μL	10	1.0	0.1	0.6	0.06
	5	1.5	0.075	1.0	0.05
	1	3.0	0.03	2.0	0.02
LH-729030 1-ch 2-20μL	20	1.0	0.2	0.4	0.08
	10	1.5	0.15	0.7	0.07
	2	6.0	0.12	3.0	0.06
LH-729050 1-ch 10-100μL	100	0.8	0.8	0.2	0.2
	50	1.0	0.5	0.3	0.15
	10	3.0	0.3	1.0	0.1
LH-729060 1-ch 20-200μL	200	0.6	1.2	0.2	0.4
	100	1.0	1	0.3	0.3
	20	2.5	0.5	0.9	0.18
LH-729070 1-ch 100-1000μL	1000	0.7	7	0.2	2
	500	0.9	4.5	0.2	1
	100	3.0	3	0.6	0.6
LH-729080 1-ch 500-5000μL	5000	0.6	30	0.2	10
	2500	0.7	17.5	0.25	6.25
	500	2.4	12	0.6	3
LH-729090 1-ch 1000-10000μL	10000	0.6	60	0.2	20
	5000	1.2	60	0.3	15
	1000	3.0	30	0.6	6
LH-729120 8-ch 1-10	10	1.5	0.15	1.0	0.1
	5	2.5	0.125	2.0	0.1
	1	5.5	0.055	4.0	0.04
LH-729130	100	0.9	0.9	0.4	0.4

別紙 2-4(Tacta&Mline): 最大許容系統誤差および偶然誤差

8-ch 10-100	50	1.2	0.6	0.6	0.3
	10	4.0	0.4	2.0	0.2
LH-729140 8-ch 30-300	300	0.6	1.8	0.25	0.75
	150	1.0	1.5	0.4	0.6
	30	3.0	0.9	1.0	0.3
LH-729220 12-ch 1-10	10	1.5	0.15	1.0	0.1
	5	2.5	0.125	2.0	0.1
	1	5.5	0.055	4.0	0.04
LH-729230 12-ch 10-100	100	0.9	0.9	0.4	0.4
	50	1.2	0.6	0.6	0.3
	10	4.0	0.4	2.0	0.2
LH-729240 12-ch 30-300	300	0.6	1.8	0.25	0.75
	150	1.0	1.5	0.4	0.6
	30	3.0	0.9	1.0	0.3

※ 記載されている系統誤差および偶然誤差の値は、ISO 8655 規格に従って実施された型式試験の厳密に管理された条件下で、適合する Sartorius Optifit 未滅菌チップと組み合わせて使用した場合にのみ適用されます。

別紙 2-5(Proline Plus): 最大許容系統誤差および偶然誤差

Proline Plus maximum permissible error limits (8655:2022)					
Model	Volume	Systematic ¹		Random ¹	
	μL	%	μL	%	μL
728010 1-ch 0.3-3μL	3	1.6	0.048	0.8	0.024
	1.5	3.0	0.045	1.6	0.024
	0.3	12.0	0.036	6.0	0.018
728020 1-ch 1-10μL	10	1.0	0.1	0.6	0.06
	5	1.5	0.075	1.0	0.05
	1	3.0	0.03	2.0	0.02
728030 1-ch 2-20μL	20	1.0	0.2	0.4	0.08
	10	1.5	0.15	0.7	0.07
	2	6.0	0.12	3.0	0.06
728040 1-ch 5-50μL	50	1.0	0.5	0.3	0.15
	25	1.6	0.4	0.5	0.125
	5	5.0	0.25	1.5	0.075
728050 1-ch 10-100μL	100	0.8	0.8	0.2	0.2
	50	1.0	0.5	0.3	0.15
	10	3.0	0.3	1.0	0.1
728060 1-ch 20-200μL	200	0.6	1.2	0.2	0.4
	100	1.0	1	0.3	0.3
	20	2.5	0.5	0.9	0.18
728070 1-ch 100-1000μL	1000	0.7	7	0.2	2
	500	0.9	4.5	0.2	1
	100	3.0	3	0.6	0.6
728080 1-ch 500-5000μL	5000	0.6	30	0.2	10
	2500	0.7	17.5	0.25	6.25
	500	2.4	12	0.6	3
728090 1-ch 1000-10000μL	10000	0.6	60	0.2	20
	5000	1.2	60	0.3	15
	1000	3.0	30	0.6	6

別紙 2-6(Proline Plus): 最大許容系統誤差および偶然誤差

728120	10	1.5	0.15	1.0	0.1	
	8-ch	5	2.5	0.125	2.0	0.1
	1-10	1	5.5	0.055	4.0	0.04
728130	100	0.9	0.9	0.4	0.4	
	8-ch	50	1.2	0.6	0.6	0.3
	10-100	10	4.0	0.4	2.0	0.2
728140	300	0.6	1.8	0.25	0.75	
	8-ch	150	1.0	1.5	0.4	0.6
	30-300	30	3.0	0.9	1.0	0.3
728220	10	1.5	0.15	1.0	0.1	
	12-ch	5	2.5	0.125	2.0	0.1
	1-10	1	5.5	0.055	4.0	0.04
728230	100	0.9	0.9	0.4	0.4	
	12-ch	50	1.2	0.6	0.6	0.3
	10-100	10	4.0	0.4	2.0	0.2
728240	300	0.6	1.8	0.25	0.75	
	12-ch	150	1.0	1.5	0.4	0.6
	30-300	30	3.0	0.9	1.0	0.3

