Simplifying Progress

ザルトリウス・ジャパン ラボ用製品カタログ

2023 | 2024

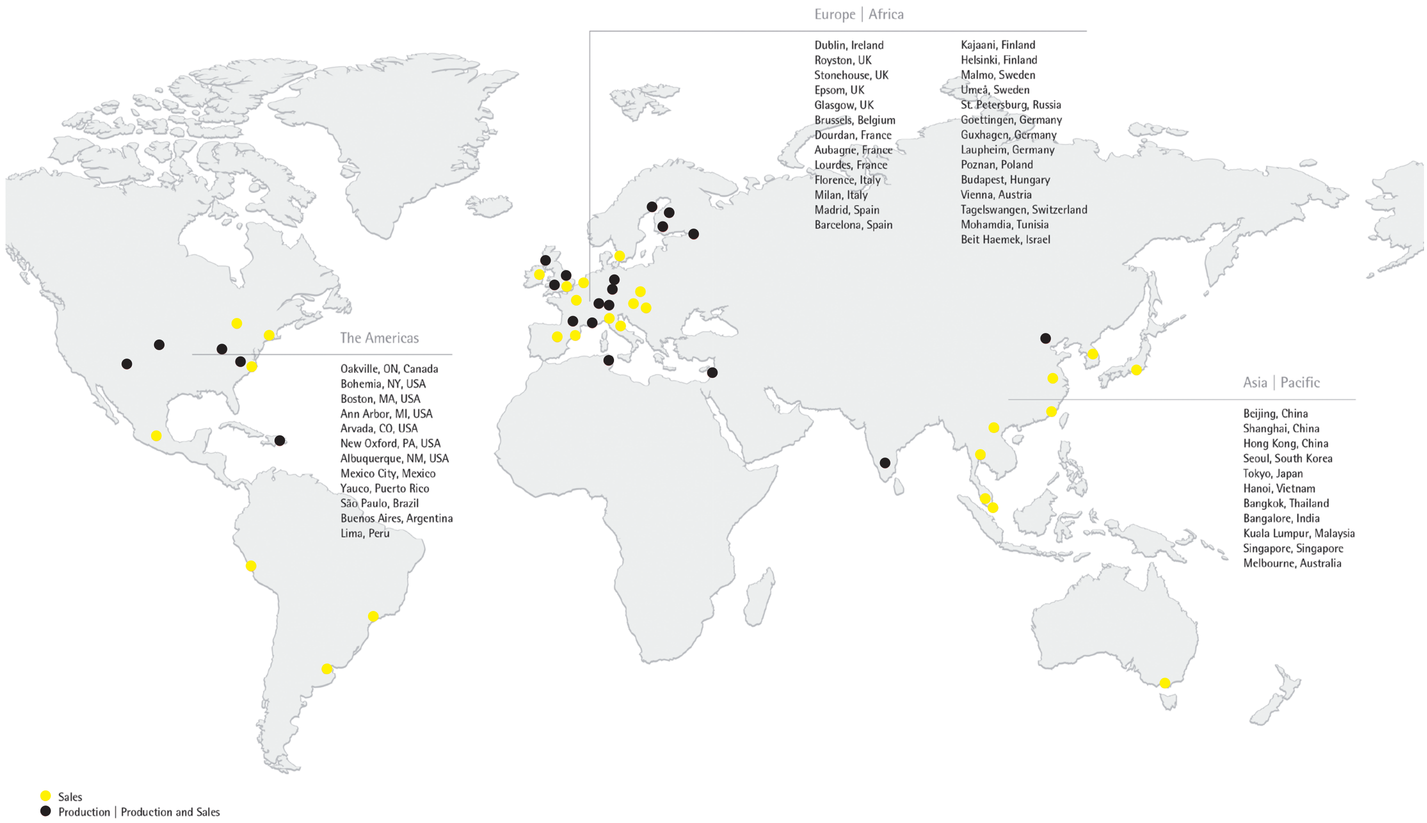
ザルトリウスについて

ザルトリウスグループは、バイオ医薬品研究・バイオ医薬品業界に貢献する世界のリーディングカンパニーです。
ザルトリウスグループのラボ用製品／サービス事業部は、お客さまの業務をよりシンプルにする革新的なラボ用機器および消耗品を提供することにより、製薬会社やバイオ医薬品会社、学術研究機関で研究や品質管理に従事する研究者のニーズに応えることに全力を注いでおります。

信頼と実績が証明するザルトリウスサービス

お客さまのオペレーションを円滑、正確、効率的に進めるために多様なサービスプログラムをご用意しております。
ザルトリウスサービスを継続的にご利用いただくことで、ラボ用製品を長期間にわたり高い信頼性と優れた性能を維持することが可能となります。
また、ザルトリウスの認定技術者が機器のメンテナンスやキャリブレーションを行うことによりISOやGMP/GLPなどの各規制への対応も万全となり、さらに豊富な経験、専門知識による使用状況へのアドバイスもご提供いたします。

グローバルネットワーク



目 次

ラボ用ろ過製品

微生物品質管理製品

サービス

Bio Analytics

ラボ用電子天びん セレクションガイド

ひょう量と読取で選ぶ

	30 g未満				30 g以上 130 g未満			
読取限度	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ
0.1 µg	MCA2.7SM-S01	2.1 g	¥4,028,000	P.17				
	MCA2.7S-2S01-M	2.1 g	¥3,711,000	P.23				
	MCA2.7S-2S01-F	2.1 g	¥3,836,000	P.23				
	MCE2.7S-2S01-M	2.1 g	¥3,619,000	P.23				
	MCE2.7S-2S01-F	2.1 g	¥3,744,000	P.23				
1 µg	MCA10.6SM-S01	10.1 g	¥3,766,000	P.17	MSA66S-000-DH	61 g	¥4,697,000	P.15
	MCA10.6S-2S01-M	10.1 g	¥3,449,000	P.23	MSA66P-000-DH	61 g	¥4,249,000	P.15
	MCE10.6S-2S01-M	10.1 g	¥3,357,000	P.23	MSA36S-000-DH	31 g	¥3,819,000	P.15
	MCA10.6S-2S01-F	10.1 g	¥3,574,000	P.23	MSA36P-000-DH	31 g	¥3,199,000	P.15
	MCE10.6S-2S01-F	10.1 g	¥3,482,000	P.23				
	MCA6.6SM-S01	6.1 g	¥3,191,000	P.17				
	MCA6.6S-2S01-M	6.1 g	¥2,874,000	P.23				
	MCE6.6S-2S01-M	6.1 g	¥2,782,000	P.23				
	MCA6.6S-2S01-F	6.1 g	¥2,999,000	P.23				
	MCE6.6S-2S01-F	6.1 g	¥2,907,000	P.23				
	MCA3.6PM-S01	3.1 g	¥2,599,000	P.17				
	MCA3.6P-2S01-M	3.1 g	¥2,282,000	P.23				
	MCE3.6PM-S01	3.1 g	¥2,190,000	P.17				
	MCE3.6P-2S01-M	3.1 g	¥2,190,000	P.23				
	MCA3.6P-2S01-F	3.1 g	¥2,407,000	P.23				
	MCE3.6P-2S01-F	3.1 g	¥2,315,000	P.23				
2 µg	SECURA26-1SJP	21 g	¥2,138,000	P.35	MSA116P-000-DH	111 g	¥2,651,000	P.15
0.01 mg					MCA125S-2S01-U	120 g	¥996,000	P.25
					MCA125P-2S01-U	120 g	¥930,000	P.25
					MCE125SU-S01	120 g	¥904,000	P.17
					MCE125S-2S01-U	120 g	¥904,000	P.25
					MCE125P-2S01-U	120 g	¥838,000	P.25
					SECURA125-1SJP	120 g	¥545,000	P.35
					QUINTIX125D-1SJP	120 g	¥486,000	P.35
					QUINTIX65-1SJP	60 g	¥445,000	P.35
0.1 mg					MCA124SI-S01	120 g	¥1,463,000	P.17
					MCA124S-2S01-U	120 g	¥730,000	P.25
					MCE124SU-S01	120 g	¥638,000	P.17
					MCE124S-2S01-U	120 g	¥638,000	P.25
					BCA124I-1SJP	120 g	¥297,000	P.37
					BCA124-1SJP	120 g	¥275,000	P.37
					BCA64I-1SJP	60 g	¥288,000	P.37
					BCA64-1SJP	60 g	¥266,000	P.37
					BCE124I-1SJP	120 g	¥210,000	P.39
					BCE124-1SJP	120 g	¥190,000	P.39
					BCE64I-1SJP	60 g	¥195,000	P.39
					BCE64-1SJP	60 g	¥175,000	P.39

※ 取引・証明用天びんはP.41をご参照ください。

130 g以上 250 g未満				250 g以上 350 g未満				350 g以上 550 g未満			
製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ
MCA225SI-S01	220 g	¥2,184,000	P.17								
MCA225SU-S01	220 g	¥1,768,000	P.17								
MCA225S-2S01-U	220 g	¥1,451,000	P.25								
MCA225P-2S01-U	220 g	¥1,102,000	P.25								
MCE225SU-S01	220 g	¥1,359,000	P.17								
MCE225S-2S01-U	220 g	¥1,359,000	P.25								
MCE225P-2S01-U	220 g	¥1,010,000	P.25								
SECURA225D-1SJP	220 g	¥579,000	P.35								
MCA224SI-S01	220 g	¥1,521,000	P.17	MCA324S-2S01-U	320 g	¥901,000	P.25	MCA524S-2S01-U	520 g	¥1,084,000	P.25
MCA224SU-S01	220 g	¥1,105,000	P.17	MCA324P-2S01-U	320 g	¥788,000	P.25	MCA524P-2S01-U	520 g	¥959,000	P.25
MCA224S-2S01-U	220 g	¥788,000	P.25	MCE324SU-S01	320 g	¥809,000	P.17	MCE524S-2S01-U	520 g	¥992,000	P.25
MCE224SU-S01	220 g	¥696,000	P.17	MCE324S-2S01-U	320 g	¥809,000	P.25	MCE524P-2S01-U	520 g	¥867,000	P.25
MCE224S-2S01-U	220 g	¥696,000	P.25	MCE324P-2S01-U	320 g	¥696,000	P.25				
BCA224I-1SJP	220 g	¥330,000	P.37	BCA324I-1SJP	320 g	¥380,000	P.37				
BCA224-1SJP	220 g	¥308,000	P.37								
BCE224I-1SJP	220 g	¥229,000	P.39								
BCE224-1SJP	220 g	¥209,000	P.39								

	600 g未満				600 g以上3 kg未満			
読取限度	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ
0.001 g	MCA323S-2S01-E	320 g	¥630,000	P.27	MCA2203S-2S01-E	2,200 g	¥924,000	P.27
	MCE323S-2S01-E	320 g	¥538,000	P.27	MCE2203S-2S01-E	2,200 g	¥832,000	P.27
	BCA423I-1SJP	420 g	¥260,000	P.37	MCA2203P-2S01-E	2,200 g	¥806,000	P.27
	BCA423-1SJP	420 g	¥238,000	P.37	MCE2203P-2S01-E	2,200 g	¥714,000	P.27
	BCA323I-1SJP	320 g	¥226,000	P.37	MCA1203S-2S01-E	1,200 g	¥863,000	P.27
	BCA323-1SJP	320 g	¥204,000	P.37	MCE1203S-2S01-E	1,200 g	¥771,000	P.27
	BCA223I-1SJP	220 g	¥208,000	P.37	MCA623S-2S01-E	620 g	¥706,000	P.27
	BCA223-1SJP	220 g	¥186,000	P.37	MCA623P-2S01-E	620 g	¥631,000	P.27
	BCE423I-1SJP	420 g	¥152,000	P.39	MCE623S-2S01-E	620 g	¥614,000	P.27
	BCE423-1SJP	420 g	¥134,000	P.39	MCE623P-2S01-E	620 g	¥539,000	P.27
	BCE323I-1SJP	320 g	¥133,000	P.39	BCA1203I-1SJP	1,200 g	¥381,000	P.37
	BCE323-1SJP	320 g	¥115,000	P.39	BCA623I-1SJP	620 g	¥289,000	P.37
	BCE223I-1SJP	220 g	¥124,000	P.39	BCA623-1SJP	620 g	¥267,000	P.37
	BCE223-1SJP	220 g	¥106,000	P.39	BCE653I-1SJP	650 g	¥196,000	P.39
					BCE653-1SJP	650 g	¥178,000	P.39
					BCE623I-1SJP	620 g	¥170,000	P.39
					BCE623-1SJP	620 g	¥152,000	P.39
0.01 g					MCA2202S0-S01	2,200 g	¥947,000	P.17
					MCA2202S-2S01-0	2,200 g	¥630,000	P.29
					MCE2202S-2S01-0	2,200 g	¥538,000	P.29
					MCA1202S-2S01-0	1,200 g	¥588,000	P.29
					MCE1202S-2S01-0	1,200 g	¥496,000	P.29
					BCA2202I-1SJP	2,200 g	¥217,000	P.37
					BCA2202-1SJP	2,200 g	¥195,000	P.37
					BCA1202I-1SJP	1,200 g	¥197,000	P.37
					BCA1202-1SJP	1,200 g	¥175,000	P.37
					BCA822I-1SJP	820 g	¥184,000	P.37
					BCA822-1SJP	820 g	¥162,000	P.37
					BCE2202I-1SJP	2,200 g	¥132,000	P.39
					BCE2202-1SJP	2,200 g	¥114,000	P.39
					BCE1202I-1SJP	1,200 g	¥122,000	P.39
					BCE1202-1SJP	1,200 g	¥104,000	P.39
					BCE822I-1SJP	820 g	¥113,000	P.39
					BCE822-1SJP	820 g	¥95,000	P.39
					BCE622I-1SJP	620 g	¥104,000	P.39
					BCE622-1SJP	620 g	¥86,000	P.39
0.1 g					BCA2201I-1SJP	2,200 g	¥182,000	P.37
					BCA2201-1SJP	2,200 g	¥160,000	P.37
					BCE2201I-1SJP	2,200 g	¥111,000	P.39
					BCE2201-1SJP	2,200 g	¥93,000	P.39
1 g								

※ 取引・証明用天びんはP.41をご参照ください。

3 kg以上 7 kg未満				7 kg以上 15 kg未満				15 kg以上 80 kg未満			
製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ	製品番号	ひょう量	価格	掲載ページ
MCA5203S-2S01-E	5,200 g	¥1,300,000	P.27								
MCA5203P-2S01-E	5,200 g	¥1,040,000	P.27								
MCE5203S-2S01-E	5,200 g	¥1,208,000	P.27								
MCE5203P-2S01-E	5,200 g	¥948,000	P.27								
MCA3203SE-S01	3,200 g	¥1,290,000	P.17								
MCA3203S-2S01-E	3,200 g	¥973,000	P.27								
MCE3203S-2S01-E	3,200 g	¥881,000	P.27								
MCA6202S0-S01	6,200 g	¥1,050,000	P.17	MCA14202S-2S01-0	14,200 g	¥1,203,000	P.29	MCA32202P-2S01-0	32,200 g	¥1,516,000	P.31
MCA6202S-2S01-0	6,200 g	¥733,000	P.29	MCA14202P-2S01-0	14,200 g	¥966,000	P.29	MCE32202P-2S01-0	32,200 g	¥1,424,000	P.31
MCA6202P-2S01-0	6,200 g	¥627,000	P.29	MCE14202S-2S01-0	14,200 g	¥1,111,000	P.29				
MCE6202S0-S01	6,200 g	¥641,000	P.17	MCE14202P-2S01-0	14,200 g	¥874,000	P.29				
MCE6202S-2S01-0	6,200 g	¥641,000	P.29	MCA10202S-2S01-0	10,200 g	¥974,000	P.29				
MCE6202P-2S01-0	6,200 g	¥535,000	P.29	MCE10202S-2S01-0	10,200 g	¥882,000	P.29				
MCA5202S-2S01-E	5,200 g	¥772,000	P.29	MCA8202S-2S01-0	8,200 g	¥838,000	P.29				
MCE5202S-2S01-E	5,200 g	¥680,000	P.29	MCE8202S-2S01-0	8,200 g	¥746,000	P.29				
MCA4202S0-S01	4,200 g	¥988,000	P.17								
MCA4202S-2S01-0	4,200 g	¥671,000	P.29								
MCE4202S0-S01	4,200 g	¥579,000	P.17								
MCE4202S-2S01-0	4,200 g	¥579,000	P.29								
BCA6202I-1SJP	6,200 g	¥288,000	P.37								
BCA6202-1SJP	6,200 g	¥266,000	P.37								
BCA4202I-1SJP	4,200 g	¥240,000	P.37								
BCA4202-1SJP	4,200 g	¥218,000	P.37								
BCA3202I-1SJP	3,200 g	¥225,000	P.37								
BCA3202-1SJP	3,200 g	¥203,000	P.37								
BCE6202I-1SJP	6,200 g	¥189,000	P.39								
BCE6202-1SJP	6,200 g	¥171,000	P.39								
BCE4202I-1SJP	4,200 g	¥164,000	P.39								
BCE4202-1SJP	4,200 g	¥146,000	P.39								
BCE3202I-1SJP	3,200 g	¥146,000	P.39								
BCE3202-1SJP	3,200 g	¥128,000	P.39								
MCA5201S-2S01-0	5,200 g	¥551,000	P.29	MCA12201S-2S01-0	12,200 g	¥740,000	P.29	MCA70201S-2S01-0	70,200 g	¥1,409,000	P.31
MCE5201S-2S01-0	5,200 g	¥459,000	P.29	MCE12201S-2S01-0	12,200 g	¥648,000	P.29	MCE70201S-2S01-0	70,200 g	¥1,317,000	P.31
BCA5201I-1SJP	5,200 g	¥202,000	P.37	MCA11201S-2S01-0	11,200 g	¥881,000	P.31	MCA50201S-2S01-0	50,200 g	¥1,184,000	P.31
BCA5201-1SJP	5,200 g	¥180,000	P.37	MCE11201S-2S01-0	11,200 g	¥789,000	P.31	MCE50201S-2S01-0	50,200 g	¥1,092,000	P.31
BCE5201I-1SJP	5,200 g	¥122,000	P.39	MCA8201S0-S01	8,200 g	¥977,000	P.17	MCA36201S0-S01	36,200 g	¥1,443,000	P.17
BCE5201-1SJP	5,200 g	¥104,000	P.39	MCA8201S-2S01-0	8,200 g	¥660,000	P.29	MCA36201S-2S01-0	36,200 g	¥1,126,000	P.31
				MCE8201S-2S01-0	8,200 g	¥568,000	P.29	MCE36201S0-S01	36,200 g	¥1,034,000	P.17
				BCA12201I-1SJP	12,200 g	¥328,000	P.37	MCE36201S-2S01-0	36,200 g	¥1,034,000	P.31
				BCA12201-1SJP	12,200 g	¥306,000	P.37	MCA36201P-2S01-0	36,200 g	¥1,023,000	P.31
				BCA10201I-1SJP	10,200 g	¥297,000	P.37	MCE36201P-2S01-0	36,200 g	¥931,000	P.31
				BCA10201-1SJP	10,200 g	¥275,000	P.37	MCA20201S0-S01	20,200 g	¥1,319,000	P.17
				BCA8201I-1SJP	8,200 g	¥221,000	P.37	MCA20201S-2S01-0	20,200 g	¥1,002,000	P.31
				BCA8201-1SJP	8,200 g	¥199,000	P.37	MCE20201S-2S01-0	20,200 g	¥910,000	P.31
				BCE8201I-1SJP	8,200 g	¥142,000	P.39				
				BCE8201-1SJP	8,200 g	¥124,000	P.39				
BCE6200I-1SJP	6,200 g	¥109,000	P.39	BCE8200I-1SJP	8,200 g	¥122,000	P.39	MCA70200S-2S01-0	70,200 g	¥1,119,000	P.31
BCE6200-1SJP	6,200 g	¥91,000	P.39	BCE8200-1SJP	8,200 g	¥104,000	P.39	MCE70200S-2S01-0	70,200 g	¥1,027,000	P.31
								MCA36200S-2S01-0	36,200 g	¥867,000	P.31
								MCE36200S-2S01-0	36,200 g	¥775,000	P.31

機能で選ぶ

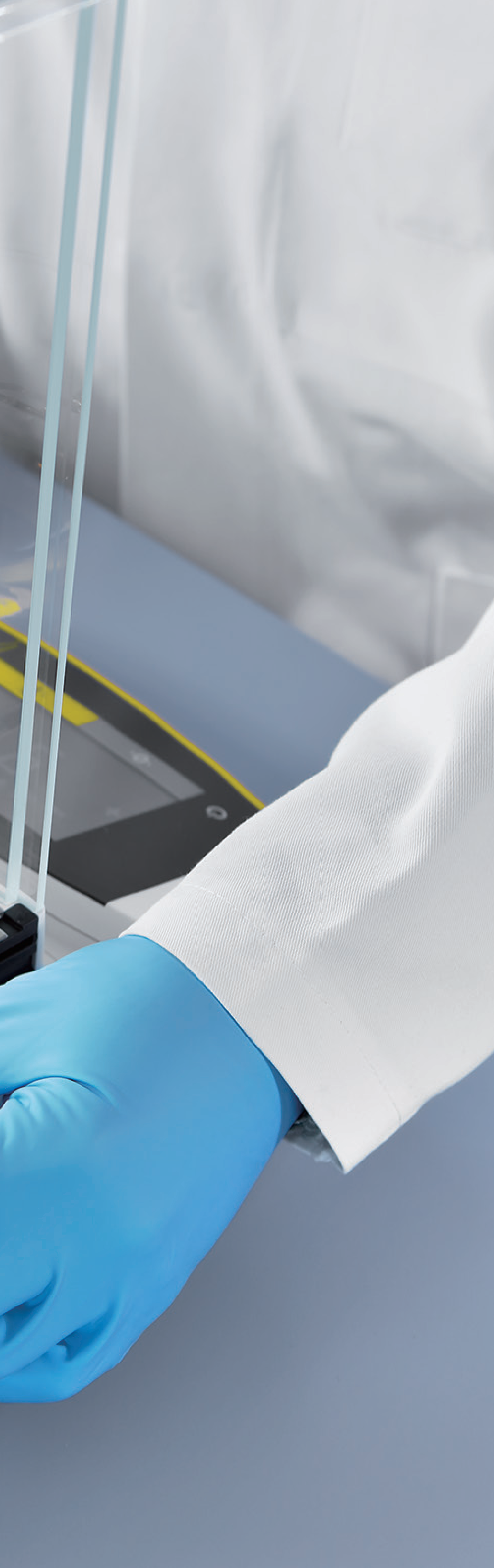



	Cubis®ハイキャパシティーミクロシリーズ (P.14～15)	Cubis® II シリーズ (P.16～33)		Secura®シリーズ (P.34～35)
		MCA	MCE	ミクロ・セミミクロ タイプ
isoCAL (自動校正調整機能)	○	○	○	○
ワンタッチ式セルフ調整	○	○	○	○
ISO・GLP・GMP対応印字	○	○	○	○
取引・証明用天びん (特定計量器)	–	○	○	–
リアルタイムレベリングサポート機能	○	○	○	○
オートレベリング	–	○ (最大ひょう量8.2 kg以下のモデルに標準装備)	○ (最大ひょう量8.2 kg以下のモデルに標準装備)	–
カラー・タッチパネル式表示部	○ (感圧式)	○ (静電式)	△ (簡易ハイブリッドスクリーン)	○ (静電式)
日本語対応	○	○	–	○
バーグラフ表示	○	○	–	○
サンプルホルダー (ひょう量皿オプション)	○	○	○	–
床下フックひょう量	○	○	○	–
天びん本体と表示部の分離	○	○ (別途接続ケーブル必要)	○ (別途接続ケーブル必要)	–
RS232Cインターフェース	○	○	○	–
USBインターフェース	○	○	○	○
PCへの出力	△ (別途オプションソフト必要)	○	○	○
イーサネット出力	○	○	–	–
同時出力	○	○	○	–
パスワード・ユーザー管理 (日時変更・誤使用防止マネジメント)	○	○ (アプリケーション対応)	△ (パスワードのみ)	△ (パスワードのみ)
監査証跡・アリバイメモリー機能	○	○ (アプリケーション対応)	–	△ (Calデータのみ)
最小サンプル量設定	○ (サービスによる設定)	○ (アプリケーション対応)	–	○ (サービスによる設定)
単位切替機能	○	○	○	○
ID印字機能	○	○	–	○
統計機能	○	○ (アプリケーション対応)	○	○
密度測定機能	○	○ (アプリケーション対応)	△ (簡易)	△ (簡易)
動物ひょう量機能	○	○ (アプリケーション対応)	△ (簡易)	△ (簡易)
チェックひょう量機能	○	○ (アプリケーション対応)	–	△ (簡易)
カウンティング機能	○	○ (アプリケーション対応)	△ (簡易)	△ (簡易)
バックひょう量機能	–	○ (アプリケーション対応)	–	–
調・配合/合計機能	○	○ (アプリケーション対応)	△ (簡易)	△ (簡易)
テアメモリー機能	○	○	–	–
IQ・OQ バリデーション	○	○	○	○



Quintix®シリーズ (P.34～35)	Entris® II シリーズ (P.36～39)		概要
セミミクロ タイプ	BCA (Iモデル/外部校正モデル)	BCE (Iモデル/外部校正モデル)	
○	○／－	○／－	温度変化と経過時間を基準に全自動で校正調整を行います。
○	○／－	○／－	任意・手動で校正調整を行います。
○	○	○	管理・監査に対応可能な印字が可能です。
－	○／－	○／－	商取引向けの天びんです。
－	○	－	水平のズレを感知し警告を促し、調整時には合わせ込みのガイダンスを表示します。
－	－	－	全自動の水平調整機能を備えており、ズレの警告や、キャリブレーション直前にも自動で水平調整します。
○ (静電式)	○ (静電式)	△ (簡易ハイブリッドスクリーン)	カラー表示で見やすく、計量アプリケーション等の複雑な設定も直感的に操作が可能です。
○	○	－	日本語を含め言語の選択が可能です。
○	○	－	最大ひょう量に対し、現状で残りどの程度計量が可能なのかを簡易的に識別できます。
－	－	－	サンプル容器を固定し、直接ひょう量を可能としたサンプルホルダー。作業効率を高め、エラーを減らします。
－	○	○	サンプルを吊り下げて計量が行えます (機種により吊り下げ用フックはオプション対応となります)。
－	－	－	手狭なスペースへの設置の際や、ボタン操作による指示値のバラつきを解消する為に本体と表示部を分離して設置することが可能です。
－	○	○	シリアルインターフェース搭載の機器やPCへ接続が可能です。
○	○	○	USBポート搭載のPCへ出力が可能です。
○	○	○	PCのアプリケーションへ直接出力します。
－	－	－	LAN接続によりPCやサーバーとの通信が可能です。
－	○	○	プリンタやPCなどへの同時出力が可能です。
△ (簡易ロック機能)	○ (簡易)	△ (パスワードのみ)	アカウント設定やパスワードロックによる管理者設定が可能です。誤使用を防ぐのに役立ちます。
△ (Calデータのみ)	△ (Calデータのみ)	－	監査証跡やひょう量データ、調整記録を天びん本体に記録し、そのデータを改ざんできないデータファイルとして保存したり、別媒体へ出力することが可能です。
－	○ (サービスによる設定)	－	最小計量値の監視機能です。USP Chapter41やEP Chapter 2.1.7 に対応可能。
○	○	○	用途に合った単位に変更できるアプリケーションです。
－	○	△ (簡易)	任意のIDや、バッチ・サンプル番号を自動で昇順に振付けての印字ができるアプリケーションです。
○	○	○	まとめて計量したデータの統計処理を行うアプリケーションです。印字も可能です。
△ (簡易)	△ (簡易)	△ (簡易)	浮力法で固体の密度測定ができるアプリケーションです。オプションの比重測定キットの使用で、より簡単な測定が可能です。
△ (簡易)	△ (簡易)	△ (簡易)	動物等の落ち着かないサンプルの計量結果の平均値を表示するアプリケーションです。
△ (簡易)	△ (簡易)	△ (簡易)	設定した上下限の範囲内にサンプルの重量が適合しているか、瞬時に判別できるアプリケーションです。
△ (簡易)	△ (簡易)	△ (簡易)	同一サンプルの数量をカウントするアプリケーションです。
－	－	－	強熱残分試験などで利用可能。複数サンプルの初期重量を天びんに記憶させ、後から処理後のサンプル重量との比較が可能なアプリケーションです。
△ (簡易)	△ (簡易)	△ (簡易)	連続したサンプルの合計値や、調合した各重量値の表示が可能なアプリケーションです。
－	－	－	既知の風袋重量を入力し、表示部上で風袋引きを可能とするアプリケーションです。
○	○	○	いつでも安心して機器をご使用いただくための、認定技術者による調整やメンテナンスのサービスです。


Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
37070 Goettingen, Germany
MCE224S-2S00-U
2018-07



ラボ用電子天びん

Cubis® (キュービス)

ハイキャパシティーミクロシリーズ (5器種)

ひょう量：31 g〜111 g
読取限度：1 µg〜10 µg

MSAシリーズ
表示部寸法：W 240 x D 358 x H 56 mm
ひょう量部寸法：W 222 x D 435 x H 232 mm
(116P：H 291 mm)

標準装備のフレキシブルサンプルホルダー (YSH02)

大きなφ50 mmひょう量皿 (YWP09) は、転倒の心配をすることなく大型のメスフラスコに対応。さらに大型の容器にはφ90 mmひょう量皿 (YWP10) にてオプション対応可能。

高いひょう量レンジのハイキャパシティーミクロ天びん

今まで諦めていたメスフラスコ等の容器に、直接微量なサンプルを量り取ることを可能にし、別容器からの移し変えに要していた時間や高価なサンプルのロスをなくします。また最小サンプル量は通常のミクロ天びんと変わらない値を設定可能。
容器への直接計量はすべてのユーザーを粒子への暴露から保護します。サンプル移送時のブラッシングやこぼれが小さな空中浮遊物を放出させ、オペレーターを不必要に危険にさらす可能性があります。

フレキシブルなチタン製サンプルホルダー (YSH02)

全モデル標準装備の位置調整が可能なサンプルホルダー (YSH02) は、メスフラスコやバイアル瓶、マイクロチューブなど、さまざまな容器に対応でき、微量粉末などの扱いづらいサンプルも容易にひょう量可能です。便利な天びん風防の自動開閉機能と合わせ、最適な位置に調整した容器へのひょう量作業が効率性を高めます。

メスフラスコを風袋に使用した際の、各天びんモデルとひょう量皿使用推奨例

使用可能天びんモデル			メスフラスコ仕様概要 (寸法・重量はフラスコメーカーにより異なります)				推奨ひょう量皿		
			容量 (mL)	底面直径 (mm)	高さ (mm)	重量 (g)	フレキシブルサンプルホルダー (YSH02)	φ50 mmひょう量皿 (YWP09)	φ90 mmひょう量皿 (YWP10)
36S/P	66S/P	116P	1	9	57	5	○ (標準)	○ (36S/Pオプション) (66S/P、116P標準)	–
			2	11	57	6	○ (標準)	○ (36S/Pオプション) (66S/P、116P標準)	–
			5	14	75	11	○ (標準)	○ (36S/Pオプション) (66S/P、116P標準)	–
			10	20	90	17	○ (標準)	○ (36S/Pオプション) (66S/P、116P標準)	–
			25	26	100	23	○ (標準)	○ (36S/Pオプション) (66S/P、116P標準)	–
			50	32	140	32	○ (標準)	○ (66S/P、116P標準)	–
			100	40	170	57	–	○ (66S/P、116P標準)	○ (オプション)
			200	50	210	80	–	–	○ (オプション)
			250	55	220	100	–	–	○ (オプション)

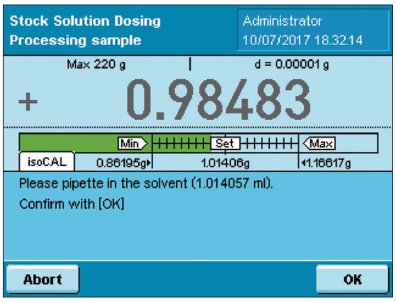
製品番号案内

製品番号	MSA66S-000-DH	MSA66P-000-DH	MSA36S-000-DH	MSA36P-000-DH	MSA116P-000-DH
価格	¥4,697,000	¥4,249,000	¥3,819,000	¥3,199,000	¥2,651,000
出荷時JCSS証明書	¥64,000	¥64,000	¥64,000	¥64,000	¥64,000
日常点検分銅推奨セット	¥178,000 (E_1/5 mg+50 g)	¥178,000 (E_1/10 mg+50 g)	¥269,800 (E_1/5 mg+20 g+10 g)	¥269,800 (E_1/5 mg+20 g+10 g)	¥213,000 (E_1/20 mg+100 g)
読取限度（µg）	1	1/10	1	1/10	2/10
ひょう量（g）	61	12/61	31	6/31	12/111
繰返し性（2 g/50 g）（≦±µg）	1.5/4	2/10	–	–	–
繰返し性（1 g/20 g）（≦±µg）	–	–	1.5/2	1.5/8	–
繰返し性（5 g/100 g）（≦±µg）	–	–	–	–	4/10
直線性（≦±µg）	20	20	15	15	20
最良時の最小サンプル量（mg）	0.82	0.82	0.82	0.82	1.64
安定所要時間（代表値）（s）	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
ひょう量皿サイズφ（mm）	30/50*	30/50*	30	30	50
ひょう量室有効高さ（mm）	181	181	181	181	240

＊ 精度データ値は30 mmひょう量皿を使用した際の値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

HPLC標準液調製用アプリケーションソフトウェア（オプション対応）

HPLC標準液の調製用アプリケーションソフトウェア（YAPP16：Dosing）は溶媒の量を化合物の質量に合わせて自動計算し、バーグラフを確認しながら化合物のひょう量と溶媒のピペッティング作業をサポートします。実際に追加された溶媒の質量に基づいて標準液の最終濃度を決定します。



YAPP16 アプリでのひょう量・分注サポート

ハイキャパシティーミクロ天びん向けアクセサリー

製品名	製品番号	価格
φ50 mm 溝穴付きひょう量皿（チタン製） （36S/36P用オプション、66S/66P/116P標準装備）	YWP09	¥145,000
φ90 mm ひょう量皿（チタン製） （66S/66P/116P用オプション）	YWP10	¥200,000
ステント用サンプルホルダー （冠動脈、神経血管、小血管用/38 mmまで）	YSH12	¥212,000
マイクロチューブ用サンプルホルダー（2 mLまで）	YSH14	¥121,000
マイクロチューブ用サンプルホルダー（5 mLまで）	YSH18	¥121,000
バイアル瓶/コニカルチューブ用サンプルホルダー（40 mLまで）	YSH22	¥154,000
マイクロシリンジ用サンプルホルダー（垂直）	YSH41	¥113,000
丸底フラスコ用サンプルホルダー（直径50 mmまで）	YSH47	お問い合わせ
クライメイトモジュール（未校正/証明書なし）	YCM20MC	¥121,000
校正済みクライメイトモジュール（DAkkS校正証明書）	YCM20MC-DAkkS	¥421,000
クライメイトモジュール再校正/DAkkS校正証明書	YCM20DAkkS	お問い合わせ
QApp標準液調製用ソフトウェア Dosing	YAPP16	¥350,000
GLMP向け熱転写式プリンタ（消耗品別売）	YDP30	¥157,000
ドットプリンタ	YDP20-0CE	¥134,000
増設用通信ポート/RS-232Cインターフェース（25ピン/メス）	YDO01MS-R	¥37,500
増設用通信ポート/RS-232Cインターフェース （9ピン/メス＋PS2ポート付き）	YDO01MS-P	¥37,500
U字型イオナイザーキット	YIB02-115V	¥438,000
赤外線センサータッチフリースイッチ	YHS01MS	¥38,000
表示部ダストカバー（MSA用）	6960MS01	¥14,000

Cubis® II ハイランナーモデル

ウルトラミクロ・ミクロ／分析／上皿／台はかり

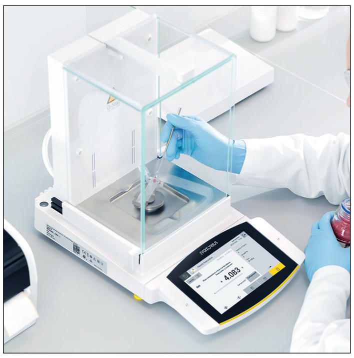
ひょう量：2.1 g～70,200 g
読取限度：0.1 µg～1 g

優れたパフォーマンスとスピードを持ったザルトリウス電子天びん最上位機種
プレミアム電子天びんCubis® II

ハイランナーモデルはCubis® II シリーズでのニーズや評価の高いモデルで、次ページ以降の組み合わせ可能なモジュラー方式ではなく仕様固定の製品（即納品）です。

- 結果に高い信頼性と正確性を求めるあらゆるラボに、最高レベルの精度とソフトウェアによるワークフローの強化を提供
- 最大ひょう量8.2 kg以下の全モデルにオートレベリング（自動水準調整機能）搭載
- データインテグリティ対応、21CFR Part11への準拠、監査証跡、最先端のユーザーマネージメント

ウルトラミクロ・ミクロタイプ



分析タイプ

上皿タイプ

台はかりタイプ

※ 製品仕様、詳細は「Cubis® II モジュラー方式シリーズ」のページにてご確認ください。

製品番号案内

製品番号	MCA2.7SM-S01	MCA10.6SM-S01	MCA6.6SM-S01	MCA3.6PM-S01	MCE3.6PM-S01
価格	¥4,028,000	¥3,766,000	¥3,191,000	¥2,599,000	¥2,190,000
出荷時JCSS証明書	¥74,000	¥64,000	¥64,000	¥64,000	¥64,000
読取限度（µg）	0.1	1	1	1/2/5	1/2/5
ひょう量（mg）	2,100	10,100	6,100	1,100/2,100/3,100	1,100/2,100/3,100
表示部	多機能表示部	多機能表示部	多機能表示部	多機能表示部	ベーシック表示部
レベリング	オート	オート	オート	オート	オート
風防形状	モーションセンサー付き自動風防	モーションセンサー付き自動風防	モーションセンサー付き自動風防	モーションセンサー付き自動風防	モーションセンサー付き自動風防
QApp（アプリケーション）	QP99	QP99	QP99	QP99	―

製品番号	MCA225SI-S01	MCA225SU-S01	MCE225SU-S01	MCE125SU-S01	MCE324SU-S01
価格	¥2,184,000	¥1,768,000	¥1,359,000	¥904,000	¥809,000
出荷時JCSS証明書	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥44,000
読取限度（mg）	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
ひょう量（g）	220	220	220	120	320
表示部	多機能表示部	多機能表示部	ベーシック表示部	ベーシック表示部	ベーシック表示部
レベリング	オート	オート	オート	オート	オート
風防形状	イオナイザー付き自動風防	手動風防	手動風防	手動風防	手動風防
QApp（アプリケーション）	QP99	QP99	―	―	―

製品番号	MCA224SI-S01	MCA224SU-S01	MCE224SU-S01	MCA124SI-S01	MCE124SU-S01
価格	¥1,521,000	¥1,105,000	¥696,000	¥1,463,000	¥638,000
出荷時JCSS証明書	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥44,000
読取限度（mg）	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ひょう量（g）	220	220	220	120	120
表示部	多機能表示部	多機能表示部	ベーシック表示部	多機能表示部	ベーシック表示部
レベリング	オート	オート	オート	オート	オート
風防形状	イオナイザー付き自動風防	手動風防	手動風防	イオナイザー付き自動風防	手動風防
QApp（アプリケーション）	QP99	QP99	―	QP99	―

製品番号	MCA3203SE-S01	MCA6202S0-S01	MCE6202S0-S01	MCA4202S0-S01	MCE4202S0-S01
価格	¥1,290,000	¥1,050,000	¥641,000	¥988,000	¥579,000
出荷時JCSS証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
読取限度（g）	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01
ひょう量（g）	3,200	6,200	6,200	4,200	4,200
表示部	多機能表示部	多機能表示部	ベーシック表示部	多機能表示部	ベーシック表示部
レベリング	オート	オート	オート	オート	オート
風防形状	1 mg 用手動風防	風防なし	風防なし	風防なし	風防なし
QApp（アプリケーション）	QP99	QP99	―	QP99	―

製品番号	MCA2202S0-S01	MCA8201S0-S01	MCA36201S0-S01	MCE36201S0-S01	MCA20201S0-S01
価格	¥947,000	¥977,000	¥1,443,000	¥1,034,000	¥1,319,000
出荷時JCSS証明書	¥39,000	¥39,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000
読取限度（g）	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
ひょう量（g）	2,200	8,200	36,200	36,200	20,200
表示部	多機能表示部	多機能表示部	多機能表示部	ベーシック表示部	多機能表示部
レベリング	オート	オート	手動	手動	手動
風防形状	風防なし	風防なし	風防なし	風防なし	風防なし
QApp（アプリケーション）	QP99	QP99	QP99	―	QP99

※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。
　また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ ハイランナーモデルの製品番号は、実際の納入品に記載の製品番号とは異なります。詳細は弊社営業までお問い合わせください。

Cubis® II モジュラー方式シリーズ セレクションガイド

モジュール式ひょう量システムCubis® IIは、異なるコンポーネントからさまざまな組み合わせが可能です。ディスプレイユニット、ひょう量モジュール、ドラフトシールド、さまざまなアプリケーションや機能を持つソフトウェアパッケージ、多岐にわたるアクセサリーなどの組み合わせは、ユーザーにとって最適なひょう量作業ができる特別なCubis® II天びんの提供を可能とします。
ラボ用プレミアム電子天びんであるCubis® IIは、最大ひょう量2.1 g～70.2 kg、読取限度0.1 µg～1 gの範囲から、全てのアプリケーションに対し理想的な組み合わせが選択できます。

各コンポーネントでの組み合わせにより製品番号、価格が決定します。

ディスプレイユニット　ひょう量モジュール　形式承認対応　ドラフトシールド　Q アプリソフトウェアパッケージ

QP1 … QP99

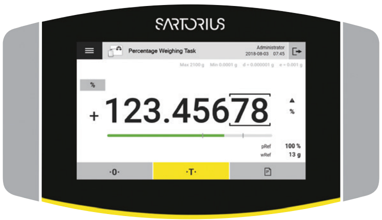
				–	2				–							…

（組み合わせ例）

M	C	A	225S	–	2	S	0	1	–	I		QP1	QP3	QP4		…

MCA 表示部 / 最大ひょう量 220 g 読取限度 0.01 mg/ 日本標準モデル / 自動ガラス製風防＋イオナイザー /
Qアプリ：ファーマ・ユーティリティ・コネクティビティの3パッケージ
価格合計：¥2,225,000

ディスプレイユニット



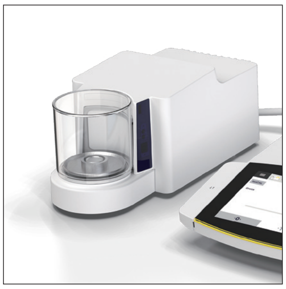
タイプ	MCA
ディスプレイ	新しいユーザーインターフェイスでの画面比率 16：9 のハイエンド 7 インチカラータッチ TFT ディスプレイ
ソフトウェア	基本ひょう量アプリケーションのセット（ライセンス不要）と、特別なひょう量アプリケーションや機能拡張を含むパッケージ（ライセンスが必要）を標準装備
操作	タッチキーによる操作、IR センサー（ドラフトシールド M）またはジェスチャーセンサー（オプション）を使用したタッチフリー操作、学習機能あり

タイプ	MCE
ディスプレイ	鮮やかで読み易いベーシックな表示、操作が簡単な最先端の TFT タッチスクリーン
ソフトウェア	基本ひょう量アプリケーションのセットを標準装備
操作	タッチキーによる操作、IR センサー（ドラフトシールド M）またはジェスチャーセンサー（オプション）を使用したタッチフリー操作、学習機能あり

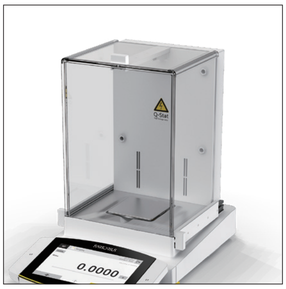
型式承認対応

2S01：日本標準モデル（標準メートル法単位のみ）
2OJP：日本向け型式承認モデル

ドラフトシールド（風防）

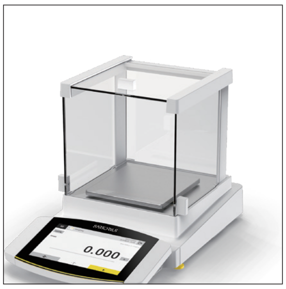

M：ミクロ天びん用
自動ガラス製風防
（有効高さ 66 mm）


F：ミクロ天びんフィルター
ひょう量用手動
ステンレス製風防
（有効高さ 18.5 mm）


I：自動ガラス製風防
＋イオナイザー
（有効高さ 250 mm）

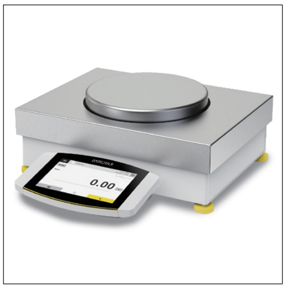

A：自動ガラス製風防
（有効高さ 250 mm）

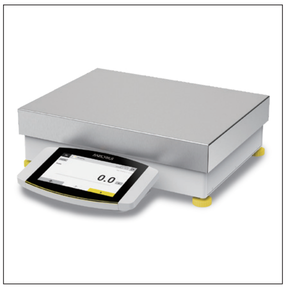

U：手動ガラス製風防
（有効高さ 261 mm）


E：1 mg 用標準ガラス製風防
（有効高さ 172 mm）

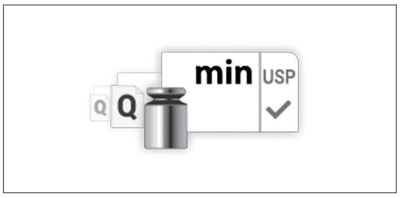

R：1 mg 用ステンレスフレーム
風防 / 風防なし
（フレーム取外し可能）


0：風防なし
上皿天びん用
皿サイズ 206 × 206 mm

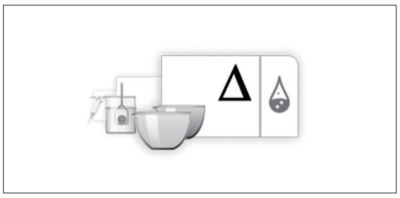

0：風防なし
32202P 用
皿サイズ φ233 mm


0：風防なし
台はかり用
皿サイズ 400 × 300 mm

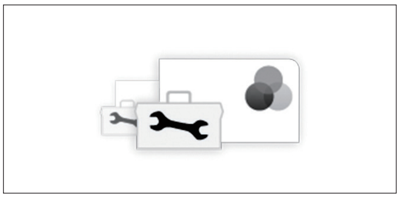
QApp（アプリ）ソフトウェアパッケージ（MCA 表示部のみ利用可能）



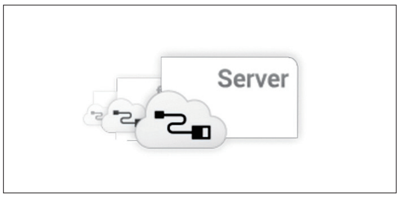
QP1：ファーマパッケージ
21 CFR Part 11 や USP Chapter 41、EP Chapter 2.1.7 などの医薬品関連ガイドラインのトピックコンプライアンスに関するアプリケーションが含まれています。ファーマパッケージには、ユーザーマネージメント、デジタル署名、監査証跡、最小計量値などのアプリケーションが含まれています。



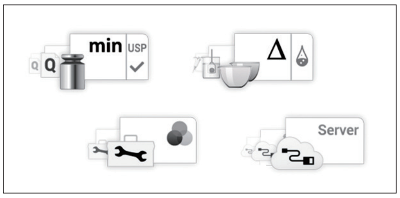
QP2：アドバンスパッケージ
アドバンスパッケージには、評価を含むさまざまで複雑なひょう量アプリケーションが含まれています。これには、密度測定、パーセント計量、カウンティング、バックウェイング、残留物試験、強熱残分試験、ふるい分け、フィルター計量、チェックひょう量、調配合、平均化（動物ひょう量）などに使用されるアプリケーションが含まれます。



QP3：ユーティリティパッケージ
ユーティリティパッケージには、ブートスクリーン、配色、自由配合、繊維の粗さ、直径測定、空気浮力補正、紙の重さ、統計など、演算を中心としたひょう量アプリケーションや拡張機能が含まれています。



QP4：コネクティビティパッケージ
Windows ファイルサーバ、FTPS、StarLims などへのデータ接続・交換用のアプリケーションが含まれています。



QP99：オールインクルーシブパッケージ
4 つ全てのサブパッケージが含まれています。コンプライアンス（Pharma/QP1）、複雑なひょう量アプリケーション（Advanced/QP2）、ひょう量アプリケーションと便利なツール（Utilities/QP3）およびデータ交換用コネクティビティ（Connectivity/QP4）が含まれます。

※ 詳細は P.32 でご確認いただけます。

レベリング

Cubis® II ではレベリングはモジュラー方式の選択肢の 1 つではなくなりました。

オートレベリング（全自動水平調整機能）
最大ひょう量 8.2 kg 以下のモデルに標準装備。全自動の水平調整機能を備えており、ズレの警告表示や、キャリブレーション直前にも調整実施。有償（¥35,000）にて最大ひょう量 8.2 kg 以下のモデルにおいても手動レベリングへ変更可能。

手動レベリング
最大ひょう量 10.2 kg 以上のモデル対象。水平のズレを感知して警告を促し、調整時には合わせ込みのガイダンスを表示します。

インテリジェンスデザイン

チタン製サンプルホルダー

あらゆるアプリケーション作業において使用されるバイアル瓶、フラスコ等、すべてのサンプル容器に対応する 12 種類のサンプルホルダー。優れた利便性とエルゴノミックデザインがひょう量作業の効率化とエラーのない結果をもたらします。


YSH15：マイクロチューブ用


YSH23：バイアル瓶・コニカルチューブ用


YSH37：丸底フラスコ用


YSH26：ボート型ひょう量皿・薬包紙用

YSH30：大型フィルター用


YSH46：マイクロシリンジ用

特殊ひょう量用キット

特別なひょう量キットと同時に天びんのアプリケーションを使用することで、扱いの難しい特殊ひょう量作業を手助けします。


YDK03MS：比重測定キット、
固体および液体用


YCP04MS：ピペットキャリブレーション
キット


YWP07MS：ドラフト内など風の
影響下での作業向け

※ 詳細、他製品は P.33 や各モデルのアクセサリー一覧でご確認いただけます。

Cubis® II モジュラー方式シリーズ

ウルトラミクロ・ミクロ MCA・MCE

ひょう量：2.1 g〜10.1 g
読取限度：0.1 µg〜1 µg

MCAシリーズ（M風防※）
表示部寸法：W 240 x D 355 x H 61 mm
ひょう量部寸法：W 139 x D 340 x H 129 mm
重量：7.2 kg

MCEシリーズ（F風防※）
表示部寸法：W 240 x D 315 x H 61 mm
ひょう量部寸法：W 139 x D 340 x H 129 mm
重量：7.07 kg

※ モジュールの組み合わせにより、
外観、寸法、重量は異なります。

ウルトラミクロ・ミクロ天びんシリーズにおけるユニークなエルゴノミックデザイン（M風防）

- ボタン操作なしで風防の開閉が可能なモーションコントロール自動開閉機能（ボタン操作での開閉も可能）。
- 難しい微量サンプルの取り扱いを補助するLED照明を風防内に装備。
- 静電気の影響を抑え、かつ全面クリアの操作性に優れた円形ガラス風防。
- サンプリングウィンドウの位置を自由に設定でき、好みの角度でサンプリング可能。
- ワンアクションで風防やチタン製のひょう量皿関連パーツを簡単に取り外すことができ、ひょう量室や皿などのパーツを手軽に洗浄可能。クロスコンタミネーションを防ぎます。
- PM2.5環境測定やエンジン排ガス試験に対応した、フィルターひょう量用手動ステンレス製風防（F風防）モデル

ウルトラミクロ・ミクロ天びん向けアクセサリー

製品名	製品番号	価格
アルミ製ひょう量ボート 4.5 mg（250個入）	6565-250	¥18,000
アルミ製ひょう量ボート 52 mg（50個入）	6566-50	¥11,000
サンプルホルダー マイクロチューブ用（1.5 mL〜2 mLまで）	YSH13	¥69,000
サンプルホルダー ステント用（冠動脈、神経血管、小血管用/38 mmまで）	YSH10	¥159,000
サンプルこぼれ対策ホルダー	YSH48	¥66,000
ϕ75 mm フィルター測定用ひょう量皿（F風防用）	YSH35	¥107,000
ϕ90 mm フィルター測定用ひょう量皿（F風防用）	YSH36	¥145,000
ピペットキャリブレーションキット（M風防用/ハードウェア/スペシャルアプリケーション QAPP005 ピペットチェックとセットでご利用ください）	VF988	¥375,000
U字型イオナイザーキット	YIB02-115V	¥438,000

ソフトウェアアプリケーションのアップグレード（MCA表示部のみ）

Q-App ファーマ パッケージ ……… QP1 ¥177,000
Q-App アドバンス パッケージ ……… QP2 ¥142,000
Q-App ユーティリティ パッケージ ……… QP3 ¥76,000
Q-App コネクティビティ パッケージ ……… QP4 ¥105,000
Q-App オールインクルーシブ パッケージ ……… QP99 ¥317,000

製品番号案内

製品番号	**MCA2.7S-2S01-M**	**MCA10.6S-2S01-M**	**MCA6.6S-2S01-M**	**MCA3.6P-2S01-M**
価格	¥3,711,000	¥3,449,000	¥2,874,000	¥2,282,000
製品番号	**MCE2.7S-2S01-M**	**MCE10.6S-2S01-M**	**MCE6.6S-2S01-M**	**MCE3.6P-2S01-M**
価格	¥3,619,000	¥3,357,000	¥2,782,000	¥2,190,000
出荷時JCSS証明書	¥74,000	¥64,000	¥64,000	¥64,000
日常点検分銅推奨セット	¥135,800 (E_1/1 mg+2 g)	¥156,800 (E_1/5 mg+10 g)	¥145,700 (E_1/5 mg+5 g)	¥221,600 (E_1/5 mg+2 g+1 g)
読取限度（µg）	0.1	1	1	1/2/5
ひょう量（mg）	2,100	10,100	6,100	1,100/2,100/3,100
繰返し性/5%荷重（≦±µg）	0.15	0.5	0.5	0.5
/最大ひょう量付近（≦±µg）	0.18	0.6	0.6	0.6
直線性（≦±µg）	0.7	3	3	3
最小サンプル量（mg）	0.3	0.82	0.82	0.82
安定所要時間（s）	7	5	5	5
ひょう量皿サイズφ（mm）	20	30	30	30

製品番号	**MCA2.7S-2S01-F**	**MCA10.6S-2S01-F**	**MCA6.6S-2S01-F**	**MCA3.6P-2S01-F**
価格	¥3,836,000	¥3,574,000	¥2,999,000	¥2,407,000
製品番号	**MCE2.7S-2S01-F**	**MCE10.6S-2S01-F**	**MCE6.6S-2S01-F**	**MCE3.6P-2S01-F**
価格	¥3,744,000	¥3,482,000	¥2,907,000	¥2,315,000
出荷時JCSS証明書	¥74,000	¥64,000	¥64,000	¥64,000
日常点検分銅推奨セット	¥135,800 (E_1/1 mg+2 g)	¥156,800 (E_1/5 mg+10 g)	¥145,700 (E_1/5 mg+5 g)	¥221,600 (E_1/5 mg+2 g+1 g)
読取限度（µg）	0.1	1	1	1/2/5
ひょう量（mg）	2,100	10,100	6,100	1,100/2,100/3,100
繰返し性/5%荷重（≦±µg）	0.15	0.5	0.5	0.5
/最大ひょう量付近（≦±µg）	0.18	0.6	0.6	0.6
直線性（≦±µg）	0.7	3	3	3
最小サンプル量（mg）	0.3	0.82	0.82	0.82
安定所要時間（s）	7	5	5	5
ひょう量皿サイズφ（mm）	20/50	30/50	30/50	30/50

※ 精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

エルゴノミックデザインによるボタン操作が不要なモーションセンサー（M風防）

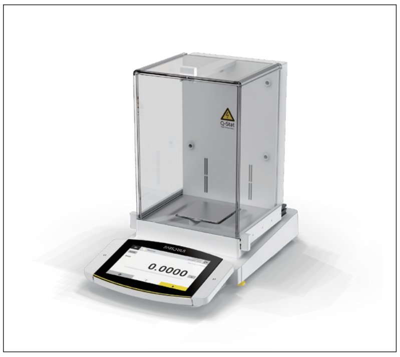
容易に風防の着脱ができ、日常的な清掃が可能

ミクロ天びんにおいてもサンプルホルダーの使用が可能

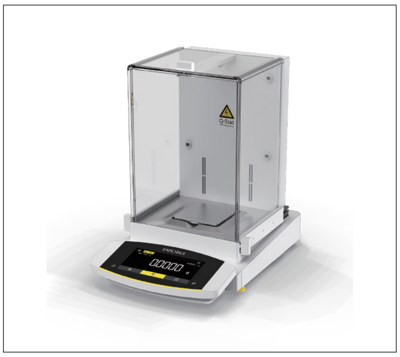
Cubis® II モジュラー方式シリーズ

分析 MCA・MCE

ひょう量：120 g～520 g
読取限度：0.01 mg～0.1 mg



MCAシリーズ（0.1 mg/I風防※）
ひょう量皿：85 x 85 mm
寸法：W 240 x D 416 x H 373 mm
重量：10.8 kg



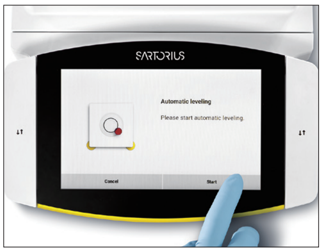
MCEシリーズ（0.1 mg/I風防※）
ひょう量皿：85 x 85 mm
寸法：W 240 x D 375 x H 373 mm
重量：10.0 kg

※ モジュールの組み合わせにより、
外観、寸法、重量は異なります。

Cubis® II キーコンセプト

オートレベリング機能がより信頼性のある結果をもたらします（MCA/MCE共通）

オートレベリングは全自動の水平調整機能であり、最大ひょう量8.2 kg以下の天びん全てに標準装備されています。もし使用時に水平のズレがあった場合には画面上で警告の表示を行います。機能はワンタッチで実行でき、内蔵分銅によるキャリブレーション実施時には連動して水平調整も自動で行います。電子天びんの事前準備での煩わしいプロセスを軽減し、エラーのないひょう量結果に繋がります。
最大ひょう量10.2 kg以上の天びんは手動レベリングとなりますが、ズレの警告や調整時に合わせ込みのガイダンスを表示します。



＊写真は MCA

ソフトウェアアプリケーションのアップグレード（MCA表示部のみ）

Q-App ファーマ パッケージ	QP1	¥177,000
Q-App アドバンス パッケージ	QP2	¥142,000
Q-App ユーティリティ パッケージ	QP3	¥76,000
Q-App コネクティビティ パッケージ	QP4	¥105,000
Q-App オールインクルーシブ パッケージ	QP99	¥317,000

製品番号案内

製品番号	MCA225S-2S01-U	MCA225P-2S01-U	MCA125S-2S01-U	MCA125P-2S01-U	MCA524S-2S01-U
価格	¥1,451,000	¥1,102,000	¥996,000	¥930,000	¥1,084,000
製品番号	MCE225S-2S01-U	MCE225P-2S01-U	MCE125S-2S01-U	MCE125P-2S01-U	MCE524S-2S01-U
価格	¥1,359,000	¥1,010,000	¥904,000	¥838,000	¥992,000
出荷時JCSS証明書	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥44,000
日常点検分銅推奨セット	¥79,100 (E_2/50 mg+200 g)	¥79,100 (E_2/50 mg+200 g)	¥72,800 (E_2/50 mg+100 g)	¥72,800 (E_2/50 mg+100 g)	¥101,700 (E_2/200 mg+500 g)
読取限度（mg）	0.01	0.01/0.02/0.05	0.01	0.01/0.1	0.1
ひょう量（g）	220	60/120/220	120	60/120	520
繰返し性/5%荷重（≦±mg）	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
/最大ひょう量付近（≦±mg）	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
直線性（≦±mg）	0.065	0.1	0.065	0.1	0.2
最小サンプル量（mg）	13	13	13	13	82
安定所要時間（s）	2	2	2	2	1

製品番号	MCA524P-2S01-U	MCA324S-2S01-U	MCA324P-2S01-U	MCA224S-2S01-U	MCA124S-2S01-U
価格	¥959,000	¥901,000	¥788,000	¥788,000	¥730,000
製品番号	MCE524P-2S01-U	MCE324S-2S01-U	MCE324P-2S01-U	MCE224S-2S01-U	MCE124S-2S01-U
価格	¥867,000	¥809,000	¥696,000	¥696,000	¥638,000
出荷時JCSS証明書	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥44,000
日常点検分銅推奨セット	¥101,700 (E_2/200 mg+500 g)	¥127,600 (E_2/200 mg+200 g+100 g)	¥127,600 (E_2/200 mg+200 g+100 g)	¥79,100 (E_2/500 mg+200 g)	¥72,800 (E_2/500 mg+100 g)
読取限度（mg）	0.1/0.2/0.5	0.1	0.1/0.2/0.5	0.1	0.1
ひょう量（g）	120/240/520	320	80/160/320	220	120
繰返し性/5%荷重（≦±mg）	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
/最大ひょう量付近（≦±mg）	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
直線性（≦±mg）	0.2	0.2	0.2	0.13	0.13
最小サンプル量（mg）	82	82	82	100	100
安定所要時間（s）	1	1	1	1	1

※ 精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

自動ドア開閉やプリンタへの出力指示などの赤外線タッチフリー操作が可能なモーションセンサー（YHS02MS）

より高い安定性のため読取限度0.01 mgタイプは、気流や静電気対策を考慮したメッシュ皿

液体サンプルをこぼした場合にも内部に侵入することのない安全設計と、清掃が容易なパーツ

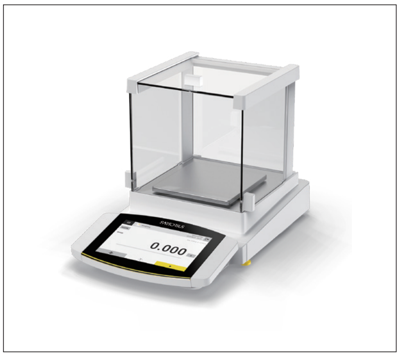
分析シリーズ 風防のアップグレード

自動ガラス製風防. .... A ¥237,000
自動ガラス製風防+イオナイザー .... I ¥416,000

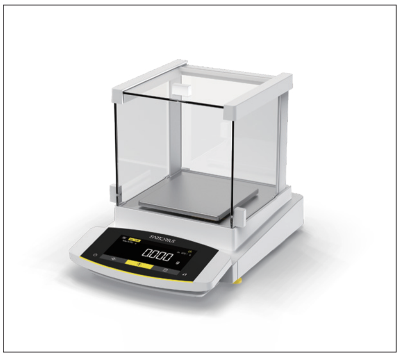
Cubis® II モジュラー方式シリーズ

1 mg MCA・MCE

ひょう量：320 g〜5,200 g
読取限度：0.001 g



MCAシリーズ（E風防※）
ひょう量皿：140 x 140 mm
寸法：W 240 x D 416 x H 284 mm
重量：8.3 kg



MCEシリーズ（E風防※）
ひょう量皿：140 x 140 mm
寸法：W 240 x D 375 x H 284 mm
重量：7.5 kg

※ モジュールの組み合わせにより、
外観、寸法、重量は異なります。

風防に内蔵したイオナイザーが、粉体や樹脂サンプルからの静電気による指示値のばらつきを軽減

- 分析・1 mgモデルはイオナイザー内蔵自動ドア（I風防）、自動ドア（A風防）、手動ドア（U/E風防）のいずれかのドラフトシールドの選択が可能。
- 内蔵イオナイザーが静電気を原因とした数値のばらつきを解消し、作業効率を大幅に改善。（I風防選択時）
- ドアの自動開閉機能が、煩雑なアプリケーション作業の効率化を高めます。（I/A風防選択時）

インターフェース/コネクティビティ

MCAディスプレイ選択時にはUSB A、B、C、RS232、Ethernetのインターフェースを標準装備。（MCEはUSB A、B、RS232を標準装備）

MCA表示部での優れた通信機能

- 専用プリンタYDP30を使用し、通常使用のほかにバーコードやQRコードの印刷も可能。
- 測定データを保管するためにUSBメモリーの使用が可能。
- Ethernetを介したデータ交換が可能で、CSVもしくはPDF形式でFTPまたはWindowsファイルサーバーへファイルを転送。（QAppコネクティビティパッケージ/QP4が必要）
- ASCIIやSICSの通信プロトコル対応標準装備のため、LIMSなどへの転送が可能。

ソフトウェアアプリケーションのアップグレード（MCA表示部のみ）

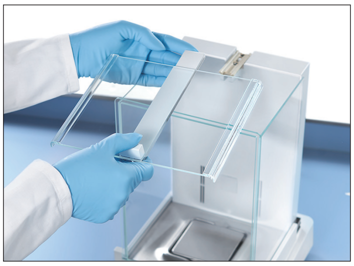
Q-App ファーマ パッケージ	QP1	¥177,000
Q-App アドバンス パッケージ	QP2	¥142,000
Q-App ユーティリティ パッケージ	QP3	¥76,000
Q-App コネクティビティ パッケージ	QP4	¥105,000
Q-App オールインクルーシブ パッケージ	QP99	¥317,000

製品番号案内

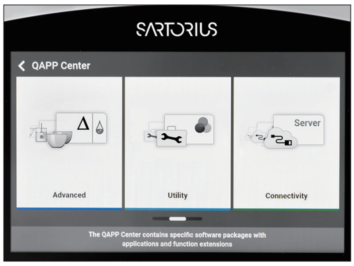
製品番号	MCA5203S-2S01-E	MCA5203P-2S01-E	MCA3203S-2S01-E	MCA2203S-2S01-E
価格	¥1,300,000	¥1,040,000	¥973,000	¥924,000
製品番号	MCE5203S-2S01-E	MCE5203P-2S01-E	MCE3203S-2S01-E	MCE2203S-2S01-E
価格	¥1,208,000	¥948,000	¥881,000	¥832,000
出荷時JCSS証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
日常点検分銅推奨セット	¥248,400 (E_2/5 g+5 kg)	¥248,400 (E_2/5 g+5 kg)	¥278,900 (E_2/5 g+2 kg+1 kg)	¥173,400 (E_2/2 g+2 kg)
読取限度（g）	0.001	0.001/0.002/0.005	0.001	0.001
ひょう量（g）	5,200	1,200/2,400/5,200	3,200	2,200
繰返し性/5%荷重（≦±g）	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005
/最大ひょう量付近（≦±g）	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
直線性（≦±g）	0.002	0.003	0.002	0.002
最小サンプル量（mg）	1,200	1,200	1,200	1,000
安定所要時間（s）	1	1	1	1

製品番号	MCA2203P-2S01-E	MCA1203S-2S01-E	MCA623S-2S01-E	MCA623P-2S01-E	MCA323S-2S01-E
価格	¥806,000	¥863,000	¥706,000	¥631,000	¥630,000
製品番号	MCE2203P-2S01-E	MCE1203S-2S01-E	MCE623S-2S01-E	MCE623P-2S01-E	MCE323S-2S01-E
価格	¥714,000	¥771,000	¥614,000	¥539,000	¥538,000
出荷時JCSS証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
日常点検分銅推奨セット	¥138,300 (E_2/2 g+1 kg)	¥138,300 (E_2/2 g+1 kg)	¥110,200 (E_2/2 g+500 g)	¥110,200 (E_2/2 g+500 g)	¥136,100 (E_2/2 g+200 g+100 g)
読取限度（g）	0.001/0.01	0.001	0.001	0.001/0.002/0.005	0.001
ひょう量（g）	1,010/2,200	1,200	620	150/300/620	320
繰返し性/5%荷重（≦±g）	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004
/最大ひょう量付近（≦±g）	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
直線性（≦±g）	0.003	0.001	0.0006	0.0015	0.0006
最小サンプル量（mg）	1,000	1,000	820	820	820
安定所要時間（s）	1	1	0.8	0.8	0.8

※ 精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。



風防ドアは取り外して清掃ができ、クリーンな状態を維持できます。



QAppセンターで利用可能なアプリや、使用方法を確認できます。

専用プリンタYDP30は熱転写式で印字記録紙の長期保存が可能。

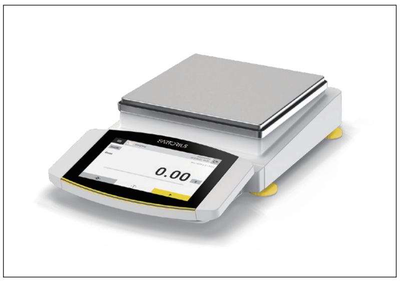
1 mgシリーズ 風防のアップグレード

1 mg用ステンレスフレーム風防/風防なし（フレーム取外し可能）……… R 追加金額なし
手動ガラス製風防 ……… U ¥54,000
自動ガラス製風防 ……… A ¥291,000
自動ガラス製風防+イオナイザー ……… I ¥470,000

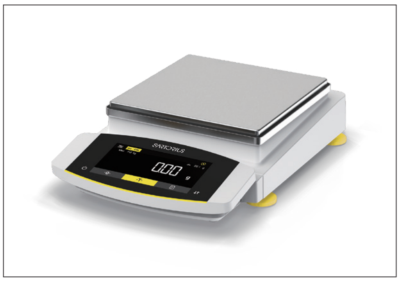
Cubis® II モジュラー方式シリーズ

上皿 MCA・MCE

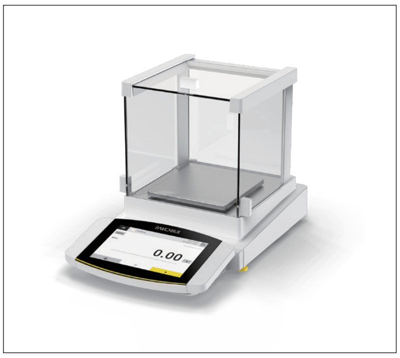
ひょう量：1,200 g～14,200 g
読取限度：0.01 g～0.1 g



MCAシリーズ（0風防※）
ひょう量皿：206 x 206 mm
寸法：W 240 x D 416 x H 95 mm
重量：5.4 kg



MCEシリーズ（0風防※）
ひょう量皿：206 x 206 mm
寸法：W 240 x D 375 x H 95 mm
重量：5.4 kg



MCAシリーズ 5202Sモデル（E風防※）
ひょう量皿：140 x 140 mm
寸法：W 240 x D 416 x H 284 mm
重量：8.3 kg

※ モジュールの組み合わせにより、
外観、寸法、重量は異なります。

QApp ソフトウェアパッケージによる、ワークフロー改善やコンプライアンス対応（MCAのみ利用可能）

QAppは天びんを独自に最適化し、ワークフローをより強固にするための多彩なアプリケーションや各種機能を含んでいます。（基本簡易アプリケーションであるエッセンシャルパッケージはMCA・MCE共に標準装備）

各パッケージ（オプション対応）から必要なものをご選択ください。

- ファーマパッケージ（QP1）
- アドバンスパッケージ（QP2）
- ユーティリティパッケージ（QP3）
- コネクティビティパッケージ（QP4）
- オールインクルーシブパッケージ（QP99/新規注文時のみ）
- スペシャルアプリケーション：特殊ひょう量向けアプリケーションとなり、希望される場合には別途単体でのご注文が必要。（QP99にも含まれません。）

※ 詳細はP.32でご確認いただけます。

確実なコンプライアンス/完全なトレーサビリティ

Cubis® IIによって生成されたすべてのデータは、データインテグリティ規格を定義し、GxPに関連する主要な原則ALCOA (+) に準じています。したがって、Cubis® IIは安全で正確なデータ保存を保証し、FDA指令21 CFR part 11およびEU Annex 11への準拠に関するすべての要求に対応しています。

MCAディスプレイにファーマパッケージ（QP1）を搭載したCubis® IIは、一般的な規制への準拠をサポートするためのすべての技術的制御を含んでいます。長期データ保存のための手順の制御とシステムを追加することで完全なコンプライアンスを達成することができます*。

＊ 天びんを他のソフトウェアシステムや機器に直接かつ簡単に接続するための定義済みインタフェースのQアプリ、コネクティビティパッケージ（QP4）を使用して接続します。

ソフトウェアアプリケーションのアップグレード（MCA表示部のみ）

Q-App ファーマ パッケージ	QP1	¥177,000
Q-App アドバンス パッケージ	QP2	¥142,000
Q-App ユーティリティ パッケージ	QP3	¥76,000
Q-App コネクティビティ パッケージ	QP4	¥105,000
Q-App オールインクルーシブ パッケージ	QP99	¥317,000

製品番号案内

製品番号	MCA14202S-2S01-0	MCA14202P-2S01-0	MCA10202S-2S01-0	MCA8202S-2S01-0	MCA6202S-2S01-0	MCA6202P-2S01-0
価格	¥1,203,000	¥966,000	¥974,000	¥838,000	¥733,000	¥627,000
製品番号	MCE14202S-2S01-0	MCE14202P-2S01-0	MCE10202S-2S01-0	MCE8202S-2S01-0	MCE6202S-2S01-0	MCE6202P-2S01-0
価格	¥1,111,000	¥874,000	¥882,000	¥746,000	¥641,000	¥535,000
出荷時JCSS証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
日常点検分銅推奨セット	¥352,300 (E_2/20 g+10 kg)	¥352,300 (E_2/20 g+10 kg)	¥352,300 (E_2/20 g+10 kg)	¥254,100 (E_2/20 g+5 kg)	¥254,100 (E_2/20 g+5 kg)	¥254,100 (E_2/20 g+5 kg)
読取限度 (g)	0.01	0.01/0.02/0.05	0.01	0.01	0.01	0.01/0.02/0.05
ひょう量 (g)	14,200	3,500/7,000/14,200	10,200	8,200	6,200	1,500/3,000/6,200
繰返し性/5%荷重 (≦±g)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
/最大ひょう量付近 (≦±g)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.015
直線性 (≦±g)	0.01	0.02	0.006	0.006	0.006	0.02
最小サンプル量 (g)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
安定所要時間 (s)	0.8	0.8	0.8	1	1	1

製品番号	MCA5202S-2S01-E*	MCA4202S-2S01-0	MCA2202S-2S01-0	MCA1202S-2S01-0	MCA12201S-2S01-0	MCA8201S-2S01-0	MCA5201S-2S01-0
価格	¥772,000	¥671,000	¥630,000	¥588,000	¥740,000	¥660,000	¥551,000
製品番号	MCE5202S-2S01-E*	MCE4202S-2S01-0	MCE2202S-2S01-0	MCE1202S-2S01-0	MCE12201S-2S01-0	MCE8201S-2S01-0	MCE5201S-2S01-0
価格	¥680,000	¥579,000	¥538,000	¥496,000	¥648,000	¥568,000	¥459,000
出荷時JCSS証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
日常点検分銅推奨セット	¥254,100 (E_2/20 g+5 kg)	¥319,700 (E_2/20 g+2 kg x2)	¥179,100 (E_2/20 g+2 kg)	¥144,000 (E_2/20 g+1 kg)	¥290,300 (F_1/200 g+10 kg)	¥196,200 (F_1/200 g+5 kg)	¥196,200 (F_1/200 g+5 kg)
読取限度 (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
ひょう量 (g)	5,200	4,200	2,200	1,200	12,200	8,200	5,200
繰返し性/5%荷重 (≦±g)	0.002	0.004	0.004	0.004	0.02	0.02	0.02
/最大ひょう量付近 (≦±g)	0.002	0.004	0.004	0.004	0.02	0.02	0.02
直線性 (≦±g)	0.005	0.006	0.006	0.006	0.03	0.03	0.02
最小サンプル量 (g)	8.2	8.2	8.2	8.2	82	82	82
安定所要時間 (s)	0.8	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

＊ MCA/MCE5202S-2S01-E モデルのみ風防あり。風防の種類、アップグレードについてはP.26、P.27の1 mg天びんシリーズと同様となります。
※ 精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

上皿天びん向けアクセサリー

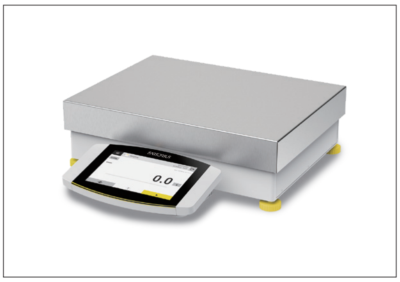
製品名	製品番号	価格
グリッドパン（ステンレス製）	YWP07MS	¥125,000
表示部スタンド（高さ約 530 mm）	YDH03MS	¥83,000
動物ひょう量皿（ステンレス製）直方体	J1-L90001CUB	¥58,000
動物ひょう量皿（ステンレス製）円錐型	J1-L90002CUB	¥49,000

ドラフトチャンバーや作業台などで使用する際の風の影響を軽減 (YWP07MS)

Cubis® II モジュラー方式シリーズ

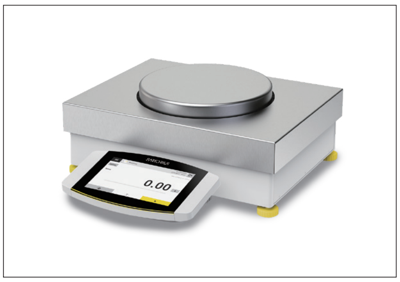
台はかり MCA・MCE

ひょう量：11,200 g〜70,200 g
読取限度：0.01 g〜1 g



MCAシリーズ（0風防）
ひょう量皿：400 x 300 mm
寸法：W 400 x D 444 x H 126 mm
重量：15.8 kg

MCEシリーズ（0風防）
ひょう量皿：400 x 300 mm
寸法：W 400 x D 412 x H 126 mm
重量：15.8 kg



MCAシリーズ 32202Pモデル（0風防※）
ひょう量皿：φ233 mm
寸法：W 400 x D 444 x H 159 mm
重量：17.1 kg

※ モジュールの組み合わせにより、
外観、寸法、重量は異なります。

設置環境モニタリング（MCAのみ利用可能）

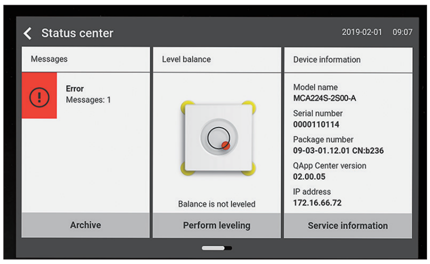
クライメイトモジュール/YCM20MCは、温度、湿度、気圧がひょう量結果に悪影響を及ぼさないように、設置環境の変動が監視できるオプションとなり、結果を保証します。（自動ドア機能搭載のA/I風防には風防内に直接接続可能。他モデルは取り付けオプションのタワースタンドが別途必要。）

クライメイトモジュール単体

タワースタンド接続時

ステータスセンターの通知（MCAのみ利用可能）

ステータスセンターには、天びんの状況と環境条件に関するすべての情報が表示されます。例えばキャリブレーション、レベリング、温度、湿度、気圧、およびサービスについての情報がダッシュボードに一元管理されます。警告やエラーが発生した場合は、ヘルプとサポートの詳細が得られます。
（温度、湿度、気圧の情報は、別途クライメイトモジュールのオプションが必要。）



ソフトウェアアプリケーションのアップグレード（MCA表示部のみ）

Q-App ファーマ パッケージ ………… QP1 ¥177,000
Q-App アドバンス パッケージ ………… QP2 ¥142,000
Q-App ユーティリティ パッケージ ………… QP3 ¥76,000
Q-App コネクティビティ パッケージ ………… QP4 ¥105,000
Q-App オールインクルーシブ パッケージ ………… QP99 ¥317,000

製品番号案内

製品番号	MCA32202P-2S01-0	MCA70201S-2S01-0	MCA50201S-2S01-0	MCA36201S-2S01-0
価格	¥1,516,000	¥1,409,000	¥1,184,000	¥1,126,000
製品番号	MCE32202P-2S01-0	MCE70201S-2S01-0	MCE50201S-2S01-0	MCE36201S-2S01-0
価格	¥1,424,000	¥1,317,000	¥1,092,000	¥1,034,000
出荷時JCSS証明書	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000
日常点検分銅推奨セット	別途見積 (F_1/20 g+20 kg)	別途見積 (F_1/200 g+50 kg)	別途見積 (F_1/200 g+50 kg)	別途見積 (F_1/200 g+20 kg)
読取限度 (g)	0.01/0.1	0.1	0.1	0.1
ひょう量 (g)	4,200/32,200	70,200	50,200	36,200
繰返し性/5%荷重 (≦±g)	0.02	0.04	0.04	0.02
/最大ひょう量付近 (≦±g)	0.02	0.04	0.04	0.02
直線性 (≦±g)	0.05/0.1	0.15	0.15	0.1
最小サンプル量 (g)	8.2	82	82	82
安定所要時間 (s)	2	1.5	1.5	1.5

製品番号	MCA36201P-2S01-0	MCA20201S-2S01-0	MCA11201S-2S01-0	MCA70200S-2S01-0	MCA36200S-2S01-0
価格	¥1,023,000	¥1,002,000	¥881,000	¥1,119,000	¥867,000
製品番号	MCE36201P-2S01-0	MCE20201S-2S01-0	MCE11201S-2S01-0	MCE70200S-2S01-0	MCE36200S-2S01-0
価格	¥931,000	¥910,000	¥789,000	¥1,027,000	¥775,000
出荷時JCSS証明書	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000
日常点検分銅推奨セット	別途見積 (F_1/200 g+20 kg)	別途見積 (F_1/200 g+20 kg)	別途見積 (F_1/200 g+10 kg)	別途見積 (F_1/200 g+50 kg)	別途見積 (F_1/200 g+20 kg)
読取限度 (g)	0.1/1	0.1	0.1	1	1
ひょう量 (g)	10,200/36,200	20,200	11,200	70,200	36,200
繰返し性/5%荷重 (≦±g)	0.02	0.02	0.02	0.2	0.2
/最大ひょう量付近 (≦±g)	0.02	0.02	0.02	0.2	0.2
直線性 (≦±g)	0.1	0.06	0.06	0.2	0.2
最小サンプル量 (g)	82	82	82	820	820
安定所要時間 (s)	1.5	1.5	1.5	1	1

※ 精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

台はかり向けアクセサリー

製品名	製品番号	価格
表示部スタンド（高さ約 600 mm）	YDH04MS	¥83,000
床下ひょう量フック（型式承認モデル非対応）	69EA0040	¥6,500
動物ひょう量皿（ステンレス製）台形	J1-L90005CUB	¥115,000
読取限度変更オプション 0.1 g → 0.01 g MCA・MCE 20201/36201/70201 （表示変更のみで、精度は変わりません）	お問い合わせ	お問い合わせ

QApp（アプリ）ソフトウェア一覧（MCA表示部のみ利用可能）

製品番号	製品名・内容				価格
	エッセンシャル パッケージ（13アプリ）				標準搭載
	QAPP500	配合	QAPP507	チェックひょう量	
	QAPP501	統計値	QAPP508	最大ピーク値	
	QAPP502	集計	QAPP509	カウンティング	
	QAPP503	固体の密度	QAPP511	ひょう量値のバーコード/QRコード印刷	
	QAPP504	割合ひょう量（%ひょう量）	QAPP512	自動印刷	
	QAPP505	乗数	QAPP513	SBI出力による計量	
	QAPP506	平均化（動物ひょう量）			
QP1	**ファーマ パッケージ（8アプリ）**				¥177,000
	QAPP100	ユーザー管理	QAPP104	USP Advanced	
	QAPP101	デジタル署名	QAPP105	測定の不確かさ	
	QAPP102	監査証跡	QAPP106	ユーザー校正	
	QAPP103	最小計量値	QAPP107	ユーザー校正UO	
QP2	**アドバンス パッケージ（21アプリ）**				¥142,000
	QAPP200	固体の密度（統計値を使用）	QAPP211	フィルターの不溶性微粒子	
	QAPP201	液体の密度	QAPP212	カウンターを使用したチェックひょう量	
	QAPP202	比重びんを使用した密度	QAPP213	集計（手動または自動）	
	QAPP203	基準を使用した割合ひょう量（%ひょう量）	QAPP214	柔軟な公式化（合計）	
	QAPP204	基準重量を使用したカウンティング	QAPP215	単一容器の公式（調・配合）	
	QAPP205	チェックひょう量を使用したカウンティング	QAPP216	柔軟なテアーの公式（調・配合）	
	QAPP206	統計値を使用したカウンティング	QAPP217	係数を使用した平均化（動物ひょう量）	
	QAPP207	バックひょう量	QAPP218	統計値を使用した平均化（動物ひょう量）	
	QAPP208	残留物分析	QAPP219	チェックひょう量を使用した平均化（動物ひょう量）	
	QAPP209	強熱残分	QAPP220	バックひょう量を使用した平均化（動物ひょう量）	
	QAPP210	乾燥減量			
QP3	**ユーティリティ パッケージ（7アプリ）**				¥76,000
	QAPP301	配色	QAPP306	空気浮力補正	
	QAPP302	自由式	QAPP307	手動統計	
	QAPP304	直径の測定	QAPP308	自動統計	
	QAPP305	紙の重量			
QP4	**コネクティビティ パッケージ（6アプリ）**				¥105,000
	QAPP400	Windowsファイルサーバーコネクター	QAPP403	ウェブサービスコネクタ	
	QAPP401	FTP/FTPSへのコネクター	QAPP404	OMNISソフトウェア接続*	
	QAPP402	STARLIMSコネクター	QAPP406	IDSセンサーを使用した試料採取	
QP99	**オールインクルーシブ パッケージ（QP1～QP4合計42アプリ/新規注文時のみ）**				¥317,000

スペシャル アプリケーション（個別販売のみ）

QAPP001	標準調整	¥192,000	QAPP006	平均重量管理（食品・飲料）	¥177,000
QAPP002	タブレットチェッカー	¥182,000	QAPP007	フォギング	¥87,000
QAPP003	平均重量管理（データベースを含む）	¥182,000	QAPP008	最終処方充てん	¥156,000
QAPP004	ろ過特性指標	¥143,000	QAPP009	MYCAP® CCX細胞継代培養	¥156,000
QAPP005	ピペットチェック	¥192,000	QAPP010	ウェブサービスレポート	お問い合わせ

＊ OMNIS（オムニス）はスイス・メトローム社の電位差自動滴定および KF 水分測定システムです。
※ QP99 以外のパッケージとスペシャルアプリケーションは本体ご購入後にも追加購入しての使用が可能。
※ 定期的なソフトウェアアップデートにより、アプリケーション数はさらに増えていく予定です。
　上記アプリケーションは QAPP Center バージョン 09-06-07.02.04 の内容です。

アクセサリー

製品名	製品番号	価格
サンプルホルダー、ひょう量皿（チタン製、YWP07MS除く）		
マイクロチューブ用（1.5 mL～2 mLまで、ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	YSH13	¥69,000
マイクロチューブ用（1.5 mL～2 mLまで、セミミクロ・分析天びん用）	YSH15	¥91,000
マイクロチューブ用（5 mLまで、セミミクロ・分析天びん用）	YSH19	¥79,000
バイアル瓶/コニカルチューブ用（40 mLまで、セミミクロ・分析天びん用）	YSH23	¥110,000
ボート型ひょう量皿・薬包紙用（60×40 mm、セミミクロ・分析天びん用）	YSH26	¥113,000
丸底フラスコ用（直径50 mmまで、セミミクロ・分析天びん用）	YSH37	¥128,000
ステント用（冠動脈、神経血管、小血管用/38 mmまで、ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	YSH10	¥159,000
サンプルこぼれ対策ホルダー（ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	YSH48	¥66,000
マイクロシリンジ用（垂直、セミミクロ・分析天びん用）	YSH46	¥143,000
グリッドパン（ステンレス製）、上皿天びん用（ドラフトチャンバーや作業台などで使用する際の風の影響を軽減）	YWP07MS	¥125,000
フィルター測定用ひょう量皿（チタン製、YWP04MS除く）		
ϕ130 mm 静電気防止ひょう量皿（ステンレス製、セミミクロ・分析天びん用）	YWP04MS	¥52,000
ϕ150 mmフィルター測定用（セミミクロ・分析天びん用）	YSH30	¥204,000
ϕ50 mmフィルター測定用（ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	YSH34	¥84,000
ϕ75 mmフィルター測定用（ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	YSH35	¥107,000
ϕ90 mmフィルター測定用（ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	YSH36	¥145,000
プリンタおよびプリンタ消耗品		
GLMP向け熱転写式プリンタ（消耗品別売）	YDP30	¥157,000
イーサネット接続熱転写式プリンタ（MCA表示部のみ利用可能 / 接続に別途市販品Wi-Fi 等設備が必要/消耗品別売）	YDP30-NET	¥172,000
YDP30熱転写用普通紙ロール・インクリボン（各90 m）	69Y03285	¥10,200
YDP30熱転写用粘着テープ付き普通紙ロール・インクリボン（各90 m）	69Y03286	¥10,800
YDP30/40用感熱ロール紙（23 m×10 巻）	J1-L56014	¥6,300
YDP30/40用粘着テープ付き感熱紙ロール（24 m×5 巻）	69Y03288	¥9,000
ダストカバー、ケーブル、通信オプション		
MCA表示部用ダストカバー（使用時用）	6960MS08	¥7,000
MCA表示部自動ドア用ダストカバー（風防A、I、Mモデル用/使用時用）	6960MS06	¥7,000
MCE表示部用ダストカバー（使用時用）	6960MS07	¥7,000
分析タイプ全体ダストカバー（未使用時用）	6960MS03	¥8,500
1 mg用全体ダストカバー（未使用時用）	6960MS04	¥11,000
上皿タイプダストカバー（使用時用）	6960MS02	¥14,000
表示部ーひょう量部間接続ケーブル3 m（表示部とひょう量部の分離設置用/MCA・MCE共通）	YCC01-MCD3	¥30,000
表示部ーひょう量部間接続ケーブル3 mから10 m（表示部とひょう量部の分離設置用/MCA・MCE共通）	VF4762	お問い合わせ
ひょう量部ー電子部間接続ケーブル（1.2 mもしくは2.5 mから選択）	VF4755	¥162,000
表示部スタンド（台はかり用/高さ約600 mm）	YDH04MS	¥83,000
表示部スタンド（上皿天びん用/高さ約530 mm）	YDH03MS	¥83,000
ザルトインWindows Excel入力用（ソフトウェアのみ）	J1-P70004	¥36,000
USBケーブル3 m（PC or YDP30接続用/USB-B to USB-A）	69MS0099	¥10,000
RS232C接続ケーブル3 m（9ピンー9ピン）	VF4761	¥60,000
モーションセンサー（設定した最大4つの機能をジェスチャー操作）	YHS02MS	¥62,000
フットスイッチ（MCA用/3連ペダル）	YFS02	¥143,000
ピペットキャリブレーションキット（ハードウェア/スペシャルアプリケーション QAPP005 ピペットチェックとセットでご利用ください）		
ピペットキャリブレーションキット（セミミクロ・分析天びん用）	YCP04MS	¥180,000
ピペットキャリブレーションキット（ウルトラミクロ・ミクロ天びん用）	VF988	¥375,000
比重測定キット（QApp QP2 アドバンスパッケージとセットでご利用ください）		
比重測定キット、固体および液体用（セミミクロ・分析天びん用）	YDK03MS	¥188,000
比重測定キット、固体および液体用（1 mg天びん用）	YDK04MS	¥188,000
クライメイトモジュール（MCA表示部のみ接続可能）		
クライメイトモジュール（未校正/証明書なし/A・I風防はこれのみで接続可能）	YCM20MC	¥121,000
校正済みクライメイトモジュール（DAkkS校正証明書/A・I風防はこれのみで接続可能）	YCM20MC-DAkkS	¥421,000
クライメイトモジュール再校正/DAkkS校正証明書	YCM20DAkkS	お問い合わせ
YCM20MC取り付け用タワースタンド（MCA表示部全タイプに接続可能）	YCM20MC-TOWER	¥182,000
他アクセサリー		
U字型イオナイザーキット	YIB02-115V	¥438,000
キャリングケース（分析天びん用）	YDB01MC	¥223,000
キャリングケース（上皿天びん用）	YDB02MC	¥280,000
動物ひょう量皿（ステンレス製）直方体、上皿天びん用	J1-L90001CUB	¥58,000
動物ひょう量皿（ステンレス製）円錐型、上皿天びん用	J1-L90002CUB	¥49,000
動物ひょう量皿（ステンレス製）台形、台はかり用	J1-L90005CUB	¥115,000

Secura® (セキュラ) ／Quintix® (クインテックス) ミクロ・セミミクロシリーズ (5器種)

ひょう量：21 g〜220 g
読取限度：2 µg〜0.01 mg

ミクロ天びんタイプ(2 µg)
ひょう量皿：ϕ50 mm
寸法：W 218 x D 376 x H 316 mm
ひょう量室有効高さ：218 mm
重量：8.0 kg

セミミクロ天びんタイプ(0.01 mg)
ひょう量皿：ϕ80 mm
寸法：W 218 x D 376 x H 316 mm
ひょう量室有効高さ：218 mm
重量：7.8 kg

ひょう量作業に迅速さと優れた結果を提供するスタンダード電子天びん

直感的な操作性

スタートアシスタント機能とSmartTouchユーザインターフェースで、すべての機能を簡単に使いこなせます。使い始めから、さまざまな機能がワークフローの手助けをし、エラーのない結果をもたらします。

多様なアプリケーション

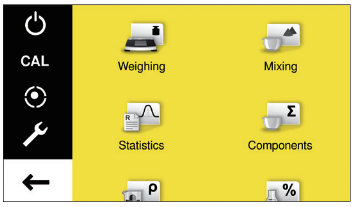
標準アプリケーションにより、特殊なひょう量モードを簡単に使用できます。これらは直感的に使用でき、ワークフローの各段階で、簡単な手順も指示します。効率化と結果の信頼性を高めます。(ひょう量、調・配合、変換、正味合計、ホールド、統計、動物ひょう量、チェックひょう量、パーセント、密度、カウンティング)

簡単なデータ転送

天びんのmini USBポートとのプラグ&プレイ技術により、PCやプリンタとすばやく簡単に接続できます。PCダイレクト機能でひょう量結果をPCに転送することも可能です。追加のソフトウェアや複雑な設定は不要で、出力形式を選択して、スプレッドシートで計算することができます。

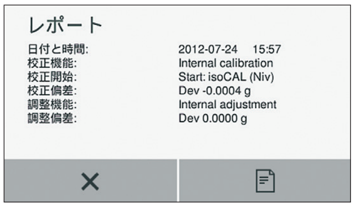
Secura®/Quintix®シリーズの機能比較

天びん機能		Secura®	Quintix®
データの信頼性とセキュリティ	isoCAL (全自動校正調整機能)	○	○
	Cal Audit Trail機能 (校正/調整監査証跡)	○	○
	パスワード設定	○	− (簡易ロック)
	SQmin最小サンプル量モニタリング機能	○	−
	ひょう量値の安全レベル設定	○	−
	単位切り替え機能	○	○
データ転送と文書化	プリンタへのGLP印字	○	○
	プラグ&プレイ機能 (mini USBポート使用)	○	○
	PCダイレクト機能 (PCへのデータ転送)	○	○
	IDコード (デバイスID、バッチID、サンプルID)	○	−
レベリング	リアルタイムレベリングサポート機能	○	−



直感的な操作が可能なSmartTouchユーザインターフェース

リアルタイムレベリングサポート機能により、天びんの水平調整を簡略化（Secura®のみ）



Cal Audit Trail 機能（校正/調整監査証跡）で常時校正/調整データを保存

上位機種Secura® シリーズだけが持つ付加機能

- リアルタイムレベリングサポート機能 ― 内蔵の電子式水平センサーが常に水平であるかをモニタリングしており、ズレがあった場合には警告を表示、また水平調整時には合わせ込みのガイダンスを表示します。
- メニュー設定のパスワード保護 ― パスワード設定でロックを行うことで、メニュー項目の天びんの測定性能に影響する設定や出力設定、日時の変更などができなくなります。
- 安全レベル設定による確実なひょう量データの評価 ― 設定を行うことで、例えば水平調整やキャリブレーション未実施時のエラーのある可能性があるデータを表示色やデータ転送不可でお知らせします。
- SQmin最小サンプル量モニタリング機能 ― USPやEPのガイドラインに基づき、サンプル量が天びんの使用範囲の下限値を下回っていないかを評価します。ひょう量結果が最小サンプル量値を下回る場合には警告を表示し、データ転送のブロックも行います。
- IDコードの出力 ― デバイスIDやバッチID、サンプルIDをプリンタに出力します。タッチスクリーンディスプレイで複雑なIDコードも簡単に入力することができます。

製品番号案内

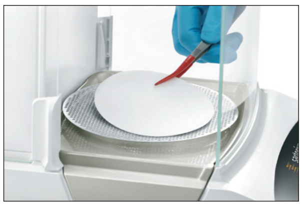
製品番号	SECURA26-1SJP	SECURA225D-1SJP	SECURA125-1SJP	QUINTIX125D-1SJP	QUINTIX65-1SJP
価格	¥2,138,000	¥579,000	¥545,000	¥486,000	¥445,000
出荷時JCSS校正証明書	¥64,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000	¥49,000
日常点検分銅推奨セット	¥163,000 (E_1/20 mg+20 g)	¥79,100 (E_2/200 mg+200 g)	¥72,800 (E_2/200 mg+100 g)	¥72,800 (E_2/200 mg+100 g)	¥67,800 (E_2/200 mg+50 g)
読取限度 (mg)	0.002	0.01/0.01/0.1	0.01	0.01/0.01/0.1	0.01
ひょう量 (g)	21	60/120/220	60/120	40/60/120	40/60
繰返し性 (≦±mg)	0.003	0.02/0.04/0.07	0.02/0.04	0.02/0.04/0.07	0.02/0.04
直線性偏差 (≦±mg)	0.01	0.1/0.1/0.2	0.1/0.1	0.1/0.1/0.2	0.1/0.1
最小サンプル量 (代表値) (mg)	4	40	40	―	―
安定所要時間 (代表値) (s)	8	6/6/2	6/6	6/6/2	6/6

※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書(はかり)は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書(はかり)の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

アクセサリー

製品名		製品番号	価格
ダストカバー	ミクロ・セミミクロ天びん表示部用 (使用時)	6960SE05	¥9,000
	ミクロ・セミミクロ天びん全体用 (未使用時)	6960SE04	¥7,000
プリンタ/消耗品	熱転写式プリンタ (消耗品別売)	YDP30	¥157,000
	感熱紙プリンタ	YDP40	¥82,000
	ドットプリンタ (別途YCC03-D09+YEPS01-PS4必要)	YDP20-0CE	¥134,000
	YDP20-0CE用ACアダプタ	YEPS01-PS4	¥10,000
	YDP30熱転写用普通紙ロール・インクリボン/各90 m	69Y03285	¥10,200
	YDP30熱転写用粘着テープ付き普通紙ロール・インクリボン/各90 m	69Y03286	¥10,800
	YDP30/40用感熱紙ロール/23 m×10巻	J1-L56014	¥6,300
	YDP30/40用粘着テープ付き感熱紙ロール/24 m×5巻	69Y03288	¥9,000
	YDP20-0CE用普通紙ロール 33 m×10巻・インクリボン 2本	J1-L56006	¥6,300
ケーブル	PC用 (ミニUSB*/USBケーブル 長さ1.5 m)	YCC04-D09	¥8,000
	PC用 (ミニUSB*/9ピンRS232接続ケーブル 長さ1 m)	YCC03-D09	¥8,000
	PC用 (ミニUSB*/25ピンRS232接続ケーブル 長さ1 m)	YCC03-D25	¥8,000
特殊ひょう量皿	0.01 mg 天びん用フィルター測定 ϕ130 mm ひょう量皿	YFW01SQP	¥97,000
	0.01 mg 天びん用 ϕ90 mmひょう量皿	YWP01SQP	¥71,000
	0.01 mg 天びん用 ϕ80 mm ひょう量皿 (精度向上用メッシュ皿)	YSP01SQP	¥150,000
デモBOX	ミクロ・セミミクロ天びん用	YDB-SECURA-5	¥155,000

＊ セキュラ/クインテックスの出力端子はミニUSBです。
※ 本シリーズのプリンタとしてYDP30を推奨します。他プリンタとの接続も可能ですが、一部プリンタ機能の使用ができません。



大型のフィルターや薬包紙などを静電気の影響を低減させつつ測定できるϕ 130 mm メッシュひょう量皿 (YFW01SQP)

Entris® II（エントリス ツー）
BCA（アドバンス）シリーズ（38器種）

ひょう量：60 g〜12,200 g
読取限度：0.1 mg〜0.1 g

分析タイプ（0.1 mg）
ひょう量皿：ϕ90 mm
寸法：W 219 x D 317 x H 357 mm
ひょう量室有効高さ：240 mm
重量：Iモデル8.0 kg
　　　外部校正モデル7.7 kg

1 mgタイプ
ひょう量皿：ϕ120 mm
寸法：W 219 x D 317 x H 357 mm
ひょう量室有効高さ：240 mm
重量：Iモデル8.1 kg
　　　外部校正モデル7.7 kg

上皿タイプ（0.01/0.1 g）
ひょう量皿：182 x 182 mm
寸法：W 219 x D 317 x H 94 mm
重量：Iモデル7.0 kg
　　　外部校正モデル5.1 kg

Entris® II の製品ラインにさらなる付加価値をもたらすアドバンスシリーズ

- 全自動校正調整機能 isoCAL を搭載し、正確なひょう量結果を保証（Iモデルのみ）
- グラフィック表示タッチディスプレイでさらに使いやすさが向上（日本語対応あり）
- リアルタイムレベリングサポート機能により、天びんの水平調整を簡略化（電子センサーによる水平管理機能や、調整時には合わせ込みのガイダンスを表示）
- USBメモリースティック（タイプC接続）へひょう量値や校正記録などのデータを転送可能
- ソフトなしでのPCダイレクト出力（任意の時間間隔での自動出力も可能/USBインターフェースのみ）、プリンタとの同時出力も可能
- GLP/GMP に準拠したプリントアウト/データ出力
- BCEシリーズ同様の豊富なアプリケーションにプラスして、ピペットスマートテストを加えた13アプリケーションを搭載

統合的な有効データ保護システムと機器管理設定により、ひょう量結果の信頼性を向上

- ユーザーマネージメントライト機能でメニュー設定へのアクセスを制御（10名まで登録可能）
- Cal Audit Trail（校正/調整監査証跡機能）で常時校正/調整データを保存
- SQmin最小サンプル量モニタリング機能がUSP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に準拠したひょう量値かどうかを判断*

＊ 弊社サービスによるSQmin設定が必要

プリンタ・通信関連アクセサリー

製品名	製品番号	価格
熱転写式プリンタ/YCC-USB-C-B or YCC-D09MM必要/消耗品別売	YDP30	¥157,000
感熱紙プリンタ/YCC-USB-C-B必要	YDP40	¥82,000
ドットプリンタ/YCC-D09MF＋YEPS01-PS4必要	YDP20-0CE	¥134,000
YDP20-0CE用ACアダプタ	YEPS01-PS4	¥10,000
YDP30熱転写用普通紙ロール・インクリボン/各90 m	69Y03285	¥10,200
YDP30熱転写用粘着テープ付き普通紙ロール・インクリボン/各90 m	69Y03286	¥10,800
YDP30/40用感熱紙ロール/23 m×10巻	J1-L56014	¥6,300
YDP30/40用粘着テープ付き感熱紙ロール/24 m×5巻	69Y03288	¥9,000
YDP20-0CE用普通紙ロール 33 m×10巻・インクリボン 2本	J1-L56006	¥6,300
YDP30/40接続用ケーブル USB-C to USB-B/1.5 m	YCC-USB-C-B	¥6,000
PC接続用ケーブル USB-C to USB-A/1.5 m	YCC-USB-C-A	¥6,000
PC接続用ケーブル RS232 9ピン（オス） to USB-A/1.5 m	YCC-D09M-USB-A	¥12,500
YDP30接続用ケーブル RS232 9ピン（オス） to 9ピン（オス） /1.5 m	YCC-D09MM	¥12,500
YDP20-0CE/YSD01接続用ケーブル/RS232 9ピン（オス） to 9ピン（メス） /1.5 m	YCC-D09MF	¥12,500
Y字型分岐コネクタ RS232 9ピン（オス） to 9ピン（メス） ×2/0.15 m/プリンタ（YDP30 or YDP20-0CE）・YFS03接続用	YCC-D09M-2D09F	¥15,000

※ Entris® II の出力端子はUSB-CとRS232 9ピン（メス）です。
※ 本シリーズのプリンタとしてYDP30を推奨します。他プリンタとの接続も可能ですが、一部プリンタ機能の使用ができません。

製品番号案内

製品番号（内蔵分銅/isoCAL搭載）	BCA324I-1SJP	BCA224I-1SJP	BCA124I-1SJP	BCA64I-1SJP	BCA1203I-1SJP	BCA623I-1SJP
価格	¥380,000	¥330,000	¥297,000	¥288,000	¥381,000	¥289,000
製品番号（外部校正モデル）	―	BCA224-1SJP	BCA124-1SJP	BCA64-1SJP	―	BCA623-1SJP
価格	―	¥308,000	¥275,000	¥266,000	―	¥267,000
出荷時JCSS校正証明書	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥39,000	¥39,000
校正調整用分銅価格	¥54,800 (E_2/200 g)	¥54,800 (E_2/200 g)	¥48,500 (E_2/100 g)	¥43,500 (E_2/50 g)	¥105,500 (E_2/1 kg)	¥63,600 (F_1/500 g)
読取限度（mg）	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001 g	0.001 g
ひょう量（g）	320	220	120	60	1,200	620
繰返し性/5%荷重（≦±mg）	0.08	0.08	0.08	0.08	0.0005 g	0.0005 g
/最大ひょう量付近（≦±mg）	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001 g	0.001 g
直線性偏差（≦±mg）	0.3	0.2	0.2	0.2	0.002 g	0.002 g
最小サンプル量（g）	0.16	0.16	0.16	0.16	1	1
安定所要時間（s）	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1

製品番号（内蔵分銅/isoCAL搭載）	BCA423I-1SJP	BCA323I-1SJP	BCA223I-1SJP	BCA6202I-1SJP	BCA4202I-1SJP	BCA3202I-1SJP	BCA2202I-1SJP
価格	¥260,000	¥226,000	¥208,000	¥288,000	¥240,000	¥225,000	¥217,000
製品番号（外部校正モデル）	BCA423-1SJP	BCA323-1SJP	BCA223-1SJP	BCA6202-1SJP	BCA4202-1SJP	BCA3202-1SJP	BCA2202-1SJP
価格	¥238,000	¥204,000	¥186,000	¥266,000	¥218,000	¥203,000	¥195,000
出荷時JCSS校正証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
校正調整用分銅価格	¥42,800 (F_1/200 g)	¥42,800 (F_1/200 g)	¥42,800 (F_1/200 g)	¥153,400 (F_1/5 kg)	¥102,200 (F_1/2 kg)	¥102,200 (F_1/2 kg)	¥102,200 (F_1/2 kg)
読取限度（g）	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01
ひょう量（g）	420	320	220	6,200	4,200	3,200	2,200
繰返し性/5%荷重（≦±g）	0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.005	0.005	0.005
/最大ひょう量付近（≦±g）	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01
直線性偏差（≦±g）	0.002	0.002	0.002	0.02	0.02	0.02	(I) 0.02/0.03
最小サンプル量（g）	1	1	1	10	10	10	10
安定所要時間（s）	1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9

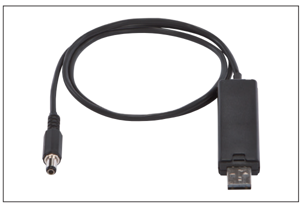
製品番号（内蔵分銅/isoCAL搭載）	BCA1202I-1SJP	BCA822I-1SJP	BCA12201I-1SJP	BCA10201I-1SJP	BCA8201I-1SJP	BCA5201I-1SJP	BCA2201I-1SJP
価格	¥197,000	¥184,000	¥328,000	¥297,000	¥221,000	¥202,000	¥182,000
製品番号（外部校正モデル）	BCA1202-1SJP	BCA822-1SJP	BCA12201-1SJP	BCA10201-1SJP	BCA8201-1SJP	BCA5201-1SJP	BCA2201-1SJP
価格	¥175,000	¥162,000	¥306,000	¥275,000	¥199,000	¥180,000	¥160,000
出荷時JCSS校正証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
校正調整用分銅価格	¥77,300 (F_1/1 kg)	¥63,600 (F_1/500 g)	¥236,300 (F_2/10 kg)	¥236,300 (F_2/10 kg)	¥135,100 (F_2/5 kg)	¥135,100 (F_2/5 kg)	¥97,000 (F_2/2 kg)
読取限度（g）	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ひょう量（g）	1,200	820	12,200	10,200	8,200	5,200	2,200
繰返し性/5%荷重（≦±g）	0.005	0.005	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
/最大ひょう量付近（≦±g）	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	(I) 0.05/0.1	(I) 0.05/0.1
直線性偏差（≦±g）	(I) 0.02/0.03	(I) 0.02/0.03	0.1	0.1	(I) 0.1/0.3	(I) 0.1/0.3	(I) 0.1/0.3
最小サンプル量（g）	10	10	100	100	100	100	100
安定所要時間（s）	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