※ 記載されている系統誤差および偶然誤差の値は、ISO 8655 規格に従って実施された型式試験の厳密に管理された条件下で、適合する Sartorius Optifit 未滅菌チップと組み合わせて使用した場合にのみ適用されます。

別紙 2-7(Proline 手動): 最大許容系統誤差および偶然誤差

Proline maximum permissible error limits (8655:2022)					
Model	Volume μL	Systematic ¹		Random ¹	
		%	μL	%	μL
720010 1-ch 0.25-2.5μL	2.5	3.0	0.075	2.4	0.06
	1.25	5.0	0.0625	4.0	0.05
	0.25	18.0	0.045	14.0	0.035
720015 1-ch 1-10μL	10	1.2	0.12	0.8	0.08
	5	2.0	0.1	1.5	0.075
	1	6.0	0.06	5.0	0.05
720080 1-ch 2-20μL	20	1.0	0.2	0.5	0.1
	10	1.7	0.17	0.9	0.09
	2	7.5	0.15	4.0	0.08
720025 1-ch 5-50μL	50	1.0	0.5	0.4	0.2
	25	1.8	0.45	0.7	0.175
	5	8.0	0.4	3.0	0.15
720050 1-ch 10-100μL	100	0.8	0.8	0.3	0.3
	50	1.2	0.6	0.5	0.25
	10	4.5	0.45	2.0	0.2
720070 1-ch 20-200μL	200	0.8	1.6	0.3	0.6
	100	1.2	1.2	0.4	0.4
	20	4.0	0.8	1.3	0.26
720060 1-ch 100-1000μL	1000	0.8	8	0.3	3
	500	1.2	6	0.4	2
	100	4.0	4	1.2	1.2
720110 1-ch 1000-5000μL	5000	0.8	40	0.3	15
	2500	1.0	25	0.4	10
	1000	2.0	20	0.7	7
720210 8-ch 1-10μL	10	2.4	0.24	1.6	0.16
	5	4.0	0.2	2.8	0.14
	1	12.0	0.12	8.0	0.08

別紙 2-7(Proline 手動): 最大許容系統誤差および偶然誤差

720220 8-ch 5-50 μ L	50	1.5	0.75	0.7	0.35
	25	2.5	0.625	1.2	0.3
	5	10.0	0.5	5.0	0.25
720240 8-ch 50-300 μ L	300	0.9	2.7	0.35	1.05
	150	1.3	1.95	0.6	0.9
	50	2.8	1.4	1.4	0.7
720310 12-ch 1-10 μ L	10	2.4	0.24	1.6	0.16
	5	4.0	0.2	2.8	0.14
	1	12.0	0.12	8.0	0.08
720320 12-ch 5-50 μ L	50	1.5	0.75	0.7	0.35
	25	2.5	0.625	1.2	0.3
	5	10.0	0.5	5.0	0.25
720340 12-ch 50-300 μ L	300	0.9	2.7	0.35	1.05
	150	1.3	1.95	0.6	0.9
	50	2.8	1.4	1.4	0.7