※ 直線性偏差以外の精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ USP Chapter 41やEP Chapter 2.1.7に基づく最適動作範囲は820dから最大ひょう量までと定められています。設置環境により最小サンプル量は大きくなることもあります。それらの影響を考えその値の2倍から3倍を考慮することを推奨します。

電子天びん関連アクセサリー

製品名	製品番号	価格
表示部保護フィルム（使用時用/5枚入）	YDC10	¥9,500
上皿天びん用ダストカバー（使用時用/5個入）	YIC01	¥28,000
ダストカバー（未使用時/高さ240 mm分析風防全体用）	6960BC01	¥8,500
ダストカバー（未使用時/上皿天びん全体用）	YDC30	¥6,500
比重測定キット（読取限度0.1 mg/1 mg天びん用）	YDK03	¥145,000
盗難防止用ケンジントンロック	YKL01	¥13,000
フットスイッチ（RS232 9ピン接続）	YFS03	¥38,000
セカンドディスプレイ（RS232 9ピン or USB接続）	YSD01	¥75,000
床下ひょう量用フック-M5（特定計量器使用不可）	69EA0039	¥5,000
天びん台（木製・天びん設置箇所人工大理石）/ W900×D750×H750 mm	YWT09※	¥410,000
天びん台（人工大理石製）/W900×D600×H760 mm	YWT03※	¥450,000
ACアダプタセット	YEPS01-PS8	¥10,000
コンバーターケーブル 5 VDC >15 VDC（USB-A接続）	YCC-5V-15V	¥26,000

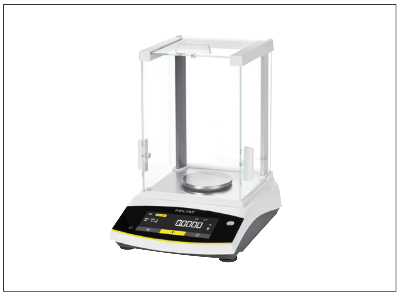
※ 送料・組み立て調整費用別途



ACアダプタが接続できない環境でもノートPCやモバイルバッテリ（USB-A接続）から電源を確保できるコンバーターケーブル（YCC-5V-15V）

Entris® II（エントリス ツー）
BCE（エッセンシャル）シリーズ（40器種）

ひょう量：60 g～8,200 g
読取限度：0.1 mg～1 g



分析・1 mgタイプ（0.1/1 mg）
ひょう量皿：0.1mg ϕ90 mm
　　　　　1 mg ϕ120mm
寸法：W 219 x D 317 x H 357 mm
ひょう量室有効高さ：240 mm
重量：0.1mg Iモデル6.2 kg
　　　1mg Iモデル6.3 kg
　　　外部校正モデル5.9 kg

BCE653I/653-1SJP
ひょう量皿：ϕ120 mm
寸法：W 219 x D 317 x H 146 mm
ひょう量室有効高さ：50 mm
重量：Iモデル 4.8 kg
　　　外部校正モデル 4.5 kg

上皿タイプ（0.01/0.1/1 g）
ひょう量皿：182 x 182 mm
寸法：W 219 x D 317 x H 94 mm
重量：Iモデル 6.2 kg
　　　外部校正モデル 4.3 kg
　　　（6202/4202/3202のみ4.6 kg）

ベーシックバランス製品群でのベストバリュー

- クラス最短の安定所要時間―最新のひょう量センサーを採用
- 全自動校正調整機能isoCALを搭載し、正確なひょう量結果を保証（I モデルのみ）
- 優れた読み取りと使いやすさを実現するハイブリッドスクリーン
- 読取限度1 mgモデルにも分析型ガラス風防搭載（BCE653I/653モデルのみラウンド型風防）
- GLP/GMP に準拠したプリントアウト/データ出力
- ソフトなしでのPCダイレクト出力（USBインターフェースのみ）、プリンタとの同時出力も可能
- 豊富な12のアプリケーションを搭載し、特殊ひょう量も可能（ひょう量/床下ひょう量、カウンティング、パーセントひょう量、調・配合、合計、動物ひょう量、計算、密度測定、統計、ピークホールド、チェックひょう量、単位変換）

効率性と耐久性を併せ持ったデザイン

- ハウジングに高い耐薬品性のあるポリブチレンテレフタレート（PBT）、ひょう量皿関連のパーツにステンレススチール、風防に静電気対策用に特殊コーティングされたガラスを使用
- 設置環境に合わせたフィルタ設定をワンタッチで変更可能

プリンタ・通信関連アクセサリー

製品名	製品番号	価格
熱転写式プリンタ/YCC-USB-C-B or YCC-D09MM必要/消耗品別売	YDP30	¥157,000
感熱紙プリンタ/YCC-USB-C-B必要	YDP40	¥82,000
ドットプリンタ/YCC-D09MF＋YEPS01-PS4必要	YDP20-0CE	¥134,000
YDP20-0CE用ACアダプタ	YEPS01-PS4	¥10,000
YDP30熱転写用普通紙ロール・インクリボン/各90 m	69Y03285	¥10,200
YDP30熱転写用粘着テープ付き普通紙ロール・インクリボン/各90 m	69Y03286	¥10,800
YDP30/40用感熱紙ロール/23 m×10巻	J1-L56014	¥6,300
YDP30/40用粘着テープ付き感熱紙ロール/24 m×5巻	69Y03288	¥9,000
YDP20-0CE用普通紙ロール 33 m×10巻・インクリボン 2本	J1-L56006	¥6,300
YDP30/40接続用ケーブル USB-C to USB-B/1.5 m	YCC-USB-C-B	¥6,000
PC接続用ケーブル USB-C to USB-A/1.5 m	YCC-USB-C-A	¥6,000
PC接続用ケーブル RS232 9ピン（オス）to USB-A/1.5 m	YCC-D09M-USB-A	¥12,500
YDP30接続用ケーブル RS232 9ピン（オス）to 9ピン（オス）/1.5 m	YCC-D09MM	¥12,500
YDP20-0CE/YSD01接続用ケーブル/RS232 9ピン（オス）to 9ピン（メス）/1.5 m	YCC-D09MF	¥12,500
Y字型分岐コネクタ RS232 9ピン（オス）to 9ピン（メス）×2/0.15 m/プリンタ（YDP30 or YDP20-0CE）・YFS03接続用	YCC-D09M-2D09F	¥15,000

※ Entris® II の出力端子はUSB-CとRS232 9ピン（メス）です。
※ 本シリーズのプリンタとしてYDP30を推奨します。他プリンタとの接続も可能ですが、一部プリンタ機能の使用ができません。

製品番号案内

製品番号（内蔵分銅/isoCAL搭載）	BCE224I-1SJP	BCE124I-1SJP	BCE64I-1SJP	BCE653I-1SJP	BCE623I-1SJP	BCE423I-1SJP
価格	¥229,000	¥210,000	¥195,000	¥196,000	¥170,000	¥152,000
製品番号（外部校正モデル）	BCE224-1SJP	BCE124-1SJP	BCE64-1SJP	BCE653-1SJP	BCE623-1SJP	BCE423-1SJP
価格	¥209,000	¥190,000	¥175,000	¥178,000	¥152,000	¥134,000
出荷時JCSS校正証明書	¥44,000	¥44,000	¥44,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
校正調整用分銅価格	¥54,800 (E_2/200 g)	¥48,500 (E_2/100 g)	¥43,500 (E_2/50 g)	¥63,600 (F_1/500 g)	¥63,600 (F_1/500 g)	¥42,800 (F_1/200 g)
読取限度（mg）	0.1	0.1	0.1	0.001 g	0.001 g	0.001 g
ひょう量（g）	220	120	60	650	620	420
繰返し性/5%荷重（≦±mg）	0.08	0.08	0.08	0.0005 g	0.0005 g	0.0005 g
/最大ひょう量付近（≦±mg）	0.1	0.1	0.1	0.001 g	0.001 g	0.001 g
直線性偏差（≦±mg）	0.2	0.2	0.2	0.002 g	0.002 g	0.002 g
安定所要時間（s）	1.5	1.5	1.5	1	1	1

製品番号（内蔵分銅/isoCAL搭載）	BCE323I-1SJP	BCE223I-1SJP	BCE6202I-1SJP	BCE4202I-1SJP	BCE3202I-1SJP	BCE2202I-1SJP	BCE1202I-1SJP
価格	¥133,000	¥124,000	¥189,000	¥164,000	¥146,000	¥132,000	¥122,000
製品番号（外部校正モデル）	BCE323-1SJP	BCE223-1SJP	BCE6202-1SJP	BCE4202-1SJP	BCE3202-1SJP	BCE2202-1SJP	BCE1202-1SJP
価格	¥115,000	¥106,000	¥171,000	¥146,000	¥128,000	¥114,000	¥104,000
出荷時JCSS校正証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
校正調整用分銅価格	¥42,800 (F_1/200 g)	¥42,800 (F_1/200 g)	¥153,400 (F_1/5 kg)	¥102,200 (F_1/2 kg)	¥102,200 (F_1/2 kg)	¥102,200 (F_1/2 kg)	¥77,300 (F_1/1 kg)
読取限度（g）	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
ひょう量（g）	320	220	6,200	4,200	3,200	2,200	1,200
繰返し性/5%荷重（≦±g）	0.0005	0.0005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
/最大ひょう量付近（≦±g）	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
直線性偏差（≦±g）	0.002	0.002	0.02	0.02	0.02	(I) 0.02/0.03	(I) 0.02/0.03
安定所要時間（s）	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

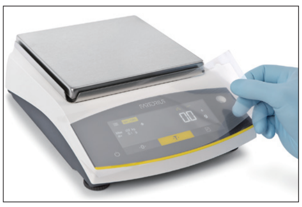
製品番号（内蔵分銅/isoCAL搭載）	BCE822I-1SJP	BCE622I-1SJP	BCE8201I-1SJP	BCE5201I-1SJP	BCE2201I-1SJP	BCE8200I-1SJP	BCE6200I-1SJP
価格	¥113,000	¥104,000	¥142,000	¥122,000	¥111,000	¥122,000	¥109,000
製品番号（外部校正モデル）	BCE822-1SJP	BCE622-1SJP	BCE8201-1SJP	BCE5201-1SJP	BCE2201-1SJP	BCE8200-1SJP	BCE6200-1SJP
価格	¥95,000	¥86,000	¥124,000	¥104,000	¥93,000	¥104,000	¥91,000
出荷時JCSS校正証明書	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000	¥39,000
校正調整用分銅価格	¥63,600 (F_1/500 g)	¥63,600 (F_1/500 g)	¥135,100 (F_2/5 kg)	¥135,100 (F_2/5 kg)	¥97,000 (F_2/2 kg)	¥135,100 (F_2/5 kg)	¥135,100 (F_2/5 kg)
読取限度（g）	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
ひょう量（g）	820	620	8,200	5,200	2,200	8,200	6,200
繰返し性/5%荷重（≦±g）	0.005	0.005	0.05	0.05	0.05	0.5	0.5
/最大ひょう量付近（≦±g）	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
直線性偏差（≦±g）	(I) 0.02/0.03	(I) 0.02/0.03	(I) 0.1/0.3	(I) 0.1/0.3	(I) 0.1/0.3	1	1
安定所要時間（s）	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

※ 直線性偏差以外の精度数値はすべて代表値となります。
※ 分銅価格にはJCSS校正証明書が含まれています。
※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。弊社は国際規格EURAMET cg-18に準拠した校正方法を採用しており、2022年7月より出荷時JCSS校正証明書（はかり）の内容が一部変更されています。トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。

電子天びん関連アクセサリー

製品名	製品番号	価格
表示部保護フィルム（使用時用/5枚入）	YDC10	¥9,500
上皿天びん用ダストカバー（使用時用/5個入）	YIC01	¥28,000
ダストカバー（未使用時/高さ240 mm分析風防全体用）	6960BC01	¥8,500
ダストカバー（未使用時/上皿天びん全体用）	YDC30	¥6,500
シールドディスク（読取限度0.1 mg天びん用）	YSP02	¥18,000
比重測定キット（読取限度0.1 mg/1 mg天びん用）	YDK03	¥145,000
盗難防止用ケンジントンロック	YKL01	¥13,000
フットスイッチ（RS232 9ピン接続）	YFS03	¥38,000
セカンドディスプレイ（RS232 9ピン or USB接続）	YSD01	¥75,000
床下ひょう量用フック-M5（特定計量器使用不可）	69EA0039	¥5,000
天びん台（木製・天びん設置箇所人工大理石）/W900×D750×H750 mm	YWT09※	¥410,000
天びん台（人工大理石製）/ W900×D600×H760 mm	YWT03※	¥450,000
ACアダプタセット	YEPS01-PS8	¥10,000
コンバーターケーブル 5 VDC＞15 VDC（USB-A接続）	YCC-5V-15V	¥26,000

※ 送料・組み立て調整費用別途



操作ディスプレイを保護する
フィルムカバーシート
（YDC10/5枚入）

特殊天びん

MPSシリーズ
※ イメージ写真

ピペットキャリブレーションセット

GLP/DIN規格に準拠したピペット容量測定試験が短時間で簡単に実施できます。
ピペットキャリブレーションキットの湿気トラップは、ピペット試験溶液の蒸発を防ぎ、常に安定したピペットの正確な校正を行うことができます。

製品番号	内容	価格
MPS105S	ピペットキャリブレーション天びん	¥2,296,000
MPS6.6S	ピペットキャリブレーション天びん (10 µL以下用)	¥3,504,000
YCP05-LR01	MPS天びん用貯水容器	¥232,000
YCP05-SP01	MPS天びん用吸水ポンプ	¥350,000
SPEEDCAL-M12	12チャンネル用ピペットキャリブレーションシステム	お問い合わせ
MCA225S-2S01-U + スペシャルQApp	電子分析天びん	¥1,643,000
YCP04MS	ピペットキャリブレーションキット	¥180,000
MCA6.6S-2S01-M + スペシャルQApp	電子ミクロ天びん (10 µL以下用)	¥3,066,000
VF988	ピペットキャリブレーションキット	¥375,000

※ ピペットキャリブレーションキット構成内容：ひょう量容器、ひょう量容器用アダプタ、サポートチューブ、湿気トラップ

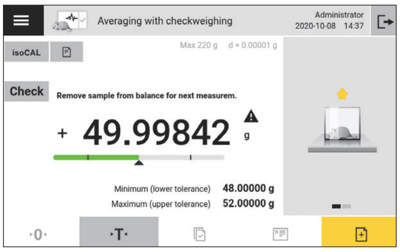
デジタル比重計
※ イメージ写真

デジタル比重計

固体および液体の比重測定が簡単にできるデジタル比重計です。操作は、空中・水中重量の入力だけでプリンタに比重値、体積値などがプリントアウトされます。浮力法、置換法、比重びん法から選択することができます。

製品番号	ひょう量	読取限度	比重演算値	価格	出荷時JCSS校正証明書
MCA124S-2S01-U QP2 + YDK03MS	約70 g	0.1 mg	0.0001	¥1,060,000	¥44,000
MCA224S-2S01-U QP2 + YDK03MS	約170 g	0.1 mg	0.0001	¥1,118,000	¥44,000
MCA324S-2S01-U QP2 + YDK03MS	約270 g	0.1 mg	0.0001	¥1,231,000	¥44,000
MCA225S-2S01-U QP2 + YDK03MS	約160 g	0.01 mg	0.00001	¥1,781,000	¥49,000

※ プリンタYDP30 ¥157,000はオプション



MCAシリーズ動物ひょう量アプリ画面

※ 動物用皿はオプション。
共通アクセサリー欄を参照

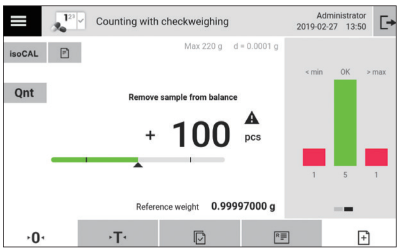
動物天びん

安全性試験（毒性試験）などの実験動物の体重測定に最適

- 激しい動きに対応：動物の動きに応じた7段階モード設定
- 正確ひょう量：作業者の使いやすさを考慮した平均化プログラム/糞や尿などによる誤作動に対応できるスタートプログラム（7段階）
- ISO/GLP対応出力　▪ 先端技術採用による高信頼性
- マウスからビーグル犬まで対応　▪ 水・ほこりに強い（防塵防水度IP54）

製品番号	ひょう量	読取限度	用途	価格	出荷時JCSS校正証明書
MCA2202S-2S01-0 QP2	2,200 g	0.01 g	マウス用	¥772,000	¥39,000
MCA5201S-2S01-0 QP2	5,200 g	0.1 g	ラット用	¥693,000	¥39,000
MCA20201S-2S01-0 QP2	20.2 kg	0.1 g	ラビット用	¥1,144,000	¥49,000
MCA36200S-2S01-0 QP2	36.2 kg	1 g	ラビット/ドッグ用	¥1,009,000	¥49,000

※ MCAシリーズは最大ひょう量8.2 kg以下モデルにオートレベリング（自動水準調整機能）を標準装備。作業効率を高めます。



MCAシリーズカウンティングアプリ画面

個数はかり

製品番号	ひょう量	読取限度	単重	特徴	価格	出荷時JCSS校正証明書
MCA225S-2S01-U QP2	220 g	0.01 mg	0.001 mg	個数精度向上機能付き	¥1,593,000	¥49,000
MCA324S-2S01-U QP2	320 g	0.1 mg	0.01 mg		¥1,043,000	¥44,000
MCA623S-2S01-E QP2	620 g	0.001 g	0.0001 g		¥848,000	¥39,000
MCA2202S-2S01-0 QP2	2,200 g	0.01 g	0.001 g		¥772,000	¥39,000
MCA8201S-2S01-0 QP2	8,200 g	0.1 g	0.01 g		¥802,000	¥39,000
MCA36200S-2S01-0 QP2	36.2 kg	1 g	0.1 g		¥1,009,000	¥49,000
BCA623I-1SJP	620 g	0.001 g	0.0001 g	簡易個数機能付き	¥289,000	¥39,000
BCA6202I-1SJP	6,200 g	0.01 g	0.001 g		¥288,000	¥39,000
BCA5201I-1SJP	5,200 g	0.1 g	0.01 g		¥202,000	¥39,000

※ 出荷時JCSS校正証明書（はかり）は、EURAMET cg-18に準拠した校正証明書一式となります。
トレーサビリティ体系図は、弊社Webサイトよりダウンロード可能です。また、常用参照標準校正証明書写しは別途有償にて承ります。
※ 単重は目安です。

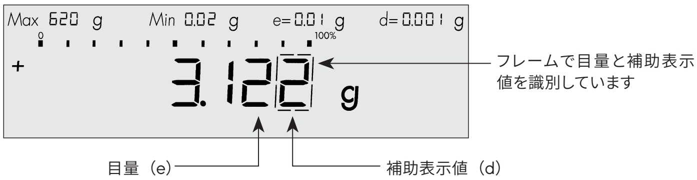
取引・証明用天びん

ひょう量：220 g～70.2 kg
目量：0.01 g～10 g

平成 5 年に施行された新計量法では、旧法において検査対象から除かれていた「電気式はかり」などが、平成 6 年 11 月から新たに定期検査の対象になりました。〈取引・証明に使用され、なおかつ目量 10 mg 以上の電子天びん、はかりは取引・証明用天びん・はかり（特定計量器）を使用しなければなりません。〉

ザルトリウスの取引・証明用天びん

（特定計量器）の共通特徴
- 全器種検定済品
- 全器種0区指定（自己補正機構付き）



キュービスツーシリーズ 製品番号案内

製品番号	MCA5203S-2OJP-E	MCA3203S-2OJP-E	MCA2203S-2OJP-E	MCA1203S-2OJP-E	MCA623S-2OJP-E	MCA323S-2OJP-E	MCA14202S-2OJP-0	MCA10202S-2OJP-0
価格	¥1,332,000	¥1,005,000	¥956,000	¥895,000	¥738,000	¥662,000	¥1,235,000	¥1,006,000
製品番号	MCE5203S-2OJP-E	MCE3203S-2OJP-E	MCE2203S-2OJP-E	MCE1203S-2OJP-E	MCE623S-2OJP-E	MCE323S-2OJP-E	MCE14202S-2OJP-0	MCE10202S-2OJP-0
価格	¥1,240,000	¥913,000	¥864,000	¥803,000	¥646,000	¥570,000	¥1,143,000	¥914,000
ひょう量 (g)	5,200	3,200	2,200	1,200	620	320	14,200	10,200
目量 (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
補助表示値 (g)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01
精度等級	1級	1級	1級	1級	2級	2級	1級	1級

製品番号	MCA8202S-2OJP-0	MCA6202S-2OJP-0	MCA5202S-2OJP-E	MCA4202S-2OJP-0	MCA2202S-2OJP-0	MCA1202S-2OJP-0	MCA12201S-2OJP-0	MCA8201S-2OJP-0
価格	¥870,000	¥765,000	¥804,000	¥703,000	¥662,000	¥620,000	¥772,000	¥692,000
製品番号	MCE8202S-2OJP-0	MCE6202S-2OJP-0	MCE5202S-2OJP-E	MCE4202S-2OJP-0	MCE2202S-2OJP-0	MCE1202S-2OJP-0	MCE12201S-2OJP-0	MCE8201S-2OJP-0
価格	¥778,000	¥673,000	¥712,000	¥611,000	¥570,000	¥528,000	¥680,000	¥600,000
ひょう量 (g)	8,200	6,200	5,200	4,200	2,200	1,200	12,200	8,200
目量 (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1
補助表示値 (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
精度等級	2級	2級	1級	2級	2級	2級	2級	2級

製品番号	MCA5201S-2OJP-0	MCA70201S-2OJP-0	MCA50201S-2OJP-0	MCA36201S-2OJP-0	MCA20201S-2OJP-0	MCA11201S-2OJP-0	MCA70200S-2OJP-0
価格	¥583,000	¥1,441,000	¥1,216,000	¥1,158,000	¥1,034,000	¥913,000	¥1,151,000
製品番号	MCE5201S-2OJP-0	MCE70201S-2OJP-0	MCE50201S-2OJP-0	MCE36201S-2OJP-0	MCE20201S-2OJP-0	MCE11201S-2OJP-0	MCE70200S-2OJP-0
価格	¥491,000	¥1,349,000	¥1,124,000	¥1,066,000	¥942,000	¥821,000	¥1,059,000
ひょう量 (g)	5,200	70,200	50,200	36,200	20,200	11,200	70.2 kg
目量 (g)	1	1	1	1	1	1	0.01 kg
補助表示値 (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001 kg
精度等級	2級	2級	2級	2級	2級	2級	2級

※ ソフトウェアアプリケーションや風防のアップグレード可能。詳細はCubis® II モジュラー方式シリーズ参照

エントリスツー BCA/BCEシリーズ 製品番号案内

製品番号	BCA1203I-1OJP	BCA623I-1OJP	BCA423I-1OJP	BCA323I-1OJP	BCA223I-1OJP	BCA6202I-1OJP	BCA4202I-1OJP
価格	¥409,000	¥317,000	¥288,000	¥254,000	¥236,000	¥316,000	¥268,000
製品番号		BCE623I-1OJP	BCE423I-1OJP	BCE323I-1OJP	BCE223I-1OJP	BCE6202I-1OJP	BCE4202I-1OJP
価格		¥198,000	¥180,000	¥161,000	¥152,000	¥217,000	¥192,000
ひょう量 (g)	1,200	620	420	320	220	6,200	4,200
目量 (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
補助表示値 (g)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01
精度等級	1級	2級	2級	2級	2級	2級	2級

製品番号	BCA3202I-1OJP	BCA2202I-1OJP	BCA1202I-1OJP	BCA822I-1OJP	BCA12201I-1OJP	BCA10201I-1OJP	BCA8201I-1OJP
価格	¥253,000	¥245,000	¥225,000	¥212,000	¥356,000	¥325,000	¥249,000
製品番号	BCE3202I-1OJP	BCE2202I-1OJP	BCE1202I-1OJP	BCE822I-1OJP			BCE8201I-1OJP
価格	¥174,000	¥160,000	¥150,000	¥141,000			¥170,000
ひょう量 (g)	3,200	2,200	1,200	820	12,200	10,200	8,200
目量 (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1	1
補助表示値 (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
精度等級	2級	2級	2級	2級	2級	2級	2級

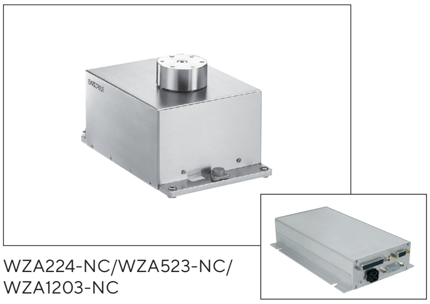
組込み用セパレート型天びん WZAシリーズ

ひょう量：20 g～8,200 g
読取限度：1 µg～0.01 g

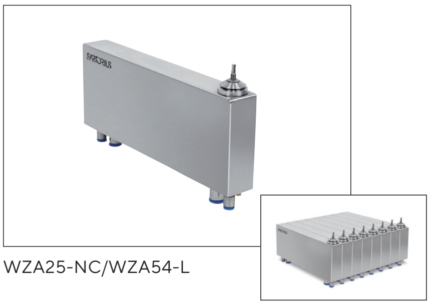
WZA26-HC/WZA245-NC

WZA224-N/WZA523-N/WZA1203-N

WZA614-NC



WZA224-NC/WZA523-NC/
WZA1203-NC



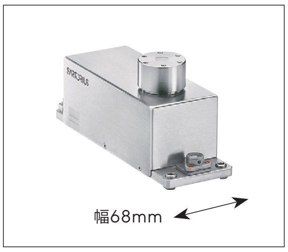
WZA25-NC/WZA54-L

システムの自動化はお任せください

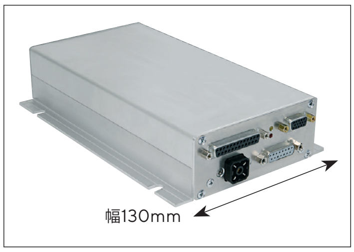
各種自動機の組み込みに最適なコンパクトボディーに、すばやい測定時間と通信レスポンスを詰め込み、さまざまなシーンでの自動計量作業をサポートします。
本体幅68 mm組み込み環境を選ばないスリムボディーで、ケーブル取り回しも1箇所に集め、設置に関してもコンパクト対応（WZA224-N/WZA523-N/WZA1203-N）。

WZA26-HC・WZA245-NC

最高分解能2,200万分の1（ひょう量220 g、読取限度0.01 mg）クラス最高能力を組み込み利用できます。



ひょう量部



電子モジュール部

表示器
※ WZA-Nの表示部
YAC01EDはオプションです。

ひょう量部＋電子部のみで使用可能

組み込み用セパレート天びんWZAシリーズは、ひょう量部と電子部のみで利用可能です。機器への組み込みに最小スペースで利用いただけ、装置の極小化に貢献します
（RS232C標準装備・オプションにて表示部選択可能）。

防塵防水構造

マイクロ読み取りからキログラムひょう量まで、粉塵、水に強い防塵防水構造を採用
（IP44–部機種を除く）。
WZA-25NCタイプではさらに医薬環境の洗浄にも耐えるIP68を採用しました。

表示部フレキシブル脱着

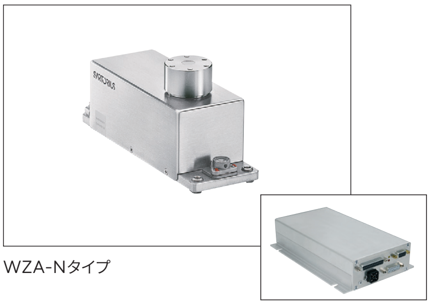
WZA-N/NCタイプでは、稼動時も表示部をフレキシブル脱着可能にしました。機器のモニタリングや校正調整など、迅速な作業ができるようになり、現場のサポート力もUPします。

豊富なオプション

専用表示部や専用ソフトにより、ひょう量のモニタリングや機器の校正調整などが可能。またRS232C出力標準装備でPCなどに出力可能です。
ボトル測定時に高速通信を可能にしたWZA224-NDタイプなど、シーンに合致するオプショナルタイプも用意しています。

カプセルひょう量に最適

WZA25-NCは薄型計量セルW 24 x D 180 x H 87 mm のため、サイドバイサイドで計量セルを並べることが可能で、お客さまの省スペースに貢献できます。また、WZA25-NCは医薬環境の洗浄にも耐えうるIP68を採用しているため、コンタミを防ぐことができ、カプセルひょう量や少量の自動充填に最適です。


WZA-Nタイプ

応用例

機器への組み込み状況や使用環境に合わせ使用機種や組み合わせを選択しご利用ください。


ピペットキャリブレーション

自動多量同時測定


高速自動計量

製品番号案内

製品番号	WZA26-HC	WZA245-NC	WZA614-NC	WZA224-ND	WZA224-NC	WZA224-N
価格	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ
読取限度	1 µg	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
ひょう量	20 g	240 g	610 g	220 g	220 g	220 g
プリロード	12.5 g	0 g	90 g	70 g	70 g	70 g
繰返し性	3 µg	0.03 mg	0.2 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
校正用分銅	内蔵	内蔵	内蔵	—	内蔵	—

製品番号	WZA1203-NC	WZA1203-N	WZA523-NC	WZA523-N	WZA8202-NC	WZA8202-N
価格	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ
読取限度	0.001 g	0.001 g	0.001 g	0.001 g	0.01 g	0.01 g
ひょう量	1,200 g	1,200 g	520 g	520 g	8,200 g	8,200 g
プリロード	0 g	0 g	50 g	50 g	1,300 g	1,300 g
繰返し性	0.001 g	0.001 g	0.001 g	0.001 g	0.01 g	0.01 g
校正用分銅	内蔵	—	内蔵	—	内蔵	—

製品番号	WZA16-LC	WZA215-LC	WZA224-LC	WZA224-L	WZA523-L	WZA8202-L	WZA25-NC	WZA54-L
価格	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ
読取限度	1 µg	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.001 g	0.01 g	0.01 mg	0.1 mg
ひょう量	10 g	210 g	220 g	220 g	520 g	8,200 g	20 g	50 g
プリロード	12.5 g	12.5 g	10 g	10 g	30 g	350 g	5 g	5 g
繰返し性	3 µg	0.02 mg	0.1 mg	0.1 mg	1 mg	10 mg	0.02 mg	0.2 mg
校正用分銅	内蔵	内蔵	内蔵	—	—	—	内蔵	—

共通アクセサリー

プリンタ

YDP20-0CE　YDP30　YDP40

YDP20-0CE ¥134,000
普通紙ドットプリンタ
日付、時刻、一連番号、統計計算機能付き
（ケーブル長さ約80 cm）

YDP30 ¥157,000
熱転写式/感熱式兼用プリンタ
Cubis II/Secura/Quintix/Practum/
Entris II/MA160/MA37対応
（RS232C 25ピン/ミニUSBケーブル付き）
（ロール紙/インク別売）

YDP40 ¥82,000
感熱式プリンタ
Secura/Quintix/Practum/Entris II/
MA160/MA37対応 感熱ロール紙（一巻付き）

プリンタ用消耗品

J1-L56003 ¥6,300
YDP02-OD/YDP02-OCE用
ロール記録紙（10 m x 10巻）、インクリボン2本入

J1-L56004 ¥6,300
L61002用（MP7000）
ロール記録紙（10 m x 10巻）、インクリボン2本入

J1-L56006 ¥6,300
YDP20/YDP03/YDP01MA用
ロール記録紙（33 m x 10巻）、インクリボン2本入

J1-L56008 ¥11,300
L61008用（iDP-3110）
ロール記録紙（33 m x 6巻）、インクリボン2本入

J1-L56009N ¥12,500
粘着テープ付きロール紙セット（YDP20/YDP03用）
ロール記録紙（15 m x 6巻）、インクリボン1本入

J1-L56010 ¥2,700
YDP20/YDP03用インクリボン2本入

69Y03285 ¥10,200
YDP30 熱転写用ロール紙、インクリボン（各90 m）

69Y03286 ¥10,800
YDP30 熱転写用粘着テープ付きロール紙
（45 m x 2巻）、インクリボン（90 m）

J1-L56014 ¥6,300
YDP30/40用 感熱ロール紙（23 m x 10巻）

69Y03288 ¥9,000
YDP30/40用 粘着テープ付き 感熱ロール紙
（24 m x 5巻）

J1-YDP03-BAT ¥5,700
YDP20/YDP03用バッテリ
（充電式ニッケル水素電池4本セット）

J1-L56013N ¥11,300
YDP20/YDP03用無塵紙（40 m x 10巻）

ダストカバー

各種 ¥6,500～¥17,000
製品番号、価格はお問い合わせください。

静電気除去装置

YIB02-115V ¥438,000
U字型イオナイザーキット

YSTP01 ¥324,000
スタットペン

天びん台

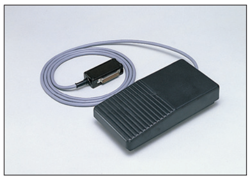
YWT03

YWT03 ¥450,000
900（W）×600（D）×760（H）mm
重量：285 kg
※ 送料・組立て調整費別途

YWT09

YWT09 ¥410,000
900（W）×750（D）×750（H）mm
重量：85 kg
※ 送料・組立て調整費別途

フットスイッチ/T型コネクタ

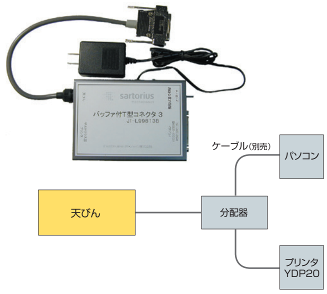


YFS01 ¥60,000
T型コネクタ付きフットスイッチ（プリント用）

YPE01RC ¥108,000
MSA・MSU（DA・DI風防選択時）
ME/MC/RCシリーズ用T型コネクタ付き
フットスイッチ

YHS02 ¥52,000
T型コネクタ付き手元スイッチ

RS-232C分配器



J1-L99813B ¥86,000
バッファ付きT型コネクタ
（プリンタ、コンピュータ同時接続用）
※ 器種により接続できない場合があります。お問い合わせください。

取説

J1-LM1000 ¥6,000～
製品番号により異なるため、お問い合わせください。

天びん校正用分銅（プラスチック製スクリュー式ケース付き）

分銅値	OIML クラス	製品番号	分銅価格	校正料金 JCSS	校正料金 DAkkS
1 g	E_2	YCW3128-00	¥11,900	¥13,000	¥20,000
1 g	F_1	YCW3138-00	¥10,000	¥11,000	¥11,000
2 g	E_2	YCW3228-00	¥13,200	¥13,000	¥20,000
2 g	F_1	YCW3238-00	¥10,000	¥11,000	¥11,000
5 g	E_2	YCW3528-00	¥14,300	¥13,000	¥20,000
5 g	F_1	YCW3538-00	¥10,700	¥11,000	¥11,000
10 g	E_2	YCW4128-00	¥15,100	¥16,000	¥20,000
10 g	F_1	YCW4138-00	¥11,300	¥14,000	¥11,000
20 g	E_2	YCW4228-00	¥17,600	¥16,000	¥20,000
20 g	F_1	YCW4238-00	¥11,900	¥14,000	¥11,000
50 g	E_2	YCW4528-00	¥21,300	¥16,000	¥20,000
50 g	F_1	YCW4538-00	¥14,300	¥14,000	¥11,000
100 g	E_2	YCW5128-00	¥22,500	¥16,000	¥20,000
100 g	F_1	YCW5138-00	¥15,100	¥14,000	¥11,000
200 g	E_2	YCW5228-00	¥28,100	¥16,000	¥20,000
200 g	F_1	YCW5238-00	¥18,200	¥14,000	¥11,000
500 g	E_2	YCW5528-00	¥40,100	¥23,000	¥20,000
500 g	F_1	YCW5538-00	¥25,000	¥21,000	¥11,000
1 kg	E_2	YCW6128-00	¥48,700	¥23,000	¥20,000
1 kg	F_1	YCW6138-00	¥35,000	¥21,000	¥13,000
2 kg	E_2	YCW6228-00	¥96,200	¥28,000	¥26,000
2 kg	F_1	YCW6238-00	¥60,000	¥25,000	¥17,000
5 kg	E_2	YCW6528-00	¥138,800	¥28,000	¥26,000
5 kg	F_1	YCW6538-00	¥96,200	¥25,000	¥17,000
10 kg	F_1	YCW7138-00	¥183,800	¥25,000	¥17,000

校正用分銅は形状が円筒形で、F1クラスの分銅も調整孔がありません。

天びん校正用分銅

ケーブル

J1-L60002N ¥24,000
コンピュータ接続用ケーブル（2 m）25ピン用

J1-L60002I ¥24,000
コンピュータ接続用ケーブル（2 m）9ピン用

J1-L60002P ¥24,000
プリンタ接続ケーブル（2 m）YDP20-0CE用
（ACアダプタYEPS01-PS4必要）

YCC01-USBM2 ¥29,500
天びんからDOS/V
USBインターフェース接続用1.8 m
対応OS：Windows XP/Vista/7/8/10

6900934S ¥5,400
MSA/MSU/MSE用ACコード

ACアダプタ

製品番号	適用シリーズ	価格	仕様
YEPS03-15V0+ 6900934S	Cubis I/Cubis II/ME36S[*1]シリーズ	¥18,000	100～240 V用（+10%/-10%）1.0 A
YEPS01-PS4	Secura/Quintix/Practum/Entris I/ AC/LC/IB/BA/PT/BP/GA/CP/LE/ CPA/EA/EB/ED/AX/ PMA7500・7501 シリーズ/ プリンタYDP20/YDP03	¥10,000	100～240 V用（+10%/-10%）200 mA LCシリーズはひょう量15 kg以下 CPA/BP/CP/LEシリーズはひょう量10 kg以下 （セミミクロ天びんを除く）
YEPS01-PS8	Entris II/AY/AZ/GD/EC/TE/ELT/ BJシリーズ	¥10,000	100～240 V用（+10%/-10%）200 mA
J1-6971790	ME/SE/MEジーニアス/ME36S[*2]/ MC/RC/B/U/BP/CP/CPAシリーズ	¥8,500	100 V用（+10%/-10%）800 mA Bシリーズはひょう量3 kg以上 BP/CP/CPAシリーズはセミミクロ天びんのみ
YEPS01-15V0H+ YEPS01-PS1	LA/LP/LCシリーズ	¥11,800	100～240 V用（+10%/-10%）200 mA LCシリーズはひょう量16 kg以上
69Y03294+ 6900934S	プリンタYDP30	¥38,000	100～240 V用 1.6A

*1 ME36S シリアル24307703以降　*2 ME36S シリアル24307702まで

pH電極

J1-PY-P001 ¥30,000
ドキュpH、PP、PB、PT用標準電極/ガラス製/
温度センサー付き

キャリングケース

各種 お問い合わせ
※ イメージ写真

動物ひょう量皿

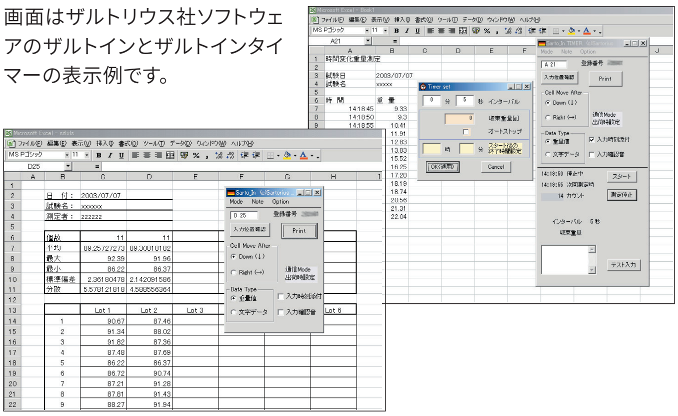
製品番号	製品名	価格
J1-L90001CUB	直方体Cubis I・II用	¥58,000
J1-L90002CUB	円錐型Cubis I・II用	¥49,000
J1-L90005CUB	台はかりCubis I・II用	¥115,000
J1-L90001SQP	直方体Secura用	¥58,000
J1-L90002SQP	円錐型Secura用	¥49,000
J1-L90001ED	直方体Entris I・II用	¥58,000
J1-L90002ED	円錐型Entris I・II用	¥49,000

※ 製作会社変更を理由に以前ご購入のものと多少サイズや見た目が変わる製品もございます。

アプリケーションソフト

ザルトリウス天びんはすべてコンピュータと接続が可能で、さまざまなデータ処理に対応できます。ザルトリウスでは、ラボラトリオートメーション、ファクトリオートメーションなどで天びんを使用される場合のソフトウェアの開発も行っています。お気軽にご相談ください。

画面はザルトリウス社ソフトウェアのザルトインとザルトインタイマーの表示例です。



ザルトイン J1-P70004 ¥46,000
（ケーブル不要の場合は¥10,000引き）
■ Excel入力用ソフトウェア。接続ケーブル9ピンDOS/V用J1-L60002 I またはUSBインターフェース接続用YCC01-USBM2付き

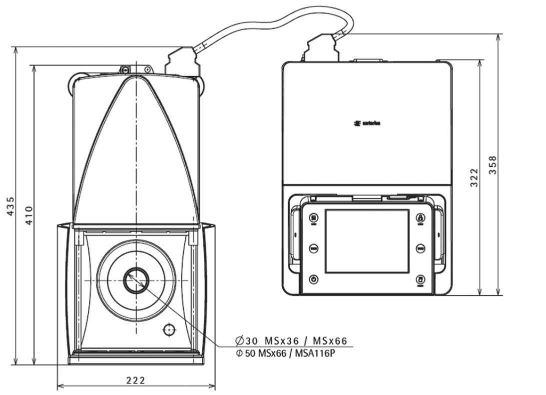
ザルトインタイマー J1-P70008 ¥93,000
（ケーブル不要の場合は¥10,000引き）
■ ザルトインに一定間隔で自動入力するタイマー機能を追加。
■ 間隔は1秒～180分までの任意の時間を設定可能。
■ 接続ケーブル9ピンDOS/V用2 mまたは USBインターフェース接続用1.8 m付き

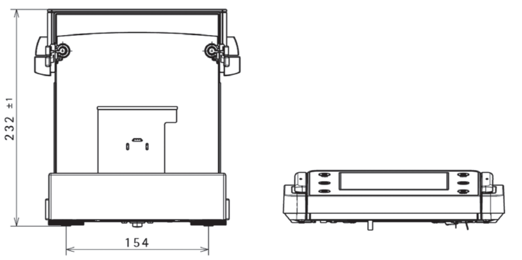
SDデータロガー J1-L99894 ¥59,000
■ 電子天びんのデータを、パソコンなしでSDカードに記録できます。
■ 接続ケーブルJ1-L60002IまたはYCC03-D09付属

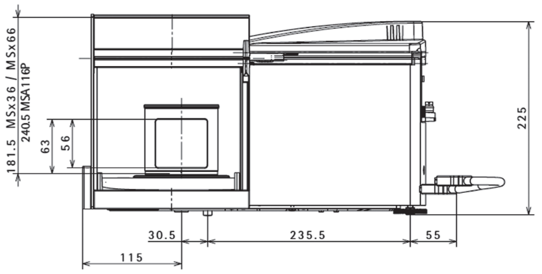
キーインII J1-L61240D-USB ¥197,000
（ケーブル別売：J1-L60002N）
■ 電子天びんのデータをパソコンへ容易に取り込むためのハードウエア。
■ Windows PCにUSB接続して使用します。

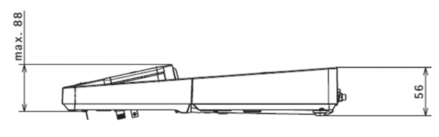
シリーズ寸法図

ハイキャパシティーミクロ天びんシリーズ



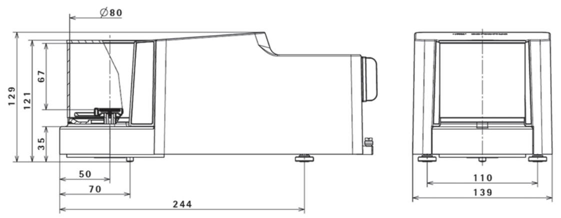


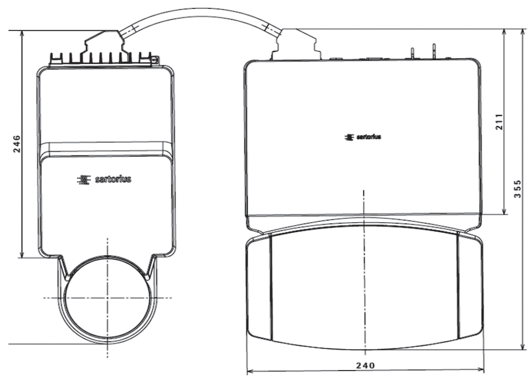




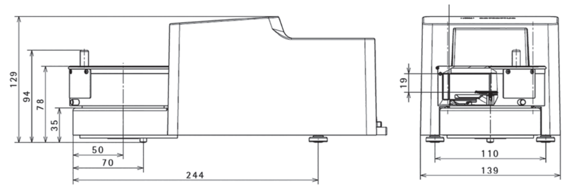
Cubis II ウルトラミクロ・ミクロ天びんシリーズ

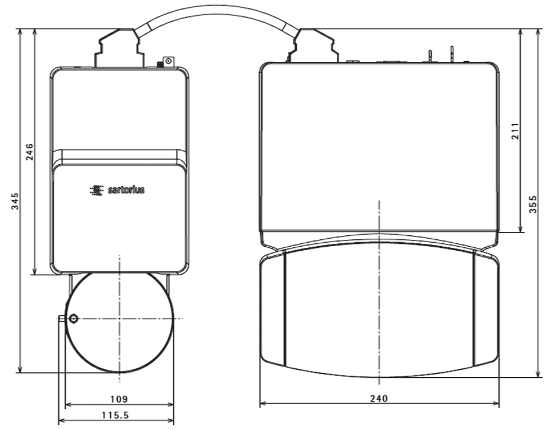
MCA M 風防



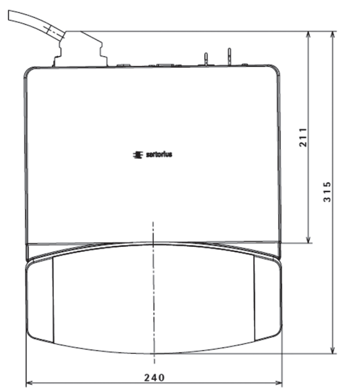


MCA F 風防



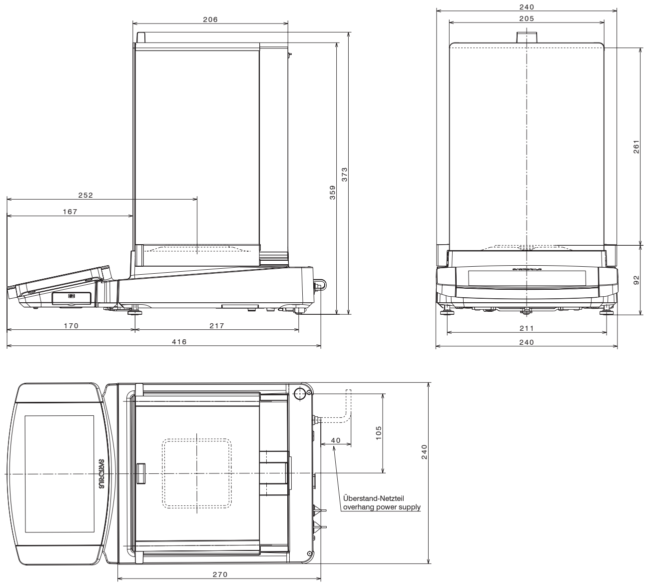


MCE 表示部 / 電子部

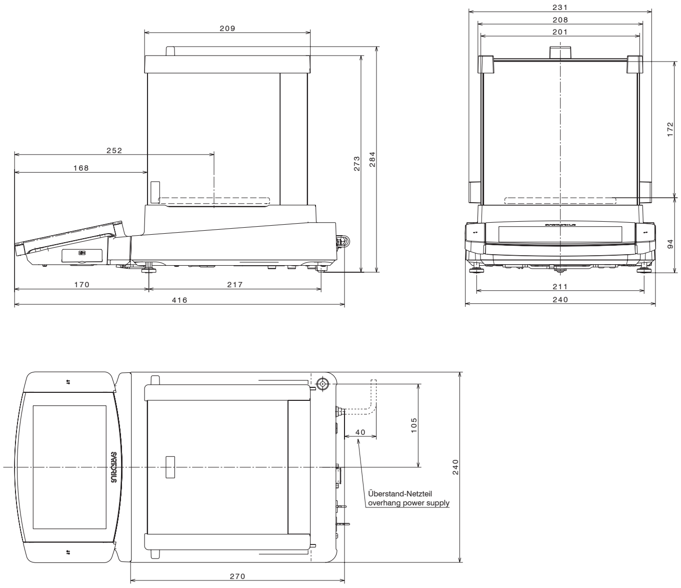


Cubis II 分析/1 mg天びんシリーズ

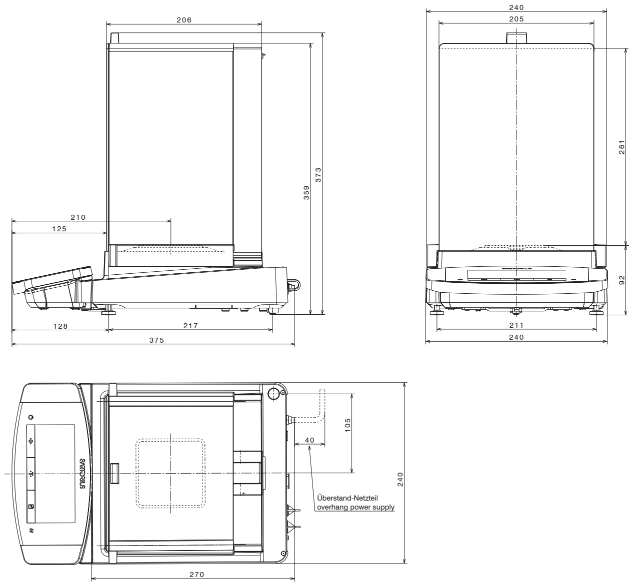
MCA 分析 U 風防



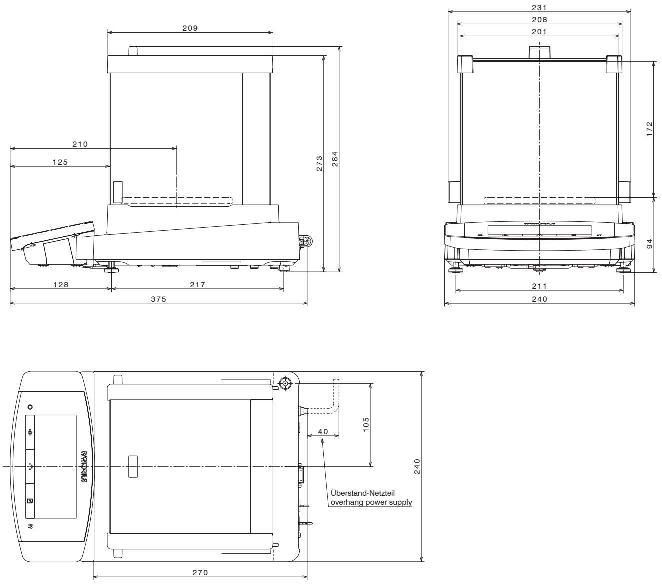
MCA 1 mg E 風防



MCE 分析 U 風防

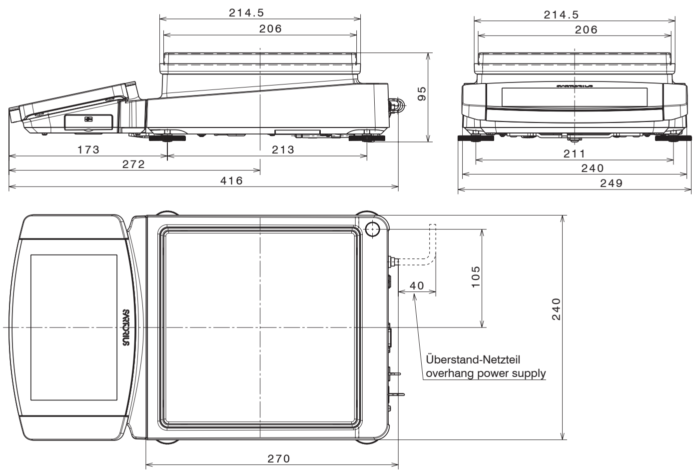


MCE 1 mg E 風防

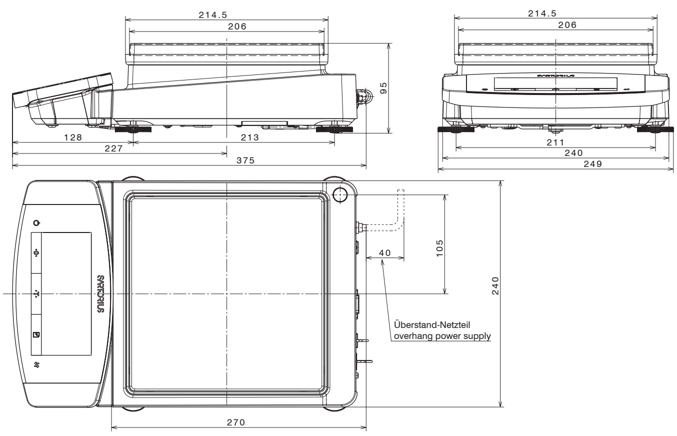


Cubis II 上皿天びん/台はかりシリーズ

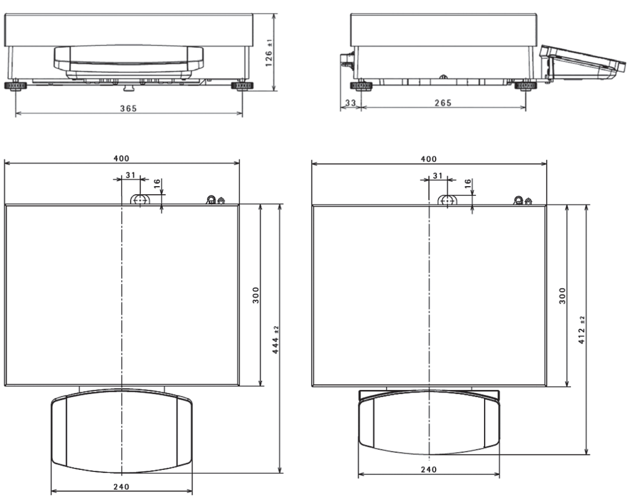
MCA 上皿



MCE 上皿



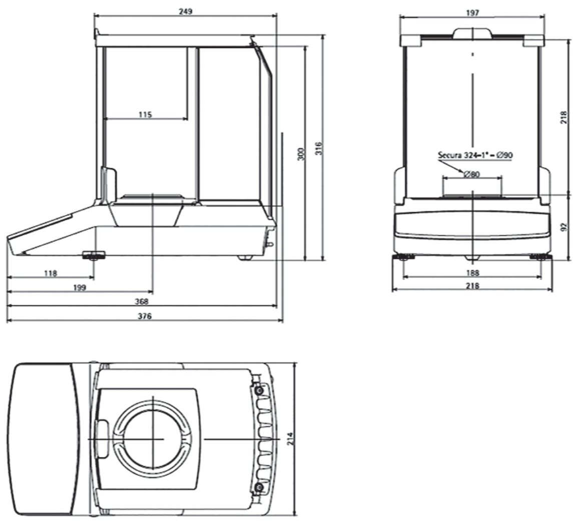
MCA/MCE 台はかり



MCA　　MCE

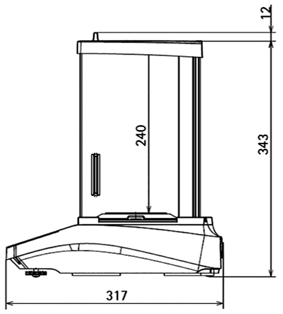
Secura/Quintixシリーズ

Secura/Quintix 0.01 mg モデル

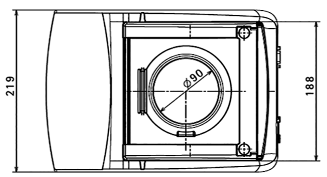


Entris II シリーズ

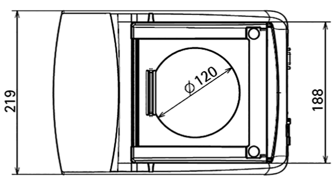
BCA/BCE
0.1 mg・1 mg モデル
（BCE653 除く）



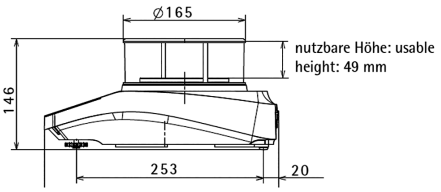
0.1 mg モデル

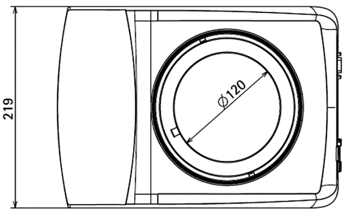


1 mg モデル

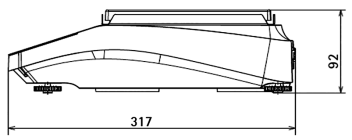


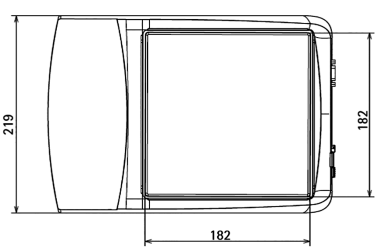
BCE653 モデル





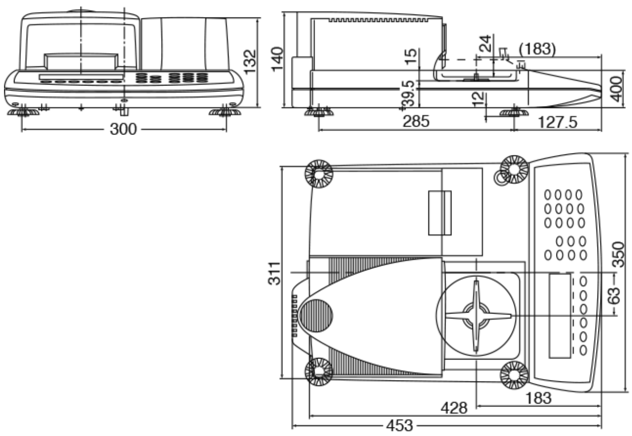
BCA/BCE 上皿モデル



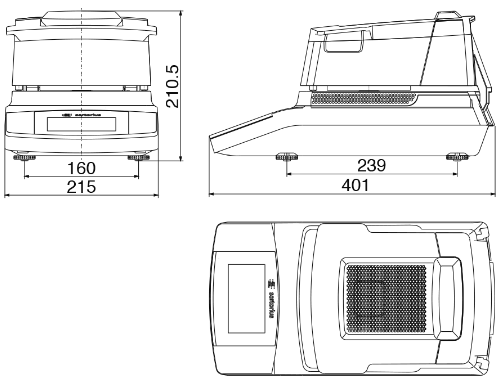


水分計

MA100



MA160/MA37



水分計

電子水分計

電子水分計

ニュースタンダード水分計 MA160

MA160

高速で再現性のある結果を簡単操作で

高性能加熱素子

600ワットの高出力を備えた高性能AURIヒータの採用により迅速かつ均一な加熱でスピーディに測定できます。

信頼性の高い性能テスト

ReproEasyパッドを使用しMA160の再現性の性能テストにより信頼性の高い結果を提供します。

多彩な終了モード

測定の終了条件を3つのモード（フルオート・セミオート・タイマー）から選択でき、よりきめ細かな設定が可能です。

便利なプログラム支援機能

プログラムの新規作成時にアシスタント機能がガイドします。また最大100件のプログラムのメモリーができ、管理者以外変更ができないよう、パスワードロックも可能です。さらに測定結果を本体に自動保存する機能を有しており、プログラムと測定結果のメモリーどちらも、SDカード経由でエクスポートできます。

手軽なクリーニング

BetterClean設計により簡単にクリーニング可能です。

ユーザーフレンドリーなタッチスクリーン

日本語対応とわかりやすいメニューにより簡単に操作が可能です。

仕様

製品番号	MA160-1
価格	¥523,000
出荷時検査証明書（質量）	¥26,000
校正用分銅（外部）	YCW5128-00 ¥22,500 (E_2 100 g)
サンプル重量（g）	200
ひょう量部測定精度（g）	0.001
適正 サンプル重量/水分測定範囲	5～15 g/水分率1 %以上のサンプル
読取限度（%）	0.01
測定モード	水分率（%）、残留率（%）、比率（%）、重量（g）の選択
サンプル量による測定精度	サンプル量が約1 gの場合±0.2% サンプル量が約5 gの場合±0.05%
温度設定	40～200°C（1°C刻み）／スタンバイ温度 40～100°C
乾燥熱源	赤外線AURIヒータ（600 W）
終了モード	フルオート／セミオート（mg：1～50 mg/5～300秒） セミオート（%：0.1～5.0%/5～300秒） タイマー設定（2:00～99.59分）
プログラム（パラメータ設定用）メモリ数	100
外部出入力	ミニUSB、プリンタ自動検出（YDP30/40）、 Microsoft® プログラムへの直接転送
データ転送	SDカード（測定プログラムのインポートおよびエクスポート）
付属品	アルミひょう量皿50枚・ピンセット
ハウジング寸法（W x D x H）（mm）	215 x 400 x 210
重量（kg）	6.2
消費電力	Max 640 W
定格電源	AC100 V-120 V 50/60 Hz

消耗品およびアクセサリー

製品番号	仕様	価格
6965542	アルミひょう量皿、80枚入り、ϕ90 mm	¥12,000
6906940	グラスファイバー製ひょう量皿（ペースト状、脂肪状サンプルの分析）、硬質、80枚入り、ϕ90 mm	¥9,200
6906941	グラスファイバー製ひょう量皿（液状、脂肪状サンプルの分析）、軟質、200枚入り、ϕ90 mm	¥23,200
YHP01MA	ReproEasyパッド（水分計の再現性を確認するための性能試験用）、10枚入り	¥24,000
YCW5128-00	外部校正用分銅 100 g (E_2)	¥22,500
YDP30	GLMP向け熱転写式プリンタ（消耗品別売）	¥157,000
69Y03285	YDP30熱転写用普通紙ロール・インクリボン（各90 m）	¥10,200
YDP40	感熱式データプリンタ	¥82,000
J1-L56014	YDP40用感熱ロール紙（23 m×10巻）	¥6,300
YDP20-0CE	ドットプリンタ ※ 接続には専用ケーブルYCC03-D09 ¥8,000と ACアダプタYEPS01-PS4 ¥10,000が必要	¥134,000
J1-L56006	YDP20-0CE用普通紙ロール 33m×10巻・インクリボン 2本	¥6,300

YDP30

YDP40

電子水分計

ベーシック水分計 MA37

MA37

高速、高性能な簡単操作の水分計

特長ある熱源

- 丈夫で長持ち
- 赤外線ランプやハロゲンランプと比べ汚れや振動に特に強い
- 破損の恐れがあるガラスを用いた機器の使用を制限するFDAやHACCPのガイドラインに基づいて管理されている生産ラインでの使用に最適

高性能加熱素子

480ワットの出力を備えた高性能ヒータの採用により迅速かつ均一な加熱でスピーディに測定できます。

多彩な終了モード

測定の終了条件を3つのモード（フルオート・セミオート・タイマー）から選択でき、よりきめ細かな設定が可能です。

手軽なクリーニング

BetterClean設計により簡単にクリーニング可能です。

測定状況の表示

現在の装置の状況（測定中、測定終了など）をステータスランプで示します。

ユーザーフレンドリーなタッチスクリーン

日本語対応とわかりやすいメニューにより簡単に操作が可能です。

サンプルによる器種セレクションガイド

測定サンプル例	MA100		MA160		MA37		LMA200	
食品（小麦粉など）	◎	5	◎	5	◎	5	○	1
砂糖	◎	10	○	15	○	18	○	1
茶	◎	3	◎	3	◎	4	○	1
牛乳	×	—	×	—	×	—	◎	1.5
各種薬品	◎	7	◎	10	○	12	◎	1
トナー	◎	10	○	10	○	18	○	1
セラミックス	◎	15	◎	15	○	20	○	1
樹脂	◎	2	○	5	○	10	○	1
汚泥	◎	15	◎	15	○	30	◎	2
紙製品	◎	3	◎	3	○	5	○	1

※ ◎最適、○適、数字は標準測定時間/分

仕様

製品番号	MA37-1
価格	¥383,000
出荷時検査証明書（質量）	¥26,000
校正用分銅（外部）	YCW4528-00 ¥21,300（E_2 50 g）
サンプル重量（g）	70
ひょう量部測定精度（g）	0.001
適正 サンプル重量/水分測定範囲	5～15 g/水分率1 %以上のサンプル
読取限度（%）	0.01
測定モード	水分率（%）、残留率（%）、比率（%）、重量（g）の選択
サンプル量による測定精度	サンプル量が約1 gの場合±0.2% サンプル量が約5 gの場合±0.05%
温度設定	40～200℃（1℃刻み）／スタンバイ温度 40～100℃
乾燥熱源	暗照射赤外線金属管状ヒータ >480W
終了モード	フルオート／セミオート（mg：1～50 mg/5～300秒） セミオート（%：0.1～5.0%/5～300秒） タイマー設定（2:00～99.59分）
プログラム（パラメータ設定用）メモリ数	1
外部出力	ミニUSB、プリンタ自動検出（YDP30/40）、 Microsoft®プログラムへの直接転送
ハウジング寸法（W x D x H）（mm）	215 x 400 x 210
重量（kg）	6.2
消費電力	Max 640 W
定格電源	AC100V-120 V 50/60 Hz

消耗品およびアクセサリー

製品番号	仕様	価格
6965542	アルミひょう量皿、80枚入り、φ90 mm	¥12,000
6906940	グラスファイバー製ひょう量皿（ペースト状、脂肪状サンプルの分析）、硬質、80枚入り、φ90 mm	¥9,200
6906941	グラスファイバー製ひょう量皿（液状、脂肪状サンプルの分析）、軟質、200枚入り、φ90 mm	¥23,200
YHP01MA	ReproEasyパッド（水分計の再現性を確認するための性能試験用）、10枚入り	¥24,000
YST01MA	サンプルトング	¥9,500
YCW4528-00	外部校正用分銅 50 g（E_2）	¥21,300
YDP30	GLMP向け熱転写式プリンタ（消耗品別売）	¥157,000
69Y03285	YDP30熱転写用普通紙ロール・インクリボン（各90 m）	¥10,200
YDP40	感熱式データプリンタ	¥82,000
J1-L56014	YDP40用感熱ロール紙（23 m×10巻）	¥6,300
YDP20-0CE	ドットプリンタ ※ 接続には専用ケーブルYCC03-D09 ¥8,000と ACアダプタYEPS01-PS4 ¥10,000が必要	¥134,000
J1-L56006	YDP20-0CE用普通紙ロール 33m×10巻・インクリボン 2本	¥6,300

電子水分計

プレミアム水分計 MA100

MA100

■ ワンタッチでスムーズな自動開閉ドア
■ サンプル重量のバラつきを防ぐ目標重量設定
■ 手間を省きより簡単操作を可能にする自動開始モード
■ ひょう量皿周辺パーツの取り外しが簡単で、容易に清掃可能

※オプションの内蔵プリンタ（YDP01MA）は製造中止となりました。外付けプリンタ YDP20-0CE をご利用ください。

熱源はセラミックヒータ・ハロゲンランプから選択（ご発注時）

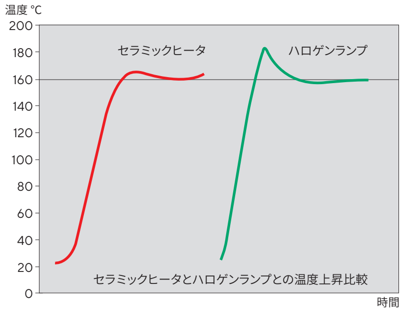
MA100は、熱が中まで浸透しやすいセラミックヒータまたは温度上昇がスピーディなハロゲンランプの2種類から選択できます。サンプルの特性に合わせてお選びいただけます。

高精度な分解精度

MA100は天びんの精度0.1 mgの分析天びんを使用しているため、少ないサンプル量でも高い精度を求めることができます。
また、読取限度は天びん式の水分計としては世界初の0.001%読取のため、樹脂など低水分のサンプルに最適です。

リアルな温度表示と豊富なデータメモリー

MA100は、表示画面に現在の温度を表示します。また、MA100は測定結果を9999サンプルまでメモリー可能で、統計計算ができます。



セラミックヒータの温度分布

ハロゲンランプの温度分布

仕様

製品番号	MA100C-000115V1（セラミックヒータ）/ MA100H-000115V1（ハロゲンランプ）
価格	¥958,000
出荷時検査証明書（質量）	¥31,000
校正用分銅価格	内蔵（外部分銅価格 ¥21,300 E_2 50 g）
サンプル重量（g）	100
ひょう量部測定精度（g）	0.0001
サンプル量による測定精度	サンプル重量が約1 gの場合±0.1%　サンプル重量が約5 gの場合±0.02%
読取限度（%）	0.001
校正用分銅内蔵	内蔵
加熱温度範囲	30℃～180℃＊
乾燥温度設定	1℃刻み
測定モード	水分率（%）、残留率（%）、比率（%）、重量（g）を選択
操作モード	フルオートモード・セミオート・タイマーモード　asap
プログラム	パラメータ設定用メモリー 30個
GLP対応印字機能	○
外部入・出力	RS232C接続端子
乾燥熱源	セラミックヒータまたはハロゲンランプ
付属品	アルミひょう量皿50枚・ピンセット
本体寸法（W x D x H）mm	350 x 453 x 156
重量 kg	8
消費電力	Max 700 VA
定格電源	AC115 V（-15%～+10%）50/60 Hz

＊2012 年製造以降のモデルから設定可能温度の上限が 200℃（モードにより 230℃）から 180℃に変更されています。ご注意ください。

消耗品およびアクセサリー

製品番号	仕様	価格
6965542	アルミひょう量皿、80枚入り、φ90 mm	¥12,000
6906940	グラスファイバー製ひょう量皿（ペースト状、脂肪状サンプルの分析）、硬質、80枚入り、φ90 mm	¥9,200
6906941	グラスファイバー製ひょう量皿（液状、脂肪状サンプルの分析）、軟質、200枚入り、φ90 mm	¥23,200
YDP20-0CE	ドットプリンタ	¥134,000
J1-L56006	YDP20-0CE用普通紙ロール 33m×10巻・インクリボン 2本	¥6,300

電子水分計

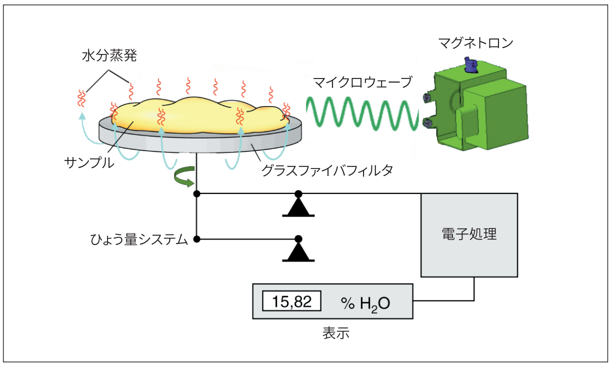
マイクロウェーブ式電子水分計 LMA200PM

LMA200PM

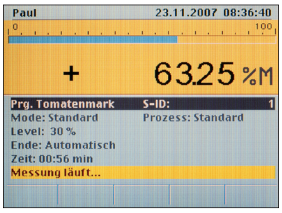
斬新さ、速さ、正確さにさらに磨きをかけたユニークなモデル

特長

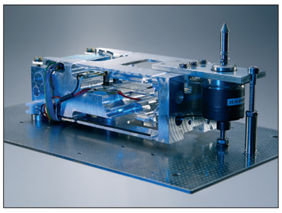
- 水分量の多いサンプルを迅速に測定（出力Max. 1,000 Wのマイクロウェーブ）
- 信頼性の高い水分率の測定が可能（ひょう量部は0.1 mg読取）
- ペースト状、液状サンプルの測定も簡単
- 糖分、脂肪分を含むサンプルの測定が可能



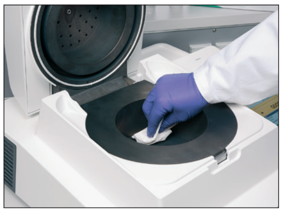
LMA200PMの内部構造図



視認性に優れたカラーディスプレイ



ひょう量部に分析天びんなどで定評のあるモノリスィックシステム搭載



清掃のしやすい測定室内部

仕様

製品番号	LMA200PM-000US
価格	¥3,162,000
出荷時検査証明書（質量）	¥31,000
サンプルチャンバの形状	円筒形
マイクロウェーブ出力	Max.1,000 W
平均測定時間	70秒
サンプル重量（g）	70
ひょう量部測定精度（mg）	0.1
読取限度（%）	0.001
プリンタ	内蔵
データメモリー	320
水分/固形分レンジ	8〜100%
終点	磁場センサと湿度センサの併用
オートゼロ機構	有
重量（kg）	21.8

アクセサリー

製品番号	製品名	価格
J1-L56011	プリンタ用ロール紙（5巻入）	¥6,300
YAT01MA	スポイト（500ヶ入）	¥8,500
901998.1	グラスファイバひょう量皿（200枚入）*	¥7,500
J1-LMMA1000	グラスファイバひょう量皿（1,000枚入）*	¥29,300

＊マイクロウェーブ式電子水分計用

マスコンパレータ・標準分銅

マスコンパレータ

ひょう量：2.1 g～3,010 kg
読取限度：0.1 µg～10 g

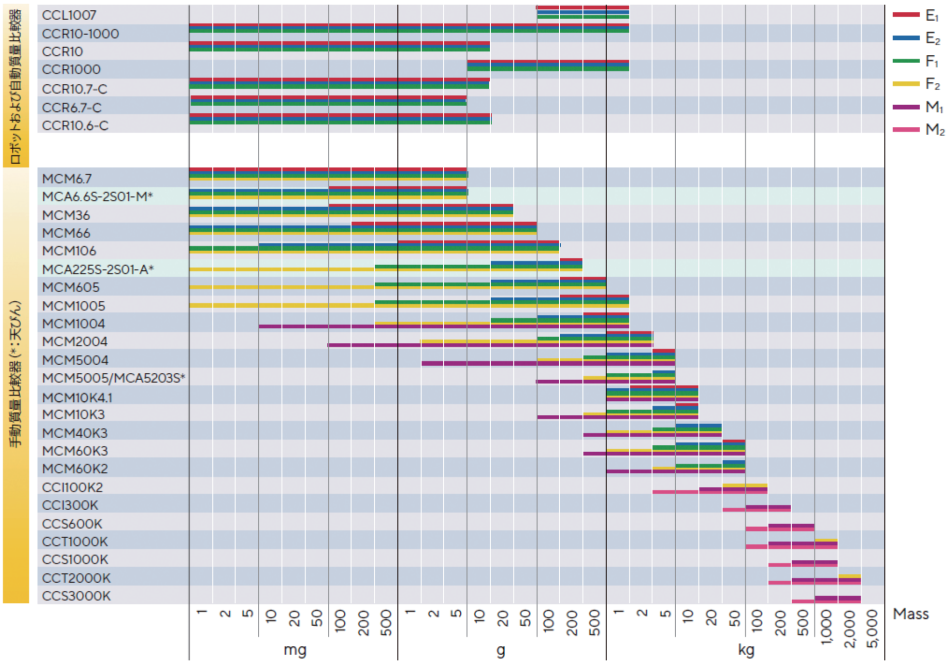
MCM66

MCM1004

MCM60K3

分銅校正用電子天びんと電子式質量比較器（マスコンパレータ）

- 標準分銅の基準器検査用
- 実用基準分銅の器差調整用
- 特定計量器（分銅・おもり）の検査と定期検査用



質量比較器適用範囲推奨一覧（OIML/R111対応）

仕様

製品番号	CCL1007	MCA2.7S-2S01-M	MCM6.7	MCA6.6S-2S01-M	MCM36	MCM66	MCM106	MCA225S-2S01-A	MCM605
価格	別途見積	¥3,711,000	別途見積	¥2,874,000	別途見積	別途見積	別途見積	¥1,688,000	別途見積
読取限度	0.1 µg	0.1 µg	0.1 µg	1 µg	1 µg	1 µg	1 µg	0.01 mg	0.01 mg
ひょう量	1,031 g	2.1 g	6.1 g	6.1 g	31 g	61 g	111 g	220 g	610 g

製品番号	MCM1005	MCM1004	MCM2004	MCM10K4.1	MCM5004	MCA5203S-2S01-A	MCM5003	MCM10K3	MCM40K3
価格	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	¥1,591,000	別途見積	別途見積	別途見積
読取限度	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
ひょう量	1,110 g	1,110 g	2,500 g	10,050 g	5,100 g	5,200 g	5,100 g	11,000 g	41,000 g

製品番号	MCM60K3+YWP03C	MCM60K2	CCI100K2	CCI300K	CCS600K	CCT1000K	CCT2000K	CCS1000K	CCS3000K
価格	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積	別途見積
読取限度	2 mg	10 mg	0.05 g	1 g	1 g	1 g	1 g	5 g	10 g
ひょう量	64,000 g	64,000 g	151 kg	303 kg	605 kg	1,200 kg	2,010 kg	1,510 kg	3,010 kg

アクセサリー

サスペクトメータ（OIML R111準拠の磁化率測定）
YSZ02C（2 g～50 kg用　E_1、E_2 対応）
YSZ01C（2 g～50 kg用　E_2、F_1、F_2、M_1、M_2 対応）

ザルトリウスOIML標準分銅

ザルトリウス分銅は形状、材質、磁化率、研磨など、すべてOIML（国際法定計量機関）国際勧告R111にしたがっています。

DAkkS校正料金は、分銅を購入時校正をご依頼いただいた場合の料金です。

単品/標準分銅（木製ケース付き）※F1 1mg-20gのみプラスチックケース

分銅値	OIMLクラス	製品番号	分銅価格	校正料金JCSS*1	校正料金DAkkS*2
1 mg	E_1	YCW0111-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW0121-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW0131-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
2 mg	E_1	YCW0211-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW0221-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW0231-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
5 mg	E_1	YCW0511-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW0521-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW0531-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
10 mg	E_1	YCW1111-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW1121-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW1131-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
20 mg	E_1	YCW1211-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW1221-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW1231-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
50 mg	E_1	YCW1511-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW1521-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW1531-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
100 mg	E_1	YCW2111-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW2121-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW2131-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
200 mg	E_1	YCW2211-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW2221-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW2231-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
500 mg	E_1	YCW2511-00	¥28,000	¥22,000	¥68,000
	E_2	YCW2521-00	¥11,300	¥13,000	¥18,000
	F_1	YCW2531-00	¥6,900	¥11,000	¥11,000
1 g	E_1	YCW311-00	¥63,800	¥22,000	¥76,000
	E_2	YCW312-00	¥19,000	¥13,000	¥20,000
	F_1	YCW313-00	¥11,300	¥11,000	¥11,000
2 g	E_1	YCW321-00	¥63,800	¥22,000	¥76,000
	E_2	YCW322-00	¥19,800	¥13,000	¥20,000
	F_1	YCW323-00	¥11,300	¥11,000	¥11,000
5 g	E_1	YCW351-00	¥73,700	¥22,000	¥76,000
	E_2	YCW352-00	¥19,800	¥13,000	¥20,000
	F_1	YCW353-00	¥12,600	¥11,000	¥11,000
10 g	E_1	YCW411-00	¥78,800	¥28,000	¥76,000
	E_2	YCW412-00	¥21,200	¥16,000	¥20,000
	F_1	YCW413-00	¥12,600	¥14,000	¥11,000
20 g	E_1	YCW421-00	¥85,000	¥28,000	¥76,000
	E_2	YCW422-00	¥22,500	¥16,000	¥20,000
	F_1	YCW423-00	¥15,100	¥14,000	¥11,000
50 g	E_1	YCW451-00	¥100,000	¥28,000	¥76,000
	E_2	YCW452-00	¥27,500	¥16,000	¥20,000
	F_1	YCW453-00	¥20,000	¥14,000	¥11,000
100 g	E_1	YCW511-00	¥135,000	¥28,000	¥76,000
	E_2	YCW512-00	¥32,500	¥16,000	¥20,000
	F_1	YCW513-00	¥23,100	¥14,000	¥11,000
200 g	E_1	YCW521-00	¥153,000	¥28,000	¥76,000
	E_2	YCW522-00	¥38,800	¥16,000	¥20,000
	F_1	YCW523-00	¥28,800	¥14,000	¥11,000
500 g	E_1	YCW551-00	¥209,000	¥42,000	¥76,000
	E_2	YCW552-00	¥54,400	¥23,000	¥20,000
	F_1	YCW553-00	¥42,600	¥21,000	¥11,000
1 kg	E_2	YCW612-00	¥82,500	¥23,000	¥20,000
	F_1	YCW613-00	¥56,300	¥21,000	¥13,000
	F_2	YCW614-00	¥53,800	¥16,000	¥11,000
2 kg	E_2	YCW622-00	¥112,600	¥28,000	¥26,000
	F_1	YCW623-00	¥77,200	¥25,000	¥17,000
	F_2	YCW624-00	¥77,000	¥20,000	¥14,000
5 kg	E_2	YCW652-00	¥187,600	¥28,000	¥26,000
	F_1	YCW653-00	¥128,400	¥25,000	¥17,000
	F_2	YCW654-00	¥115,100	¥20,000	¥14,000
10 kg	E_2	YCW712-00	¥285,800	¥28,000	¥26,000
	F_1	YCW713-00	¥222,500	¥25,000	¥17,000
	F_2	YCW714-00	¥216,300	¥20,000	¥14,000
20 kg	E_2	YCW722-00	¥478,900	¥38,000	¥46,000
	F_1	YCW723-00	¥410,000	¥35,000	¥28,000
	F_2	YCW724-00	¥400,100	¥28,000	¥28,000

セット/標準分銅（1、2、2、5 系列/木製ケース付き）

分銅値 Min～Max	個数 合計(g)	OIML クラス	製品番号	分銅価格	校正料金 JCSS*1	校正料金 DAkkS*2
1 mg～100 g	21 211.11 g	E_1	YCS011-511-00	¥1,102,600	¥492,000	¥651,000
		E_2	YCS011-512-00	¥371,300	¥288,000	¥184,000
		F_1	YCS01-513-00	¥202,500	¥246,000	¥156,000
1 mg～200 g	23 611.11 g	E_1	YCS011-521-00	¥1,260,100	¥548,000	¥714,000
		E_2	YCS011-522-00	¥383,800	¥320,000	¥202,000
		F_1	YCS01-523-00	¥248,700	¥274,000	¥165,000
1 mg～1 kg	25 2,111.11 g	E_1	YCS011-611-00	¥1,732,700	¥632,000	¥798,000
		E_2	YCS011-612-00	¥581,400	¥366,000	¥225,000
		F_1	YCS01-613-00	¥341,300	¥316,000	¥176,000
1 g～1 kg	13 2,110 g	E_1	YCS31-611-00	¥1,627,700	¥368,000	¥504,000
		E_2	YCS31-612-00	¥462,600	¥210,000	¥139,000
		F_1	YCS31-613-00	¥288,800	¥184,000	¥101,000
		F_2	YCS31-614-00	¥272,600	¥123,000	¥101,000
1 g～5 kg	16 11,110 g	E_1	YCS31-651-00	¥3,255,400	¥524,000	¥672,000
		E_2	YCS31-652-00	¥975,100	¥294,000	¥184,000
		F_1	YCS31-653-00	¥600,100	¥259,000	¥124,000
		F_2	YCS31-654-00	¥496,300	¥183,000	¥124,000
1 g～10 kg	17 21,110 g	E_1	YCS31-711-00	¥4,200,600	¥576,000	¥840,000
		E_2	YCS31-712-00	¥1,187,700	¥322,000	¥227,000
		F_1	YCS31-713-00	¥800,100	¥284,000	¥147,000
		F_2	YCS31-714-00	¥693,800	¥203,000	¥147,000

※ 1 mg～500 mg分銅の形状は線状です。

*1 JCSS（Japan Calibration Service System）：経済産業大臣が認定した事業者の発行する計量器の校正証明書のロゴマークです。

*2 DAkkS（Deutsche Akkreditierungsstelle）：PTB（ドイツ物理工学研究所）より認証されている分銅の校正機関です。

アクセサリー

セット分銅イメージ写真

ピンセット（シリコンコートチップ）

YAW31（1 mg～5 g用）115 mm　¥6,400
YAW32（1 g～200 g用）160 mm　¥10,600
YAW33（1 g～1 kg用）230 mm　¥16,500

ピンセット（カーボンチップ）

YAW35（1 mg～5 g用）105 mm　¥15,200
YAW36（1 mg～5 g用）155 mm　¥19,200
YAW37（1 g～200 g用）185 mm　¥21,900
YAW38（1 g～1 kg用）200 mm　¥25,800

フォーク

YAW41（500 g用）　¥42,300
YAW42（1 kg用）　¥46,600
YAW43（2 kg用）　¥48,000

ハンドル

YAW50（5 kg用）　¥59,200
YAW51（10 kg用）　¥80,400
YAW52（20 kg用）　¥98,000

プラスチック製スクリュー式分銅ケース（標準分銅用）

YAW01GL（1 mg～100 mg用）　¥2,700
YAW05GL（200 mg～500 mg用）　¥2,700
YAW20GL（1 g～20 g用）　¥2,700
YAW50GL（50 g用）　¥3,800
YAW100GL（100 g用）　¥3,800
YAW200GL（200 g用）　¥3,800
YAW500GL（500 g用）　¥5,000
YAW1000GL（1 kg用）　¥5,000
YAW2000GL（2 kg用）　¥7,400
YAW5000GL（5 kg用）　¥13,000
YAW10000GL（10 kg用）　¥16,800

プラスチック製セット分銅用ケース（標準分銅用）

YAW51CR（1 mg～5 gセット分銅用）　¥17,400


SARTORIUS
11:43 10.04.15
0.055 µS/cm c
1.0 ppb TOC
Menu
Care

ラボ用純水・超純水製造システム

ラボウォーター アリウムシリーズ

システムセレクションガイド

ラボウォーターアリウムシリーズは、さまざまなフィールドのラボ環境に対応します。

純水（RO水）

アリウム Advance RO

精製量

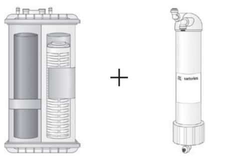
■ A2グレード純水：8 L/h（H2O-RO-1）
16 L/h（H2O-RO-2）
24 L/h（H2O-RO-3）

用途

■ 超純水製造システムへの供給
■ 器具の洗浄
■ 加湿器、オートクレーブ、器具洗浄機など各種ラボ装置への供給

精製方法

A2グレード純水（RO水）



プレトリートメント
カートリッジ　　ROモジュール

純水（DI水）

アリウム Advance EDI

精製量

■ A3グレード純水：5 L/h（H2O-EDI-1）
10 L/h（H2O-EDI-2）

用途

■ 微生物用培地・試薬調製　■ 化学分析
■ ELISA（酵素結合免疫吸着法）
RIA（放射免疫測定）
■ 組織学　■ 緩衝液調製
■ 加湿器、オートクレーブ、器具洗浄機など各種ラボ装置への供給

精製方法

A3グレード 純水（DI水）

プレトリートメント
カートリッジ　　ROモジュール　　EDIモジュール

超純水

アリウム Pro

精製量

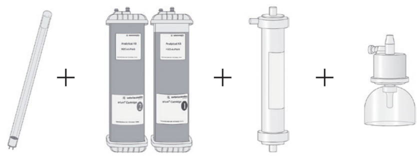
■ A4グレード超純水：最大2 L/min

用途

■ 各種分析の前処理　■ 微量分析
■ 一般化学分析　■ 微量有機物分析
■ 環境分析　■ 動物細胞培養用培地
■ 組織培養

精製方法

A4グレード 超純水



UVランプ
（オプション）　　イオン交換　　ウルトラフィルター
（オプション）　　メンブレン
フィルター

ザルトリウスだけが提供する、優れたバッグタンクシステム

医薬業界でも使用されているシングルユースバッグを採用
メンテナンスが容易でコストの大幅削減を実現

■ 紫外線照射不要&サニテーションフリー
■ タンクメンテナンス不要・簡単なバッグ交換
■ CO_2 汚染の少ないエアベントフィルター搭載バッグ
■ バッグ価格がリーズナブル

純水（RO水）・超純水

アリウム Comfort I

精製量

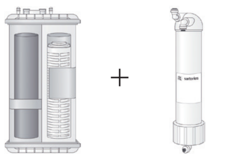
- A4グレード超純水：最大2 L/min
- A2グレード純水　：8 L/h（H2O-I-1）
　　　　　　　　　16 L/h（H2O-I-2）

用途

- HPLC　■ GC-MS／AAS／ICP-MS
- イオン交換クロマトグラフィー
- TOC 分析　■ 吸光光度法分析
- オートクレーブ、器具洗浄機
　など各種ラボ装置への供給

精製方法

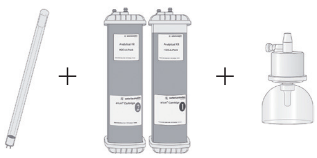
A2グレード 純水（RO水）



プレトリートメント カートリッジ　ROモジュール

▼

A4グレード 超純水



UVランプ（オプション）　イオン交換　メンブレンフィルター

純水（DI水）・超純水

アリウム Comfort II

精製量

- A4グレード超純水：最大2 L/min
- A3グレード純水　：5 L/h（H2O-II-1）
　　　　　　　　　10 L/h（H2O-II-2）

用途

- HPLC　■ GC-MS／AAS／ICP-MS
- イオン交換クロマトグラフィー
- TOC 分析
- 微生物用培地調製／試薬・緩衝液調製
- オートクレーブ、器具洗浄機
　など各種ラボ装置への供給

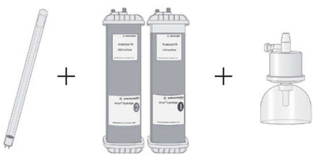
精製方法

A3グレード 純水（DI水）

プレトリートメント カートリッジ　ROモジュール　EDIモジュール

▼

A4グレード 超純水



UVランプ（オプション）　イオン交換　メンブレンフィルター

純水（RO水）・超純水

アリウム Mini

精製量

- A4グレード超純水：最大1 L/min
- A2グレード純水　：8 L/h（Mini Plusのみ）

用途

- 微生物用培地調製／試薬・緩衝液調製
- 組織学　■ ELISA　■ AAS　■ 固相抽出*
- IC／LC-MS／GC-MS／HPLC*

＊UVランプ付モデルのみ

精製方法

A2グレード純水（RO水：Mini Plusのみ）

プレトリートメント カートリッジ*

▼

A4グレード超純水

UVランプ（オプション）　高性能イオン交換　メンブレンフィルター

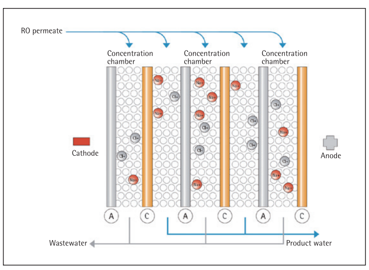
＊活性炭・特殊触媒・RO

ザルトリウス独自のEDI技術搭載

EDI技術でラボに最適なA3グレード純水を供給

EDI Comfort II Advance EDI　EDIシステムを採用

EDI（Electric Deionization：電気再生式イオン交換）システムは、イオン交換膜・イオン交換樹脂・電極で構成され、通水しながら電流を流すことでイオン除去を強制的および効果的に行うことができます。無機イオンの除去に優れ、イオン交換樹脂の交換・再生が不要です。



精製水を最適化する iJust 搭載

iJust 機能

iJustは、供給水の水質によって濃縮水の排水バルブを制御し、精製水の水質を保ちつつ供給水の使用量を最適化します。

システム構成

使いやすさを追求したアリウムシリーズは、操作とメンテナンスを簡単に行うことができます。

❶ 表示部

使いやすいタッチ機能付ディスプレイ

タッチキーで必要な情報へすぐにアクセスすることができ、簡単に操作できます。画面バックライトの色が変化し、警告とシステムメッセージが表示されます。日本語による表示も可能です。PINコードを入力することにより管理者だけに権限を与えることができます。

- Advance RO
- Advance EDI
- Pro　■ Comfort I
- Comfort II

❷ 採水コントロール

ワンタッチ採水

手動採水時は、スライダースイッチによって開始・停止、採水流量の調整ができます。
また、時間による採水、容量設定による採水も可能です。

- Pro　■ Comfort I
- Comfort II

手元において使いやすい新製品「Smart Station」

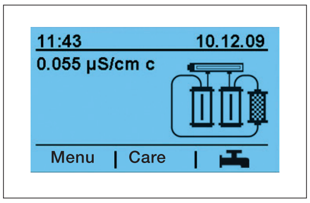
卓上スタンド型／壁掛け型 リモートディスペンサ（オプション）

- Advance RO　■ Advance EDI　■ Pro
- Comfort I　■ Comfort II

※ Smart Station の詳細は、P.79をご確認ください。

③ 水質表示

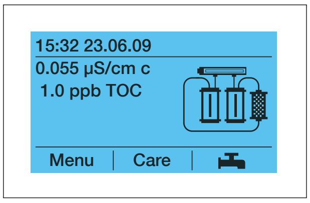
リアルタイムモニタリングを実現



精製水の電気伝導率・比抵抗値を高精度セルにより測定し、リアルタイムに表示します。また、供給水の水質もモニタリング可能です。

- Advance RO
- Advance EDI
- Pro ▪ Comfort I
- Comfort II

TOCモニター内蔵タイプ (-TOC)



UVランプ搭載の超純水製造装置に全有機炭素 (TOC) のレベルを測定するためのTOCモニターを内蔵することができます。
TOC値は設定時間ごとに測定・更新されます。

- Pro ▪ Comfort I
- Comfort II

※ TOCモニターは12ヶ月～24ヶ月に1度校正が必要です。費用はお問い合わせください。

④ 大容量カートリッジ

長期間に優れた水質

ダウンフローの大容量カートリッジを採用することによってロングライフを実現しました。超純水を経済的に供給します。カートリッジの交換作業はユーザーでも簡単にできます。

- Pro ▪ Comfort I ▪ Comfort II

⑤ ウルトラフィルターモジュール

エンドトキシンやRNase/DNaseをカット

分画分子量 5,000 (5 kDa) の限外ろ過膜を採用しています。エンドトキシンも除去し、RNase/DNaseフリー超純水を提供します。

- Pro*

* Pro UF/VFのみ

⑥ ファイナルフィルター

ダブルフィルターで最終精製と安全な採水

採水口のフィルターは溶出の少ないポリエーテルスルホン素材の孔径0.45 μmおよび0.2 μmのダブルフィルターを採用しています。

- Advance RO* ▪ Advance EDI*
- Pro ▪ Comfort I ▪ Comfort II

* Advance RO/EDIはオプションの純水用リモートディスペンサに取付可能です。

⑦ 二波長UVランプ

微生物汚染を防止、有機物を低減

二波長UVランプ (185/254 nm) を使用することによって微生物の増殖を防止すると同時に、有機物を酸化分解します。

- Pro* ▪ Comfort I ▪ Comfort II

* Pro UV/VFのみ

⑧ メンテナンススペース

メンテナンスしやすい設計

本体は前面開閉で、カートリッジ、UVランプ、RO/UFモジュールなどの消耗品に簡単にアクセスできます。電子基盤は隔離された本体上部にあり、万が一の水漏れによる不具合は心配いりません。

- Advance RO ▪ Advance EDI ▪ Pro
- Comfort I ▪ Comfort II

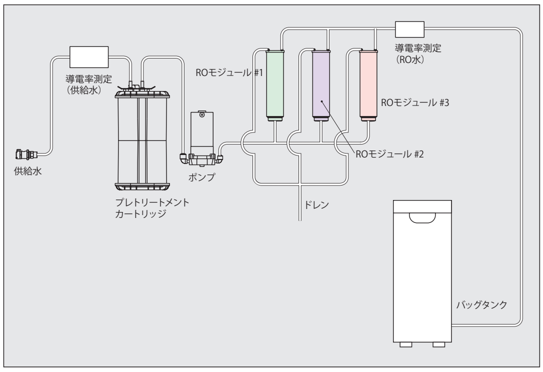
アリウム Advance RO

iJust

アリウム Advance RO

iJust機能付き逆浸透（RO）純水製造システム

最高品質のJIS K0557 A2グレード純水（RO水）を製造するシステムです。革新的なiJust技術で水の排水量を自動制御し、水資源を効率的に使用する環境にやさしい装置です。RO膜の自動逆洗および安定した純水の供給（8・16・24 L/h）をするアリウム Advance ROは、一般的なラボ用途に最適なシステムです。



アリウム Advance RO（H2O-RO-3）＋バッグタンク フローチャート

フレキシブルなシステム構成

省スペース設計で卓上、壁取付け、または設備内のユニットとして設置可能です。

仕様

精製処理方式	粒子ろ過、球状活性炭による吸着、触媒反応、逆浸透、採水口での無菌ろ過（オプション）
寸法（W x D x H）	350 x 446 x 501 mm
空重量	約15 kg
動作時重量	約22 kg
電源	100～240 VAC（100 V 3Pコンセント） 50/60 Hz、130 VA（最大）
動作温度範囲	2～35℃、相対湿度 80%まで
保管温度範囲	5～45℃、相対湿度 80%まで
オプション	リモートディスペンサ、架台など

精製水水質

製品番号	H2O-RO-1	H2O-RO-2	H2O-RO-3
グレード	A2 グレード純水（RO水）		
精製量*1	8 L/h	16 L/h	24 L/h
採水流量*2	最大3 L/min		
電気伝導率*3	< 20 µS/cm		
比抵抗値*3	> 0.05 MΩ・cm		
微生物含有率*4	< 0.001 CFU/mL		
微粒子含有率*4	> 0.22 µm 無し		
イオン除去率	～98%		
溶存有機物除去率（MW >300 Da）	> 99%		
粒子・微生物除去率	> 99%		

※ 供給水要件については下表をご参照ください。
＊1 供給水水圧、温度および ROモジュールの状態による。
＊2 タンク構造、静水圧、接続アクセサリー、ファイナルフィルターの構成による。
＊3 供給水水質および温度による。
＊4 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Advance RO ご注文案内

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-RO-1-T	アリウム Advance RO	RO モジュール 1 本（8 L/h）卓上型	¥947,000
H2O-RO-1-B		RO モジュール 1 本（8 L/h）壁取付型	¥947,000
H2O-RO-2-T		RO モジュール 2 本（16 L/h）卓上型	¥1,060,000
H2O-RO-2-B		RO モジュール 2 本（16 L/h）壁取付型	¥1,060,000
H2O-RO-3-T		RO モジュール 3 本（24 L/h）卓上型	¥1,257,000
H2O-RO-3-B		RO モジュール 3 本（24 L/h）壁取付型	¥1,257,000

※ 製品構成：アリウム Advance RO 本体、RO モジュール、接続キット、壁取付ブラケット（B システムのみ）、リークセンサー
※ 初期消耗品やアクセサリーとセットになったシステム一式の価格をご提案させていただきます。詳しくはお問い合わせください。

供給水要件【Advance RO、Comfort I 共通】

水圧	0.05～0.69 MPa（推奨≧0.2 MPa）
水温	2～30℃
電気伝導率	< 1,500 µS/cm（@25℃）
TOC値	< 2,000 ppb
総硬度（$CaCO_3$濃度）	360 ppm まで
残留塩素	< 4 ppm
総鉄含量	< 0.1 ppm
目詰まり指数（SDI）	< 5
濁度	< 1 NTU
pH値	4～10

※ 米国、欧州連合や日本の飲料水規制に準じた飲料用水。

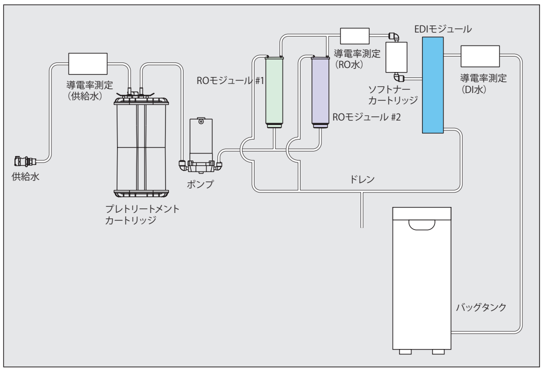
アリウム Advance EDI

EDI　iJust

アリウム Advance EDI

信頼性を極めた純水製造システム

高品質のJIS K0557 A3グレード純水（DI水）を製造するシステムです。革新的なiJust技術により供給水の消費を自動的に最適化して環境資源を効率よく利用します。最大10 L/hの豊富な水量と最新のEDI技術、ROモジュールの自動逆洗、安定した流量制御などの優れた機能を備えたアリウム Advance EDIはラボウォーターシステムとして最適です。



アリウム Advance EDI（H2O-EDI-2）＋バッグタンク フローチャート

最高品質の純水

プレトリートメントカートリッジ・ROモジュール・最新EDIモジュールにより水の精製を行います。アリウム Advance EDIは安定した高品質の純水を提供します。

仕様

精製処理方式	粒子ろ過、球状活性炭による吸着、触媒反応、逆浸透、軟化処理、電気再生式イオン交換、採水口での無菌ろ過（オプション）
寸法（W x D x H）	350 x 446 x 501 mm
空重量	19 kg
動作時重量	26 kg
電源	100～240 VAC（100 V 3Pコンセント） 50/60 Hz、130 VA（最大）
動作温度範囲	2～35℃、相対湿度 80%まで
保管温度範囲	5～45℃、相対湿度 80%まで
オプション	リモートディスペンサ、架台など

精製水水質

製品番号	H2O-EDI-1	H2O-EDI-2
グレード	A3 グレード純水（DI水）	
精製量*1	5 L/h	10 L/h
採水流量*2	最大3 L/min	
電気伝導率*3	0.2-0.07 µS/cm（25℃）	
比抵抗値*3	5-15 MΩ・cm（25℃）	
微生物含有率*4	< 0.001 CFU/mL	
微粒子含有率*4	> 0.22 µm 無し	
溶存有機物除去率（MW >300 Da）	> 99%	
粒子・微生物除去率	> 99%	

※ 供給水要件については、下表をご参照ください。
*1 供給水水圧、温度および RO モジュールの状態による。
*2 タンク構造、静水圧、接続アクセサリー、ファイナルフィルターの構成による。
*3 供給水水質および温度による。
*4 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Advance EDI ご注文案内

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-EDI-1-T	アリウム Advance EDI	RO モジュール 1本（5 L/h）卓上型	¥866,000
H2O-EDI-1-B		RO モジュール 1本（5 L/h）壁取付型	¥866,000
H2O-EDI-2-T		RO モジュール 2本（10 L/h）卓上型	¥1,021,000
H2O-EDI-2-B		RO モジュール 2本（10 L/h）壁取付型	¥1,021,000

※ 製品構成：アリウム Advance EDI 本体、RO モジュール、接続キット、壁取付ブラケット（B システムのみ）、リークセンサー
※ 初期消耗品やアクセサリーとセットになったシステム一式の価格をご提案させていただきます。詳しくはお問い合わせください。

供給水要件【Advance EDI、Comfort II 共通】

水圧	0.2～0.69 MPa
水温	2～30℃
電気伝導率	< 1,500 µS/cm（@25℃）
TOC値	< 2,000 ppb
総硬度（$CaCO_3$ 濃度）	360 ppm まで
残留塩素	< 4 ppm
総鉄含量	< 0.1 ppm
マンガン	< 0.05 ppm
アルミニウム	< 0.05 ppm
溶液中のCO_2	≦ 40 ppm
目詰まり指数（SDI）	< 5
濁度	< 1 NTU
pH値	4～10

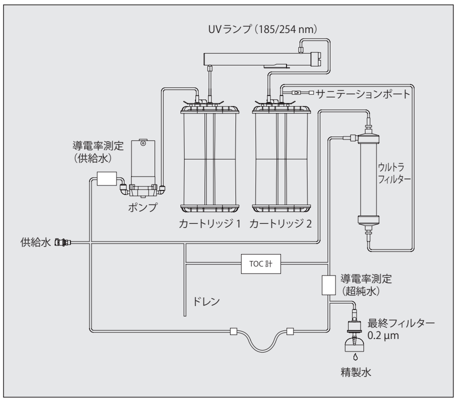
※ 米国、欧州連合や日本の飲料水規制に準じた飲料用水。
※ 供給水水圧が 0.2 MPa 以下の場合は、加圧ポンプが必要になることがあります。

アリウム Pro

アリウム Pro

各種分析など幅広い用途に対応できるフレキシブルな超純水製造システム

アリウム Pro専用に開発されたカートリッジを用いて、比抵抗値18.2 MΩ・cmの超純水を製造する研究室向けのシステムです。アプリケーションにあわせてUVランプ、ウルトラフィルターモジュールなどを搭載したシステムを揃え、超純水はHPLCやGC-MS、ICP-MSなど各種の微量分析、細胞培養用培地、試薬調製などに使用できます。UV ランプ搭載で、アリウム Advance RO/EDIシステムと組み合わせた場合はTOC値 2 ppb以下を実現します。



アリウム Pro VF（H2OPRO-VF-T/B-TOC）フローチャート

優れた水質

JIS K0557 A4グレードの水質基準を上回る超純水を精製します。UVランプ、ウルトラフィルター搭載バージョンなどアプリケーションによってさまざまな組み合わせで対応します。

構成・用途

製品名	アリウム Pro DI	アリウム Pro UV	アリウム Pro UF	アリウム Pro VF
構成要素	活性炭 イオン交換樹脂 メンブレンフィルター	活性炭 イオン交換樹脂 UV ランプ（185/254 nm） メンブレンフィルター	活性炭 イオン交換樹脂 ウルトラフィルター メンブレンフィルター	活性炭 イオン交換樹脂 UV ランプ（185/254 nm） ウルトラフィルター メンブレンフィルター
使用用途	AAS ELISA 試薬調製 分光分析 電気泳動	HPLC ICP-MS、AAS、GC-MS イオン交換クロマトグラフィー TOC分析 分光分析	PCR、DNAシークエンシング エンドトキシン分析 免疫細胞化学 細胞培養用培地 電気泳動	HPLC、GC-MS、ICP-MS PCR 免疫細胞化学 細胞培養用培地 モノクローナル抗体作製

仕様

精製処理方式	球状活性炭による吸着、イオン交換、UV照射（UV・VFタイプ）、限外ろ過（UF・VFタイプ）、採水口での無菌ろ過（オプション）
採水方法	スライダー／容量採水／時間採水
採水流量	最大 2 L/min（@供給水水圧≧ 0.2 MPa）
寸法（W x D x H）	435 x 477 x 501 mm
空重量	17～19 kg（機種による）
動作時重量	27～29 kg（機種による）
電源	100～240 VAC（100 V 3Pコンセント） 50/60 Hz、130 VA（最大）
動作温度範囲	2～35℃、相対湿度 80%まで
保管温度範囲	5～45℃、相対湿度 80%まで
データ出力	SDカードスロット、RS-232インターフェース
オプション	リモートディスペンサ、フットスイッチ、プリンターなど

精製水水質（水道水直結）

製品名	アリウム Pro DI	アリウム Pro UV	アリウム Pro UF	アリウム Pro VF
供給水要件	全硬度 < 150 ppm、電気伝導率 < 300 µS/cm、TOC値 < 1,000 ppb、温度 2～30℃、水圧 ～0.69 MPa（推奨≧0.2 MPa）			
比抵抗値	18.2 MΩ・cm（25℃）			
微生物含有率*1	< 0.001 CFU/mL			
微粒子含有率*1	> 0.22 µm 無し			
エンドトキシン	—		< 0.001 EU/mL	
RNase	—		< 0.004 ng/mL	
DNase	—		< 0.024 pg/µL	

*1 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Advance RO/EDIシステムとの組み合わせの場合

精製水水質

製品名	アリウム Pro DI	アリウム Pro UV	アリウム Pro UF	アリウム Pro VF
供給水要件	イオン交換水、RO水、蒸留水などの一次処理水（電気伝導率 < 100 µS/cm、TOC値 < 50 ppb、温度 2～30℃）、水圧 ～0.69 MPa（推奨≧0.2 MPa）			
比抵抗値	18.2 MΩ・cm（25℃）			
TOC値*1	≦5 ppb	≦2 ppb	≦5 ppb	≦2 ppb
微生物含有率*2	< 0.001 CFU/mL			
微粒子含有率*2	> 0.22 µm 無し			
エンドトキシン	—		< 0.001 EU/mL	
RNase	—		< 0.004 ng/mL	
DNase	—		< 0.024 pg/µL	

*1 超純水のTOC 値は、供給水の水質、処理状況に影響を受け、仕様値に到達しない場合があります。
*2 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Pro ご注文案内