別紙3 該当製品一覧

型番	製品名(※変更後)
LH-747021	Picus® 2 Electronic Pipette, 1-ch, 0.5 - 10 µL
LH-747041	Picus® 2 Electronic Pipette, 1-ch, 5 - 120 µL
LH-747061	Picus® 2 Electronic Pipette, 1-ch, 10 - 300 µL
LH-747081	Picus® 2 Electronic Pipette, 1-ch, 50 - 1,000 µL
LH-747101	Picus® 2 Electronic Pipette, 1-ch, 100 - 5,000 µL
LH-747111	Picus® 2 Electronic Pipette, 1-ch, 500 - 10,000 µL
LH-747321	Picus® 2 Electronic Pipette, 8-ch, 0.5 - 10 µL
LH-747341	Picus® 2 Electronic Pipette, 8-ch, 5 - 120 µL
LH-747361	Picus® 2 Electronic Pipette, 8-ch, 10 - 300 µL
LH-747391	Picus® 2 Electronic Pipette, 8-ch, 50 - 1,200 µL
LH-747421	Picus® 2 Electronic Pipette, 12-ch, 0.5 - 10 µL
LH-747441	Picus® 2 Electronic Pipette, 12-ch, 5 - 120 µL
LH-747461	Picus® 2 Electronic Pipette, 12-ch, 10 - 300 µL
LH-747491	Picus® 2 Electronic Pipette, 12-ch, 50 - 1,200 µL
LH-729010	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 0.3-3 µL
LH-729020	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 1-10 µL
LH-729030	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 2-20 µL
LH-729050	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 10-100 µL
LH-729060	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 20-200 µL
LH-729070	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 100-1,000 µL
LH-729080	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 500-5,000 µL
LH-729090	Tacta® Mechanical Pipette, 1-ch, 1,000-10,000 µL
LH-729120	Tacta® Mechanical Pipette, 8-ch, 1-10 µL
LH-729130	Tacta® Mechanical Pipette, 8-ch, 10-100 µL
LH-729140	Tacta® Mechanical Pipette, 8-ch, 30-300 µL
LH-729220	Tacta® Mechanical Pipette, 12-ch, 1-10 µL
LH-729230	Tacta® Mechanical Pipette, 12-ch, 10-100 µL
LH-729240	Tacta® Mechanical Pipette, 12-ch, 30-300 µL
725010	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 0.3-3 µL
725020	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 1-10 µL
725030	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 2-20 µL
725050	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 10-100 µL
725060	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 20-200 µL
725070	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 100-1,000 µL
725080	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 500-5,000 µL
725090	Mline® Mechanical Pipette, 1-ch, 1,000-10,000 µL
725120	Mline® Mechanical Pipette, 8-ch, 1-10 µL
725130	Mline® Mechanical Pipette, 8-ch, 10-100 µL
725140	Mline® Mechanical Pipette, 8-ch, 30-300 µL

725220	Mline® Mechanical Pipette, 12-ch, 1-10 µL
725230	Mline® Mechanical Pipette, 12-ch, 10-100 µL
725240	Mline® Mechanical Pipette, 12-ch, 30-300 µL
728010	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 0.3-3 µL
728020	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 1-10 µL
728030	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 2-20 µL
728040	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch 5-50 µL
728050	Proline® Plus Mechanical pipette, 1-ch, 10-100 µL
728060	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 20-200 µL
728070	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 100-1000 µL
728080	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 500-5000 µL
728090	Proline® Plus Mechanical Pipette, 1-ch, 1-10 ml
728120	Proline® Plus Mechanical Pipette, 8-ch, 1-10 µL
728130	Proline® Plus Mechanical Pipette, 8-ch, 10-100 µL
728140	Proline® Plus Mechanical Pipette, 8-ch, 30-300 µL
728220	Proline® Plus Mechanical Pipette, 12-ch, 1-10 µL
728230	Proline® Plus Mechanical Pipette, 12-ch, 10-100 µL
728240	Proline® Plus Mechanical Pipette, 12-ch, 30-300 µL
728515	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 5 µL
728520	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 10 µL
728530	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 20 µL
728535	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 25 µL
728545	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 50 µL
728550	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 100 µL
728560	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 200 µL
728565	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 250 µL
728567	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 500 µL
728570	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 1000 µL
728575	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 2000 µL
728580	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 5000 µL
728590	Proline® Plus Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 10 ml
720010	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 0.25-2.5 µL
720015	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 1-10 µL
720080	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 2-20 µL
720025	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 5-50 µL
720050	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 10-100 µL
720070	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 20-200 µL
720060	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 100-1000 µL
720110	Proline® Mechanical Pipette, 1-ch, 1000-5000 µL
720210	Proline® Mechanical Pipette, 8-ch, 1-10 µL
720220	Proline® Mechanical Pipette, 8-ch, 5-50 µL
720240	Proline® Mechanical Pipette, 8-ch, 50-300 µL

720310	Proline® Mechanical Pipette, 12-ch, 1-10 µL
720320	Proline® Mechanical Pipette, 12-ch, 5-50 µL
720340	Proline® Mechanical Pipette, 12-ch, 50-300 µL
722001	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 5 µL
722004	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 10 µL
722010	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 20 µL
722015	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 25 µL
722020	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 50 µL
722025	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 100 µL
722030	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 200 µL
722035	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 250 µL
722040	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 500 µL
722045	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 1000 µL
722050	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 2000 µL
722055	Proline® Mechanical Fixed Pipette, 1-ch, 5000 µL
LH-729670	Tacta® 3-pack 10
LH-729671	Tacta® 3-pack 20
LH-729672	Tacta® 4-pack 20
LH-729673	Tacta® 4-pack 100
LH-729674	Tacta® 5-pack 10
LH-729675	Tacta® 5-pack 20
LH-729676	Tacta® 3+1-pack
LH-729677	Tacta® 3-pack Max
LH-728670	Proline® Plus 3-pack 10
LH-728671	Proline® Plus 3-pack 20
LH-728672	Proline® Plus 4-pack 20
LH-728673	Proline® Plus 4-pack 100
LH-728674	Proline® Plus 5-pack 10
LH-728675	Proline® Plus 5-pack 20
LH-728676	Proline® Plus 3+1-pack
LH-728677	Proline® Plus 3-pack Max