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2OPRO-DI-T	アリウム Pro DI	スタンダードシステム 卓上型	¥858,000
H2OPRO-DI-B		スタンダードシステム 壁取付型	¥858,000
H2OPRO-UV-T	アリウム Pro UV	UV ランプ付 卓上型	¥1,044,000
H2OPRO-UV-B		UV ランプ付 壁取付型	¥1,044,000
H2OPRO-UV-T-TOC		UV ランプ / TOC モニター付 卓上型*1	¥1,297,000
H2OPRO-UV-B-TOC		UV ランプ / TOC モニター付 壁取付型*1	¥1,297,000
H2OPRO-UF-T	アリウム Pro UF	ウルトラフィルター付 卓上型	¥1,159,000
H2OPRO-UF-B		ウルトラフィルター付 壁取付型	¥1,159,000
H2OPRO-VF-T	アリウム Pro VF	UV ランプ / ウルトラフィルター付 卓上型	¥1,198,000
H2OPRO-VF-B		UV ランプ / ウルトラフィルター付 壁取付型	¥1,198,000
H2OPRO-VF-T-TOC		UV ランプ / ウルトラフィルター / TOC モニター付 卓上型*1	¥1,430,000
H2OPRO-VF-B-TOC		UV ランプ / ウルトラフィルター / TOC モニター付 壁取付型*1	¥1,430,000

※ 製品構成：アリウム Pro 本体、ウルトラフィルターモジュール（UF/VF システムのみ）、接続キット、壁取付ブラケット（B システムのみ）、リークセンサー
※ 初期消耗品やアクセサリーとセットになったシステム一式の価格をご提案させていただきます。詳しくはお問い合わせください。
※ 卓上型システムは、ビルトイン型に変換可能です。アリウムシステム購入と同時に H2O-ACK-D をご購入ください。
*1 TOC モニターは12ヶ月～24ヶ月に1度校正が必要です。アリウム機器のバリデーションが必要な場合は、年に1度の校正を推奨します。費用についてはお問い合わせください。

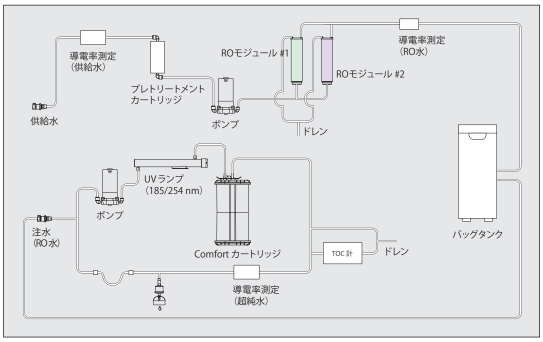
アリウム Comfort I

iJust

アリウム Comfort I

iJust機能付き省スペースのツイン技術 – 純水（RO水）・超純水対応

コンパクトな設計でJIS K0557 A2グレードの純水（8 L/hもしくは16 L/h）および A4 グレードの超純水を装置1台で精製できます。最先端の逆浸透モジュールと特別に開発されたカートリッジを搭載し、高品質の超純水を提供します。革新的なiJust技術により供給水の使用量を最適化します。TOCモニター付システムは、水質が重要なラボアプリケーションに最適な選択です。



アリウム Comfort I（H2O-I-2-TOC）＋バッグタンク フローチャート

TOC値を極限まで低減

UVランプ内蔵型は、微生物の増殖抑制と有機物の酸化分解を行いTOC値を最小限に下げます。TOC値 2 ppb以下を実現できるシステムです。

仕様

精製処理方式	球状活性炭による吸着、触媒反応、逆浸透、UV照射（オプション）、イオン交換、採水口での無菌ろ過（オプション）
寸法（W x D x H）	435 x 477 x 501 mm
空重量	約23 kg
動作時重量	約31 kg
電源	100～240 VAC（100 V 3Pコンセント） 50/60 Hz、130 VA（最大）
動作温度範囲	2～35℃、相対湿度 80%まで
保管温度範囲	5～45℃、相対湿度 80%まで
データ出力	SDカードスロット、RS-232インターフェース
オプション	リモートディスペンサ、フットスイッチ、架台など

精製水水質

製品番号	H2O-I-1/2	H2O-I-1/2-UV H2O-I-1/2-TOC	H2O-I-1 H2O-I-1-UV/TOC	H2O-I-2 H2O-I-2-UV/TOC
グレード	A4 グレード超純水		A2 グレード純水（RO水）	
精製量*1	—		8 L/h	16 L/h
採水流量*2	最大2 L/min		最大3 L/min	
容量採水	0.1～2.0 L：100 mL / 2.0～20 L：1 L 20～60 L：5 L刻み		—	
容量採水精度*3	0.25～60 Lの範囲で3%		—	
電気伝導率*3	—		< 20 µS/cm	
比抵抗値*3	—		> 0.05 MΩ・cm	
電気伝導率*4	0.055 µS/cm（25℃）		—	
比抵抗値*4	18.2 MΩ・cm（25℃）		—	
TOC 値*5	< 5 ppb	≦ 2 ppb	—	
微生物含有率*6	< 0.001 CFU/mL			
微粒子含有率*6	> 0.22 µm 無し			
イオン除去率	—		～98 %	
溶存有機物除去率（MW >300 Da）	—		> 99 %	
粒子・微生物除去率	—		> 99 %	

※ 供給水要件についてはP.64をご参照ください。
*1 供給水水圧、温度および RO モジュールの状態による。
*2 タンク構造、静水圧および接続アクセサリーやファイナルフィルターの構成による。
*3 供給水水質および温度による。　*4 測定値は、25℃基準温度補正または補正無しにて表示。
*5 供給水に含まれる有機物の濃度および種類による。
*6 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Comfort I ご注文案内

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-I-1-T	アリウム Comfort I	スタンダードシステム RO モジュール 1本（8 L/h）卓上型	¥1,174,000
H2O-I-1-B		スタンダードシステム RO モジュール 1本（8 L/h）壁取付型	¥1,174,000
H2O-I-1-UV-T		UV ランプ付 RO モジュール 1本（8 L/h）卓上型	¥1,246,000
H2O-I-1-UV-B		UV ランプ付 RO モジュール 1本（8 L/h）壁取付型	¥1,246,000
H2O-I-1-TOC-T		UV ランプ / TOC モニター付 ROモジュール1本（8 L/h）卓上型*1	¥1,384,000
H2O-I-1-TOC-B		UV ランプ / TOC モニター付 ROモジュール1本（8 L/h）壁取付型*1	¥1,384,000

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-I-2-T	アリウム Comfort I	スタンダードシステム RO モジュール 2本（16 L/h）卓上型	¥1,361,000
H2O-I-2-B		スタンダードシステム RO モジュール 2本（16 L/h）壁取付型	¥1,361,000
H2O-I-2-UV-T		UV ランプ付 RO モジュール 2本（16 L/h）卓上型	¥1,417,000
H2O-I-2-UV-B		UV ランプ付 RO モジュール 2本（16 L/h）壁取付型	¥1,417,000
H2O-I-2-TOC-T		UV ランプ / TOC モニター付 RO モジュール2本（16 L/h）卓上型*1	¥1,590,000
H2O-I-2-TOC-B		UV ランプ / TOC モニター付 RO モジュール2本（16 L/h）壁取付型*1	¥1,590,000

※ 製品構成：アリウム Comfort I 本体、RO モジュール、接続キット、壁取付ブラケット（B システムのみ）、リークセンサー
※ 初期消耗品やアクセサリーとセットになったシステム一式の価格をご提案させていただきます。詳しくはお問い合わせください。
※ 卓上型システムは、ビルトイン型に変換可能です。アリウムシステム購入と同時に H2O-ACK-D をご購入ください。
*1 TOC モニターは12ヶ月～24ヶ月に1度校正が必要です。アリウム機器のバリデーションが必要な場合は、年に1度の校正を推奨します。費用についてはお問い合わせください。

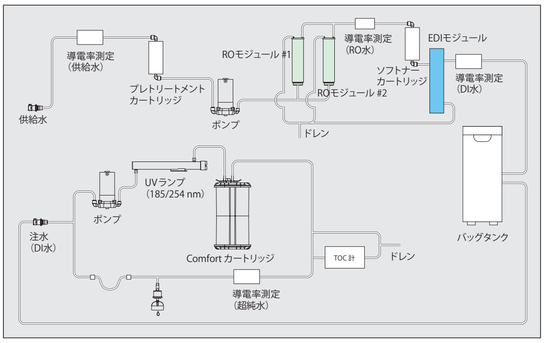
アリウム Comfort II

EDI　iJust

アリウム Comfort II

妥協しない最高技術のラボ用純水（DI水）・超純水製造システム

コンパクトで使いやすく、JIS K0557 A3グレードの純水および A4 グレードの超純水を装置1台で精製できます。アリウム Comfort II は、最先端の逆浸透モジュールと最新のEDI技術を備えて特別に開発されたカートリッジを装備したシステムで最高品質の純水・超純水を提供します。革新的なiJust技術により水の消費量を最適化します。TOCモニター付システムは、水質が重要なラボアプリケーションに最適です。



アリウム Comfort II（H2O-II-2-TOC）＋バッグタンク フローチャート

一貫した高品質のA3グレード純水を精製

プレトリートメントと逆浸透処理後に最新技術のEDIによる精製を行います。これらの処理によって、Comfort II は供給水に含まれる不純物を安全かつ確実に除去します。

TOC値を極限まで低減

UVランプ内蔵型は、微生物の増殖抑制と有機物の酸化分解を行いTOCを低減します。TOC値 2 ppb以下を実現できるシステムです。

仕様

精製処理方式	球状活性炭による吸着、触媒反応、逆浸透、軟化処理、電気再生式イオン交換、UV照射（オプション）、イオン交換、採水口での無菌ろ過（オプション）
寸法（W x D x H）	435 x 477 x 501 mm
空重量	28 kg
動作時重量	36 kg
電源	100〜240 VAC（100 V 3Pコンセント） 50/60 Hz、130 VA（最大）
動作温度範囲	2〜35℃、相対湿度 80%まで
保管温度範囲	5〜45℃、相対湿度 80%まで
データ出力	SDカードスロット、RS-232インターフェース
オプション	リモートディスペンサ、フットスイッチ、架台など

精製水水質

製品番号	H2O-II-1/2	H2O-II-1/2-UV H2O-II-1/2-TOC	H2O-II-1 H2O-II-1-UV/TOC	H2O-II-2 H2O-II-2-UV/TOC
グレード	A4グレード超純水		A3グレード純水（DI水）	
精製量*1	—		5 L/h	10 L/h
採水流量*2	最大2 L/min		最大3 L/min	
容量採水	0.1〜2.0 L：100 mL / 2.0〜20 L：1 L 20〜60 L：5 L刻み		—	
電気伝導率*3	—		0.2-0.07 μS/cm（25℃）	
比抵抗値*3	—		5-15 MΩ・cm（25℃）	
電気伝導率	0.055 μS/cm（25℃）		—	
比抵抗値	18.2 MΩ・cm（25℃）		—	
TOC 値*4	< 5 ppb	≦ 2 ppb	—	
微生物含有率*5	< 0.001 CFU/mL			
微粒子含有率*5	> 0.22 μm 無し			
溶存有機物除去率（MW >300 Da）	—		> 99%	
粒子・微生物除去率	—		> 99 %	

※ 供給水要件についてはP.65をご参照ください。
＊1 供給水水圧、温度および RO モジュールの状態による。
＊2 タンク構造、静水圧および接続アクセサリーやファイナルフィルターの構成による。
＊3 供給水水質および温度による。 ＊4 供給水に含まれる有機物の濃度および種類による。
＊5 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Comfort II ご注文案内

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-II-1-T	アリウム Comfort II	スタンダードシステム RO モジュール 1本（5 L/h）卓上型	¥1,939,000
H2O-II-1-B		スタンダードシステム RO モジュール 1本（5 L/h）壁取付型	¥1,939,000
H2O-II-1-UV-T		UV ランプ付 RO モジュール 1本（5 L/h）卓上型	¥2,091,000
H2O-II-1-UV-B		UV ランプ付 RO モジュール 1本（5 L/h）壁取付型	¥2,091,000
H2O-II-1-TOC-T		UV ランプ / TOC モニター付 ROモジュール1本（5 L/h）卓上型*1	¥2,300,000
H2O-II-1-TOC-B		UV ランプ / TOC モニター付 ROモジュール1本（5 L/h）壁取付型*1	¥2,300,000

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-II-2-T	アリウム Comfort II	スタンダードシステム RO モジュール 2本（10 L/h）卓上型	¥2,251,000
H2O-II-2-B		スタンダードシステム RO モジュール 2本（10 L/h）壁取付型	¥2,251,000
H2O-II-2-UV-T		UV ランプ付 RO モジュール 2本（10 L/h）卓上型	¥2,451,000
H2O-II-2-UV-B		UV ランプ付 RO モジュール 2本（10 L/h）壁取付型	¥2,451,000
H2O-II-2-TOC-T		UV ランプ / TOC モニター付 RO モジュール2本（10 L/h）卓上型*1	¥2,714,000
H2O-II-2-TOC-B		UV ランプ / TOC モニター付 RO モジュール2本（10 L/h）壁取付型*1	¥2,714,000

※ 製品構成：アリウム Comfort II 本体、RO モジュール、接続キット、壁取付ブラケット（B システムのみ）、リークセンサー
※ 初期消耗品やアクセサリーとセットになったシステム一式の価格をご提案させていただきます。詳しくはお問い合わせください。
※ 卓上型システムは、ビルトイン型に変換可能です。アリウムシステム購入と同時に H2O-ACK-D をご購入ください。
＊1 TOC モニターは12ヶ月〜24ヶ月に1度校正が必要です。アリウム機器のバリデーションが必要な場合は、年に1度の校正を推奨します。費用についてはお問い合わせください。

アリウム Mini

アリウム Mini
アリウム Mini Essential
アリウム Mini Plus

画期的でスタイリッシュなシステム

- 信頼性：一貫した最高の水質を提供し、高信頼性で再現性のある結果を導きます。
- 操作性：実験用手袋を着用したままで操作が可能なタッチパネル式ディスプレイを搭載し、直感的な操作手順を追求したソフトウェアを提供します。
- コンパクト：スレンダーなデザイン、幅わずか28 cmで限られたラボスペースにフィットします。ディスポの 5 L バッグタンクを内蔵しています。

① 状態をお知らせするイルミネーション

- 採水中に点滅
- エラーメッセージ時に点灯
- スタンバイモード時は減光

② 専用カートリッジパック

- 効率的な精製素材を充填した大容量カートリッジ
- 高品質のミックスベッド樹脂を採用した最適なフロー
- ASTMタイプ1の水質基準を満たす設計

③ 効果的な微生物除去を実現する最終フィルター

- HIMAとASTM F-838-05に準拠して検証済
- USPに準拠した品質基準に適合
- 孔径0.2 µm膜で微生物を確実に除去

④ 直感的で簡単なメニューナビゲーション

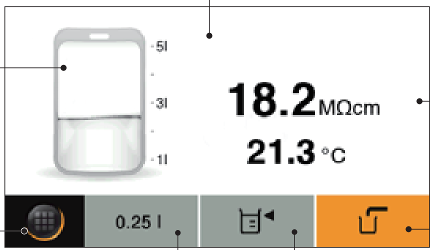
- アイコンを採用したタッチパネルインターフェース
- 水質の測定値とメッセージを表示
- 繰返し採水する量の自動保存機能

⑤ アリウムUVランプ（185/254 nm）

- 水平取付により最適な温度グラジエントを実現
- UV照射により有機物を分解（TOC 値 ≦5 ppb）
- DNAに損害を与えることにより微生物を不活化

⑥ 専用プレトリートメントカートリッジ

- 高品質の活性炭を用いた効果的な吸着
- 特別な触媒反応により酸化物を除去
- 逆浸透により不純物を除去



仕様

製品名	アリウム Mini アリウム Mini Essential	アリウム Mini Plus	
精製水グレード	A4グレード超純水	A4グレード超純水	A2グレード純水（RO水）
精製量*1	—	—	～8 L/h
採水量*2	～1.0 L/min	～1.0 L/min	—
容量採水	0.05～5 Lまで50 mL刻み	0.05～5 Lまで50 mL刻み	—
採水量精度*3	± 2 %	± 3 %（0.25 L～）	—
電気伝導率	0.055 μS/cm（25℃）	0.055 μS/cm（25℃）	< 20 μS/cm*4
比抵抗値	18.2 MΩ・cm（25℃）	18.2 MΩ・cm（25℃）	> 0.05 MΩ・cm*4
TOC値（UVランプ搭載システム）*5	≦ 5 ppb	≦ 5 ppb	—
微生物含有率*6	< 0.001 CFU/mL	< 0.001 CFU/mL	—
微粒子含有率*6	> 0.22 μm 無し	> 0.22 μm 無し	—
イオン除去率	—	—	～98%
溶存有機物除去率（MW > 300 Da）	—	—	> 99 %
粒子・微生物 除去率	—	—	> 99 %
寸法（W x D x H）	280 x 531 x 510 mm	280 x 531 x 510 mm	

＊1 供給水水圧、温度および RO モジュールの状態による。
＊2 静水圧、ファイナルフィルターによる。
＊3 一定の稼働条件下で。
＊4 供給水水質および温度による。
＊5 供給水に含まれる有機物の濃度および種類による。
＊6 Sterile Plus ファイナルフィルター使用時。

アリウム Mini ご注文案内

製品番号	製品名	構成・内容	希望小売価格
H2O-MM-T	アリウム Mini	一次処理水供給タイプ（手動操作）	¥410,000
H2O-MM-UV-T	アリウム Mini UV	一次処理水供給タイプ（手動操作）、UV ランプ付	¥494,000
H2O-MU-T	アリウム Mini Essential	一次処理水供給タイプ（ライン接続）	¥480,000
H2O-MU-UV-T	アリウム Mini Essential UV	一次処理水供給タイプ（ライン接続）、UV ランプ付	¥580,000
H2O-MA-T	アリウム Mini Plus	水道水供給タイプ	¥602,000
H2O-MA-UV-T	アリウム Mini Plus UV	水道水供給タイプ、UV ランプ付	¥672,000

※ 製品構成：アリウム Mini 本体、接続キット
※ 初期消耗品やアクセサリーとセットになった一式の価格をご提案させていただきます。詳しくはお問い合わせください。

消耗品交換時期および年間費用の目安

アリウム Comfort II

製品番号	製品名（入数）	交換サイクル（推奨）	単価	ケース	年間
H2O-II-2　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A3グレード純水（DI水）使用量目安 150 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ（1本）	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥9,200	2	¥18,400
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ（2枚）	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット（1本）	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎（超純水・純水両方から採水）	¥11,000	4	¥44,000
				導入年・偶数年合計	**¥265,100**
H2O-CRO-H-2	ROモジュール（2本）	2年毎	¥164,000	1	¥164,000
				奇数年合計	**¥429,100**
H2O-II-2-UV/TOC※　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A3グレード純水（DI水）使用量目安 150 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ（1本）	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥9,200	2	¥18,400
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ（2枚）	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット（1本）	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎（超純水・純水両方から採水）	¥11,000	4	¥44,000
611CEL1	UVランプ（1本）	1年毎	¥39,500	1	¥39,500
				導入年・偶数年合計	**¥304,600**
H2O-CRO-H-2	ROモジュール（2本）	2年毎	¥164,000	1	¥164,000
				奇数年合計	**¥468,600**
H2O-II-1　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A3グレード純水（DI水）使用量目安 120 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ（1本）	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥9,200	2	¥18,400
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ（2枚）	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット（1本）	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎（超純水・純水両方から採水）	¥11,000	4	¥44,000
				導入年・偶数年合計	**¥265,100**
H2O-CRO-H-1	ROモジュール（1本）	2年毎	¥83,800	1	¥83,800
				奇数年合計	**¥348,900**
H2O-II-1-UV/TOC※　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A3グレード純水（DI水）使用量目安 120 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ（1本）	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥9,200	2	¥18,400
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ（2枚）	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット（1本）	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎（超純水・純水両方から採水）	¥11,000	4	¥44,000
611CEL1	UVランプ（1本）	1年毎	¥39,500	1	¥39,500
				導入年・偶数年合計	**¥304,600**
H2O-CRO-H-1	ROモジュール（1本）	2年毎	¥83,800	1	¥83,800
				奇数年合計	**¥388,400**

※ TOCモニター付タイプは12ヶ月～24ヶ月に1度TOCモニターの校正費用が別途必要となります。詳細はお問い合わせください。

アリウム Advance EDI

製品番号		製品名（入数）	交換サイクル（推奨）	単価	ケース	年間
H2O-EDI-1　1日のA3グレード純水（DI水）使用量目安 120 L未満						
H2O-CPFAD-1	★1	プレトリートメントカートリッジ（1本）	3ヶ月毎	¥46,000	4	¥184,000
H2O-CSO-1	★1	ソフトナーカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥9,200	2	¥18,400
H2O-CCS	★1	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	★1	50 Lバッグ（2枚）	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
5441307H4--CE	★1	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
						¥272,200
H2O-CRO-H-1	★3	ROモジュール（1本）	2年毎	¥83,800	1	¥83,800
					合計	**¥356,000**

	Advance EDI 年間 単品消耗品 ランニングコスト通常価格		Advance EDI 年間消耗品 パッケージ価格
偶数年合計	¥272,200	→	¥149,710 [AdvanceEDI-1]　パックには★1が含まれています
奇数年合計	¥356,000	→	¥195,800 [AdvanceEDI-3]　パックには★1と★3が含まれています

製品番号		製品名（入数）	交換サイクル（推奨）	単価	ケース	年間
H2O-EDI-2　1日のA3グレード純水（DI水）使用量目安 150 L未満						
H2O-CPFAD-1	★1	プレトリートメントカートリッジ（1本）	3ヶ月毎	¥46,000	4	¥184,000
H2O-CSO-1	★1	ソフトナーカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥9,200	2	¥18,400
H2O-CCS	★1	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	★1	50 Lバッグ（2枚）	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
5441307H4--CE	★1	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
						¥272,200
H2O-CRO-H-2	★2	ROモジュール（2本）	2年毎	¥164,000	1	¥164,000
					合計	**¥436,200**

	Advance EDI 年間 単品消耗品 ランニングコスト通常価格		Advance EDI 年間消耗品 パッケージ価格
偶数年合計	¥272,200	→	¥149,710 [AdvanceEDI-1]　パックには★1が含まれています
奇数年合計	¥436,200	→	¥239,910 [AdvanceEDI-2]　パックには★1と★2が含まれています

※ アリウム Advance EDI 用の年間消耗品パック 1〜3は年間にかかる消耗品をパッケージ設定したものです。単品でご購入いただく場合は定価扱いとなります。

アリウム Mini Plus UV

製品番号	製品名（入数）	交換サイクル（推奨）	単価	ケース	年間
1日のA4グレード超純水使用量目安 〜10 L					
H2O-S-PACK	Scientific カートリッジパック（1本）	6ヶ月毎	¥37,100	2	¥74,200
H2O-CPR	プレトリートメントカートリッジ（1本）	6ヶ月毎	¥46,100	2	¥92,200
H2O-CEL1	UVランプ（1本）	1年毎	¥27,800	1	¥27,800
H2O-CBS-5-S	5 L バッグ（1枚）	6ヶ月毎	¥6,300	2	¥12,600
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター（1個）	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
				合計	**¥228,800**

※ 供給水の水質によりカートリッジの交換回数に変動があります。
※ ランニングコストはあくまで目安です。供給水水質、精製水の使用量により異なることがあります。

アリウム Comfort I

製品番号	製品名 (入数)	交換サイクル (推奨)	単価	ケース	年間
H2O-I-2　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A2グレード純水 (RO水) 使用量目安 200 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット (1本)	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎 (超純水・純水1個ずつ)	¥11,000	4	¥44,000
				導入年・偶数年合計	**¥246,700**
613CPM4--------V	ROモジュール (2本)	2年毎	¥189,000	1	¥189,000
				奇数年合計	**¥435,700**
H2O-I-2-UV/TOC※　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A2グレード純水 (RO水) 使用量目安 200 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット (1本)	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎 (超純水・純水1個ずつ)	¥11,000	4	¥44,000
611CEL1	UVランプ (1本)	1年毎	¥39,500	1	¥39,500
				導入年・偶数年合計	**¥286,200**
613CPM4--------V	ROモジュール (2本)	2年毎	¥189,000	1	¥189,000
				奇数年合計	**¥475,200**
H2O-I-1　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A2グレード純水 (RO水) 使用量目安 140 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット (1本)	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎 (超純水・純水1個ずつ)	¥11,000	4	¥44,000
				導入年・偶数年合計	**¥246,700**
613CPM4	ROモジュール (1本)	2年毎	¥94,500	1	¥94,500
				奇数年合計	**¥341,200**
H2O-I-1-UV/TOC※　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-40 L、A2グレード純水 (RO水) 使用量目安 140 L未満					
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥24,900	4	¥99,600
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット (1本)	1年毎	¥55,300	1	¥55,300
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎 (超純水・純水1個ずつ)	¥11,000	4	¥44,000
611CEL1	UVランプ (1本)	1年毎	¥39,500	1	¥39,500
				導入年・偶数年合計	**¥286,200**
613CPM4	ROモジュール (1本)	2年毎	¥94,500	1	¥94,500
				奇数年合計	**¥380,700**

※ TOC モニター付タイプは12ヶ月～24ヶ月に1 度 TOC モニターの校正費用が別途必要となります。詳細はお問い合わせください。

アリウム Advance RO

製品番号	製品名 (入数)	交換サイクル (推奨)	単価	ケース	年間
H2O-RO-1　1日のA2グレード純水 (RO水) 使用量目安 140 L未満					
H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥46,000	4	¥184,000
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
				導入年・偶数年合計	¥253,800
613CPM4	ROモジュール (1本)	2年毎	¥94,500	1	¥94,500
				奇数年合計	¥348,300
H2O-RO-2　1日のA2グレード純水 (RO水) 使用量目安 200 L未満					
H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥46,000	4	¥184,000
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	1	¥16,600
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
				導入年・偶数年合計	¥253,800
613CPM4--------V	ROモジュール (2本)	2年毎	¥189,000	1	¥189,000
				奇数年合計	¥442,800
H2O-RO-3　1日のA2グレード純水 (RO水) 使用量目安 270 L未満					
H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ (1本)	3ヶ月毎	¥46,000	4	¥184,000
H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	4ヶ月毎	¥10,400	3	¥31,200
H2O-CBS-50	50 Lバッグ (2枚)	6ヶ月毎	¥16,600	2	¥33,200
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
				導入年・偶数年合計	¥270,400
613CPM4	ROモジュール (1本)	2年毎	¥94,500	1	¥94,500
613CPM4--------V	ROモジュール (2本)	2年毎	¥189,000	1	¥189,000
				奇数年合計	¥553,900

アリウム Pro

製品番号	製品名 (入数)	交換サイクル (推奨)	単価	ケース	年間
水道水供給の場合　1日のA4グレード超純水使用量目安 10-20 L					
H2O-U-PACK	Universal カートリッジキット (2本)	4ヶ月毎	¥77,900	3	¥233,700
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター (1個)	6ヶ月毎	¥11,000	2	¥22,000
611CDS1	クリーニングシリンジ (1 本)	3ヶ月毎	¥6,400	4	¥25,600
				年間ランニングコスト 合計	¥281,300
H2OPRO-UV/UF/VFには下記を追加する必要があります。					
UV・VF　611CEL1	UVランプ (1本)	1年毎	¥39,500	1	¥39,500
UF・VF　611CDU5	ウルトラフィルターモジュール (1本)	1年毎	¥154,000	1	¥154,000
アリウム Advance EDI/Advance ROと組み合わせる場合の超純水用カートリッジ　1日のA4グレード超純水使用量目安 40-100 L					
H2O-A-PACK	Analytical カートリッジキット (2本) *Pro UV/VF 用	1年毎	¥102,700	1	¥102,700
H2O-B-PACK	Biological カートリッジキット (2本) *Pro UF 用	1年毎	¥102,700	1	¥102,700
H2O-E-PACK	Elemental カートリッジキット (2本) *Pro DI 用	1年毎	¥102,700	1	¥102,700

※ 供給水の水質によりカートリッジの交換回数に変動があります。
※ ランニングコストはあくまで目安です。供給水水質、精製水の使用量により異なることがあります。
※ TOCモニター付タイプは12ヶ月～24ヶ月に1度TOCモニターの校正費用が別途必要となります。詳細はお問い合わせください。

機種別消耗品

カートリッジキット	製品番号	製品名	希望小売価格
水道水供給アリウム Pro シリーズ	H2O-U-PACK	Universal カートリッジキット	¥77,900
一次処理水供給アリウム Pro シリーズ	H2O-A-PACK	Analytical カートリッジキット *Pro UV/VF 用	¥102,700
	H2O-B-PACK	Biological カートリッジキット *Pro UF 用	¥102,700
	H2O-E-PACK	Elemental カートリッジキット *Pro DI 用	¥102,700
アリウム Comfort シリーズ	H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット	¥55,300
アリウム Mini シリーズ	H2O-S-PACK	Scientific カートリッジパック	¥37,100

消耗品	製品番号	製品名	希望小売価格	交換目安
アリウム Pro シリーズ 611 シリーズ 共通	611CDU5	ウルトラフィルターモジュール	¥154,000	12ヶ月
	611CEL1	UVランプ	¥39,500	12ヶ月
	5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	¥11,000	～6ヶ月
	H2O-CUF	Cell Plus ウルトラフィルター	¥31,900	～3ヶ月
	611CDS1	クリーニングシリンジ	¥6,400	3ヶ月
アリウム 61215・61316 共通	613CPM4--------V	ROモジュール *2本	¥189,000	1～2年
	612CPS1	ソフトナーカートリッジ	¥9,600	3ヶ月
	611CDS1	クリーニングシリンジ	¥6,400	6ヶ月
	H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	¥10,400	3ヶ月～
	H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ	¥46,000	3～6ヶ月
	5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	¥11,000	～6ヶ月
アリウム Comfort I 用	H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ	¥24,900	3～6ヶ月
	613CPM4	ROモジュール *1本	¥94,500	1～2年
	613CPM4--------V	ROモジュール *2本	¥189,000	1～2年
	H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	¥10,400	3ヶ月～
	H2O-CBS-50	50 Lバッグ	¥16,600	6ヶ月
	5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	¥11,000	～6ヶ月
	H2O-CUF	Cell Plus ウルトラフィルター	¥31,900	～3ヶ月
	611CEL1	UVランプ	¥39,500	12ヶ月
アリウム Advance RO 用	H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ	¥46,000	3～6ヶ月
	613CPM4	ROモジュール *1本	¥94,500	1～2年
	613CPM4--------V	ROモジュール *2本	¥189,000	1～2年
	H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	¥10,400	3ヶ月～
	H2O-CBS-50	50 Lバッグ	¥16,600	6ヶ月
	5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	¥11,000	～6ヶ月
アリウム Comfort II 用	H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ	¥24,900	3～6ヶ月
	H2O-CRO-H-1	ROモジュール *1本	¥83,800	1～2年
	H2O-CRO-H-2	ROモジュール *2本	¥164,000	1～2年
	H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	¥10,400	3ヶ月～
	H2O-CBS-50	50 Lバッグ	¥16,600	6ヶ月
	5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	¥11,000	～6ヶ月
	611CEL1	UVランプ	¥39,500	12ヶ月
	H2O-CUF	Cell Plus ウルトラフィルター	¥31,900	～3ヶ月
	H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ	¥9,200	6ヶ月
アリウム Advance EDI 用	H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ	¥46,000	3～6ヶ月
	H2O-CRO-H-1	ROモジュール *1本	¥83,800	1～2年
	H2O-CRO-H-2	ROモジュール *2本	¥164,000	1～2年
	H2O-CCS	ROモジュールクリーニングセット	¥10,400	3ヶ月～
	H2O-CBS-50	50 Lバッグ	¥16,600	6ヶ月
	5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	¥11,000	～6ヶ月
	H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ	¥9,200	6ヶ月
	AdvanceEDI-1	年間消耗品パック 1	¥149,710	12ヶ月
	AdvanceEDI-2	年間消耗品パック 2	¥239,910	12ヶ月
	AdvanceEDI-3	年間消耗品パック 3	¥195,800	12ヶ月

※ 消耗品の交換目安は、供給水の水質、精製水の使用量により異なることがあります。

アクセサリー一覧

製品番号	製品名	仕様・入数	希望小売価格
H2O-AOV-50-W	50 L バッグタンク (内蔵ポンプ無し)	WDH 254 x 587 x 852 mm*1	¥197,000
H2O-AOV-100-W	100 L バッグタンク (内蔵ポンプ無し)	WDH 514 x 587 x 852 mm*1	¥260,000
H2O-ATR	キャスターセット	50 L / 100 L バッグタンク用 (4 個入)	¥15,500
H2O-ARST-UP-T	超純水用 Smart Stationリモートディスペンサ	卓上スタンド型 (2.0 m + 0.7 m)	¥298,000
H2O-ARST-UP-B	超純水用 Smart Stationリモートディスペンサ	壁掛け型 (2.0 m + 0.7 m)	¥298,000
H2O-ARST-P-T	純水用 Smart Stationリモートディスペンサ	卓上スタンド型 (2.0 m + 0.7 m)	¥252,000
H2O-ARST-P-B	純水用 Smart Stationリモートディスペンサ	壁掛け型 (2.0 m + 0.7 m)	¥252,000
H2O-ATES-UP	超純水用拡張接続セット	長さ 4 m	¥28,500
H2O-ATES-P	純水用拡張接続セット	長さ 4 m	¥22,500
H2O-ACK-D	ビルトイン変換キット	アリウム Comfort / Pro シリーズの卓上型システム用*2	¥80,500
610AWG1	Water Guard リークセンサー	2 m コード、100-240 VAC 50 / 60 Hz	¥93,000
YDP30	感熱紙 / 熱転写プリンター	アリウム Comfort / Pro シリーズ用、Smart Station用*3	¥157,000
SB-12-01-0250	アリウム-YDP30 接続ケーブル	アリウム Comfort / Pro シリーズ用	¥16,000
YCC-USB-C-B	Smart Station-YDP30 接続ケーブル	USB-C to USB-B、長さ 1.5 m	¥6,000
H2O-ADP-100-EU	アリウム用ブースターポンプ	200-240 V、50 /60 Hz*4	¥164,000
H2O-AFS1	採水用フットスイッチ	アリウム Comfort / Pro シリーズ用	¥53,900
H2O-ALS1	タンク水位センサー/スイッチ	アリウム Pro シリーズ用	¥86,300
J1-UPTRANS	アップトランス	出力 220 V、50/60 Hz	¥72,500
J1-DRAINPAN03	ステンレスドレインパン	WDH 600 x 650 x 10 mm*5	¥55,600
J1-DRAINPAN04	ステンレスドレインパン	アリウム Mini シリーズ用、WDH 350 x 550 x 10 mm	¥45,700
J1-STAND	ステンレス製標準架台	WDH 700 x 700 x 960 mm*6	¥269,000

＊1 ご購入の際、製品 H2O-ADP-100-EU および J1-UPTRANS も必要です。製品 H2O-ATR の必要性をご確認ください。
＊2 アリウムシステム購入と同時にのみ購入可能です。
＊3 ご購入の際、製品 SB-12-01-0250 または YCC-USB-C-B も必要です。
＊4 ご購入の際、製品 J1-UPTRANS も必要です。
＊5 記載サイズは標準タイプです。他サイズをご要望の場合は、ご相談ください。
＊6 記載サイズは標準タイプです。WDH 500 x 700 x 760 mm もあります。他サイズをご要望の場合は、ご相談ください。キャスターも取付可能です。

消耗品一覧

製品番号	製品名	仕様・入数	希望小売価格
H2O-A-PACK	Analytical カートリッジキット	一次処理水供給のアリウム Pro UV / VF 用 (2本入)	¥102,700
H2O-B-PACK	Biological カートリッジキット	一次処理水供給のアリウム Pro UF 用 (2本入)	¥102,700
H2O-C-PACK	Comfort カートリッジキット	アリウム Comfort シリーズ用 (1本入)	¥55,300
H2O-E-PACK	Elemental カートリッジキット	一次処理水供給のアリウム Pro DI 用 (2本入)	¥102,700
H2O-S-PACK	Scientific カートリッジパック	アリウム Mini シリーズ用 (1本入)	¥37,100
H2O-U-PACK	Universal カートリッジキット	水道水供給のアリウム Pro シリーズ用 (2本入)	¥77,900
613CPM4	RO モジュール	アリウム Advance RO & Comfort I 用 (1本入)	¥94,500
613CPM4--------V	RO モジュール	アリウム Advance RO & Comfort I 用 (2本入)	¥189,000
H2O-CRO-H-1	RO モジュール	アリウム Advance EDI & Comfort II 用 (1本入)	¥83,800
H2O-CRO-H-2	RO モジュール	アリウム Advance EDI & Comfort II 用 (2本入)	¥164,000
H2O-CPFAD-1	プレトリートメントカートリッジ	アリウム Advance シリーズ用 (1本入)	¥46,000
H2O-CPFCO-1	プレトリートメントカートリッジ	アリウム Comfort シリーズ用 (1本入)	¥24,900
H2O-CPR	プレトリートメントカートリッジ	アリウム Mini Plus 用 (1本入)	¥46,100
H2O-CSO-1	ソフトナーカートリッジ	アリウム Advance EDI & Comfort II 用 (1本入)	¥9,200
612CPS1	ソフトナーカートリッジ	アリウム 61215 用 (1本入)	¥9,600
611CDU5	ウルトラフィルターモジュール	アリウム Pro UF / VF 用、MWCO 5,000 (1本入)	¥154,000
H2O-CUF	Cell Plus ウルトラフィルター	アリウム Comfort / Mini シリーズ用 (1本入)	¥31,900
5441307H4--CE	Sterile Plus ファイナルフィルター	孔径 0.2 µm (1個入)	¥11,000
H2O-CBS-50	50 L バッグ	50 L/ 100 L バッグタンク用 (2枚入)	¥16,600
H2O-CBS-5-S	5 L バッグ	アリウム Mini / Mini Plus 用 (1枚入)	¥6,300
611CEL1	UV ランプ	アリウム Comfort / Pro シリーズ用、185 / 254 nm (1本入)	¥39,500
H2O-CEL1	UV ランプ	アリウム Mini シリーズ用、185 / 254 nm (1本入)	¥27,800
H2O-CCS	RO モジュールクリーニングセット	アリウム Comfort / Advance シリーズ用	¥10,400
611CDS1	クリーニングシリンジ	アリウム Pro シリーズ用、50 mL シリンジ 1本入	¥6,400
69Y03285	熱転写用ロール紙&インクリボン	YDP30 プリンター用、90 m	¥10,200
J1-L56014	感熱ロール紙	YDP30 プリンター用、23 m x 10巻	¥6,300
69Y03092	粘着ラベル	YDP30 プリンター用、58 x 30 mm、1巻 (1,000枚)	¥8,000
69Y03093	粘着ラベル	YDP30 プリンター用、58 x 76 mm、1巻 (500枚)	¥8,500
AdvanceEDI-1	年間消耗品パック 1	アリウム Advance EDI 用 (5 & 10 L/h 偶数年) *1	¥149,710
AdvanceEDI-2	年間消耗品パック 2	アリウム Advance EDI 用 (10 L/h 奇数年) *1	¥239,910
AdvanceEDI-3	年間消耗品パック 3	アリウム Advance EDI 用 (5 L/h 奇数年) *1	¥195,800

＊1 年間消耗品パック 1 ～ 3 は、年間にかかる消耗品をパッケージ設定したものです。単品でご購入いただく場合は定価扱いとなります。

写真で分かるアリウム製品

設置形式

卓上型

壁取付型

ビルトイン型
(Pro & Comfort)

システム設置例

アクセサリー

50 L & 100 L バッグタンク
(Advance & Comfort)

卓上スタンド型
リモートディスペンサ

壁掛け型
リモートディスペンサ

感熱紙 / 熱転写プリンター
(Pro & Comfort)

採水用フットスイッチ
(Pro & Comfort)

Water Guard リークセンサー

タンク水位センサー/スイッチ
(Pro)

リモートディスペンサ用
拡張接続セット

消耗品

Universal
カートリッジ

50 L バッグ

Comfort
カートリッジ

RO モジュール

Cell Plus
ウルトラフィルター

ウルトラフィルター
モジュール

ソフトナー
カートリッジ

Sterile Plus
ファイナルフィルター

プレトリートメント
カートリッジ
(Comfort)

RO モジュール
クリーニングセット

クリーニング
シリンジ

UV ランプ

プレトリートメント
カートリッジ
(Mini Plus)

Scientific
カートリッジ

Smart Station リモートディスペンサ

- 製品バリエーション：純水用／超純水用／卓上スタンド型／壁掛け型
- 対応アリウム装置：Pro および Comfort（超純水の採水）／Advance および Comfort（純水の採水）
- 超純水用 Smart Station の直列接続：最大 3 ユニット直列接続可能、各ユニットの間隔は最長 4 m
- 採水機能：容量採水、お気に入り容量採水、手動採水、1 滴ずつ採水（超純水のみ）
- トレーサビリティ&コネクティビティ機能：採水レポートの保存および印字、データのPCへの直接転送、ネットワーク接続による暗号化データ転送（ELNなど）、ウェブページ上でのデータモニタリング

卓上スタンド型 Smart Station 仕様

寸法：スタンド付き制御ユニット（W x D x H）	213 x 213 x 598 mm
動作範囲（採水ハンドル固定時）（W x D x H）	476 x 428 x 835 mm
チューブの長さ：アリウム装置 / バッグタンクまでの距離	2 m
動作範囲（採水ハンドル取り外し時）	0.7 m
重量	約4.9 kg

壁掛け型 Smart Station 仕様

寸法：制御ユニット（W x D x H）	157 x 172 x 343 mm
寸法：アーム / 採水ハンドル（W x D x H）	90 x 242 x 300 mm
チューブの長さ：アリウム装置 / バッグタンクまでの距離	2 m
動作範囲（採水ハンドル取り外し時）	0.7 m
重量	約2.4 kg

全般的な仕様

容量採水	50 mL～50 L
採水量の精度	±5%
電源	100～240 VAC、50/60 Hz、2.5 A（最大）
電源コード（IEC60320-1/C14）	各国で異なる
動作温度範囲	2～40℃

※ Smart Station リモートディスペンサのご注文案内は、アクセサリー一覧 （P.77）をご参照ください。


SARTORIUS
SARTORIUS
SARTORIUS
SARTORIUS
10
50
300
1000

ピペット&ディスペンサー

卓越した品質

ピペット&ディスペンサー製品は、ISO9001、ISO13485およびISO14001の品質と環境基準の要件に従って開発され、製造されています。製品には、CEマークが付いており、個々の品質管理証明書が提供されています。規制当局、環境基準、そして最も重要な顧客の要求を満たし、ときには上回るように、製品とプロセスの継続的開発を目指しています。

弊社校正室は、登録基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025) を用い、登録スキームをISO/IEC17011に従って運営されている計量法校正事業者登録制度 (JCSS) の下で登録 (認定) されています。JCSSを運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) および国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。弊社校正室は、国際MRA対応JCSS登録 (認定) 事業者です。0089は、当校正室の登録 (認定) 番号です。

工場出荷時ピペット精度校正については、ISO/IEC17025 (試験所および校正機関の能力に関する一般要求事項) をFinnish Accreditation Service (FINAS) による承認取得をしています。日本では2012年3月にJCSS校正事業者として認定を受けており、ピペット校正機関の要件を定める基準 (ISO/IEC17025準拠) に従い、信頼のおける測定機器と手順を使用して校正を行っています。

すべての製品はフィンランドで設計されており、そこでR&Dチームはピペッティングワークをさらに改善するソリューションを常に探求しています。

特許取得済みのオプチロードシステムは、スプリングが内蔵されたチップコーンを搭載しているため、一定の力でチップを装着でき、最小限の力でチップをチップコーンに均等かつ確実に密着させることができます。この機構により簡単にすばやくチップが取り外せ、特にチップの均等な密着が求められるマルチチャンネルモデルで有効です。また、腱鞘炎防止に繋がります。

ピペットチップのシングルラック、詰替え用リフィルパック、FlexiBulk (バルクチップ) 包装はすべて、DNase、RNase、エンドトキシンフリー及びヒトDNAフリーです。この証明書はwww.sartorius.comからダウンロード可能です。チップの製造環境は、ISOクラス8クリーンルーム条件を満たすために、ISO14644-1標準に準拠しています。

121°C

多くの製品でオートクレーブが可能です (121°C、0.1 MPa、20分間)。詳細は各製品マニュアルを参照ください。

いつの時代にも人間工学的で軽量で使いやすくさらに機能的で、ユーザーの目に好ましいデザインで製品を提供することを目標としています。製品ファミリーのPicus®電動ピペットは、2012年にRed Dotデザイン賞とFennia Prize Honorary Mentionを受賞しました。また最新の手動ピペットTacta®は2016年のRed Dotデザイン賞とドイツデザイン賞を受賞しました。

ISO 9001 ・ ISO 13485 ・ ISO 14001 ・ ISO/IEC 17025 ・ ISO8655 の製造品質基準に従っています。

ピペット性能比較表

Biohit *family*

手動ピペット

P.96

P.98

P.100

機能	Tacta®	Mline®	Proline® Plus
本体まるごと オートクレーブ滅菌	●	●	●
オプチロード搭載*1	全モデル	全モデル	マルチチャンネルに 限る
セーフコーンフィルター*2	取付可能	取付可能	取付可能
フィルターエジェクト機能*3 10 µLモデルを除く	●	●	—
熱絶縁性	●	●	●
容量ロック機構	●	●	クリックストップ
重量*4	75 g	77 g	82 g
軽量チップエジェクト	●	—	—

*1 下記“オプチロードシステムとは？”を参照ください。
*2 詳細についてはP.108～109を参照ください。
*3 詳細についてはP.103を参照ください。
*4 1ch 1,000 µLモデル

オプチロードシステムとは？ 特許取得済

打ち付け／左右への動作、不要

スプリングが内蔵されたチップコーンを搭載しているので、軽快かつ最小限の力でチップの脱着ができます。

- 一定の力でチップを装着できます。
- 最小限の力でチップをチップコーンに均等かつ確実に密着させることができます。
- 簡単にすばやくチップが取り外せます。
- 特にチップの均等な密着が求められるマルチチャンネルモデルで有効です。
- 腱鞘炎防止になります。

オプチロード搭載機種

Tacta®、Mline® 手動ピペット	シリーズすべてに搭載
Proline® Plus 手動ピペット	1ch 5 mL、10 mL & 8ch、12chに搭載
Picus®Nxt、Picus®、電動ピペット	8ch、12chに搭載

カラーコード

ピペットとチップを色で識別しており、容量や適合チップが判別しやすくなっています。

10 µL	20 µL 100 µL 120 µL 200 µL	350 µL	1,000 µL	1,200 µL	5 mL	10 mL

電動ピペット

P.86

P.92

機能	Picus®Nxt	Picus®
メインモード		
ピペッティング (Pipetting)	●	●
リバースピペッティング (Reverse Pipetting)	●	●
マニュアルピペッティング (Manual Pipetting)	●	●
等量連続分注 (Multi Dispensing)	●	●
希釈 (Diluting)	●	●
異容量連続分注 (Sequential Dispensing)	●	●
等量連続吸引 (Multi-Aspirating)	●	●
滴定 (Titrate)	●	●
プロトコル (Protocols)	●	—
オプション機能（メインモードと組み合わせて使用します）		
ミキシング (MIXING)	●	●
カウンター (COUNT)	●	●
マイクロプレート・トラッカー	●	●
予備吸引の設定	●	●
連続ブローアウト	●	—
メモリー機能	プログラム10件まで	プログラム10件まで
操作スピード	吸引/吐出 各9段階	吸引/吐出 各9段階
チップ エジェクト	電動式	電動式
オートクレーブ	●*4	●*4
重量 1ch/300 µL 8ch/10-300 µL	1ch/100 g 8ch/166 g	1ch/100 g 8ch/160 g
バッテリー	リチウムポリマー	リチウムポリマー
低バッテリー表示	●	●
オプチロード*1搭載	マルチチャンネルのみ	マルチチャンネルのみ
プロトコル作成	●	—
パスワード保護機能	●	—
工場出荷時ISO/IEC 17025準拠の 校正証明書付き	●	—

*4 下部パーツのみ可能です。マルチチャンネル1,200 µLモデルを除きます。

電動ピペット Picus（ピクス）® シリーズ

Picus Nxt
スタートアップ動画

Picus（ピクス）®

基本性能を備えたスタンダードタイプ

シリーズ共通特徴

1. 新世代技術による高精度ピペッティング
   強化されたDCモーター、電動ブレーキ、光学センサーを搭載し連続分注モードの精度も向上
2. 電動チップエジェクション
   ワンタッチ電動式でボタンを押せばチップが外れるので、手への負担を軽減
3. 超軽量で人間工学設計のプロによるデザイン
   1 ch 1,000 - 約100 g　8 ch 300 - 約160 g、フィンガーフック付き
4. 本体下部オートクレーブ可能
   1,200 µLモデルを除くモデルで、簡単に分解してオートクレーブ滅菌が可能
5. 簡単セルフメンテ
   手動ピペットと同じ要領で、簡単に分解と組み立てが可能
6. プレートトラッカー機能
   96, 384プレートに対応。正しいウェルへのガイドをディスプレイ上で提供する機能

Picus（ピクス）® Nxt（ネクスト）

より高い信頼性を備えたアドバンスタイプ

ズバリ Nxt（ネクスト）だけの特徴

1. トレーサビリティの取れた校正証明書付き
   Nxt全製品にISO/IEC17025に準拠した3ポイント校正証明書（FINAS）が標準添付
2. プロトコルの作成
   カスタムワークフローを作成することができ、繰り返し設定する作業の時間を節約
3. 連続ブローアウト機能
   手動ピペットのように何度も自動でブローアウトが可能。（チップ内の残留サンプル対処等）
4. ピペットロック
   点検や故障などサービス待機中、ピペットにロックをすることで使用されることを予防
5. 2段階のパスワード
   保存されているプログラムの無断編集の予防が、ユーザー・管理者の2段階で可能
6. サービスリマインダー
   定期メンテナンス等ピペットチェックのためのリマインダー機能を設定可能

電動ピペットPicus® シリーズ活用法

細胞生物学および分子生物学分野等においてより速く、よりスマートに、そしてより高い再現性の確保を。
Picus電動ピペットで使用可能な各種便利なモード（プログラム）をご紹介します。

96, 384ウェルプレートアッセイ

- PCR
- エンザイムイムノ アッセイ
- 細胞培養　―試薬の添加など

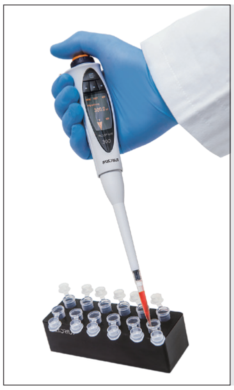
プレートトラッカー機能の使用

ピペッティング中に分注ウェルのガイドをしてくれるので、
誤分注を防ぐのに役立ちます。

細胞培養：撹拌と細胞の播種

モード：ミキシング（Mixing/撹拌）

繊細で敏感な細胞タイプに対して撹拌するスピードを調整可能です。細胞の均一な分布を確実にするために、撹拌回数をあらかじめ設定できます。



PCR、細胞アッセイ、イムノアッセイ、蛍光アッセイ、エライザ

モード：マルチディスペンシング（Multi-disp）

等量連続分注の操作で使用します。手動ピペットよりもはるかに高速で再現性の高い連続ピペッティングが可能です。プレートトラッカー機能と組み合わせて使用することができます。

気泡、泡立ちを避けるには

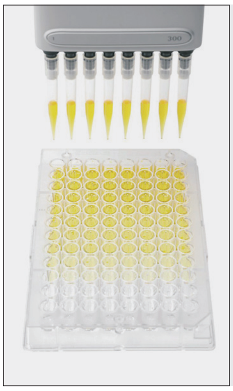
モード：リバースピペッティング
（Reverse Pipetting）

蛍光吸収または細胞ベースのアッセイ、タンパク質の取り扱いや、気泡ができやすいまたは粘性が高いなどの液体の取り扱いに向いています。

タンパク質収量、サンプルまたは試薬容量のチェック

モード：マニュアル（Manual）

吸引、吐出のスピードを手動で変更できます。ホイールを回す操作で任意のスピード調整ができるため、ゲルへのサンプルローディング等にも適しています。吸引、吐出の容量は正確にデジタル表示されます。



標準曲線と検量線

モード：異容量連続分注
（Sequential Pipetting）

異なる容量のサンプルを連続的に分注する希釈系列のサンプル調整に適しています。分光分析または比色分析、およびイムノアッセイ等での曲線のより迅速な準備が可能です。

サンプル収集

モード：等量連続吸引（Multi-Aspirating）

設定した容量のサンプルを設定回数、連続して吸引するモードです。NGS、PCR、タンパク質アッセイ、および96ウェルプレートの細胞培養の培地交換の使用に適しています。マイクロウェルプレートの洗浄液の回収等にも適しています。

Picus®Nxt

Biohit *family*

Picus®Nxt

安全性と卓越した技術を追求した電動ピペット

Picus®Nxt（ピクス ネクスト）は、ISO/IEC17025準拠の校正証明書が添付されます。また、Picus®から受け継いだ優れたデザインによる快適なピペッティングで、ユーザーの負担を軽減します。

- 初回ご購入時のピペット毎に、ISO/IEC17025準拠の工場出荷時校正証明書を添付しています。
- 複数の操作モードを組み合わせたプロトコルが作成できるので、連続する作業のスピードアップが可能です。
- 連続ブローアウト機能により、手動ピペットのように何度もブローアウトが可能です（チップ内の残留サンプル対処が可能）。
- 保存されているプログラムはパスワードで保護し、不用意な編集を防止します。

快適なピペッティング

- わずか100 gの超軽量で最先端のデザインにより、快適なピペッティングを実現します。
- 押しやすい配置のソフトタッチ操作ボタンと電動式チップエジェクションにより、筋肉の疲労を最小限に抑えます。
- ハンドル、フィンガーフック部分の快適なデザインにより、Picus®Nxtは無理な力をかけることなく手にフィットします。

操作モード　カッコ内《　》アドバンス機能*

- ピペッティング《トラッカー、ミキシング、カウンター、連続ブローアウト》
- リバース・ピペッティング《トラッカー、カウンター、予備吸引》
- マニュアル・ピペッティング《連続ブローアウト》
- 等量連続分注《トラッカー、予備吸引、自動等量連続分注》
- 希釈《ミキシング、連続ブローアウト》
- 異容量連続分注《予備吸引》
- 等量連続吸引《連続ブローアウト》
- 滴定

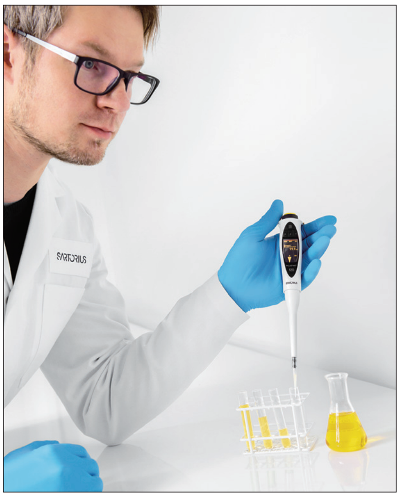
＊メインモードと組み合わせて使用する追加機能です。

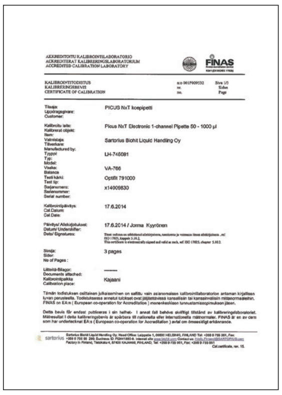
下部のディスペンシングヘッドは
オートクレーブ可能
（8/12チャンネル1,200 µLモデルを除く）

（P.107参照）

信頼のおける結果を達成

次ページでさらに詳しく ▶





FINAS校正証明書一部イメージ

Picus®Nxtの全製品にISO/IEC17025に準拠した3ポイント校正証明書が標準添付

3ポイント校正証明書

結果の質と信頼性を重視するすべてのラボにとって、ISO/IEC17025に準拠して校正されたピペットの使用は不可欠です。Picus®Nxtは、全製品に3ポイント校正証明書（ISO/IEC17025に準拠）が標準で添付されています。

ISO/IEC17025による認定ピペット校正により、次の事項が保証されます：

- 国内・国際的手法および基準によって全測定値がトレース可能
- 不確かさは、ピペット性能を原因とするもの、プロセスを原因とするものに厳密に分類可能
- 校正証明書の発行元ラボは、独立した専門家および当局 JCSS（日本校正サービス制度）、DaKKs（ドイツ認証機関）、UKAS（英国認証機関認定審議会）、A-Class、COFRAC（フランス認証委員会）、FINAS（フィンランド認証サービス）、Rosstandart（連邦規則・計量庁）等の認可を受けています。

マイクロウェルプレートトラッカー（Picus Nxt/Picusに搭載の機能）

マイクロウェルプレートでのピペッティングは、プレートの分注位置を見失いやすく、特に少量の無色の液体を処理する際は、分注済みとそうでないウェルの見分けがつきにくい場合もあります。

Picus®Nxtは96、384ウェルプレート用対応の独自の内蔵型トラッカーを搭載していますので、正しいウェルに分注が可能です。

これによって、効率性や結果の信頼性が向上します。

マイクロウェルプレートトラッカーは、ピペッティング、リバースピペッティング、等量連続分注モード、およびこれらのモードのうち一つを選択した場合のプロトコルと併用できるオプション機能です。

Picus® シリーズピペッティングモード

Biohit *family*

Picus®NxtおよびPicus®は、さまざまなピペッティングのニーズに対応できるピペッティングモードを備えており、時間と労力が節約できます。中でも便利なのは、マイクロウェルプレートでの連続分注をスピードアップする等量連続分注モードです。分注のタイミングに合わせて操作ボタンを押すだけで、親指の使用を最小限にします。
ピペッティングモードとアドバンスモードの組み合わせにより、特定の用途に合った機能性が実現できます。

ピペッティングモード

	アドバンス機能（ADV）*						
	トラッカー	ミキシング	カウンター	予備吸引調整	自動等量連続分注	連続ブローアウト**	ファストディスペンシング
ピペッティング	✓	✓	✓			✓	
リバースピペッティング	✓		✓	✓			
マニュアルピペッティング						✓	
等量連続分注	✓			✓	✓		
希釈		✓				✓	
異容量連続分注				✓			
等量連続吸引						✓	
滴定							✓
プロトコル**		✓		✓	✓	✓	✓

*　アドバンス機能（ピペッティングモードと併用）
**　Picus®Nxt専用モード（Picus®には無い機能です。）

ピペッティングモード

- ピペッティング（Pipetting）：吸引したサンプルを全量吐出する一般的なモードです。吐出時にブローアウトが自動的に追加されます。
- リバースピペッティング（Reverse Pipetting）：設定容量に加え、予備吸引を追加したサンプルを吸引し、設定容量を吐出します。1 µL以下の分注や発泡性サンプルに適しています。
- マニュアルピペッティング（Manual Pipetting）：サンプルの吸引、吐出スピードを手動で変更できるモードです。調整ホイールにて任意のスピード調整ができるため、ゲルへのサンプルローディング等に適しています。
- 等量連続分注（Multi Dispensing）：同じ容量を連続的に分注するモードです。複数チューブやマイクロウェルプレート等への分注に適しています。
- 希釈（Diluting）：サンプルをチップ内で希釈しながら分注するモードです。サンプル間にエアギャップを入れるため、クロスコンタミを避けることができます。
- 異容量連続分注（Sequential Dispensing）：異なる容量のサンプルを連続的に分注するモードです。検量線作成時等の希釈系列のサンプル調整に適しています。
- 等量連続吸引（Multi-Aspirating）：設定した容量のサンプルを設定回数、連続して吸引するモードです。サンプル収集やマイクロウェルプレートの洗浄液の回収等に適しています。
- 滴定（Titrate）：滴定モードです。設定した容量のサンプルを吸引し、手動制御でサンプルを吐出し、吐出量が表示されます。
- プロトコル（Protocols）：最大10個の各モードを組み合わせて設定、操作できるモードです。ルーチン作業を設定しておくと、作業のスピードアップが図れます。

アドバンス機能（ピペッティングモードと併用して使用）

- トラッカー（Tracker）：トラッカーはマイクロプレート分注に役立つ機能です。分注しているウェルの位置をディスプレイに表示し、正しいウェルへと導きます。
- ミキシング（Mixing）：容器内の試料の吸引/吐出を繰り返し攪拌（ミキシング）します。手動または自動で攪拌（ミキシング）可能です。
- カウンター（Counter）：分注回数がカウントされます。カウントは任意の数字から開始するように選択できます。
- 予備吸引調整（Excess Adjustment）：予備吸引量を調整することができます。デフォルトは最大予備吸引量で、デフォルトからのみ減少させることができます。
- 自動等量連続分注（Auto Dispensing）：プッシュボタンを押さずに一定の間隔で自動的にサンプルが分注できます。間隔は0.1秒から9.9秒の間で設定できます。
- 連続ブローアウト（Repeated Blow-out）：手動ピペットのように何度もブローアウトが可能です。（チップ内の残留サンプル対処が可能）
- ファストディスペンシング（Fast Dispensing）：滴定モードとして使用することができます。全容量のうちの任意の値を自動で吐出し、残りの容量は手動で滴定が可能です。

Picus®Nxtの特徴 (Picus®には無い機能です)

プロトコル

ユーザーが定義可能なピペッティング・プロトコル

Picus®Nxtは、複雑なピペッティングを実行するためのピペッティング・プロトコルをカスタマイズ作成できます。
この機能により、作業中にピペッティングモードや容量設定を何度も変える必要がなくなります。
プロトコルは、Picus®Nxtメモリに保存されます。プロトコルを選択した後は、操作ボタンの使用だけで作業フロー全体が実行できます。10ステップまでのプロトコルを3つまで保存できます。以下はその一例です。

ステップ：
液体100 µLを吸引後、吐出。

ステップ2：
別の液体20 µLを最初の液体と同じ容器に吐出。その後、2種類をミキシングして溶液にする。

ステップ3：
液体120 µLを全量吸引した後、10本の試験管にそれぞれ12 µLずつ分注する。

ステップ4：
試薬50 µLを吸引し、10本の試験管にそれぞれ5 µLずつ投与。

ステップ5：
プロトコル完了。

2レベルパスワード

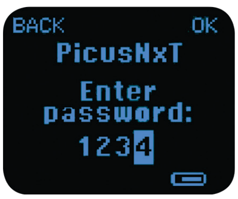
Picus®Nxtは、管理者とユーザーのプロファイルを分けることができますので、ピペット設定の不用意な変更を防止し、特定の個人やグループに使用を制限することが可能です。この機能により、常に規制やラボ指針に従って確実に作業を遂行できます。パスワードはオプションですので、追加保護を必要としない場合は実行しないことも可能です。

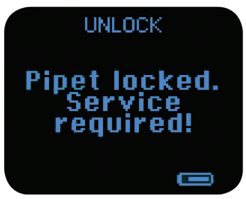
ピペットロック

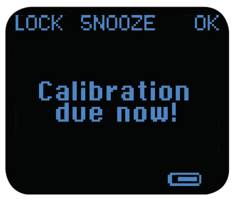
「現在使用不可」の付箋はもう不要です。ピペットロック機能により、サービスやクリーニング待機中のピペットの使用を防ぐことができます。パスワード保護が有効の場合、ピペットのロック解除には管理者パスワードが必要となります。

サービス・校正リマインダー

ピペットは精密機器ですので、GLP (Good Laboratory Practice、優良試験所規範) やISO基準に従って定期的にサービス、校正を実施する必要があります。Picus®Nxtには、周期間隔に応じたサービス・校正リマインダーをプログラムできます。ピペットの定期的なメンテナンスや校正は、結果の質や正確性の確保にとって極めて重要です。







連続ブローアウト

特に液体が高粘度の場合、分注後も最後の数滴が頑固に残ってしまうことがあります。少量の液体では一滴一滴が正確な結果に影響を及ぼすため、これは問題となりかねません。また、高価な試薬も、最後の一滴まですべて回収したいところです。
この問題を解決するのが、Picus®Nxtの連続ブローアウト機能です。手動ピペットのように何度でも必要なだけブローアウトを繰り返すことが可能です(チップ内の残留サンプル対処が可能)。
連続ブローアウトは、ピペッティング、マニュアルピペッティング、希釈、等量連続吸引といったピペッティングモード、およびこれらのモードを使用したプロトコルとの併用が可能です。

Picus®Nxt 電動ピペット・シングルチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	モード P/D*1	系統誤差（正確度） ± (%)	± (μL)	偶然誤差（再現性） ≦ (%)	≦ (μL)	適合チップ*2 スタンダード	フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*3 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
LH-745021	1	0.2-10	0.01	10 5 1 0.2 1	P P P P D	1.0 % 1.2 % 3.0 % 17.5 % 6.0 %	0.100 μL 0.060 μL 0.030 μL 0.035 μL 0.060 μL	0.4 % 0.7 % 2.0 % 10.0 % 7.0 %	0.040 μL 0.035 μL 0.020 μL 0.020 μL 0.070 μL	790010	790011F	¥115,000	¥10,000 ¥13,000
LH-745041	1	5-120	0.10	120 60 12 5 12	P P P P D	0.5 % 0.7 % 2.0 % 5.5 % 4.0 %	0.60 μL 0.42 μL 0.24 μL 0.275 μL 0.48 μL	0.15 % 0.2 % 1.0 % 2.5 % 4.0 %	0.18 μL 0.12 μL 0.12 μL 0.125 μL 0.48 μL	790200	790101F	¥115,000	¥10,000 ¥13,000
LH-745061	1	10-300	0.20	300 150 30 10 30	P P P P D	0.5 % 0.6 % 1.5 % 5.0 % 3.0 %	1.50 μL 0.90 μL 0.45 μL 0.50 μL 0.90 μL	0.15 % 0.2 % 0.8 % 2.4 % 3.0 %	0.45 μL 0.30 μL 0.24 μL 0.24 μL 0.90 μL	790350	790301F	¥115,000	¥10,000 ¥13,000
LH-745081	1	50-1,000	1.00	1,000 500 100 50 100	P P P P D	0.45 % 0.6 % 2.0 % 4.0 % 2.5 %	4.5 μL 3.0 μL 2.0 μL 2.0 μL 2.5 μL	0.15 % 0.2 % 0.5 % 1.0 % 2.0 %	1.5 μL 1.0 μL 0.5 μL 0.5 μL 2.0 μL	791000	791001F	¥115,000	¥10,000 ¥13,000
LH-745101	1	100-5,000	5.00	5,000 2,500 500 100 500	P P P P D	0.5 % 0.7 % 1.6 % 8.0 % 2.4 %	25 μL 17.5 μL 8 μL 8 μL 12 μL	0.15 % 0.2 % 0.4 % 2.0 % 2.4 %	7.5 μL 5 μL 2 μL 2 μL 12 μL	780304	LH-795001F	¥115,000	¥10,000 ¥13,000
LH-745111	1	500-10,000	10.00	10,000 5,000 1,000 500 1,000	P P P P D	0.6 % 0.9 % 3.0 % 7.0 % 4.0 %	60 μL 45 μL 30 μL 35 μL 40 μL	0.2 % 0.3 % 0.6 % 1.2 % 2.4 %	20 μL 15 μL 6 μL 6 μL 24 μL	LH-780314	—	¥115,000	¥10,000 ¥13,000

＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
＊1　P = ピペッティングモード
　　D = マルチディスペンシングモード（等量連続分注）。本表の系統誤差および偶然誤差の値は、最大容量の10%で10回測定される。
＊2　その他の適合チップはP.116～を参照ください。
＊3　ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。

リニアスタンド

充電スタンドが便利

1台掛け充電スタンド

回転4台掛け充電スタンド

※ スタンドイメージです。本体ピペットは付属しません。

Picus®Nxt 電動ピペット・マルチチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	モード P/D*1	系統誤差（正確度） ± (%)	系統誤差（正確度） ± (μL)	偶然誤差（再現性） ≦ (%)	偶然誤差（再現性） ≦ (μL)	適合チップ*2 スタンダード	適合チップ*2 フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*3 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
LH-745321	8	0.2-10	0.01	10 5 1 0.2 1	P P P P D	1.2 % 1.5 % 4.0 % 25.0 % 12.0 %	0.120 μL 0.075 μL 0.040 μL 0.050 μL 0.120 μL	0.5 % 0.8 % 3.0 % 15.0 % 15.0 %	0.050 μL 0.040 μL 0.030 μL 0.030 μL 0.150 μL	790010	790011F	¥198,000	¥20,000 ¥30,000
LH-745341	8	5-120	0.10	120 60 12 5 12	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.5 % 6.0 % 4.5 %	0.72 μL 0.48 μL 0.30 μL 0.30 μL 0.54 μL	0.3 % 0.4 % 1.67 % 4.0 % 8.0 %	0.36 μL 0.24 μL 0.20 μL 0.20 μL 0.96 μL	790200	790101F	¥198,000	¥20,000 ¥30,000
LH-745361	8	10-300	0.20	300 150 30 10 30	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.33 % 8.0 % 3.33 %	1.80 μL 1.20 μL 0.70 μL 0.80 μL 1.00 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 3.0 % 6.0 %	0.60 μL 0.45 μL 0.30 μL 0.30 μL 1.80 μL	790350	790301F	¥198,000	¥20,000 ¥30,000
LH-745391	8	50-1,200	1.00	1,200 600 120 50 120	P P P P D	0.6 % 1.0 % 2.5 % 8.0 % 3.33 %	7.2 μL 6.0 μL 3.0 μL 4.0 μL 4.0 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 2.4 % 3.33 %	2.4 μL 1.8 μL 1.2 μL 1.2 μL 4.0 μL	791210	791211F	¥198,000	¥20,000 ¥30,000
LH-745421	12	0.2-10	0.01	10 5 1 0.2 1	P P P P D	1.2 % 1.5 % 4.0 % 25.0 % 12.0 %	0.120 μL 0.075 μL 0.040 μL 0.050 μL 0.120 μL	0.5 % 0.8 % 3.0 % 15.0 % 15.0 %	0.050 μL 0.040 μL 0.030 μL 0.030 μL 0.150 μL	790010	790011F	¥218,000	¥25,000 ¥40,000
LH-745441	12	5-120	0.10	120 60 12 5 12	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.5 % 6.0 % 4.5 %	0.72 μL 0.48 μL 0.30 μL 0.30 μL 0.54 μL	0.3 % 0.4 % 1.67 % 4.0 % 8.0 %	0.36 μL 0.24 μL 0.20 μL 0.20 μL 0.96 μL	790200	790101F	¥218,000	¥25,000 ¥40,000
LH-745461	12	10-300	0.20	300 150 30 10 30	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.33 % 8.0 % 3.33 %	1.80 μL 1.20 μL 0.70 μL 0.80 μL 1.00 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 3.0 % 6.0 %	0.60 μL 0.45 μL 0.30 μL 0.30 μL 1.80 μL	790350	790301F	¥218,000	¥25,000 ¥40,000
LH-745491	12	50-1,200	1.00	1,200 600 120 50 120	P P P P D	0.6 % 1.0 % 2.5 % 8.0 % 3.33 %	7.2 μL 6.0 μL 3.0 μL 4.0 μL 4.0 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 2.4 % 3.33 %	2.4 μL 1.8 μL 1.2 μL 1.2 μL 4.0 μL	791210	791211F	¥218,000	¥25,000 ¥40,000

＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
＊1　P = ピペッティングモード
D = マルチディスペンシングモード（等量連続分注）。本表の系統誤差および偶然誤差の値は、最大容量の10%で10回測定される。
＊2　その他の適合チップはP.116～を参照ください。
＊3　ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。

スタンドおよびアクセサリー オプション

製品番号	品名	価格
730981	1台掛け充電スタンド、ユニバーサルACアダプター付属*	¥30,000
730991	回転4台掛け充電スタンド、ユニバーサルACアダプター付属*	¥63,000
725620	リニアスタンド	¥15,200

＊日本、中国、欧州、英国、米国用プラグ付き。

Picus®Nxt/Picus®の充電について

初回ご購入時は、マイクロUSBケーブルのみ同梱されています。マイクロUSBをご利用の場合は別途USB充電器Aタイプを別途ご用意ください。
推奨するUSB充電器の規格：出力5 V, 1.4 A以下です。

※本体を適切に充電と保管をするため、充電には専用の充電スタンドを推奨しております（型番：730981/730991）。

Picus®

Biohit *family*

Picus®

超軽量、極めてコンパクトで高精度な電動ピペット

Picus®はレッドドット賞（デザインの革新性、機能性、人間工学、品質、エコロジー、耐久性等9つの評価基準から国際的専門家によって審査）を受賞し、その賞に相応しく、仕事量を軽減し、最適な作業姿勢を保つことで腱鞘炎などの障害を防ぐとともに、正確で高精度のピペッティング結果を可能にする電動ピペットです。

reddot design award
winner 2012

プログラミング用のソフトキー

最大10種類の保存されたプログラムを素早く呼び出せるホットキー

ユニークな電動式チップエジェクション

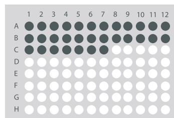
プッシュボタン

人間工学デザイン
- 超軽量で、コンパクトな電動ピペット（わずか100 g/1ch 300 µL）
- 快適なハンドルとフィンガーフックデザイン
- ユニークな電動式チップエジェクション搭載
- 弊社の優れたトレーニング・プログラム「ピペッティング・アカデミー」と併用することで、Picus®はよりラボ内でのあなたの健康と安全性の改善に貢献

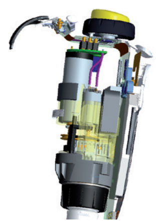
Optiload（オプチロード）で完璧なチップの密着（シーリング）
- すべてのチャンネルに等しく一定の力でチップを装着可能
- 各チップコーンに、均一なチップの密着（シーリング）を実現

調整ホイール（ダイヤル）
- 極めて早い容量設定と簡単なメニュー操作
- 片手操作が可能な人間工学に基づいたデザイン
- マニュアルピペッティングと分注速度を親指の軽いタッチだけで正確に制御

マイクロプレート・トラッカー
- 96、384ウェル対応の他にはないトラッカー機能搭載により、正しいウェルにピペッティングが可能
- 作業効率と結果の信頼性が向上
- オプション機能のトラッカーは、ピペッティング、リバースピペッティング、マルチディスペンシングモードと組み合わせて使用



新世代技術
- 強化されたDCモーターコンセプトにより、既存の技術を上回る卓越した性能を発揮
- 電動ブレーキがピストンの動作を瞬時に停止するので、吐出が正確にカットされ、特に連続分注での分注量の精度が向上
- 光学センサーがピストンの動作をリアルタイムで制御・監視するため、最高の正確度と信頼性を確保



操作モード　カッコ内《　》アドバンス機能*

- ピペッティング《トラッカー、ミキシング、カウンター》
- リバース・ピペッティング《トラッカー、カウンター、予備吸引》
- マニュアル・ピペッティング
- 等量連続分注《トラッカー、予備吸引、自動等量連続分注》
- 希釈《ミキシング》
- 異容量連続分注《予備吸引》
- 等量連続吸引
- 滴定

＊メインモードと組み合わせて使用する追加機能です。

121°C

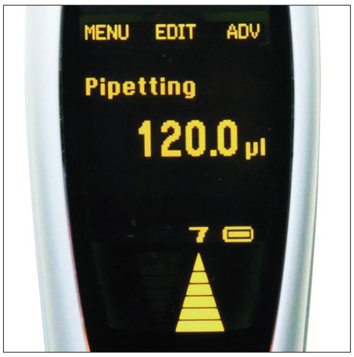
下部のディスペンシングヘッドは
オートクレーブ可能
（8/12チャンネル1,200 µLモデルを除く）

（P.107参照）

回転式充電スタンドで、急速充電が可能（その他、1台掛け充電スタンドおよびACアダプターでの充電も可能）

調整ホイール（ダイヤル）を回して片手でスピーディに容量調整可能

オプチロード搭載で、均等なチップの密着を実現（P.83参照）



数字の7は吸引スピードを表しています。1（低）～9（高）段階速度で、液体の性質により早さを調整可能。吐出スピードも同様に変更可能

【ADJ1】調整機能（アジャストメント）で、粘性の高い溶液や比重が軽い、もしくは重い溶液の分注量を調整することが可能

汚染予防、吸い込み予防のセーフコーンフィルターが装着可能（10 µL以上のモデル）（P.108～109参照）

Picus® 電動ピペット・シングルチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	モード P/D*1	系統誤差 (正確度) ± (%)	系統誤差 (正確度) ± (μL)	偶然誤差 (再現性) ≦ (%)	偶然誤差 (再現性) ≦ (μL)	適合チップ*2 スタンダード	適合チップ*2 フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*3 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
735021	1	0.2-10	0.01	10 5 1 0.2 1	P P P P D	1.0 % 1.2 % 3.0 % 17.5 % 6.0 %	0.100 μL 0.060 μL 0.030 μL 0.035 μL 0.060 μL	0.4 % 0.7 % 2.0 % 10.0 % 7.0 %	0.040 μL 0.035 μL 0.020 μL 0.020 μL 0.070 μL	790010	790011F	¥97,000	¥10,000 ¥13,000
735041	1	5-120	0.10	120 60 12 5 12	P P P P D	0.5 % 0.7 % 2.0 % 5.5 % 4.0 %	0.60 μL 0.42 μL 0.24 μL 0.275 μL 0.48 μL	0.15 % 0.2 % 1.0 % 2.5 % 4.0 %	0.18 μL 0.12 μL 0.12 μL 0.125 μL 0.48 μL	790200	790101F	¥97,000	¥10,000 ¥13,000
735061	1	10-300	0.20	300 150 30 10 30	P P P P D	0.5 % 0.6 % 1.5 % 5.0 % 3.0 %	1.50 μL 0.90 μL 0.45 μL 0.50 μL 0.90 μL	0.15 % 0.2 % 0.8 % 2.4 % 3.0 %	0.45 μL 0.30 μL 0.24 μL 0.24 μL 0.90 μL	790350	790301F	¥97,000	¥10,000 ¥13,000
735081	1	50-1,000	1.00	1,000 500 100 50 100	P P P P D	0.45 % 0.6 % 2.0 % 4.0 % 2.5 %	4.5 μL 3.0 μL 2.0 μL 2.0 μL 2.5 μL	0.15 % 0.2 % 0.5 % 1.0 % 2.0 %	1.5 μL 1.0 μL 0.5 μL 0.5 μL 2.0 μL	791000	791001F	¥97,000	¥10,000 ¥13,000
735101	1	100-5,000	5.00	5,000 2,500 500 100 500	P P P P D	0.5 % 0.7 % 1.6 % 8.0 % 2.4 %	25 μL 17.5 μL 8 μL 8 μL 12 μL	0.15 % 0.2 % 0.4 % 2.0 % 2.4 %	7.5 μL 5 μL 2 μL 2 μL 12 μL	780304	LH-795001F	¥97,000	¥10,000 ¥13,000
735111	1	500-10,000	10.00	10,000 5,000 1,000 500 1,000	P P P P D	0.6 % 0.9 % 3.0 % 7.0 % 4.0 %	60 μL 45 μL 30 μL 35 μL 40 μL	0.2 % 0.3 % 0.6 % 1.2 % 2.4 %	20 μL 15 μL 6 μL 6 μL 24 μL	LH-780314	—	¥97,000	¥10,000 ¥13,000

＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
＊1　P = ピペッティングモード
D = マルチディスペンシングモード（等量連続分注）。本表の系統誤差および偶然誤差の値は、最大容量の10%で10回測定される。
＊2　その他の適合チップはP.116～を参照ください。
＊3　ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。

リニアスタンド

充電スタンドが便利

1台掛け充電スタンド

回転4台掛け充電スタンド

※ スタンドイメージです。本体ピペットは付属しません。

Picus® 電動ピペット・マルチチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	モード P/D*1	系統誤差 (正確度)		偶然誤差 (再現性)		適合チップ*2		価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*3 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
						± (%)	± (μL)	≦ (%)	≦ (μL)	スタンダード	フィルター付き		
735321	8	0.2-10	0.01	10 5 1 0.2 1	P P P P D	1.2 % 1.5 % 4.0 % 25.0 % 12.0 %	0.120 μL 0.075 μL 0.040 μL 0.050 μL 0.120 μL	0.5 % 0.8 % 3.0 % 15.0 % 15.0 %	0.050 μL 0.040 μL 0.030 μL 0.030 μL 0.150 μL	790010	790011F	¥185,000	¥20,000 ¥30,000
735341	8	5-120	0.10	120 60 12 5 12	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.5 % 6.0 % 4.5 %	0.72 μL 0.48 μL 0.30 μL 0.30 μL 0.54 μL	0.3 % 0.4 % 1.67 % 4.0 % 8.0 %	0.36 μL 0.24 μL 0.20 μL 0.20 μL 0.96 μL	790200	790101F	¥185,000	¥20,000 ¥30,000
735361	8	10-300	0.20	300 150 30 10 30	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.33 % 8.0 % 3.33 %	1.80 μL 1.20 μL 0.70 μL 0.80 μL 1.00 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 3.0 % 6.0 %	0.60 μL 0.45 μL 0.30 μL 0.30 μL 1.80 μL	790350	790301F	¥185,000	¥20,000 ¥30,000
735391	8	50-1,200	1.00	1,200 600 120 50 120	P P P P D	0.6 % 1.0 % 2.5 % 8.0 % 3.33 %	7.2 μL 6.0 μL 3.0 μL 4.0 μL 4.0 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 2.4 % 3.33 %	2.4 μL 1.8 μL 1.2 μL 1.2 μL 4.0 μL	791210	791211F	¥185,000	¥20,000 ¥30,000
735421	12	0.2-10	0.01	10 5 1 0.2 1	P P P P D	1.2 % 1.5 % 4.0 % 25.0 % 12.0 %	0.120 μL 0.075 μL 0.040 μL 0.050 μL 0.120 μL	0.5 % 0.8 % 3.0 % 15.0 % 15.0 %	0.050 μL 0.040 μL 0.030 μL 0.030 μL 0.150 μL	790010	790011F	¥206,000	¥25,000 ¥40,000
735441	12	5-120	0.10	120 60 12 5 12	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.5 % 6.0 % 4.5 %	0.72 μL 0.48 μL 0.30 μL 0.30 μL 0.54 μL	0.3 % 0.4 % 1.67 % 4.0 % 8.0 %	0.36 μL 0.24 μL 0.20 μL 0.20 μL 0.96 μL	790200	790101F	¥206,000	¥25,000 ¥40,000
735461	12	10-300	0.20	300 150 30 10 30	P P P P D	0.6 % 0.8 % 2.33 % 8.0 % 3.33 %	1.80 μL 1.20 μL 0.70 μL 0.80 μL 1.00 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 3.0 % 6.0 %	0.60 μL 0.45 μL 0.30 μL 0.30 μL 1.80 μL	790350	790301F	¥206,000	¥25,000 ¥40,000
735491	12	50-1,200	1.00	1,200 600 120 50 120	P P P P D	0.6 % 1.0 % 2.5 % 8.0 % 3.33 %	7.2 μL 6.0 μL 3.0 μL 4.0 μL 4.0 μL	0.2 % 0.3 % 1.0 % 2.4 % 3.33 %	2.4 μL 1.8 μL 1.2 μL 1.2 μL 4.0 μL	791210	791211F	¥206,000	¥25,000 ¥40,000

*　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
*1　P = ピペッティングモード
D = マルチディスペンシングモード（等量連続分注）。本表の系統誤差および偶然誤差の値は、最大容量の10%で10回測定される。
*2　その他の適合チップはP.116〜を参照ください。
*3　ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。

スタンドおよびアクセサリー オプション

製品番号	品名	価格
730981	1台掛け充電スタンド、ユニバーサルACアダプター付属*	¥30,000
730991	回転4台掛け充電スタンド、ユニバーサルACアダプター付属*	¥63,000
725620	リニアスタンド	¥15,200

* 日本、中国、欧州、英国、米国用プラグ付き。

Picus®Nxt/Picus®の充電について

初回ご購入時は、マイクロUSBケーブルのみ同梱されています。マイクロUSBをご利用の場合は別途USB充電器Aタイプを別途ご用意ください。
推奨するUSB充電器の規格：出力5 V, 1.4 A以下です。
※本体を適切に充電と保管をするため、充電には専用の充電スタンドを推奨しております（型番：730981/730991）。

Tacta® (タクタ)

Biohit *family*

Tacta®

結果の信頼性、快適で安全な使用感、全てを持ち合わせる手動ピペット

これまでのピペットは手に自然に馴染むように感じることができていたでしょうか?正確さを求められるピペッティング中に、手に負担が無く安全であったでしょうか?
Tacta®は重すぎず軽すぎない絶妙な使用感に加え、手に負担が無く、信頼のある結果を導く革新的な手動ピペットです。

特徴

- 最新のチップエジェクト機構 (勢いを抑えてチップが外れます。試薬飛散の予防に最適) とオプチロード機能の組み合わせは、チップの脱着を円滑かつ容易にします。
- 最新の容量ロック機構により片手で簡単にロックのオン・オフが可能です。
- 長時間でも快適かつ正確にピペッティングできる人間工学に基づいたデザインです。
- 4桁の容量表示は、正確なボリュームを設定するのに有用です。
- プッシュボタンは軽量化で、手のRSI (反復運動損傷) リスクを軽減します。
- 分解せず本体全てオートクレーブ滅菌可能です。
- 工具不要で分解できるのでメンテナンスも簡単です。

reddot award 2016
winner

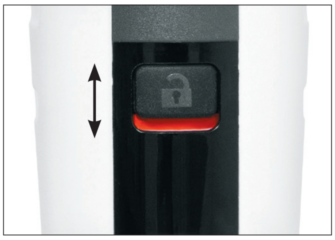
GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2017

121°C

本体全て
オートクレーブ滅菌可能

(P.107参照)

容量ロック機能
【スライド式なので片手でロックの操作が可能】解除中は赤い色が確認できます。ピペッティング中はロックしてください



キャリブレーション機能
【粘性の高い溶液や比重が軽い/重い溶液の分注量を調整することが可能】

簡単メンテナンス
【工具無しで分解可能】

Tacta® 手動ピペット・シングルチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	系統誤差（正確度）		偶然誤差（再現性）		適合チップ*1		価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
					± (%)	± (μL)	≦ (%)	≦ (μL)	スタンダード	フィルター付き		
LH-729010	1	0.1-3	0.002	3 1.5 0.3	1.40 % 2.60 % 10.00 %	0.042 μL 0.039 μL 0.030 μL	0.80 % 1.60 % 6.00 %	0.024 μL 0.024 μL 0.018 μL	790010	790011F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729020	1	0.5-10	0.01	10 5 1	1.00 % 1.50 % 3.00 %	0.100 μL 0.075 μL 0.030 μL	0.60 % 1.00 % 2.00 %	0.060 μL 0.050 μL 0.020 μL	790010	790011F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729030	1	2-20	0.02	20 10 2	1.00 % 1.40 % 4.00 %	0.200 μL 0.140 μL 0.080 μL	0.50 % 0.90 % 3.00 %	0.100 μL 0.090 μL 0.060 μL	790200	790021F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729050	1	10-100	0.10	100 50 10	0.80 % 1.00 % 3.00 %	0.80 μL 0.50 μL 0.30 μL	0.20 % 0.40 % 1.00 %	0.20 μL 0.20 μL 0.10 μL	790200	790101F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729060	1	20-200	0.20	200 100 20	0.60 % 0.80 % 2.30 %	1.20 μL 0.80 μL 0.46 μL	0.20 % 0.30 % 0.90 %	0.40 μL 0.30 μL 0.18 μL	790200	790201F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729070	1	100-1,000	1.00	1,000 500 100	0.70 % 0.80 % 2.50 %	7.0 μL 4.0 μL 2.5 μL	0.20 % 0.20 % 0.60 %	2.0 μL 1.0 μL 0.6 μL	791000	791001F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729080	1	500-5,000	10.0	5,000 2,500 500	0.60 % 0.70 % 2.40 %	30 μL 17.5 μL 12 μL	0.20 % 0.30 % 0.60 %	10 μL 7.5 μL 3 μL	780304	LH-795001F	¥44,000	¥10,000 ¥13,000
LH-729090	1	1,000-10,000	20.0	10,000 5,000 1,000	0.60 % 1.20 % 3.00 %	60 μL 60 μL 30 μL	0.20 % 0.30 % 0.60 %	20 μL 15 μL 6 μL	LH-780314	—	¥44,000	¥10,000 ¥13,000

Tacta® 手動ピペット・マルチチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	系統誤差（正確度）		偶然誤差（再現性）		適合チップ*1		価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
					± (%)	± (μL)	≦ (%)	≦ (μL)	スタンダード	フィルター付き		
LH-729120	8	0.5-10	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 5.50 %	0.150 μL 0.125 μL 0.055 μL	1.00 % 2.00 % 4.00 %	0.100 μL 0.100 μL 0.040 μL	790010	790011F	¥123,000	¥20,000 ¥30,000
LH-729130	8	5-100	0.10	100 50 10	0.90 % 1.20 % 4.00 %	0.90 μL 0.60 μL 0.40 μL	0.40 % 0.70 % 2.00 %	0.40 μL 0.35 μL 0.20 μL	790200	790101F	¥123,000	¥20,000 ¥30,000
LH-729140	8	30-300	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.50 %	1.80 μL 1.50 μL 0.75 μL	0.25 % 0.50 % 1.00 %	0.75 μL 0.75 μL 0.30 μL	790350	790301F	¥123,000	¥20,000 ¥30,000
LH-729220	12	0.5-10	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 5.50 %	0.150 μL 0.125 μL 0.055 μL	1.00 % 2.00 % 4.00 %	0.100 μL 0.100 μL 0.040 μL	790010	790011F	¥140,000	¥25,000 ¥40,000
LH-729230	12	5-100	0.10	100 50 10	0.90 % 1.20 % 4.00 %	0.90 μL 0.60 μL 0.40 μL	0.40 % 0.70 % 2.00 %	0.40 μL 0.35 μL 0.20 μL	790200	790101F	¥140,000	¥25,000 ¥40,000
LH-729240	12	30-300	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.50 %	1.80 μL 1.50 μL 0.75 μL	0.25 % 0.50 % 1.00 %	0.75 μL 0.75 μL 0.30 μL	790350	790301F	¥140,000	¥25,000 ¥40,000

＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
＊1 その他の適合チップはP.116〜を参照ください。
＊2 ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。JCSS校正のお申し込みは、専用申込書を必ずご使用ください。Webサイトよりダウンロード可能です。

スタンド オプション

製品番号	品名	価格
LH-725630	6台掛け回転スタンド（タクタ用アダプタ付き）	¥24,500
725620	リニアスタンド	¥15,200

リニアスタンド

※ スタンドイメージです。本体ピペットは付属しません。

Mline®

Biohit *family*

Mline®

軽いピペット操作で高精度を実現

最も優れた手動ピペットであるMline®は、数々の特許を組み合わせた画期的な製品シリーズです。Mline®は優れた性能と人間工学に基づいた滑らかなデザイン、高い安全性を実現します。超ソフトタッチのプッシュボタンが親指を腱鞘炎の危険から守り、毎日快適にご使用いただけます。0.1 µL〜10 mLまで幅広い容量に対応します。

Mline®—企業の安全・健康/衛生管理部門長が推奨しています。

ピペッティングの高い精度および腱鞘炎予防

- 人間工学に基づいたデザインおよび最小限の力でのピペッティング操作可能

優れたチップ密着性

- Optiload（オプチロード）チップの装着システムのメカニズム

コンタミネーションの軽減

- セーフコーンフィルターの装着

簡単なメンテナンス

- 専用工具を用いず、クリーニング・メンテナンス可能

高い耐久性

- 耐薬品性・UV耐性に優れた素材を使用
- 革新的なスプリング・デザインによる丈夫な構造

121°C

本体そのまま
オートクレーブ可能

（P.107参照）

Mline® 手動ピペット・シングルチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (µL)	最小可変単位 (µL)	試験容量* (µL)	系統誤差（正確度） ± (%)	± (µL)	偶然誤差（再現性） ≦ (%)	≦ (µL)	適合チップ*1 スタンダード	フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
725010	1	0.1-3	0.002	3 1.5 0.3	1.40 % 2.60 % 10.00 %	0.042 µL 0.039 µL 0.030 µL	0.80 % 1.60 % 6.00 %	0.024 µL 0.024 µL 0.018 µL	790010	790011F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725020	1	0.5-10	0.01	10 5 1	1.00 % 1.50 % 3.00 %	0.100 µL 0.075 µL 0.030 µL	0.60 % 1.00 % 2.00 %	0.060 µL 0.050 µL 0.020 µL	790010	790011F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725030	1	2-20	0.02	20 10 2	1.00 % 1.40 % 4.00 %	0.200 µL 0.140 µL 0.080 µL	0.50 % 0.90 % 3.00 %	0.100 µL 0.090 µL 0.060 µL	790200	790021F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725050	1	10-100	0.10	100 50 10	0.80 % 1.00 % 3.00 %	0.80 µL 0.50 µL 0.30 µL	0.20 % 0.40 % 1.00 %	0.20 µL 0.20 µL 0.10 µL	790200	790101F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725060	1	20-200	0.20	200 100 20	0.60 % 0.80 % 2.30 %	1.20 µL 0.80 µL 0.46 µL	0.20 % 0.30 % 0.90 %	0.40 µL 0.30 µL 0.18 µL	790200	790201F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725070	1	100-1,000	1.00	1,000 500 100	0.70 % 0.80 % 2.50 %	7.0 µL 4.0 µL 2.5 µL	0.20 % 0.20 % 0.60 %	2.0 µL 1.0 µL 0.6 µL	791000	791001F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725080	1	500-5,000	10.0	5,000 2,500 500	0.60 % 0.70 % 2.40 %	30 µL 17.5 µL 12 µL	0.20 % 0.30 % 0.60 %	10 µL 7.5 µL 3 µL	780304	LH-795001F	¥38,000	¥10,000 ¥13,000
725090	1	1,000-10,000	20.0	10,000 5,000 1,000	0.60 % 1.20 % 3.00 %	60 µL 60 µL 30 µL	0.20 % 0.30 % 0.60 %	20 µL 15 µL 6 µL	LH-780314	―	¥38,000	¥10,000 ¥13,000

Mline® 手動ピペット・マルチチャンネル 仕様

製品番号	チャンネル	容量範囲 (µL)	最小可変単位 (µL)	試験容量* (µL)	系統誤差（正確度） ± (%)	± (µL)	偶然誤差（再現性） ≦ (%)	≦ (µL)	適合チップ*1 スタンダード	フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
725120	8	0.5-10	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 5.50 %	0.150 µL 0.125 µL 0.055 µL	1.00 % 2.00 % 4.00 %	0.100 µL 0.100 µL 0.040 µL	790010	790011F	¥112,000	¥20,000 ¥30,000
725130	8	5-100	0.10	100 50 10	0.90 % 1.20 % 4.00 %	0.90 µL 0.60 µL 0.40 µL	0.40 % 0.70 % 2.00 %	0.40 µL 0.35 µL 0.20 µL	790200	790101F	¥112,000	¥20,000 ¥30,000
725140	8	30-300	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.50 %	1.80 µL 1.50 µL 0.75 µL	0.25 % 0.50 % 1.00 %	0.75 µL 0.75 µL 0.30 µL	790350	790301F	¥112,000	¥20,000 ¥30,000
725220	12	0.5-10	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 5.50 %	0.150 µL 0.125 µL 0.055 µL	1.00 % 2.00 % 4.00 %	0.100 µL 0.100 µL 0.040 µL	790010	790011F	¥129,000	¥25,000 ¥40,000
725230	12	5-100	0.10	100 50 10	0.90 % 1.20 % 4.00 %	0.90 µL 0.60 µL 0.40 µL	0.40 % 0.70 % 2.00 %	0.40 µL 0.35 µL 0.20 µL	790200	790101F	¥129,000	¥25,000 ¥40,000
725240	12	30-300	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.50 %	1.80 µL 1.50 µL 0.75 µL	0.25 % 0.50 % 1.00 %	0.75 µL 0.75 µL 0.30 µL	790350	790301F	¥129,000	¥25,000 ¥40,000

＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
＊1　その他の適合チップはP.116～を参照ください。
＊2 ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。JCSS校正のお申し込みは、専用申込書を必ずご使用ください。Webサイトよりダウンロード可能です。

スタンド オプション

製品番号	品名	価格
LH-725630	6台掛け回転スタンド	¥24,500
725620	リニアスタンド	¥15,200

リニアスタンド

6台掛け
回転スタンド

※ スタンドイメージです。本体ピペットは付属しません。

Proline® Plus

Biohit *family*

Proline® Plus

マルチチャンネルモデルでチップの完全密着と軽い脱着を可能にする独自のオプチロードチップ装着システム

丈夫で長持ち、安心

Proline® Plusシリーズは、従来のProline®手動ピペット機能にデザイン性とテクノロジーを組み合わせた革新的な製品です。特にピペッティング時の安全性、人間工学に基づいたデザイン、効率を重視しています。高品質を追求するのはもちろんのこと、Proline® Plusシリーズの容量可変式モデルと容量固定式モデルは、0.1 µL～10 mLまで幅広い容量に対応します。

「もっと」だから「プラス」。 Proline® Plusシリーズの元祖Proline®がパワーアップ

- 丈夫な設計　■ 優れたUV耐性　■ 高い耐薬品性
- ピペッティングとチップ脱着の力を軽減　■ 分解せずにオートクレーブ可能

Optiload（オプチロード） 特許取得

オプチロードチップ装着システムによりチップが完全に密着

Proline® Plusのマルチチャンネルピペットは、スプリングを内蔵した独自のオプチロードチップ装着システムを搭載しているため、

- 一定の力でチップを装着できます。
- 最小限の力でチップをチップに均等かつ確実に密着させることができます。
- 簡単にすばやくチップが取り外せます。
- 特にチップの均等な密着が求められるマルチチャンネルモデルで有利です。

オプチロード搭載機種

Tacta®、Mline®手動ピペット	シリーズすべてに搭載
Proline® Plus 手動ピペット	1ch 5 mL、10 mL & 8ch、12chに搭載
Picus®Nxt、Picus® 電動ピペット	8ch、12chに搭載

本体そのまま
オートクレーブ可能

（P.107参照）

Proline® Plus 手動ピペット・シングルチャンネル 仕様（容量可変）

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	系統誤差（正確度） ± (%)	± (μL)	偶然誤差（再現性） ≦ (%)	≦ (μL)	適合チップ*1 スタンダード	フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
728010	1	0.1-3	0.002	3 1.5 0.3	1.40 % 2.60 % 10.00 %	0.042 μL 0.039 μL 0.030 μL	0.80 % 1.60 % 6.00 %	0.024 μL 0.024 μL 0.018 μL	790010	790011F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728020	1	0.5-10	0.01	10 5 1	1.00 % 1.50 % 3.00 %	0.100 μL 0.075 μL 0.030 μL	0.60 % 1.00 % 2.00 %	0.060 μL 0.050 μL 0.020 μL	790010	790011F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728030	1	2-20	0.02	20 10 2	1.00 % 1.40 % 4.00 %	0.200 μL 0.140 μL 0.080 μL	0.50 % 0.90 % 3.00 %	0.100 μL 0.090 μL 0.060 μL	790200	790021F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728040	1	5-50	0.10	50 25 5	1.00 % 1.40 % 3.00 %	0.500 μL 0.350 μL 0.150 μL	0.30 % 0.50 % 1.50 %	0.150 μL 0.125 μL 0.075 μL	790200	790101F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728050	1	10-100	0.10	100 50 10	0.80 % 1.00 % 3.00 %	0.80 μL 0.50 μL 0.30 μL	0.20 % 0.40 % 1.00 %	0.20 μL 0.20 μL 0.10 μL	790200	790101F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728060	1	20-200	0.20	200 100 20	0.60 % 0.80 % 2.30 %	1.20 μL 0.80 μL 0.46 μL	0.20 % 0.30 % 0.90 %	0.40 μL 0.30 μL 0.18 μL	790200	790201F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728070	1	100-1,000	1.00	1,000 500 100	0.70 % 0.80 % 2.50 %	7.0 μL 4.0 μL 2.5 μL	0.20 % 0.20 % 0.60 %	2.0 μL 1.0 μL 0.6 μL	791000	791001F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728080	1	500-5,000	10.0	5,000 2,500 500	0.60 % 0.70 % 2.40 %	30 μL 17.5 μL 12 μL	0.20 % 0.30 % 0.60 %	10 μL 7.5 μL 3 μL	780304	LH-795001F	¥30,000	¥10,000 ¥13,000
728090	1	1,000-10,000	20.0	10,000 5,000 1,000	0.60 % 1.20 % 3.00 %	60 μL 60 μL 30 μL	0.20 % 0.30 % 0.60 %	20 μL 15 μL 6 μL	LH-780314	—	¥30,000	¥10,000 ¥13,000

Proline® Plus 手動ピペット・マルチチャンネル 仕様（容量可変）

製品番号	チャンネル	容量範囲 (μL)	最小可変単位 (μL)	試験容量* (μL)	系統誤差（正確度） ± (%)	± (μL)	偶然誤差（再現性） ≦ (%)	≦ (μL)	適合チップ*1 スタンダード	フィルター付き	価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
728120	8	0.5-10	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 5.50 %	0.150 μL 0.125 μL 0.055 μL	1.00 % 2.00 % 4.00 %	0.100 μL 0.100 μL 0.040 μL	790010	790011F	¥100,000	¥20,000 ¥30,000
728130	8	10-100	0.10	100 50 10	0.90 % 1.20 % 4.00 %	0.90 μL 0.60 μL 0.40 μL	0.40 % 0.70 % 2.00 %	0.40 μL 0.35 μL 0.20 μL	790200	790101F	¥100,000	¥20,000 ¥30,000
728140	8	30-300	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.50 %	1.80 μL 1.50 μL 0.75 μL	0.25 % 0.50 % 1.00 %	0.75 μL 0.75 μL 0.30 μL	790350	790301F	¥100,000	¥20,000 ¥30,000
728220	12	0.5-10	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 5.50 %	0.150 μL 0.125 μL 0.055 μL	1.00 % 2.00 % 4.00 %	0.100 μL 0.100 μL 0.040 μL	790010	790011F	¥112,000	¥25,000 ¥40,000
728230	12	10-100	0.10	100 50 10	0.90 % 1.20 % 4.00 %	0.90 μL 0.60 μL 0.40 μL	0.40 % 0.70 % 2.00 %	0.40 μL 0.35 μL 0.20 μL	790200	790101F	¥112,000	¥25,000 ¥40,000
728240	12	30-300	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.50 %	1.80 μL 1.50 μL 0.75 μL	0.25 % 0.50 % 1.00 %	0.75 μL 0.75 μL 0.30 μL	790350	790301F	¥112,000	¥25,000 ¥40,000

＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。
＊1 その他の適合チップはP.116～を参照ください。
＊2 ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。JCSS校正のお申し込みは、専用申込書を必ずご使用ください。Webサイトよりダウンロード可能です。

スタンド オプション

製品番号	品名	価格
LH-725630	6台掛け回転スタンド	¥24,500
725620	リニアスタンド	¥15,200

容量固定タイプ（シングルチャンネル）もあります。詳細はP.102をご覧ください。

お得なパックは
P.105へ

リニアスタンド

6台掛け
回転スタンド

※ スタンドイメージです。本体ピペットは付属しません。

Proline® Plus（固定容量）

Biohit *family*

Proline® Plus 手動シングルチャンネル 仕様と詳細

製品番号	チャンネル	容量範囲（µL）	最小可変単位（µL）	試験容量*（µL）	系統誤差（正確度）		偶然誤差（再現性）		適合チップ*1		価格	上段：出荷時JCSS校正・合否判定なし*2 下段：出荷時JCSS校正・合否判定付き GLP/GMP、各種ISOに対応
					±（%）	±（µL）	≦（%）	≦（µL）	スタンダード	フィルター付き		
728515	1	■ 5	—	5	1.30 %	0.065 µL	1.20 %	0.060 µL	790010	790011F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728520	1	■ 10	—	10	0.80 %	0.080 µL	0.80 %	0.080 µL	790010	790011F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728530	1	■ 20	—	20	0.60 %	0.120 µL	0.50 %	0.100 µL	790200	790021F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728535	1	■ 25	—	25	0.50 %	0.125 µL	0.30 %	0.075 µL	790200	790101F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728545	1	■ 50	—	50	0.50 %	0.250 µL	0.30 %	0.150 µL	790200	790101F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728550	1	■ 100	—	100	0.50 %	0.50 µL	0.30 %	0.30 µL	790200	790101F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728560	1	■ 200	—	200	0.40 %	0.80 µL	0.20 %	0.40 µL	790200	790201F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728565	1	■ 250	—	250	0.40 %	1.00 µL	0.20 %	0.50 µL	791000	791001F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728567	1	■ 500	—	500	0.30 %	1.50 µL	0.20 %	1.00 µL	791000	791001F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728570	1	■ 1,000	—	1,000	0.30 %	3.0 µL	0.20 %	2.0 µL	791000	791001F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728575	1	■ 2,000	—	2,000	0.30 %	6.0 µL	0.15 %	3.0 µL	780304	LH-795001F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728580	1	■ 5,000	—	5,000	0.30 %	15 µL	0.15 %	7.5 µL	780304	LH-795001F	¥25,600	¥10,000 ¥13,000
728590	1	■ 10,000	—	10,000	0.60 %	60 µL	0.20 %	20 µL	LH-780314	—	¥25,600	¥10,000 ¥13,000

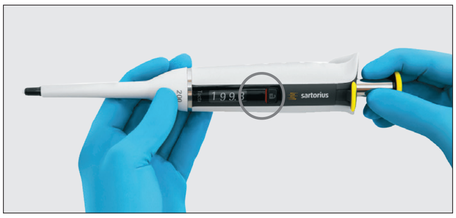
＊　ピペットの最大容量の100%、50%、10%もしくは最小容量値をISO8655の環境に準じて試験しました。結果は右側の値を確認ください。仕様値は改良の理由で予告なく変更することがあります。受注発注品のため、納期は3〜4週間となります。
＊1 その他の適合チップはP.116〜を参照ください。
＊2 ご購入時のピペットに校正をして証明書を添付します。本体価格の他に上段または下段の金額が別途必要です。JIS、日本薬局方、ISO/IEC17025、GMP、GLPに準拠するには下段の合否判定付きを選択ください。 JCSS校正のお申し込みは、専用申込書を必ずご使用ください。Webサイトよりダウンロード可能です。

容量可変式は
P.101へ

手動ピペットその他の特徴

Biohit *family*

Tacta®は超高速容量可変が可能です。
2種類の方法で容量変更できます。



①ロックボタンを上にスライドして解除。
ロック解除中は赤い印が確認できます。

②ロック中に、ボタンを押しながら
同時に操作ボタンを回します。

Tacta®とMline®はフィルターエジェクター機能付き 特許取得済

ピペット本体および、サンプル間の汚染防止に有効なセーフコーンフィルター。汚れたフィルターは手を触れずに取り外すことが可能です。セーフコーンフィルターについてはP.108をご参照ください。

Tacta®、Mline®
共通取り付け

Tacta®取り外し
操作ボタンとエジェクターを同時に押し込んで取り外します。

Mline®取り外し
本体上部のキャップを取り外し、操作ボタンを最後まで押し込むようにして取り外します。

Tacta® マルチパック

Biohit *family*

LH-729673

お得なTacta®のピペットセットが新登場！
全てのマルチパックにリニアスタンド（725620）が付いています。

製品番号	製品名	容量シングルチャンネル	適合チップ付	価格
LH-729670	Tacta 3 - pack 10 （3本パック）	-0.5-10 µL -10-100 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.2-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥105,000
LH-729671	Tacta 3 - pack 20 （3本パック）	-2-20 µL -20-200 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥105,000
LH-729672	Tacta 4 - pack 20 （4本パック）	-0.5-10 µL -2-20 µL -20-200 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.1-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥149,000
LH-729673	Tacta 4 - pack 100 （4本パック）	-0.5-10 µL -10-100 µL -20-200 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.1-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥149,000
LH-729674	Tacta 5 - pack 10 （5本パック）	-0.5-10 µL -10-100 µL -20-200 µL -100-1,000 µL -500-5,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.2-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL 以下、1ラック（50本入） -5,000 µL	¥184,000
LH-729675	Tacta 5 - pack 20 （5本パック）	-2-20 µL -10-100 µL -20-200 µL -100-1,000 µL -500-5,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.5-200 µL -10-1,000 µL 以下、1ラック（50本入） -5,000 µL	¥184,000
LH-729676	Tacta 3+1 - pack （4本パック）	-0.5-10 µL -20-200 µL -100-1,000 µL -30-300 µL（マルチ8連）	以下、各1ラック（96本入） -0.1-10 µL -0.5-200 µL -5-350 µL -10-1,000 µL	¥206,000
LH-729677	Tacta 3 - pack Max （3本パック）	-100-1,000 µL -500-5,000 µL -1-10 mL	以下、各1ラック（96本入） -10-1,000 µL 以下、バルクチップ各本数 -0.1-5 mL-100 本 -1-10 mL-250 本	¥105,000

※ 単品でのご購入よりもお得なパック価格となっております。
※ セット内容は変更できません。

Proline® Plus マルチパック

Biohit *family*

LH-728670

全てのマルチパックにリニアスタンド（725620）が付いています。

製品番号	製品名	容量シングルチャンネル	適合チップ付（未滅菌）	価格
LH-728670	Proline® Plus Pipette 3-pack 10 （3本パック）	-0.5-10 µL -10-100 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.2-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥78,000
LH-728671	Proline® Plus Pipette 3-pack 20 （3本パック）	-2-20 µL -20-200 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥78,000
LH-728672	Proline® Plus Pipette 4-pack 20 （4本パック）	-0.5-10 µL -2-20 µL -20-200 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.1-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥103,000
LH-728673	Proline® Plus Pipette 4-pack 100 （4本パック）	-0.5-10 µL -10-100 µL -20-200 µL -100-1,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.1-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL	¥103,000
LH-728674	Proline® Plus Pipette 5-pack 10 （5本パック）	-0.5-10 µL -10-100 µL -20-200 µL -100-1,000 µL - 500-5,000 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.2-10 µL -0.5-200 µL -10-1,000 µL 以下、1ラック（50本入） -5,000 µL	¥127,800
LH-728675	Proline® Plus Pipette 5-pack 20 （5本パック）	-2-20 µL -10-100 µL -20-200 µL -100-1,000 µL -500-5,000µL	以下、各1ラック（96本入） -0.5-200 µL -10-1,000 µL 以下、1ラック（50本入） -5,000 µL	¥127,800
LH-728676	Proline® Plus Pipette 3+1-pack （8連300入り）	-0.5-10 µL -20-200 µL -100-1,000 µL -8ch 30-300 µL	以下、各1ラック（96本入） -0.1-10 µL -0.5-200 µL -5-350 µL -10-1,000 µL	¥142,000
LH-728677	Proline® Plus Pipette 3-pack max （3本パック）	-100-1,000 L -500-5,000 L -1-10 mL	以下、各1ラック（96本入） -10-1,000 µL 以下、バルクチップ各本数 -0.1-5 mL-100 本 -1-10 mL-250 本	¥78,000

※ 単品でのご購入よりもお得なパック価格となっております。
※ セット内容は変更できません。

725620　リニアスタンド

ピペットスタンド

Biohit *family*

730981 一台掛け充電スタンド

作業台の汚れによるコンタミネーションを防ぐため、使用していないピペットは立てて保管してください。ザルトリウス社のあらゆるピペットに合わせて、さまざまなタイプのスタンドをご用意しています。
スマートなデザインのリニアスタンドは、ザルトリウス社のフィンガーフック付き。すべての手動ピペットと電動ピペットに合わせて設計されています。また、前後どちらからもピペットを掛けられます。

ピペットスタンド 仕様と詳細

製品番号	製品名	価格
730981	一台掛け充電スタンド*	¥30,000
730991	回転4台掛け充電スタンド*	¥63,000
725620	リニアスタンド（ザルトリウス製ピペットすべてに対応）	¥15,200
LH-725630	6台掛け回転スタンドMline®、Prolin® Plus用、Tacta®用アダプター6個付	¥24,500
723103	エルゴパッド（肘パッド）	¥8,500

＊ACアダプター付き（日本、中国、欧州、英国、米国用プラグ付）

730991 回転4台掛け充電スタンド

723103 エルゴパッド
低反発素材でピペッティング時の
肘のサポートに最適

725620 リニアスタンド

＊＊

LH-725630 6台掛け回転スタンド
（Mline®、Proline® Plus用
Tacta®用アダプター6個付き**）

LH-725630
Tacta®手動ピペットをお掛けいただく場合は、
必ずアダプターを装着ください。

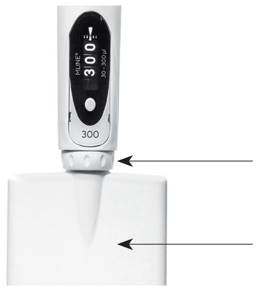
1本掛けピペットホルダー
Tacta®、Mline®、Proline® Plus本体ご購入時に
1個付属（粘着式）

オートクレーブでの滅菌方法

Tacta®、Mline®、Proline® Plus手動ピペット

本体は、121°C、0.1 MPaで20分間、オートクレーブ滅菌することが可能です。マルチチャンネルピペットを滅菌する場合はディスペンシングヘッド（ハウジング）を反時計回りに1回転させてゆるめておいてください。

- セーフコーンフィルターを外します（装着している場合）
- ピペット本体を滅菌バッグに入れてから、オートクレーブに入れます。
- 滅菌が終わったら、ピペットを完全に冷却、乾燥してからご使用ください。



マルチチャンネルモデルはピペット本体下部を緩めてから、滅菌バッグに入れます。ピペットをオートクレーブする際は、セーフコーンフィルターは、取り外してください。

※ オートクレーブ滅菌後、クリーンベンチ内で乾燥後、使用してください。
※ オートクレーブ滅菌10回毎に、専用グリスでピストン部のグリスアップを行ってください。
※ オートクレーブ滅菌により、ピストン内部のグリスの劣化が早まるため、定期的な精度検査をお勧めします。
※ ピペットをそのまま、もしくはガラス製ピペット用滅菌缶に入れてのオートクレーブ滅菌はディスプレイ部分の劣化を引き起こすため、やめてください。

チップとラック

- チップはラックに詰めてオートクレーブ滅菌可能です。
- 121°C、0.1 MPaで20分間オートクレーブ滅菌します。
- 十分に冷却してから使用してください。
- フィルター付きチップはオートクレーブ滅菌不可です。

Picus®電動ピペットの下部

シングルチャンネルとマルチチャンネルモデル（マルチチャンネル1,200 µLを除く）のディスペンシングヘッド（チップエジェクターカラー、チップコーンホルダー、チップコーン、スプリング、ピストン）は、オートクレーブ滅菌可能です（121°C、0.1 MPa、20分間）。これらの部品は一体のままでも、個別に分解してから滅菌してもかまいません。オートクレーブの前に、部品のクリーニングとピストンのグリース塗布をすることも可能です。

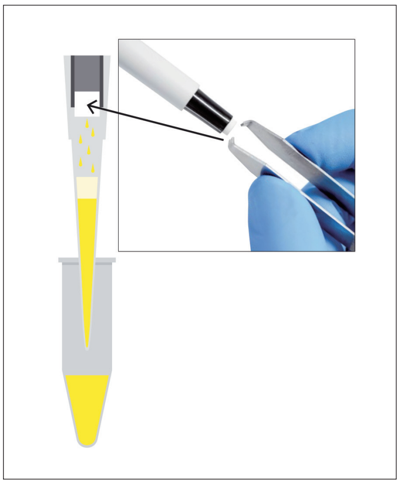
- セーフコーンフィルターを外します（装着している場合）。
- ディスペンシングヘッドを滅菌バッグに入れて、オートクレーブに入れます。
- 滅菌後、部品を十分に冷却、乾燥してからご使用ください。

オートクレーブ滅菌後、必ずピペットの性能点検することをお勧めします。オートクレーブ滅菌処理10回ごとにピペットのピストンとシール部分にグリースを塗布してください。

注意
過熱のし過ぎや時間超過は、製品が損傷する可能性があります。
Picus®のハンドル部分（電子部）は、絶対にオートクレーブに入れないでください。
8チャンネルと12チャンネルのマルチチャンネルピペットの下部は、相互交換できません。

セーフコーンフィルター（20 µL以上取付可能）

Biohit *family*



セーフコーンフィルター
素材：PE

セーフコーンフィルターの必要性

交換可能なポリエチレン（PE）フィルターは、扱う試料やその蒸気がピペットの内部に吸引することを防ぐための最終的なバリアとして機能します。

- ピペットと試料を汚染から保護
- ピペットの寿命が長持ち
- メンテナンスの頻度を減らせる
- フィルターチップと比べて安価

セーフコーンフィルターの種類

親水性・疎水性2種類のタイプがあります。

親水性（オートクレーブ滅菌可能）

一般的なアプリケーションに親水性フィルターが使えます。疎水性を推奨する作業でも使用できますが、より頻繁に交換することが必要です。

疎水性（オートクレーブ滅菌不可）

細胞培養、細菌、ならびに分子生物等のアプリケーションには疎水性フィルターのご使用をお勧めします。これらの操作に親水性フィルターも使用可能ですがフィルターの交換が頻繁に必要です。

オートクレーブ滅菌について

親水性は、全てオートクレーブ滅菌可能です。基本的には消耗品ですので、使用後には廃棄ください。疎水性はオートクレーブ滅菌出来ません。セーフコーンフィルターのオートクレーブ滅菌は、ユーザーが使用前の滅菌を確かなものとしたいときにのみご使用ください。
オートクレーブ滅菌の際は、ピペット本体のチップコーンからセーフコーンフィルターを必ず外してください。

交換の頻度

セーフコーンフィルターの交換時期はピペットの用途と使用するサンプルにより異なります。フィルター自体のコンタミネーションを防ぐためには定期的に（50～250回のピペッティング）交換することをお勧めします。またサンプルを吸い込んでフィルターに触れた場合は直ちに交換してください。
Tacta®、Mline®手動ピペットは、セーフコーンフィルターに手を触れることなくフィルターを取り外す機能が付いています。

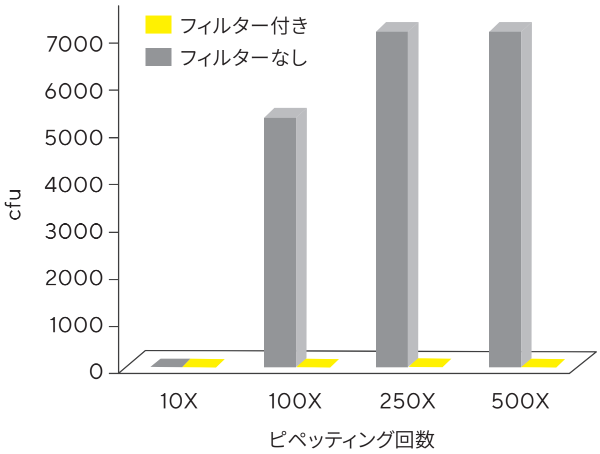
交換の仕方

サンプルに触れたフィルターは、ピンセットを用いて取り除いてください。チップコーン（チップを装着するピペットの先端部）は定期的にクリーニングしてください。
新しいフィルターを交換するときは70%エタノールをしみ込ませたラボ用ティッシュでチップコーン表面を拭いてクリーンな状態で交換してください。

その他注意

フィルターチップと併用しないでください。フィルターチップを使用するときはセーフコーンフィルターを取り外して行ってください。

バクテリア懸濁液をピペッティングしたときのピペットのコンタミネーション



適合ピペット（親水性）

	製品番号	CH	Tacta®/Mline®	Proline® Plus	Proline®（可変*1）	Picus®Nxt/Picus®	eLINE®	Proline®	ePET	価格
			手動（μL）			電動（μL）				
親水性 フィルターセット	721005 φ6.73mm	シングル	5,000、10 mL	5,000、10 mL	5,000	5,000、10 mL	—	—	—	¥3,800（50個入り）
		8連	—	—	—	—	—	—	—	
		12連	—	—	—	—	—	—	—	
	721006 φ5.33mm	シングル	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000、5,000	500、1,000、1,200、5,000	1,000、1,200、5,000	
		8連	—	—	—	1,200	1,200	1,200	1,200	
		12連	—	—	—	1,200	1,200	1,200	1,200	
	721007 φ3.15mm	シングル	200	200	100、200	300	300	—	—	
		8連	300	300	—	300	300	—	—	
		12連	300	300	—	300	300	—	—	
	721008 φ2.51mm	シングル	100	100	20、50	120	120	—	—	
		8連	100	100	—	120	120	—	—	
		12連	100	100	—	120	120	—	—	
	721014 φ1.83mm	シングル	20	20	—	—	—	—	—	
		8連	—	—	50、300*2	—	—	100、250	100、250	
		12連	—	—	50、300*2	—	—	100、250	100、250	

適合ピペット（疎水性）

	製品番号	CH	Tacta®/Mline®	Proline® Plus	Proline®（可変*1）	Picus®Nxt/Picus®	eLINE®	Proline®	ePET	価格
			手動（μL）			電動（μL）				
疎水性 フィルターセット	721015 φ6.73mm	シングル	5,000、10 mL	5,000、10 mL	5,000	5,000、10 mL	—	—	—	¥6,000（50個入り）
		8連	—	—	—	—	—	—	—	
		12連	—	—	—	—	—	—	—	
	721016 φ5.33mm	シングル	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000、5,000	500、1,000、1,200、5,000	1,000、1,200、5,000	
		8連	—	—	—	1,200	1,200	1,200	1,200	
		12連	—	—	—	1,200	1,200	1,200	1,200	
	721017 φ3.15mm	シングル	200	200	100、200	300	300	—	—	
		8連	300	300	—	300	300	—	—	
		12連	300	300	—	300	300	—	—	
	721018 φ2.51mm	シングル	100	100	20、50	120	120	—	—	
		8連	100	100	—	120	120	—	—	
		12連	100	100	—	120	120	—	—	

＊1 手動ピペット固定タイプにつきましては、別途お問い合わせください。
＊2 Proline®手動ピペットハードチップコーンタイプにはセーフコーンフィルターを装着できません。

最高品質のチップ

チップはピペッティングシステムに欠かせない要素であり、チップの形状、材質特性、適合性はピペッティングの精度に大きな影響を与えます。

ザルトリウス社の品質管理システムは、ISO 9001 および ISO 14001 だけでなく、ISO 13485（医療機器に対する ISO 規格）にも準拠しているため、ピペットとチップのいずれも、CE マークを取得しています。チップの製造工程は ISO 14644-1 規格に基づいており、ISO クラス 8 のクリーンルーム環境を満たしています。

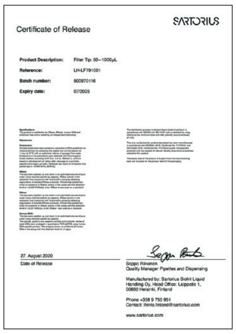
第 3 者検査機関において、シングルラックパック、リフィルパック、FlexiBulk の個々のチッププロットの RNase、DNase、Endotoxin、Human DNA 含有の有無が検査されています。純度証明書（Purity certificate) はロット毎に web からダウンロード可能です。

チップ純度証明書PDFダウンロードの仕方

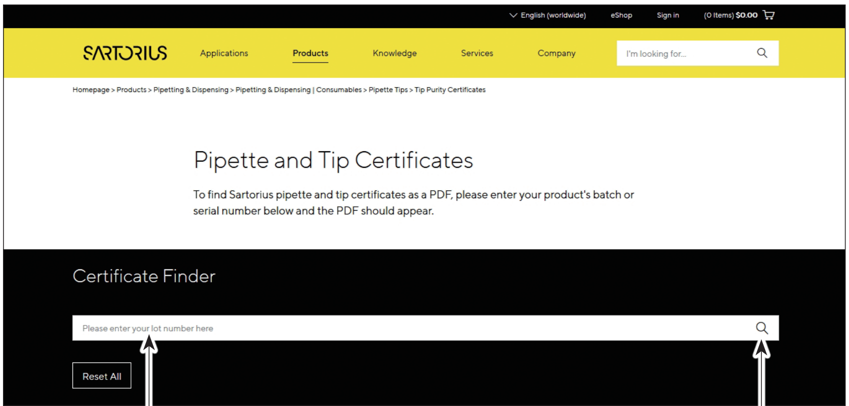
(1) 純度証明書Webページにアクセスしてください。

またはこちらのリンク先へ
https://www.sartorius.com/en/products/pipetting-and-dispensing/pipetting-dispensing-consumables/pipette-tips/tip-purity-certificates

純度証明書



純度証明書のダウンロードページ▼



空欄にロット番号を入力してください。
ロット番号は製品ラベルでご確認いただけます。

ロット番号を入力後、検索ボタンをクリック、またはエンターキーを押してください。
純度証明書のPDFが生成されます。ダウンロードボタンからダウンロードしてください。

定義	
DNase	DNaseは、DNAを加水分解して複数の短い断片にする強力な酵素（ヌクレアーゼ）です。DNase活性は蛍光分析法によって測定されます。DNase Iを標準物質として使用した場合、アッセイの検出レベルは6.25* 10^{-5} U/µL以下です。
RNase	RNaseは、RNAの分解を触媒して、RNAを複数の短い断片にする酵素です。RNaseは非常に安定した酵素であるため除去するのが困難であり、ヒトの皮膚・毛髪・唾液や細菌に由来します。RNase活性は蛍光分析法によって測定されます。RNase Aを標準物質として使用した場合、アッセイの検出レベルは3.125* 10^{-9} U/µL以下です。
Endotoxins	エンドトキシン（Endotoxins）は、グラム陰性菌の外膜を部分的に形成するリポ多糖です。エンドトキシンは、ヒトにおいて発熱を引き起こしたり、細胞培養の増殖を妨げたりします。Limulus Amebocyte Lysate（LAL）Gel Clot法は、ピペットチップ上のエンドトキシンの存在を検出するために使用されます。LALアッセイの検出レベルは0.005 IU/mL（EU/mL）以下です。
滅菌	細菌の内生胞子も含め、すべての微生物を死滅させることです。滅菌は、蒸気、加熱、化学物質、放射線照射などを用いて行われます。ザルトリウスの滅菌済みチップは、EN 552およびISO 11137に準拠した電子線（β線照射）で滅菌されています。

最適な適合性 — 最高の正確度

- ザルトリウス社のピペットに完璧な適合。密着により、最高の正確度と再現性が保証されます。
- 人間工学に基づいており、ザルトリウス社の各ピペットに装着されたOptiloadシステムにより、チップを楽に脱着することができます。
- チップトレーは色分けされているので、カラー識別された最適なザルトリウス社のピペットと簡単に組み合わせられます。
- 他社ピペットとの適合性もあります。

優れた品質と純度

- 研究開発から製造、発送に至るまで、ISO 9001とISO 13485の厳格な品質基準に準拠しています。
- 欧州のCE/IVD認証を取得しています。
- ISO 8に分類されたクリーンルーム環境で製造されています。
- 最高品質のバージンのポリプロピレンを原料としています。
- 製造工程でDNase、RNase、エンドトキシンを含有していません。
- シングルパックとリフィルパックにはロット番号が明記され、安全性が保証されています。
- 滅菌済みタイプのチップは、電子線滅菌です。
- 個々のラックを含むすべてのチップは、ロット番号が記載されており、トレース可能です。
- スタンダードタイプのチップ、トレー、ラックはすべてオートクレーブ滅菌可能です。

ピペットとチップは一つのシステム

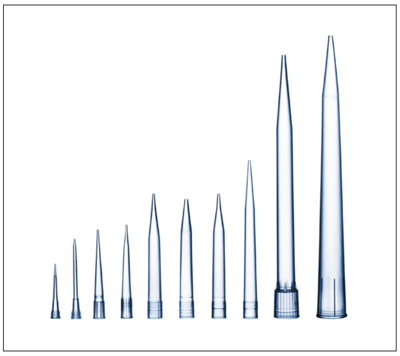
リキッドハンドリングでは、常にピペットとチップが一体となり、ひとつのシステムを構成しています。ザルトリウス社のチップは、当社のピペットに完璧に適合するように設計されています。ザルトリウス社はピペットとチップの両方を開発、製造することにより、最高の適合性とピペッティング成果を実現しています。

例えば、ザルトリウス社のピペットに搭載されているOptiloadチップ装着メカニズムは、一定の力でチップを装着でき、完璧なチップの密着性と、チップの脱着に要する力が最小限に抑えられます。

チップはピペッティングに欠かせないアクセサリーであり、チップの形状、材質特性、適合性はピペッティングの精度に大きな影響を与えます。そのいずれかが不完全であると、分注容量に誤差が生じてしまいます。

ザルトリウス製チップの種類

スタンダードチップ（Optifit）



スタンダードタイプ

スタンダードチップは、高級グレードのバージンポリプロピレンから製造されています。チップは金属の含有率を極力抑え、オートクレーブ滅菌可能なシングルラック（RNase、DNase、Endotoxin Free及びHuman DNA free）、場所をとらないエコリフィルシステム、バルクパッケージをご用意しています。また、あらかじめ電子線で滅菌された滅菌済タイプのチップは、ラックとリフィルパックからお選びいただけます。

SafetySpace™ フィルターチップ

SafetySpace™ フィルターチップが安全で正確なピペッティングを実現

SafetySpace™フィルターチップは、バージン・ポリプロピレンを原料としており、エアロゾルの形成と溶液のコンタミネーションを防ぐフィルター（PE）バリアを特長としています。このバリアは二次汚染のリスクを回避し、ピペットのメンテナンスの必要性を減少させます。

SafetySpace™フィルターチップは、従来のフィルターチップと比較して、サンプルとフィルターの間のスペースが広くなっています。SafetySpace™フィルターチップをお使いになると、使用しているピペッティングのテクニックや溶液の種類とは関係なく、サンプルがフィルターに触れる心配がありません。

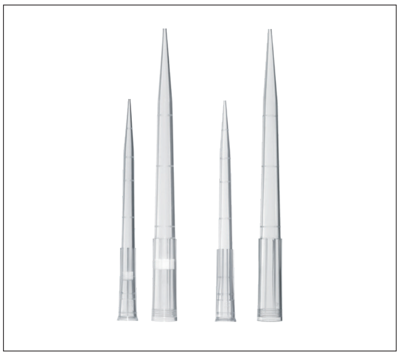
余分なチップ容量を必要とする次のアプリケーションで有効です

- 緩衝液やタンパク質などの起泡性の液体のピペッティング
- 溶媒のピペッティング
- 電動ピペットの連続分注機能
- リバースピペッティング

以下の分野の作業に最適です

- 分子生物学
- 微生物学
- 細胞培養のアプリケーション
- 放射性物質の作業

ロングチップ（Extended）目盛り付き　新製品



細長い試験管に最適

ロングチップはスタンダードチップよりも細長く、届きにくかった容器底までアクセスしやすく、より安全にハンドリングできる仕様となっております。

容量の目安が目視できる目盛り付きでより使いやすくなりました。

200 µLと1000 µLの容量でご用意しております。未滅菌・滅菌済み（フィルター付き）

パッケージオプション

シングルラック

研究業務の安全性が向上（未滅菌・滅菌済）

- オートクレーブ対応（121℃、0.1Mpa、20分間）のラックはリフィルチップ（詰め替え）を用いて再利用できます。
- 気密性ビニール包装が純度を最大限に保ちます。
- 押し上げ式のフタは、片手で簡単に開閉できます。
- チップトレーは色分けされ、適合するピペットを簡単に選べます。
- ロット番号により、RNase、DNase、Endotoxin Free及びHuman DNA free証明書をWebから発行可能です。
- フィルターチップは滅菌済みラック入りに限られます（オートクレーブは対応していません）。
- ラック毎に情報がラベリングされ、チップ容量、ロット番号などが明記されています。

リフィルタワー（未滅菌）

詰替えシステム、環境にやさしく、スペースの節約

- リサイクル可能なバージンポリプロピレン製（PP）
- シングルラックに適合します。
- 最も一般的なサイズのスタンダードチップに対応：10 µL、200 µL、350 µL

リフィルパック（未滅菌・滅菌済）

詰替えシステム、コンタミネーションを防ぎます

- チップ、トレー、容器の材料はリサイクル可能です。
- シングルラックに適合します。
- ロット番号により、RNase、DNase、Endotoxin Free及びHuman DNA free証明書をWebから発行可能です。
- 電子線滅菌のタイプもご用意しています。
- ほとんどのチップサイズに対応：
  10 µL、200 µL、350 µL、1000 µL、1200 µL、1200 µLロング

※ ザルトリウス製チップはオートクレーブ滅菌可能です。但し、フィルター付きチップのオートクレーブは中のフィルターの精度が落ちるためお勧めしません。

シングルラック　ロングチップ Extended（未滅菌・滅菌済）　新製品

目盛り付きでより使いやすく

- 200 µL、1000 µLシングルラックのみ
- 未滅菌・滅菌済・滅菌済みフィルター付き

ユニークバルクパッケージ

FlexiBulk（未滅菌）

- ロット番号により、RNase、DNase、Endotoxin Free及びHuman DNA free証明書をWebから発行可能です。
- ユニークなパッケージは容器内のチップの純度を保ちます。
- ラベルには適合チップが識別しやすいカラーガイド付きです。
- 200 µL、350 µL、1000 µL、1000 µLワイドボア、1200 µL、1200 µL ロングでご利用いただけます。

EasyBulk（未滅菌）

- シンプルでリーズナブルで高い汎用性
- 200 µL、350 µL、1000 µL、1200 µLでご利用いただけます。

箱入りPP袋バルクパッケージ

お得なオプション（未滅菌）

- 段ボール包装による経済的で再密封可能なPPバッグ入りチップ
- すべてのチップと同じ品質基準に基づいて製造されています。
- 10 µL、5 mL、10 mLでご利用いただけます。

ザルトリウスピペット＆チップ適合チャート －純正チップで精度を確保－

手動ピペット

				スタンダードチップ（フィルター無し）								フィルター付きチップ								ロング目盛り付きチップ			
	製品番号	カラーコード	μL	10	10ロング	200	350	1,000	1,000 WB*1	5,000	10,000	10	10ロング	20*2	120*3	200	300	1,000	5,000	200（フィルター無し）	1,000（フィルター無し）	200フィルター付	1,000フィルター付
Tacta® / Mline® 1チャンネル	LH-729010 / 725010	■	0.1-3	■	■							■	■										
	LH-729020 / 725020	■	0.5-10	■	■							■	■										
	LH-729030 / 725030	■	2-20			■								■						■			
	LH-729050 / 725050	■	10-100			■	■								■					■*4		■*4	
	LH-729060 / 725060	■	20-200			■	■									■	■			■		■	
	LH-729070 / 725070	■	100-1,000					■	■									■			■		■
	LH-729080 / 725080	■	500-5,000							■									■				
	LH-729090 / 725090	■	1-10 mL								■												
Tacta® / Mline® 8チャンネル	LH-729120 / 725120	■	0.5-10	■	■							■	■										
	LH-729130 / 725130	■	5-100			■	■								■					■		■	
	LH-729140 / 725140	■	30-300				■										■						
Tacta® / Mline® 12チャンネル	LH-729220 / 725220	■	0.5-10	■	■							■	■										
	LH-729230 / 725230	■	5-100			■	■								■					■		■	
	LH-729240 / 725240	■	30-300				■										■						
Proline® Plus 1チャンネル	728010	■	0.1-3	■	■							■	■										
	728020	■	0.5-10	■	■							■	■										
	728030	■	2-20			■								■						■			
	728040	■	5- 50			■									■					■			
	728050	■	10-100			■	■								■					■		■	
	728060	■	20-200			■	■									■	■			■		■	
	728070	■	100-1,000					■	■									■			■		■
	728080	■	500-5,000							■									■				
	728090	■	1-10 mL								■												
Proline® Plus 8チャンネル	728120	■	0.5-10	■	■							■	■										
	728130	■	10-100			■	■								■					■		■	
	728140	■	30-300				■										■						
Proline® Plus 12チャンネル	728220	■	0.5-10	■	■							■	■										
	728230	■	10-100			■	■								■					■		■	
	728240	■	30-300				■										■						

*1　WB：ワイドボア、口径の広いチップ
*2　20 μLのフィルター付きチップは本体ピペット20 μL用です。他の容量には適合しません。
*3　120 μLのフィルター付きチップは本体ピペット100 μL及び120 μL用です。他の容量には適合しません。
*4　Tacta 1 ch 10-100（LH-729050）に関して、チップの取り外しが困難な場合にはピペットのチップエジェクターカラー下部を回転させ長さを調整し、チップが取り外せるようにする必要があります。この調整による精度への影響はありません。右下のイメージを参考ください。

※ チップの製品番号等はP.120～をご参照ください。

カラーコード

ピペットとチップを色で識別しており、容量や適合チップが判別しやすくなっています。

注）20 μL、120 μLのフィルター付きチップは適合するピペットが限られています。上記の表でご確認ください。

■	■	■	■	■	■	■
10 μL	20 μL 100 μL 120 μL 200 μL	350 μL	1,000 μL	1,200 μL	5 mL	10 mL

［参考図］Tactaチップエジェクターカラー調整イメージ

手動ピペット

				スタンダードチップ（フィルター無し）								フィルター付きチップ								ロング目盛り付きチップ			
	製品番号	カラーコード	µL	10	10ロング	200	350	1,000	1,000 WB*1	5,000	10,000	10	10ロング	20*2	120*3	200	300	1,000	5,000	200（フィルター無し）	1,000（フィルター無し）	200フィルター付	1,000フィルター付
Proline® Plus 固定容量 1チャンネル	728515	■	5	■	■							■	■										
	728520	■	10	■	■							■	■										
	728530	■	20			■								■						■			
	728535	■	25			■									■					■			
	728545	■	50			■									■					■			
	728550	■	100			■	■								■					■		■	
	728560	■	200			■	■									■	■			■		■	
	728565	■	250					■	■									■			■		■
	728567	■	500					■	■									■			■		■
	728570	■	1,000					■	■									■			■		■
	728575	■	2,000							■									■				
	728580	■	5,000							■									■				
	728590	■	10 mL								■												
Proline® 1チャンネル	720010	■	0.1-2.5	■	■							■	■										
	720015	■	0.5-10	■	■	■						■	■	■									
	720080	■	2-20			■								■	■					■			
	720025	■	5-50			■	■								■					■		■	
	720050	■	10-100			■	■								■	■	■			■		■	
	720070	■	20-200			■	■									■	■			■		■	
	720060	■	100-1,000					■	■									■			■		■
	720110	■	1,000-5,000							■									■				
Proline® 8チャンネル	720210	■	0.5-10	■	■							■	■										
	720220	■	5-50			■	■								■	■	■			■		■	
	720240	■	50-300				■										■						
Proline® 12チャンネル	720310	■	0.5-10	■	■							■	■										
	720320	■	5-50			■	■								■	■	■			■		■	
	720340	■	50-300				■										■						
Proline®固定容量 1チャンネル	722001	■	5	■	■	■						■	■	■									
	722004	■	10	■	■	■						■	■	■									
	722010	■	20			■	■							■	■					■			
	722015	■	25			■	■								■					■			
	722020	■	50			■	■								■					■		■	
	722025	■	100			■	■								■	■	■			■		■	
	722030	■	200			■	■									■	■			■		■	
	722035	■	250					■	■									■			■		■
	722040	■	500					■	■									■			■		■
	722045	■	1,000					■	■									■			■		■
	722050	■	2,000							■									■				
	722055	■	5,000							■									■				

*1 WB：ワイドボア、口径の広いチップ
*2 20 µLのフィルター付きチップは本体ピペット20 µL用です。他の容量には適合しません。
*3 120 µLのフィルター付きチップは本体ピペット100 µL及び120 µL用です。他の容量には適合しません。
※ Proline®手動ピペットは、日本ジェネティクス（株）様で取扱いしております。

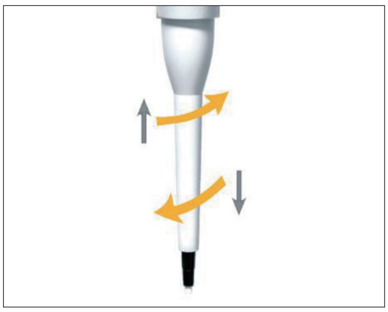
ザルトリウスピペット＆チップ適合チャート　ー純正チップで精度を確保ー

電動ピペット

				スタンダードチップ（フィルター無し）										フィルター付きチップ									ロング目盛り付きチップ			
	製品番号	カラーコード	μL	10	10ロング	200	350	1,000	1,000 WB*1	1,200	1,200ロング	5,000	10,000	10	10ロング	20*2	120*3	200	300	1,000	1,200	5,000	200（フィルター無し）	1000（フィルター無し）	200 フィルター付	1,000 フィルター付
Picus®Nxt / Picus® 1チャンネル	LH-745021 / 735021	■	0.2-10	■	■									■	■											
	LH-745041 / 735041	■	5-120			■	■										■						■*4		■*4	
	LH-745061 / 735061	■	10-300				■												■							
	LH-745081 / 735081	■	50-1,000					■	■											■				■		■
	LH-745101 / 735101	■	100-5,000									■										■				
	LH-745111 / 735111	■	500-10,000										■													
Picus®Nxt / Picus® 8チャンネル	LH-745321 / 735321	■	0.2-10	■	■									■	■											
	LH-745341 / 735341	■	5-120			■	■										■						■		■	
	LH-745361 / 735361	■	10-300				■												■							
	LH-745391 / 735391	■	50-1,200							■	■										■					
Picus®Nxt / Picus® 12チャンネル	LH-745421 / 735421	■	0.2-10	■	■									■	■											
	LH-745441 / 735441	■	5-120			■	■										■						■		■	
	LH-745461 / 735461	■	10-300				■												■							
	LH-745491 / 735491	■	50-1,200							■	■										■					
eLINE® 1チャンネル	730011	■	0.1-5	■	■									■	■											
	730021	■	0.2-10	■	■									■	■											
	730041	■	5-120			■	■										■									
	730061	■	10-300				■												■							
	730081	■	50-1,000					■	■											■				■		■
	730101	■	100-5,000									■										■				
eLINE® 8チャンネル	730321	■	0.2-10	■	■									■	■											
	730341	■	5-120			■	■										■						■		■	
	730361	■	10-300				■												■							
	730391	■	50-1,200							■	■										■					
eLINE® 12チャンネル	730421	■	0.2-10	■	■									■	■											
	730441	■	5-120			■	■										■						■		■	
	730461	■	10-300				■												■							
	730491	■	50-1,200							■	■										■					

*1　WB：ワイドボア、口径の広いチップ
*2　20 μLのフィルター付きチップは本体ピペット20 μL用です。他の容量には適合しません。
*3　120 μLのフィルター付きチップは本体ピペット100 μL及び120 μL用です。他の容量には適合しません。
*4　Picus/Nxt 1 ch 5-120（LH-745041/735041）に関して、チップの取り外しが困難な場合にはピペットの下部チップエジェクターカラーを1/4程度回転させ長さを調整し、チップが取り外せるようにする必要があります。この調整による精度への影響はありません。下のイメージを参考ください。

※ チップの製品番号等はP.120〜をご参照ください。



［参考図］Picusチップエジェクターカラー調整イメージ


Optifit Tips
200 µL
Optifit Tips
350 µL
1200 µL
Optifit
Refill Tips
Optifit Tips
Flexibulk Tips
350 µL
960 tips
REF LH-B790354
LOT PR123456
Sartorius Biohit Liquid Handling OY
Laippatie 1, 00880 Helsinki, Finland
2021-08

スタンダードチップ（Optifit）

Biohit *family*

スタンダードチップ

長さ


0.1-10 µL
31.5 mm


0.1-10ロング
46 mm


0.5-200 µL
51 mm


5-350 µL
54 mm


1,000 µL
71.5 mm


10-1,000 µLロング
112 mm


10-1,000 µLワイドボア
68.5 mm

お得な大箱チップは
P.128へ

※ 表示画像のチップは実寸サイズです。実際の色は透明です。

製品番号	容量範囲 (µL)	包装形態	入数(本)	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free 純度証明書*1	価格
790010	0.1-10	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥11,000
790011		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥15,000
790012		リフィル タワー	10 x 96本	—	—	¥8,300
790013		リフィル パック	20 x 96本	●	●	¥19,500
790014		バルクPP袋	1,000本	—	—	¥5,500
783210	0.1-10ロング	シングル ラック	10 x 96本	—	—	¥11,400
783211		シングル ラック	10 x 96本	●	—	¥15,000
790200	0.5-200	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥10,000
790201		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥12,700
790202		リフィル タワー	10 x 96本	—	—	¥7,000
790203		リフィル パック	15 x 96本	●	●	¥13,800
LH-B790204		バルク FlexiBulk	960本	—	●	¥4,800
LH-EB790204CTN		バルク EasyBulk	960本 x 16箱 (15,360本)	—	—	¥36,480
790350	5-350	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥10,000
790351		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥12,700
790352		リフィル タワー	10 x 96本	—	—	¥7,000
790353		リフィル パック	15 x 96本	●	●	¥13,800
LH-B790354		バルク FlexiBulk	960本	—	●	¥4,750
LH-EB790354CTN		バルク EasyBulk	960本 x 16箱 (15,360本)	—	—	¥36,480
791000	10-1,000	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥10,000
791001		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥12,700
791002		リフィル パック	10 x 96本	—	●	¥7,500
791003		リフィル パック	10 x 96本	●	●	¥9,800
LH-B791004		バルク FlexiBulk	480本	—	●	¥2,500
LH-EB791004CTN		バルク EasyBulk	480本 x 16箱 (7,680本)	—	—	¥18,240
J1-780082	10-1,000ロング	バルク PP袋	1,000本	—	—	¥11,500
791020	10-1,000ワイドボア *2	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥11,000
791021		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥14,300
LH-B791024		バルク FlexiBulk	480本	—	●	¥3,000

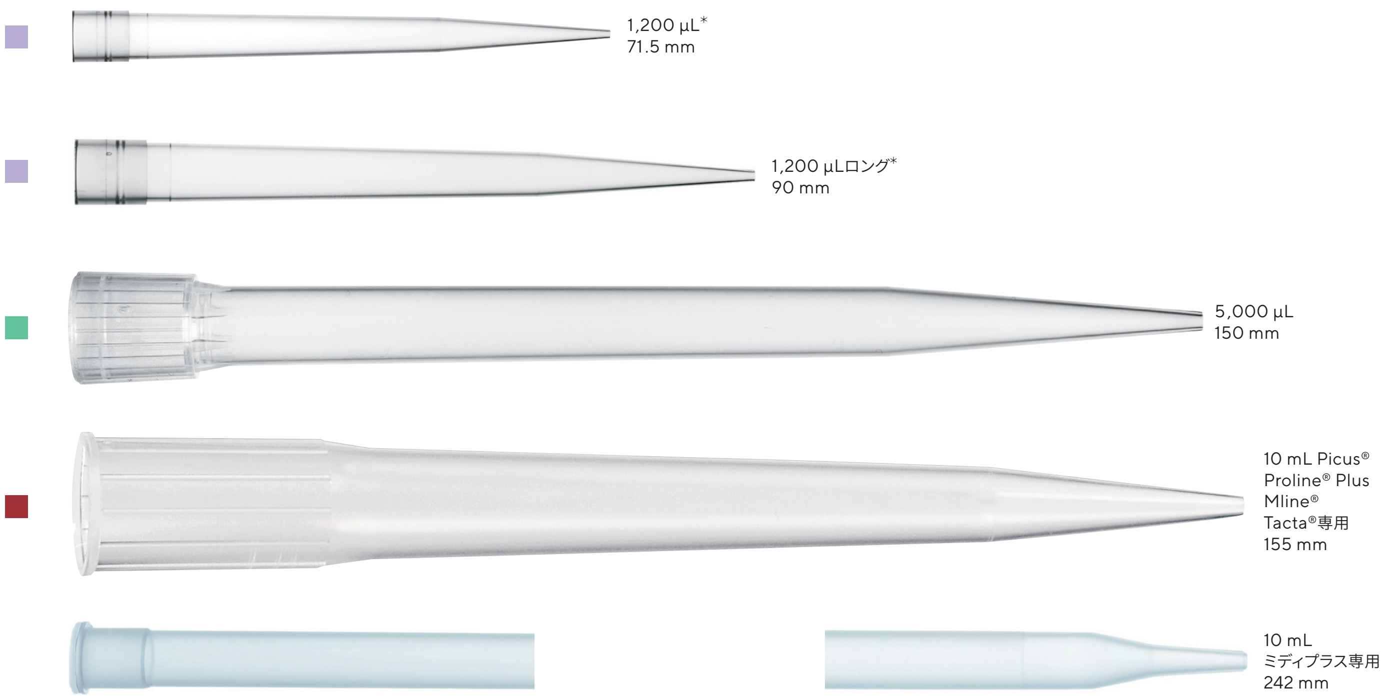
＊1 シングルラックに記載されているロット番号からDNase、RNase、Endotoxin Free及びHuman DNA freeの純度証明書をWebサイトからダウンロードできます。P.110をご参照ください。
＊2 口径が広いので粘性のあるサンプル分注などに有効です。

スタンダードチップ（Optifit）

Biohit *family*

スタンダードチップ

長さ



※ 表示画像のチップは実寸サイズです。実際の色は透明です。
＊ 1,000 μLのピペットには適合しません。

正しいチップの装着方法

ラックのトレイを利用し平面に垂直にチップを装着します。

※ 叩き込んだり無理な力をかけると故障の原因になります。

10 mL
LH-780314（ラック 10 mLチップ用）

5 mL
780304/780305（ラック 5 mLチップ用）

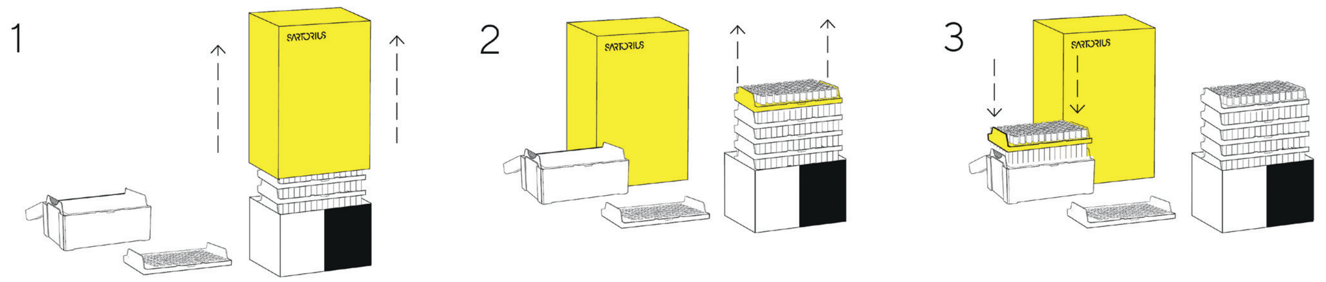
製品番号	容量範囲 (µL)	包装形態	入数	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free 純度証明書*1	価格
791200	50-1,200*2	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥12,000
791201		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥15,300
791202		リフィル パック	10 x 96本	—	●	¥9,100
791203		リフィル パック	10 x 96本	●	●	¥12,500
LH-B791204		バルク FlexiBulk	480本	—	●	¥3,200
LH-EB791204CTN		バルク EasyBulk	480本 x 16箱 (7,680本)	—	—	¥23,680
791210	50-1,200ロング*2	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥13,000
791211		シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥16,800
791212		リフィル パック	10 x 96本	—	●	¥9,800
791213		リフィル パック	10 x 96本	●	●	¥13,800
780304	100-5,000	シングル ラック	50本	—	●	¥2,600
780305		シングル ラック	50本	●	●	¥3,200
780300		バルク PP袋	100本	—	—	¥2,900
780308		バルク PP袋	250本 x 4袋 (1,000本)	—	—	¥24,000
LH-780314	1-10 mL ピペット用	シングル ラック	35本	—	—	¥4,300
LH-780316 (旧 780315)	1-10 mL ピペット用	バルク	250本	—	—	¥12,400
780310	0.5-10 mL (Midi Plus™)	バルク	100本	—	—	¥8,800

*1 シングルラックに記載されているロット番号からDNase、RNase、Endotoxin Free及びHuman DNA freeの純度証明書をWebサイトからダウンロードできます。P.110をご参照ください。
*2 1,000 µLのピペットには適合しません。1,200 µLピペット用です。

リフィルパックの詰替え

リフィルパックの詰替え
あらかじめ使い切った空のラックが必要です。

リフィルタワーの詰替え



スタンダードバルクチップ（Optifit）

Biohit *family*

ユニークバルクパッケージ

FlexiBulk（フレキシバルク）

- ロット毎に純度を保証したバルクパッケージ
- DNase、RNase and Endtoxin Free及びHuman DNA Free
- チップの容量ごとに識別カラーをラベルにマーキング

EasyBulk（イージーバルク）

- FlexiBulkをよりシンプルにしたさらにリーズナブルなバルクチップ

	FlexiBulk フレキシバルク	EasyBulk イージーバルク
入数（本）	960 / 480	960 x 16 (15360) / 480 x 16 (7680)
純度	RNase、DNase、Endotoxin Free	—
ケース蓋の色	オレンジ	白
情報ラベルの色	クリア	白
容量ラインナップ	200 µL、350 µL、1,000 µL、1,000 µL ワイドボア、1,200 µL	200 µL、350 µL、1,000 µL、1,200 µL

積み重ねてスペース確保

- 無造作に詰められた従来品のバルク包装より約40%小型になりました。
- 容器包装廃棄物を従来品のバルクより約50%削減

従来品

チップの先端を保護するユニークなパッケージ

PP袋に入ったチップはチップの先端が袋をやぶってしまったり、その際にチップ先端が傷ついたりしますがFlexiBulk、EasyBulkはその心配がありません。

※ チップはすべてが完全に整列しているわけではありません。サイドスペース等にはチップが交差している場合もあります。

FlexiBulk（フレキシバルク）

製品番号	容量範囲（μL）	入数（本）	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free 純度証明書*1	価格
LH-B790204	0.5-200	960本	●	¥4,800
LH-B790204CTN	0.5-200	960本x8箱（7,680本）	●	¥31,360
LH-B790354	5-350	960本	●	¥4,750
LH-B790354CTN	5-350	960本x8箱（7,680本）	●	¥31,360
LH-B791004	10-1,000	480本	●	¥2,500
LH-B791004CTN	10-1,000	480本x8箱（3,840本）	●	¥16,160
LH-B791024	10-1,000ワイドボア *2	480本	●	¥3,000
LH-B791024CTN	10-1,000ワイドボア *2	480本x8箱（3,840本）	●	¥19,520
LH-B791204	50-1,200 *3	480本	●	¥3,200
LH-B791204CTN	50-1,200 *3	480本x8箱（3,840本）	●	¥20,800

EasyBulk（イージーバルク）

製品番号	容量範囲（μL）	入数（本）	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free 純度証明書*1	価格
LH-EB790204CTN	0.5-200	960本x16箱（15,360本）	—	¥36,480
LH-EB790354CTN	5-350	960本x16箱（15,360本）	—	¥36,480
LH-EB791004CTN	10-1,000	480本x16箱（7,680本）	—	¥18,240
LH-EB791204CTN	50-1,200 *3	480本x16箱（7,680本）	—	¥23,680

＊1 ラベルに記載されているロット番号からDNase、RNase、Endotoxin Free及びHuman DNA freeの純度証明書をWebサイトからダウンロードできます。P.110をご参照ください。
EasyBulkは純度証明書に対応しておりません。
＊2 口径が広いので粘性のあるサンプル分注などに有効です。
＊3 1,000 μLのピペットには適合しません。1,200 μLピペット用です。

フィルター付きチップ

Biohit *family*

レギュラーエアギャップ フィルターチップ

長さ

10 µL ロング
46 mm

製品番号	容量範囲 (µL)	包装形態	入数	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free	価格
783201	0.1-10	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000

SafetySpace™ フィルターチップ

長さ

10 µL
32 mm

20 µL
51 mm

120 µL
51 mm

200 µL
52.5mm

300 µL
52.5 mm

1,000 µL
78 mm

1,200 µLロング
90 mm

5,000 µL
150 mm

サンプルとフィルターの間に
十分なスペースを確保!

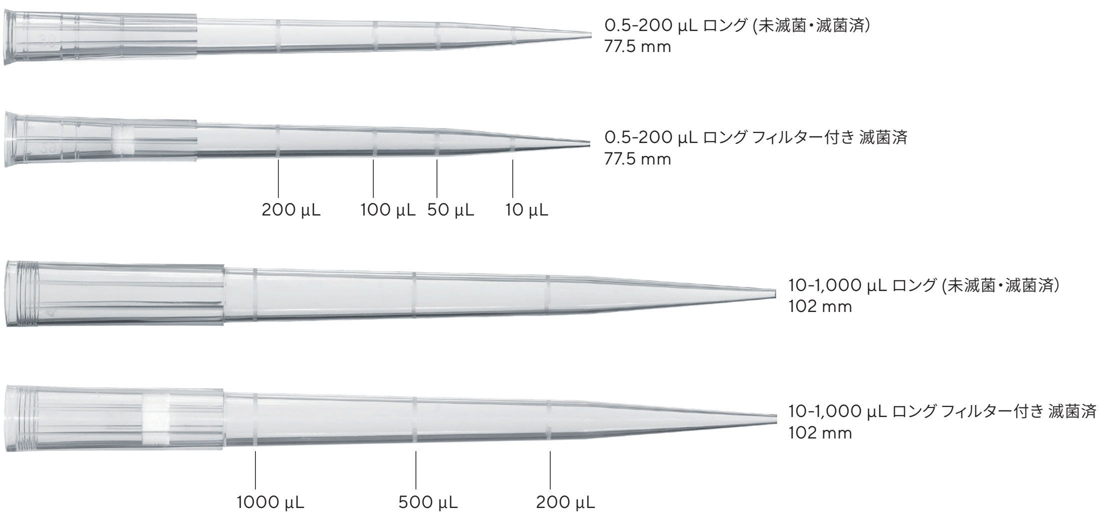
Safety Space™ フィルターチップ

製品番号	容量範囲 (µL)	包装形態	入数	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free 純度証明書*1	価格
790011F	0.1-10	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000
790021F	0.5-20	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000
790101F	2-120	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000
790201F	5-200	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000
790301F	5-300	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000
791001F	50-1,000 L	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥19,000
791211F	50-1,200ロング*2	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥20,000
LH-795001F	100-5,000 µL	シングルラック	50本	●	●	¥5,900

＊1 シングルラックに記載されているロット番号からDNase、RNase、Endotoxin Free及びHuman DNA freeの純度証明書をWebサイトからダウンロードできます。P.110をご参照ください。
＊2 1,000 µLのピペットには適合しません。1,200 µLピペット用です。

ロングチップ（Extended）目盛り付き 新製品

フィルターチップ（レギュラーエアーギャップ）



製品番号	容量範囲 (µL)	包装形態	入数	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free	価格
LH-X780200	■ 0.5-200 ロング	シングル ラック	10 x 96本	—	●	¥11,200
LH-X780201	■ 0.5-200 ロング	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥14,800
LH-XF780201	■ 0.5-200 ロング フィルター付	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥22,600
LH-X781000	■ 10-1,000 ロング	シングル ラック	8 x 96本	—	●	¥11,200
LH-X781001	■ 10-1,000 ロング	シングル ラック	8 x 96本	●	●	¥14,800
LH-XF781001	■ 10-1,000 ロング フィルター付	シングル ラック	8 x 96本	●	●	¥22,600

※ 表示画像のチップは実寸サイズです。実際の色は透明です。

各種チップお得な大箱シリーズ

（スタンダード、フィルター付き）

Biohit *family*

	製品番号	容量（µL）（長さ/mm）	包装形態	入数	入数（箱）	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free	価格
スタンダード（Optifit）	790010CTN	10（31.5）	シングルラック	10 x 96本	8	—	●	¥73,600
	790011CTN		シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥104,800
	790012CTN		リフィルタワー	10 x 96本	19	—	—	¥136,800
	790013CTN		リフィルパック	20 x 96本	4	●	●	¥65,600
	790014CTN（旧781349CTN）		バルク	1,000本	32	—	—	¥142,080
	783210CTN	10ロング（46）	シングルラック	10 x 96本	5	—	—	¥48,600
	783211CTN		シングルラック	10 x 96本	5	●	—	¥65,400
	790200CTN（旧790300CTN）	200（51）	シングルラック	10 x 96本	8	—	●	¥71,040
	790201CTN（旧790301CTN）		シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥87,840
	790202CTN（旧790302CTN）		リフィルタワー	10 x 96本	19	—	—	¥114,380
	790203CTN（旧790303CTN）		リフィルパック	15 x 96本	4	●	●	¥47,840
	LH-B790204CTN		バルクFlexiBulk	960本	8	—	●	¥31,360
	LH-EB790204CTN		バルクEasyBulk	960本	16	—	—	¥36,480
	790350CTN	350（54）	シングルラック	10 x 96本	8	—	●	¥71,040
	790351CTN		シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥87,840
	790352CTN		リフィルタワー	10 x 96本	19	—	—	¥110,580
	790353CTN		リフィルパック	15 x 96本	4	●	●	¥47,840
	LH-B790354CTN		バルクFlexiBulk	960本	8	—	●	¥31,360
	LH-EB790354CTN		バルクEasyBulk	960本	16	—	—	¥36,480
	791000CTN	1,000（71.5）	シングルラック	10 x 96本	4	—	●	¥36,400
	791001CTN		シングルラック	10 x 96本	4	●	●	¥43,920
	791002CTN		リフィルパック	10 x 96本	4	—	●	¥25,520
	791003CTN		リフィルパック	10 x 96本	4	●	●	¥33,920
	LH-B791004CTN		バルクFlexiBulk	480本	8	—	●	¥16,160
	LH-EB791004CTN		バルクEasyBulk	480本	16	—	—	¥18,240
	791020CTN	1,000ワイドボア（68.5）	シングルラック	10 x 96本	4	—	●	¥37,200
	791021CTN		シングルラック	10 x 96本	4	●	●	¥49,120
	LH-B791024CTN		バルクFlexiBulk	480本	8	—	●	¥19,520
	791200CTN	1,200（71.5）	シングルラック	10 x 96本	4	—	●	¥43,120
	791201CTN		シングルラック	10 x 96本	4	●	●	¥53,600
	791202CTN		リフィルパック	10 x 96本	4	—	●	¥30,960
	791203CTN		リフィルパック	10 x 96本	4	●	●	¥43,920
	LH-B791204CTN		バルクFlexiBulk	480本	8	—	●	¥20,800
	LH-EB791204CTN		バルクEasyBulk	480本	16	—	—	¥23,680
	791210CTN	1,200ロング（90）	シングルラック	10 x 96本	4	—	●	¥42,320
	791211CTN		シングルラック	10 x 96本	4	●	●	¥54,160
	791212CTN		リフィルパック	10 x 96本	4	—	●	¥32,560
	791213CTN		リフィルパック	10 x 96本	4	●	●	¥44,400
	780304CTN	5,000（150）	シングルラック	50本	10	—	●	¥21,200
	780305CTN		シングルラック	50本	10	●	●	¥28,600
	780300CTN		バルク	100本	16	—	—	¥39,040
	LH-780314CTN	10 mL（155）	ラック	35本	10	—	—	¥36,000
	LH-780316CTN（旧780315CTN）	10 mL（155）	バルク	250本	8	—	—	¥81,760
	780310CTN（MidiPlus専用チップ）	10 mL（242）	バルク	100本	8	—	—	¥65,600

	製品番号	容量 (µL) (長さ/mm)	包装形態	入数	入数 (箱)	滅菌	RNase, DNase, Endotoxin & Human DNA Free	価格
ロングチップ (Extended) 目盛り付き	LH-X780200CTN	200 (77.5)	シングルラック	10 x 96本	5	—	●	¥47,000
	LH-X780201CTN	200 (77.5)	シングルラック	10 x 96本	5	●	●	¥62,800
	LH-XF780201CTN	200 (77.5)	シングルラック	10 x 96本	5	●	●	¥96,600
	LH-X781000CTN	1,000 (102)	シングルラック	8 x 96本	5	—	●	¥47,000
	LH-X781001CTN	1,000 (102)	シングルラック	8 x 96本	5	●	●	¥62,800
	LH-XF781001CTN	1,000 (102)	シングルラック	8 x 96本	5	●	●	¥96,600
スタンダード フィルター付き 滅菌済	790011FCTN	10 (32)	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥132,000
	783201CTN	10ロング (46)	シングルラック	10 x 96本	5	●	—	¥83,400
	790021FCTN	20 (51)	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥132,000
	790101FCTN	120 (51)	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥132,000
	790201FCTN	200 (54)	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥132,000
	790301FCTN	300 (52.5)	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	¥132,000
	791001FCTN	1,000 (78)	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	¥65,120
	791211FCTN	1,200ロング (90)	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	¥67,120
	LH-795001FCTN	5,000 (150)	シングルラック	50本	10	●	●	¥51,400

Midi Plus™（ピペッティング・コントローラー）

Biohit *family*

Midi Plus™

大容量の高性能ピペッティング・コントローラー

Midi Plus™は、軽量で持ちやすい充電式ピペッティング・エイドでコードレスで使用できます。1〜100 mLまでのガラス製、プラスチック製メスピペットおよびパスツールピペットが使用できます。

吸引・吐出スピードをスピード・ダイヤルにより連続可変でき、粘性のある試料や小容量のピペットを使用するときに適切なスピードが選べます。

- 吸引および吐出スピードを連続的に可変できます。
- ハンドルに組み込んだサポートを起こすとピペットを装着したままMidi Plus™をベンチに置けます。*

＊折りたたみ式サポート
■ ピペットのコンタミネーションを防ぎます。
■ ピペットを装着したままで作業台に置けます。

可変式のスピード制御により、大容量または小容量のピペットに合わせて吸引と吐出のスピードを簡単かつ正確に調節できます。

仕様

使用中の充電	可能
スピード調節	可変式スピード調節
スタンド	折りたたみ式サポート付属
5 mL & 10 mLチップ用のアダプター（オプション）	有
重量	212 g
充電警告	有
オートクレーブ対応部品	ノーズコーン、ピペッターホルダー、フィルター

製品番号案内

製品番号	品名	入数	価格
710931	Midi Plus™ ピペッティング・コントローラー ユニバーサルACアダプター付き*1	1	¥48,000
LH-712149	Midi Plus™ 交換用バッテリー（3ヶ組）	1	¥8,500
LH-7129120	オートクレーブ対応 交換用フィルター 0.45 µm	5	¥7,100
LH-7129131	滅菌済み交換用フィルター、0.2 µm	5	¥9,500
LH-712153	交換用シリコンアダプター（標準用）	1	¥8,500
LH-711019	25 mL用アダプターセット	1	¥12,000
LH-711017*2	5 mLチップ用アダプターセット	1	¥12,000
LH-711018*2	10 mLチップ用アダプターセット	1	¥12,000
780300	純正 5 mLチップ（バルク）	100	¥2,900
780310	純正 10 mLチップ（バルク）	100	¥8,800
LH-731608	ACアダプター Midi Plus用	1	¥17,000

＊1 ユニバーサルACアダプターが付属しています（欧州、米国、日本、英国、中国で使用できるプラグ付き）。
＊2 このアダプターセットにはノーズコーン（PVDF）とシリコンアダプターの両方が含まれます。

プロスペンサー (Prospenser)

Biohit *family*

ボトルトップディスペンサー　ーシンプルに楽々連続分注

プロスペンサー
ボトルトップディスペンサー

プロスペンサーは、強酸、強アルカリ、その他の多くの有機溶媒など、試薬ビン等のボトルトップに装着するだけで、簡単かつ正確に分注できます。

- セラミック製ピストンを採用
- 高い耐薬品性
- 液体ボトルから直接分注
- クリック感のある容量調整
- 簡単に分解してクリーニング可能
- 本体オートクレーブ滅菌可能 (121℃、0.1 MPa、20分間)
- 液だれを防ぐ密閉キャップが付属
- 一般的なボトルサイズに適合するように、3種類のアダプターが付属
- 各ユニットには性能証明書が添付されており、ISO8655規格に準拠した試験に合格

本体
オートクレーブ可能

プロスペンサー 仕様と詳細

サンプルリザーバーは付属しません。取り付けベースサイズ：A32 (A28, S40, A45アダプター付き)。日本の試薬瓶、ガロン瓶等に直接適合しません。

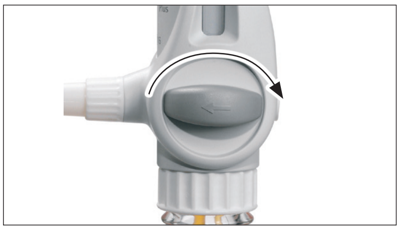
製品番号	容量範囲 (mL)	最小可変容量 (mL)	試験最大容量 (mL)	系統誤差 (%)	系統誤差 (mL)	偶然誤差 (%)	偶然誤差 (mL)	価格
LH-723060	0.2-1	0.05	1	0.6	0.006	0.2	0.002	¥41,500
LH-723061	0.4-2	0.05	2	0.6	0.012	0.2	0.004	¥41,500
LH-723062	1-5	0.10	5	0.6	0.03	0.2	0.01	¥41,500
LH-723063	2-10	0.25	10	0.6	0.06	0.2	0.02	¥41,500
LH-723064	5-30	0.50	30	0.6	0.18	0.2	0.06	¥56,000
LH-723065	10-60	1.00	60	0.6	0.36	0.2	0.02	¥60,000

プロスペンサー・プラス (Prospenser Plus)

Biohit *family*

ボトルトップディスペンサー　ーアドバンス機能付き分注器

プロスペンサー・プラス
ボトルトップディスペンサー



サンプル回収システム

エアベントフィルター取り付け可能

Minisart®で液体の濾過可能
別途コネクターが必要です。

プロスペンサー・プラスは、強酸、強アルカリ、有機溶媒など液体を安全かつ正確に分注します。さらに残存サンプルをボトル内に戻すサンプル回収システムがあり、サンプルの損失を抑えます。また、ベントフィルターの取り付けが可能なので湿度を嫌うサンプルのご使用に最適です。

- サンプル回収システム搭載
- エアベントフィルター取り付け可能
- セラミック製ピストンを採用
- 高い耐薬品性
- 液体ボトルから直接分注
- クリック感のある容量調整
- 簡単に分解してクリーニング可能
- 本体オートクレーブ滅菌可能 (121°C、0.1 MPa、20分間)
- 360°回転ディスペンシングヘッド
- 液だれを防ぐ密閉キャップが付属
- 一般的なボトルサイズに適合するように、3種類のアダプターが付属
- 各ユニットには性能証明書が添付されており、ISO8655規格に準拠した試験に合格

各種アクセサリーをご用意しております。P.133 をご確認ください。

121°C

本体
オートクレーブ可能

プロスペンサー・プラス 仕様と詳細

サンプルリザーバーは付属しません。取り付けベースサイズ：A45 (A32, A38, S40アダプター付き)。日本の試薬瓶、ガロン瓶等に直接適合しません。

製品番号	容量範囲 (mL)	最小可変容量 (mL)	試験最大容量 (mL)	系統誤差 (%)	系統誤差 (mL)	偶然誤差 (%)	偶然誤差 (mL)	価格
LH-723070	0.2-1	0.05	1	0.6	0.006	0.2	0.002	¥60,000
LH-723071	0.4-2	0.05	2	0.6	0.012	0.2	0.004	¥60,000
LH-723072*	1-5	0.10	5	0.6	0.03	0.2	0.01	¥60,000
LH-723073	2-10	0.25	10	0.6	0.06	0.2	0.02	¥60,000
LH-723074	5-30	0.50	30	0.6	0.18	0.2	0.06	¥80,000
LH-723075	10-60	1.00	60	0.6	0.36	0.2	0.02	¥89,000

＊ LH-723072 (1-5 ml) 専用、日本の試薬瓶に直接適合するアダプター別売りあり (P.133, 製品番号：J1-LH-721751)

プロスペンサー／プロスペンサー・プラス　アクセサリー

ボトルトップディスペンサー

製品番号	製品	素材	入数	プロスペンサー用	プロスペンサー・プラス用	定価
分注ヘッド						
LH-721647	分注ヘッド	FEP	1	ー	●	¥5,800
LH-721648	分注ヘッド、1M スパイラルチューブ (1.5 mm)	FEP	1	ー	●	¥14,900
LH-721649	分注ヘッド、1M スパイラルチューブ (3.0 mm)	FEP	1	ー	●	¥14,900
LH-721653	分注ヘッド、ルアーロック付き	FEP/PP	1	ー	●	¥14,900
LH-721654	分注ヘッド、ルアーロック付き	FEP/PFA	1	ー	●	¥20,800
LH-721655	分注ヘッド	FEP	1	1、2、5、10 mL用	ー	¥2,700
LH-721656	分注ヘッド	FEP	1	30、60 mL用	ー	¥5,300
LH-721657	分注ヘッド、1M スパイラルチューブ	FEP	1	1、2、5、10 mL用	ー	¥14,900
LH-721658	分注ヘッド、1M スパイラルチューブ	FEP	1	30、60 mL用	ー	¥14,900
LH-721659	分注ヘッド、ルアーロック付き	FEP/PP	1	30、60 mL用	ー	¥14,900
LH-721660	分注ヘッド、ルアーロック付き	FEP/PFA	1	30、60 mL用	ー	¥17,000
回収チューブ						
LH-721678	吸引チューブ、310 mm	FEP	1	30、60 mL用	●	¥2,500
LH-721679	吸引チューブ、400 mm	FEP	1	30、60 mL用	●	¥3,000
LH-721680	吸引チューブ、310 mm	FEP	1	1、2、5、10 mL用	ー	¥2,500
LH-721681	吸引チューブ、400 mm	FEP	1	1、2、5、10 mL用	ー	¥3,000
LH-721682	回収チューブ、70 mm	FEP	1	ー	●	¥1,500
ボトルアダプター						
LH-721683	ボトルアダプター、A32	PP	1	ー	●	¥2,500
LH-721684	ボトルアダプター、A28	PP	1	ー	●	¥2,500
LH-721685	ボトルアダプター、A38/430	PP	1	ー	●	¥2,500
LH-721686	ボトルアダプター、A38	PP	1	ー	●	¥2,500
LH-721687	ボトルアダプター、S40	PP	1	ー	●	¥2,500
LH-721688	ボトルアダプター、A32	ETFE	1	ー	●	¥4,600
LH-721689	ボトルアダプター、A28	ETFE	1	ー	●	¥4,400
LH-721732	ボトルアダプター、A38/430	ETFE	1	ー	●	¥4,400
LH-721733	ボトルアダプター、A38	ETFE	1	ー	●	¥4,400
LH-721734	ボトルアダプター、S40	ETFE	1	ー	●	¥4,600
LH-721735	ボトルアダプター、NS29/32	Silicone	1	ー	●	¥6,500
LH-721736	ボトルアダプター、A25	PP	1	●	ー	¥1,500
LH-721737	ボトルアダプター、A28	PP	1	●	ー	¥1,500
LH-721738	ボトルアダプター、A38	PP	1	●	ー	¥2,500
LH-721739	ボトルアダプター、A45	PP	1	●	ー	¥2,500
LH-721740	ボトルアダプター、S40	PP	1	●	ー	¥2,500
LH-721741	ボトルアダプター、A45	ETFE	1	●	ー	¥13,800
LH-721742	ボトルアダプター、S40	ETFE	1	●	ー	¥13,800
その他						
LH-721743	ボトルサポート　75-120 mmボトル用	Silicone	1	●	●	¥25,300
J1-LH-721751	ボトルアダプター日本製試薬瓶用*	PTFE	1	ー	5 mL用 (LH-723072専用)	¥29,000


製品番号：J1-LH-721751


＊アダプター装着イメージ1


＊アダプター装着イメージ2

バイオトレート（Biotrate）

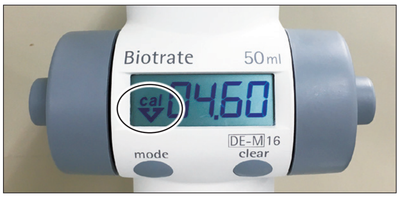
Biohit *family*

ボトルトップ・デジタルビュレット　一滴定が確実に

バイオトレート
ボトルトップデジタルビュレット

バイオトレートボトルトップデジタルビュレットは、手軽に精度の高い滴定を実現すると同時に、高い安全性でユーザーを守ります。

- サンプル回収システム搭載
- 上部は360°回転するので使いやすく、ユーザーの安全性が向上
- シリンダー部分は透明なので気泡が発生していないことを確認可能
- 送液系はオートクレーブ滅菌可能
- 液だれを防ぐ密閉キャップが付属
- ECTFEピストンとホウケイ酸ガラス製シリンダーなど高品質素材を使用
- エアベントフィルター取り付け可能
- 取り換え可能なCR2032 バッテリー（液晶画面表示用）
- UV保護ウィンドウ付き
- 一般的なボトルサイズに適合するように、3種類のアダプターが付属
- 各ユニットには性能証明書が添付されており、ISO8655規格に準拠した試験に合格



クイックキャル機能

エアベントフィルター取り付け可能

UV保護ウィンドウ付き

各種アクセサリーをご用意しております。P.135 をご確認ください。

バイオトレート 仕様と詳細

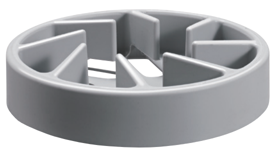
サンプルリザーバーは付属しません。取り付けベースサイズ：A45（A32, A38, S40アダプター付き）。日本の試薬瓶、ガロン瓶等に直接適合しません。

製品番号	容量（mL）	試験最大容量（mL）	系統誤差（%）	系統誤差（mL）	偶然誤差（%）	偶然誤差（mL）	価格
LH-723080	10	10	0.3	0.03	0.1	0.01	¥160,000
LH-723081	20	20	0.2	0.04	0.1	0.02	¥160,000
LH-723082	50	50	0.2	0.10	0.1	0.05	¥160,000

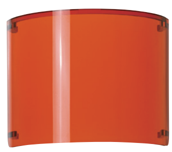
バイオトレート・アクセサリー

ボトルトップ・デジタルビュレット

製品番号	製品	素材	入数	定価
分注ヘッド				
LH-721650	分注ヘッド	FEP	1	¥5,800
LH-721651	分注ヘッド、ファインチップ	FEP	1	¥8,000
LH-721652	分注ヘッド、0.4M アジャスタブル	FEP	1	¥10,000
LH-721648	分注ヘッド、1M スパイラルチューブ付 1.5 mm	FEP	1	¥14,900
LH-721653	分注ヘッド、ルアーロック付き	FEP/PP	1	¥14,900
LH-721654	分注ヘッド、ルアーロック付き	FEP/PFA	1	¥20,800
回収チューブ				
LH-721678	吸引チューブ、310 mm	FEP	1	¥2,500
LH-721679	吸引チューブ、400 mm	FEP	1	¥3,000
LH-721682	回収チューブ、70 mm	FEP	1	¥1,500
ボトルアダプター				
LH-721683	ボトルアダプター、A32	PP	1	¥2,500
LH-721684	ボトルアダプター、A28	PP	1	¥2,500
LH-721685	ボトルアダプター、A38/430	PP	1	¥2,500
LH-721686	ボトルアダプター、A38	PP	1	¥2,500
LH-721687	ボトルアダプター、S40	PP	1	¥2,500
LH-721688	ボトルアダプター、A32	ETFE	1	¥4,600
LH-721689	ボトルアダプター、A28	ETFE	1	¥4,400
LH-721732	ボトルアダプター、A38/430	ETFE	1	¥4,400
LH-721733	ボトルアダプター、A38	ETFE	1	¥4,400
LH-721734	ボトルアダプター、S40	ETFE	1	¥4,600
LH-721735	ボトルアダプター、NS29/32	Silicone	1	¥6,500
その他				
LH-721743	ボトルサポート　75-120 mmボトル用	Silicone	1	¥25,300
LH-721744	プロテクションウィンドウ、褐色		1	¥3,200



LH-721743
ボトルサポート 75-120 mmボトル用



LH-721744
プロテクションウィンドウ、褐色

スパイラルチューブ

吸引チューブ 310 mm

その他アクセサリー・グリス

製品番号	品名	価格
731009	eLINE®交換用バッテリー	¥15,000
711002.01 (旧711002)	Proline®/ePET電動ピペット交換用バッテリー　ニッケル (NiMH) 6 V	¥9,000
LH-731141	テフロングリス　20 g (チューブ)　Tacta®、Mline®、Proline® Plus、Picus®Nxt、Picus®、eLINE®用耐熱	¥15,500

ピペットのクリーニング

貴重なサンプルとピペットを汚染から守ります

ピペットの毎日のクリーニング

1. ピペットは本体先端にフィルターが装着されている場合は取り外します。
2. 洗浄剤としてエタノール（70%）、イソプロピルアルコール（60%）あるいは中性洗剤などを使用することが可能です。ラボティッシュに洗浄剤を含ませ、やさしくピペットの表面を拭きます。ピペット先端のチップコーンパーツは汚れやすいのでよく確認してふき取り掃除をします。
3. 洗浄後、エタノールを乾かすか、純水（タイプ3）または蒸留水を使用した湿らせた布でピペットから洗浄剤を完全に取り除いた後、完全に乾かします。
4. 必要に応じて新しいフィルター（セーフコーンフィルター）をピペット本体の先端に装着します。

Tacta手動ピペットクリーニングガイド
（Youtube動画）

汚染除去クイックガイド

汚染物質	洗浄法
タンパク質	中性洗剤
DNA、RNA	次亜塩素酸ナトリウム、核酸除去剤、UV
RNase	ヌクレアーゼ除去剤、DEPC
酸/アルカリ	水

汚染物質	洗浄法
有機溶剤	中性洗剤
放射性物質	放射性物質除去剤
バクテリア	オートクレーブ、次亜塩素酸ナトリウム、エタノール、過酸化水素、第四級アンモニウム塩、VHP

汚染物質	洗浄法
ウィルス	オートクレーブ、次亜塩素酸ナトリウム、エタノール、過酸化水素
菌類	オートクレーブ、次亜塩素酸ナトリウム、過酸化水素
生物学的サンプル（血清、尿、組織）	中性洗剤 & オートクレーブ

クリーニングと汚染除去について

ピペットの下部のクリーニング

1. 用途に応じて、洗浄・除染の間隔を設定してください。推奨頻度は3か月毎です。

2. 洗浄・除染のプロトコールと、使用する予定の洗浄液とピペットの化学的適合性をユーザーマニュアルで確認してください。

3. 手袋を着用して、ピペット下部を分解します。日常業務の一環として、部品の摩耗を検査します。交換が必要な場合、摩耗/損傷した部品を新品に交換します（あるいはメーカーのサービスセンターへ送ります）。

4. ラボティッシュなどを利用し、選択した洗浄剤で分解したピペットの下部のピストンとホルダー類を完全に拭き取り洗浄します。ピストンに付着した古いグリスも完全に拭き取ります。ピストンが傷つかないように注意して作業します。

5. 洗浄後、エタノールを乾かすか、純水（タイプ3）または蒸留水で湿らせた布でピペットから洗浄剤を完全に取り除いた後、完全にピペットのパーツを乾かします。

6. ピストンに再度グリスを塗ります。ピペットメーカーが推奨するグリスのみを使用し、使用方法をマニュアルで確認してください。ピペットの性能を天びんで確認します。

7. ピペットの精度測定や校正等のパフォーマンステストは、ピペットメーカーにアウトソーシングできます。提供されるサービスがニーズのレベルと品質を満たしていることを確認してください。

各種ピペット資料（PDF）
メンテナンス・マニュアルはこちらから

ピペッティングアカデミー2023

ザルトリウスがご提供する高品質トレーニングプログラム

ザルトリウスはISO9001:2015を取得しており、ピペッティングアカデミーは、その中のトレーニングプログラムです。認定されたPipetting Academyのトレーナーが高品質のトレーニングをご提供します。ラボ担当者が自身のタスクを習得し、品質要件を満たすのに必要なピペッティングの知識とスキルを習得することを目的としています。
またこのトレーニングにより、お客様の満足の向上を目指しています。

ピペッティングアカデミー
主要コンテンツ一例

マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識
- ピペット操作の概要と環境
- ピペッティングテクニック

電動ピペットの取扱い方法
- 電動ピペットの利点
- 段階希釈などのテクニック

ピペッティングにおけるラボ内の人間工学
- ピペット操作と人間工学
- エクセサイズとストレッチ

ピペットのメンテナンス
- 日常メンテナンスの重要性とその理解
- ザルトリウスピペットの簡単クリーニング方法

細胞ベースのアッセイにおけるサンプル調整のベストプラクティス
- ピペッティングテクニック
- 誤差の原因

ピペッティングで汚染を避けるためのワークフロー
- ラボのワークフロー
- 汚染を避ける方法

現地開催、オンライン開催どちらも可能です。
各種モジュールをお客様のご都合に合わせた
内容、時間等もご相談させて頂けます。

お問い合わせ先：ザルトリウス・ジャパン株式会社
ピペッティングアカデミー担当
TEL：03-6478-5200　FAX03-6478-5494

www.sartorius.com/pipetting-academy

詳細＆お申し込みは上記のQRコードからご確認いただけます。
https://form.run/@Sartorius-PA-schedule-2023-1676599512

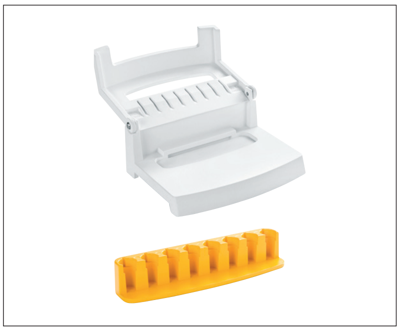
ラボ用ろ過製品

クラリステップ フィルターシステム

シリンジレス精密ろ過システム

クラリステップ フィルターシステム

※ 孔径は0.2 µmと0.45 µmの 2種類



上：クラリステップ ステイション
下：クラリステップ シングルトレイ

HPLC前処理ろ過を簡単かつ迅速に

- 8本同時に処理可能
- シリンジレスで使用可能
- 微量にも適応可能（60～600 µL）
- インサート付バイアルビン使用可能
- 残液量は30 µL以下
- オートクレーブ可（121℃、30分）

クラリステップ フィルターユニット

膜材質 RC；再生セルロース

φ mm | EFD*	膜材質	容器材質	孔径	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
9.7 mm	RC	PP	0.2 µm	—	96	17C07FT---96	¥34,800
9.7 mm	RC	PP	0.2 µm	—	480	17C07FT--480	¥156,000
9.7 mm	RC	PP	0.45 µm	—	96	17C06FT---96	¥34,800
9.7 mm	RC	PP	0.45 µm	—	480	17C06FT--480	¥156,000

＊ 有効ろ過面直径

クラリステップ システム

製品名	入数（個）	製品番号	価格
クラリステップ ステイション	1	17C--M8	¥50,200
クラリステップ シングルトレイ	1	17C--S1	¥11,200

標準容量であれば材質、容量、口形状は問いません。

- φ12 mm × H 32 mm のバイアルビンとフタを別途ご用意ください。
- 光感受性のある試料は褐色バイアルを、微量な試料には嵩上バイアルなど、材質もガラスの他、プラスチック製もご使用いただけます。

ビバクリア

微量用 遠心式ろ過フィルター

ビバクリア

特長

- 遠心機を利用した迅速で簡便なろ過システム
- 遠心式により残液量を極度に軽減
- 高流量を実現するPES膜を採用（水平膜タイプ）
- 孔径は0.8 µmのみ

仕様

材質	膜	PES
	遠心管	ポリプロピレン
有効ろ過面積		0.34 cm^2
適応試料量		50～400 µL
最大遠心力		2,000 xg
残液量		5 µL
滅菌		未（オートクレーブ可）

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

孔径	膜材質	入数（個）	製品番号	価格
0.8 µm	PES	100	VK01P042	¥31,800

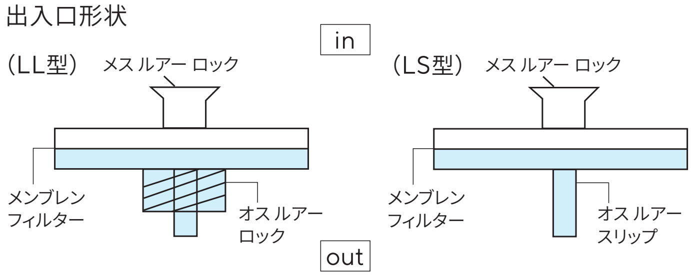
ミニザルト シリーズ

滅菌ろ過フィルター

特長

- 有効ろ過面積が広く、軽い力で高流量を実現
- ポアサイズ毎に色分けされており、取り間違えを防止
- 用途に合わせて、多彩な膜材質をラインナップ
- ルアーロック（LL型）機構により確実な連結使用が可能

出入口形状



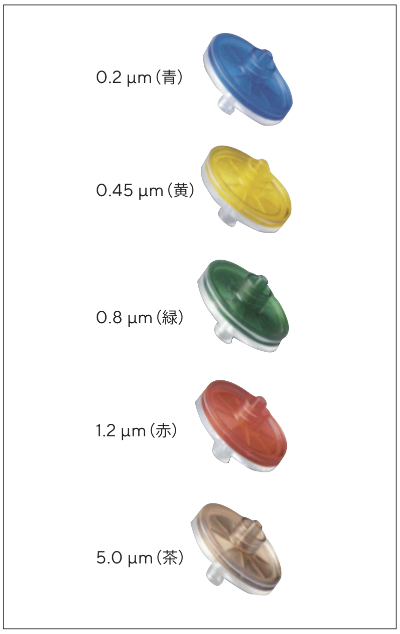
仕様

		滅菌ろ過				前処理	エアベント
		ミニザルト	ミニザルトプラス	ミニザルトNY25X プラス	ミニザルト ハイフロー	ミニザルトGF	ミニザルトHY
孔径（µm）		0.2/0.45/0.8/1.2/5.0	0.2/0.45/1.2	0.2/0.45	0.1/0.2 /0.45	（約1）	0.2/0.45
材質	膜	CA	CA + GF	NY + GF	PES	GF	PTFE
	容器	MBS	MBS	PP	MBS	MBS	MBS
有効ろ過面積		6.2 cm²	6.2 cm²	4.8 cm²	6.2 cm²	6.2 cm²	5.3 cm²
フィルター（φ）		28 mm	28 mm	25 mm	28 mm	28 mm	26 mm
外径（φ）		33 mm	33 mm	33 mm	33 mm	33 mm	33 mm
残液量		100 µL	230 µL	300 µL	100 µL	100 µL	—
最大使用圧		4.5 bar	4.5 bar	6.0 bar	4.5 bar	4.5 bar	4.5 bar
耐熱温度		50℃	50℃	121℃	50℃	50℃	50℃
気体流速		—	—	—	—	—	1.4 L/min

※ 耐薬性はP.149をご参照ください　※ 空気圧 0.1 bar時

ミニザルト

水系



ミニザルト

特長

- 清澄ろ過・前処理用
- 培地など液体試料のろ過滅菌に

γ線滅菌品有

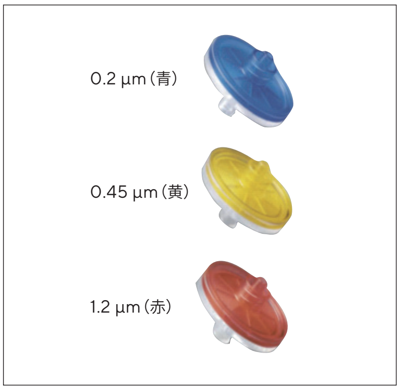
製品番号案内

膜材質 CA；酢酸セルロース

孔径	膜材質	出口形状	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
0.2 µm（青）	CA	LL型	○（EOG）	50	S6534------FMOSK	¥16,200
			○（γ線）	50	S6534------FMGUK	¥18,200
			—	500	S6534------FM--Q	¥142,000
		LS型	○（EOG）	50	S7597------FXOSK	¥16,200
			—	500	S7597------FX--Q	¥142,000
0.45 µm（黄）	CA	LL型	○（EOG）	50	S6555------FMOSK	¥16,200
			○（γ線）	50	S6555------FMGUK	¥18,200
			—	500	S6555------FM--Q	¥142,000
		LS型	○（EOG）	50	S7598------FXOSK	¥16,200
			—	500	S7598------FX--Q	¥142,000
0.8 µm（緑）	CA	LL型	○（EOG）	50	16592----------K	¥16,200
			○（γ線）	50	16592--------GUK	¥18,200
			—	500	16592----------Q	¥142,000
1.2 µm（赤）	CA	LL型	○（EOG）	50	17593----------K	¥16,200
			—	500	17593----------Q	¥142,000
5.0 µm（茶）	CA	LL型	○（EOG）	50	S7594------FMOSK	¥16,200
			—	500	17594----------Q	¥142,000

ミニザルト プラス

水系



ミニザルト プラス

特長

- 目詰まりしやすい試料に最適な、プレフィルター内蔵タイプ
- 培地、血清など液体試料のろ過滅菌に

製品番号案内

膜材質 CA+GF；グラスファイバー

孔径	膜材質	出口形状	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
0.2 µm（青）	CA＋GF	LL型	○（EOG） —	50 500	17823----------K 17823----------Q	¥32,200 ¥290,600
0.45 µm（黄）	CA＋GF	LL型	○（EOG） —	50 500	17829----------K 17829----------Q	¥32,200 ¥290,600
1.2 µm（赤）	CA＋GF	LL型	—	500	17825----------Q	¥290,600

ミニザルトNY25Xプラス

非水系　水系


ミニザルトNY25Xプラス

特長

- 水系・非水系両用のプレフィルター内蔵タイプ
- 耐薬性・低溶出に優れたタイプ

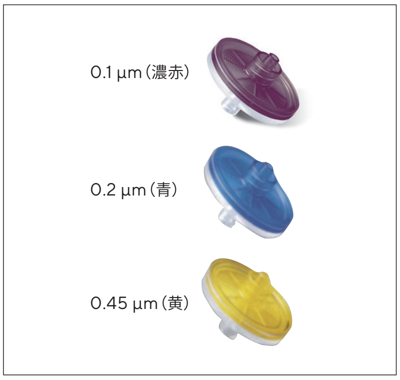
製品番号案内

膜材質 NY+GF；グラスファイバー

孔径	膜材質	出口形状	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
0.2 µm	NY＋GF	LS型	—	50 500	1784B----------K 1784B----------Q	¥22,600 ¥185,000
0.45 µm	NY＋GF	LS型	—	50 500	1784C----------K 1784C----------Q	¥22,600 ¥185,000

ミニザルト ハイフロー

水系



ミニザルト ハイフロー

特長

- 高流量で適用範囲の広いPES膜採用


γ線滅菌品有

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

孔径	膜材質	出口形状	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
0.1 µm（濃赤）	PES	LL型	○（EOG）	50	16553----------K	¥18,000
0.2 µm（青）	PES	LL型	○（EOG） ○（γ線） —	50 50 500	16532----------K 16532--------GUK 16532----------Q	¥18,000 ¥20,000 ¥150,000
		LS型	○（EOG） —	50 500	16541----------K 16541----------Q	¥18,000 ¥150,000
0.45 µm（黄）	PES	LS型	○（EOG） ○（γ線） —	50 50 500	16533----------K 16533--------GUK 16533----------Q	¥18,000 ¥20,000 ¥150,000
		LL型	○（EOG） —	50 500	16537----------K 16537----------Q	¥18,000 ¥150,000

ミニザルトGF

水系

ミニザルトGF

特長

- 前処理用フィルター、大きな粒子の清澄ろ過に最適

製品番号案内

膜材質 GF；グラスファイバー

孔径	膜材質	出口形状	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
約1 µm（白）	GF	LL型	—	50 500	17824----------K 17824----------Q	¥19,000 ¥182,000

ミニザルトHY

通気

ミニザルトHY

特長

- 培養中のエアベントに最適

製品番号案内

膜材質 PTFE；（エアベント用）

孔径	膜材質	出口形状	滅菌	入数（個）	製品番号	価格
0.2 µm	PTFE	LL型	○（EOG）	50	S6596------FMOSK	¥21,800
			—	500	S6596------FM--Q	¥163,000

ミニザルトRC / SRP シリーズ

HPLC、GC分析前処理用フィルター

NY ; ナイロン Type6　RC ; 再生セルロース　PTFE ; ポリテトラフルオロエチレン
PP ; ポリプロピレン　PES ; ポリエーテルスルホン

仕様

		ミニザルトRC シリーズ			ミニザルトSRP シリーズ			ミニザルトNY シリーズ		ミニザルトPES
		ミニザルト RC4	ミニザルト RC15	ミニザルト RC25	ミニザルト SRP4	ミニザルト SRP15	ミニザルト SRP25	ミニザルト NY15	ミニザルト NY25	ミニザルト PES15
孔径（µm）		0.2/0.45 µm	0.2/0.45 µm	0.2/0.45 µm	0.45 µm	0.2/0.45 µm	0.2/0.45 µm	0.2/0.45 µm	0.2/0.45 µm	0.2 µm
材質	膜	RC	RC	RC	PTFE	PTFE	PTFE	NY	NY	PES
	容器	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
有効ろ過面積		0.07 cm^2	1.7 cm^2	4.8 cm^2	0.07 cm^2	1.7 cm^2	4.8 cm^2	1.7 cm^2	4.8 cm^2	1.7 cm^2
フィルター（ϕ）		4 mm	15 mm	25 mm	4 mm	15 mm	25 mm	15 mm	25 mm	15 mm
外径（ϕ）		12 mm	25 mm	32 mm	12 mm	25 mm	32 mm	25 mm	32 mm	25 mm
残液量		5 µL	10 µL	100 µL	5 µL	10 µL	100 µL	10 µL	100 µL	10 µL
最大使用圧		6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
耐熱温度		121℃	121℃	121℃	121℃	121℃	121℃	121℃	121℃	121℃

※ 耐薬性はP.149をご参照ください

ミニザルトRC

非水系　水系

RC4

RC15

RC25

特長

- 水系・非水系溶媒どちらも適応可能
- 一般的な試料の除粒子に
- オートクレーブ可（121℃、30分）

製品番号案内

膜材質 RC ; 再生セルロース

品名	膜材質	孔径	出口形状	入数（個）	製品番号	価格
RC4	RC	0.2 µm	LS型	50 500	17821----------K 17821----------Q	¥7,000 ¥58,800
		0.45 µm	LS型	50 500	17822----------K 17822----------Q	¥7,000 ¥58,800
RC15	RC	0.2 µm	LS型	50 500	17761----------K 17761----------Q	¥10,200 ¥86,000
		0.45 µm	LS型	50 500	17762----------K 17762----------Q	¥10,200 ¥86,000
RC25	RC	0.2 µm	LS型	50 500	17764----------K 17764----------Q	¥12,400 ¥105,800
		0.45 µm	LS型	50 500	17765----------K 17765----------Q	¥12,400 ¥105,800
RC15-AC（EOG滅菌済）	RC	0.2 µm	LS型	50	17761--------ACK	¥14,000
RC25-AC（EOG滅菌済）	RC	0.2 µm	LS型	50	17764--------ACK	¥18,400
		0.45 µm	LS型	50	17765--------ACK	¥18,400

※ ミニザルトRC15-AC、RC25-AC以外は未滅菌品

ミニザルトSRP

非水系　酸・塩基　通気

SRP15 (SS型)

SRP25 (LS型)

特長

- 幅広い薬品に適応可能　■ 強酸・強アルカリ試料のろ過に
- オートクレーブ可（121°C、30分）

※ 膜は疎水性PTFEですが、70%エタノールを流した後、水系に置換して使用することも可能です

製品番号案内

膜材質 疎水性PTFE

品名	膜材質	孔径	出口形状	入数 (個)	製品番号	価格
SRP4	PTFE	0.45 µm	LS型	50 500	17820----------K 17820----------Q	¥8,000 ¥70,000
SRP15	PTFE	0.2 µm	LS型	50 500	17573----------K 17573----------Q	¥12,600 ¥102,000
		0.45 µm	LS型	50 500	17574----------K 17574----------Q	¥12,600 ¥102,000
		0.2 µm	SS型 (Small Spike)	50 500	17558----------K 17558----------Q	¥12,600 ¥102,000
		0.45 µm	SS型 (Small Spike)	50 500	17559----------K 17559----------Q	¥12,600 ¥102,000
SRP25	PTFE	0.2 µm	LS型	50 500	17575----------K 17575----------Q	¥26,600 ¥210,000
		0.45 µm	LS型	50 500	17576----------K 17576----------Q	¥26,600 ¥210,000
		0.2 µm	HN型	500	1757A----------Q	¥220,000
SPR15-AC (EOG滅菌済)	PTFE	0.2 µm	LS型	50	17573--------ACK	¥18,000
SPR25-AC (EOG滅菌済)	PTFE	0.2 µm	LS型	50	S7575------FXOSK	¥37,000

※ ミニザルトSRP15-AC、SRP25-AC以外は未滅菌品

ミニザルトNY

非水系　水系

ミニザルトNY15

ミニザルトNY25

特長

- 清澄ろ過・有機溶媒ろ過用　■ オートクレーブ可（121°C、30分）

製品番号案内

膜材質 NY ; ナイロン type6

品名	膜材質	孔径	出口形状	滅菌	入数 (個)	製品番号	価格
NY15	NY	0.2 µm	LS型	— —	50 500	1776B----------K 1776B----------Q	¥12,400 ¥105,800
		0.45 µm		— —	50 500	1776C----------K 1776C----------Q	¥12,400 ¥105,800
NY25	NY	0.2 µm		EOG —	50 500	17845--------ACK 17845----------Q	¥17,600 ¥158,000
		0.45 µm		EOG —	50 500	17846--------ACK 17846----------Q	¥17,600 ¥158,000

ミニザルトPES

非水系（一部）　酸・塩基　水系

ミニザルトPES15

特長

- 高流量でもっとも軽い操作　■ 高い耐薬品性

製品番号案内

膜材質 PES ; ポリエーテルスルホン

品名	膜材質	孔径	出口形状	滅菌	入数 (個)	製品番号	価格
PES15	PES	0.2 µm	LS型	EOG —	50 500	1776D--------ACK 1776D----------Q	¥17,000 ¥110,000

ミニザルト耐薬表

CA；酢酸セルロース　PES；ポリエーテルスルホン　RC；再生セルロース　GF；グラスファイバー
MBS；メチルメタクリレート･ブタジエン･スチレン樹脂　PP；ポリプロピレン

		Minisart	Plus	HiF	GF	HY	LB	NY	RC	SRP	PES	Clari
有機溶媒	アセトン	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	アセトニトリル	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	ガソリン	△	△	△	△	△	△	○	○	○	△	○
	ベンゼン	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△	○
	ベンジルアルコール	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△	△
	n-酢酸ブチル	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△	○
	n-ブタノール	△	△	△	△	△	△	○	○	○	○	○
	セルソルブ	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△	○
	クロロホルム	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	シクロヘキサン	×	×	×	△	△	△	△	△	△	×	△
	シクロヘキサノン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	ジエチルアセトアミド	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	ジエチルエーテル	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	ジメチルホルムアミド	×	×	×	×	×	×	△	△	○	×	△
	DMSO	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	ジオキサン	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	純エタノール (98%)	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○
	酢酸エチル	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	エチレングリコール	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホルムアミド	×	×	○	○	○	○	○	△	○	○	△
	グリセリン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	n-ヘプタン	△	△	△	△	○	○	△	△	△	△	△
	n-ヘキサン	△	△	△	△	○	○	△	△	△	△	△
	イソブタノール	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○
	イソプロパノール	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○
	酢酸イソプロピル	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	純メタノール (98%)	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△	○
	酢酸メチル	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	塩化メチレン	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	メチルエチルケトン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	メチルイソブチルケトン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	モノクロロベンゼン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△	△
	ニトロベンゼン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	n-ペンタン	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	過塩化エチレン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	ピリジン	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	四塩化炭素	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	テトラヒドロフラン	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○
	トルエン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	トリクロロエタン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	トリクロロエチレン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
	キシレン	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△
酸	酢酸 (25%)	△	△	△	△	△	△	×	○	○	△	○
	酢酸 (80%)	×	×	×	×	×	×	×	△	△	×	△
	フッ化水素酸 (25%)	×	×	△	△	△	△	×	△	△	△	△
	フッ化水素酸 (50%)	×	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△
	過塩素酸 (25%)	×	×	×	n.t.	n.t.	n.t.	×	×	△	×	×
	リン酸 (10%)	△	△	△	△	△	△	×	×	△	△	×
	リン酸 (86%)	×	×	×	×	×	×	×	×	△	△	×
	硝酸 (30%)	×	×	△	△	△	△	×	×	△	△	×
	硝酸 (conc)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	塩酸 (15%)	△	△	△	△	△	△	×	×	△	△	×
	塩酸 (20%)	×	×	△	△	△	△	×	×	△	△	×
	硫酸 (25%)	×	×	△	○	○	○	×	△	○	△	△
	硫酸 (98%)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	トリクロロ酢酸 (25%)	×	×	×	×	×	×	×	△	△	×	△
塩基	アンモニア (1 M)	△	△	△	△	△	△	○	△	○	○	△
	アンモニア水 (25%)	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△	△
	KOH (32%)	×	×	×	×	×	×	△	×	○	○	×
	NaOH (32%)	×	×	×	×	×	×	△	×	△	△	×
	NaOH (1 M)	×	×	×	×	×	×	○	△	○	○	△
水溶液	ホルマリン (30%)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	次亜塩素酸Na (5%)	×	×	△	△	△	△	×	×	△	△	×
	過酸化水素水 (35%)	×	×	△	△	△	△	×	×	○	○	×
	適応pH	pH4-8	n.t.	n.t.	pH3-12	n.t.	n.t.	pH3-14	n.t.	pH1-14	pH3-14	n.t.

○…耐性有り　△…短時間・少量なら可　×…耐性無し　n.t. …未試験
※ 20℃ 24 hr条件下　※ エンドトキシン ≦0.06 EU/mL

ザルトラボP20/P20プラス

水系

中容量用 加圧式滅菌ろ過フィルター

ルアーロック（LL型）ベル付

チュービングセット

特長

- 高流量を実現する広いろ過面積（20 cm²）
- タンパク低吸着な膜を採用
- 最適化されたハウジングでデッドボリュームを最少量化
- 多くの粒子を捕捉可能なプレフィルター付き製品も充実

仕様

PES；ポリエーテルスルホン

		ザルトラボP20	ザルトラボP20プラス
材質	膜	PES	PES ＋高純度石英繊維（接着剤無）
	容器	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト
適応量		100 mL～5 L	100 mL～10 L
直径		61 mm	61 mm
有効ろ過面積		20 cm^2	20 cm^2
残液量		1.0 mL	1.2 mL
最大使用圧		4 bar	4 bar
耐熱温度		50℃	50℃
滅菌方法		オートクレーブ可	オートクレーブ可
適応pH		pH 1～10	pH 1～10

製品番号案内

LL；ロアロック　HB；ホースバーブ

製品番号	膜材質/孔径	入口形状	出口形状	エアベント	ベル	滅菌	入数	価格
ザルトラボ P20								
18064----------D	0.2 µm PES	メスLL型	メスLL型	○	×	○（EOG）	10	¥20,000
18075----------D	0.2 µm PES	メスLL型	HB型	×	×	○（EOG）	10	¥18,600
18075--------UPN	0.2 µm PES	メスLL型	HB型	×	×	×	100	¥123,000
18089----------D	0.2 µm PES	HB型	HB型	○	○	○（EOG）	10	¥19,600
18090----------D	0.2 µm PES	メスLL型	メスLL型	×	×	○（EOG）	10	¥18,600
ザルトラボ P20 プラス								
18068----------D	石英繊維 ＋ 0.2 µm PES	メスLL型	HB型	○	○	○（EOG）	10	¥24,000
18076----------N	石英繊維 ＋ 0.45 µm PES	HB型	HB型	×	×	×	100	¥140,000
18091----------D	石英繊維 ＋ 0.2 µm PES	HB型	HB型	○	○	○（EOG）	10	¥22,600
18092----------D	石英繊維 ＋ 0.2 µm PES	メスLL型	メスLL型	×	×	○（EOG）	10	¥21,600
ザルトラボ P20 プレフィルター								
18072----------D	石英繊維	メスLL型	HB型	×	×	×	10	¥10,000

共通アクセサリー

製品番号	製品名	内容	価格
6988094	チュービングセット	シリコンホース 2.5m・アダプター5個・錘1個	¥10,600
18099	完全性試験用ホルダー*	ホルダー・ベント密閉用シリコンガスケット2個	¥45,000

＊ エアベント付製品用

ザルトラボRF/BT

中容量用 吸引式滅菌ろ過ユニット

製品に関するお問い合わせ、納期・在庫・ご注文は
日本ジェネティクス株式会社　電話/Fax：03-3813-0961/0962　Web：http://www.n-genetics.com/

ザルトラボRF（全体）/BT（上部のみ）

ザルトラボRF50

特長

- 50 mL ～ 1 L程度の 培地や水溶液のろ過滅菌に最適
- ろ過面積が広く高流量
- 非特異吸着が低くロスが少ない膜を搭載
- 残液量も少ない膜サポート設計
- 単独での吸引ろ過はもちろん、ザルトラボ マルチステイションに接続して最大6試料を同時に吸引ろ過が可能

仕様

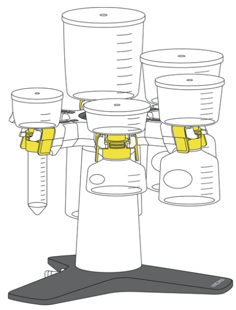
PES；ポリエーテルスルホン　CA；酢酸セルロース　PS；ポリスチレン

		ザルトラボRF	ザルトラボBT
材質	膜	PES	PES
	容器	PS、PP（50 mLチューブ）	無し
孔径		0.1 µm、0.22 µm、0.45 µm	0.22 µm、0.45 µm
受容器口直径		4.5 cm	4.5 cm
滅菌		○（β線（個別滅菌包装））	○（β線（個別滅菌包装））
操作圧		−350～−750 mbar	−350～−750 mbar
耐熱温度		−20～60℃	−20～60℃

製品番号案内

製品番号	容量	孔径	膜材質	ろ過面積	滅菌	入数（個）	価格
ザルトラボRF：レシーバーフラスコ付き							
180E02---------E	150 mL	0.22 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥14,000
180F02---------E	150 mL	0.45 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥14,000
180D03---------E	250 mL	0.1 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥15,800
180E03---------E	250 mL	0.22 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥15,800
180F03---------E	250 mL	0.45 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥15,800
180E04---------E	500 mL	0.22 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥25,600
180F04---------E	500 mL	0.45 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥25,600
180D05---------E	1,000 mL	0.1 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥32,000
180E05---------E	1,000 mL	0.22 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥32,000
180F05---------E	1,000 mL	0.45 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥32,000
ザルトラボBT：レシーバーフラスコ無し							
180E12---------E	150 mL	0.22 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥12,800
180E13---------E	250 mL	0.22 µm	PES	43 cm^2	○（β線）	12	¥13,600
180E14---------E	500 mL	0.22 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥16,600
180E15---------E	1,000 mL	0.22 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥25,600
180F15---------E	1,000 mL	0.45 µm	PES	69 cm^2	○（β線）	12	¥25,600
ザルトラボRF50							
180E01---------2	50 mL	0.22 µm	PES	21 cm^2	○（EOG滅菌）	24	¥23,200
180F01---------2	50 mL	0.45 µm	PES	21 cm^2	○（EOG滅菌）	24	¥23,200

共通アクセサリー



マルチステイション

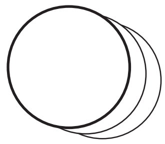
最大6試料まで同時ろ過可能

製品番号	製品名	入数	価格
SDLC01	ザルトラボ マルチステイション	1	¥360,000

ザルトラボ ボトル

ろ液保存用（滅菌済）

製品番号	製品名	容量（mL）	入数	価格
180-22---------E	ザルトラボ ボトル 150 mL	150	12	¥4,800
180-23---------E	ザルトラボ ボトル 250 mL	250	12	¥6,600
180-24---------E	ザルトラボ ボトル 500 mL	500	12	¥11,600
180-25---------E	ザルトラボ ボトル 1,000 mL	1,000	12	¥14,000



接着剤-Free ガラス繊維 プレフィルター

粘性のある溶液や粒子の多い溶液向けで、高純度のガラス繊維フィルターが目詰まりを防ぎます。

製品番号	適応ザルトラボ	φ（mm）	入数	価格
FT-3-1101-080	150・250 mL ファンネル用	80	100	¥22,800
FT-3-1101-100	500・ 1,000 mL ファンネル用	100	100	¥33,800

製品に関するお問い合わせ、納期・在庫・ご注文は
日本ジェネティクス株式会社　電話/Fax：03-3813-0961/0962　Web：http://www.n-genetics.com/

ザルトクリアDY シリーズ　50 mLコニカルチューブ型製品追加

ザルトクリアDYシリーズ

特長

- ろ過助剤（珪藻土）の働きで目詰まり無くろ過が進む
- 細胞培養上清を細胞を含んだままろ過可能
- 培養上清の清澄ろ過と滅菌ろ過を一度に行える
- ろ過前の遠心処理は不要になり、時間と遠心管のコストを省ける
- 膜：PES、0.22 µm

※ 細胞の回収再利用はできません。

ザルトラボ マルチステイション SDLC01：¥360,000

選択ガイド （1. 培養液量と 2. 細胞密度の組み合わせから適切な製品を選びます。）

1. 培養液量	2. 細胞密度*			
	< 5 × 10^6 cells/mL	5～10 × 10^6 cells/mL	10～20 × 10^6 cells/mL	>20 × 10^6 cells/mL
～50 mL	SDLV-0050-01E0-2	SDLV-0050-02E0-2	SDLV-0050-02E0-2	SDLV-0050-02E0-2
	SDLV-0050-01F0-2	SDLV-0050-02F0-2	SDLV-0050-02F0-2	SDLV-0050-02F0-2
50～150 mL	SDLV-0150-02E0-E	SDLV-0150-05E0-2	SDLV-0150-05E0-2	SDLV-0250-05E0-2
150～250 mL	SDLV-0250-05E0-2	SDLV-0250-10E0-2	SDLV-0250-10E0-2	SDLV-0500-05E0-2
250～500 mL	SDLV-0500-05E0-2	SDLV-0500-10E0-2	SDLV-0500-20E0-E	SDLV-1000-10E0-2
500～1,000 mL	SDLV-1000-10E0-2	SDLV-1000-20E0-E	SDLV-1000-40E0-E	SDLV-1000-40E0-E

＊参考値：セルラインCHO使用時

ザルトクリアDY ラボP15

細胞培養液清澄ろ過ユニット

ザルトクリアDY ラボP15
※ 珪藻土充填済みシリンジ付き

ラボP15：仕様

		DE充填済みシリンジ
材質	本体	ポリプロピレン
	キャップ	ポリアミド
	付属ノズル	ポリプロピレン
珪藻土（DE）		0.5 g

		滅菌フィルター
材質	ハウジング	ポリカーボネイト
	プレフィルター	100%石英繊維
	膜	PES; 0.2 µm
フィルター直径		ϕ50 mm
滅菌		○（EOG滅菌）
残液量		約 3 mL

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

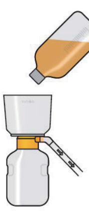
製品名	孔径	製品番号	最大適応量	価格
ザルトクリアDY ラボP15	0.22 µm	SDLP--0015-----C	15 mL	¥19,000 / 6 set
ザルトクリアDY ラボV50, 1 g	0.22 µm	SDLV-0050-01E0-2	50 mL	¥40,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV50, 2 g	0.22 µm	SDLV-0050-02E0-2	50 mL	¥47,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV50, 1 g	0.45 µm	SDLV-0050-01F0-2	50 mL（0.45 µm）	¥40,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV50, 2 g	0.45 µm	SDLV-0050-02F0-2	50 mL（0.45 µm）	¥47,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV150、2 g	0.22 µm	SDLV-0150-02E0-E	150 mL	¥29,600 / 12 set
ザルトクリアDY ラボV150、5 g	0.22 µm	SDLV-0150-05E0-2	150 mL	¥66,000 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV250、5 g	0.22 µm	SDLV-0250-05E0-2	250 mL	¥68,000 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV250、10 g	0.22 µm	SDLV-0250-10E0-2	250 mL	¥74,600 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV500、5 g	0.22 µm	SDLV-0500-05E0-2	500 mL	¥86,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV500、10 g	0.22 µm	SDLV-0500-10E0-2	500 mL	¥99,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV500、20 g	0.22 µm	SDLV-0500-20E0-E	500 mL	¥52,200 / 12 set
ザルトクリアDY ラボV1000、10 g	0.22 µm	SDLV-1000-10E0-2	1,000 mL	¥129,800 / 24 set
ザルトクリアDY ラボV1000、20 g	0.22 µm	SDLV-1000-20E0-E	1,000 mL	¥70,000 / 12 set
ザルトクリアDY ラボV1000、40 g	0.22 µm	SDLV-1000-40E0-E	1,000 mL	¥76,800 / 12 set
ザルトラボ マルチステイション		SDLC01		¥360,000 / 1 台

使用方法

ザルトクリアDY ラボV

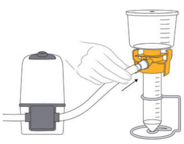
1. 付属のろ過補剤を培養液に添加し、泡立てないように混和します。

2. 吸引ろ過ユニットに移し、ろ過をはじめます。

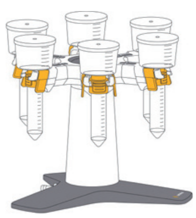


ザルトクリアDY ラボV50

1. 単独使用



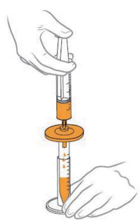
2. マルチステイション使用：6本同時ハンズフリー



ザルトクリアDY ラボP15

1. 付属のノズルを取り付け培養液を吸引し、泡立てないように混和します。

2. ノズルを外して付属のシリンジフィルターを取り付けろ過をはじめます。



ザルトバインド ラボ シリーズ 新製品

クロマトグラフィー用フィルター

仕様

		ラボ IEXシリーズ			ラボ IDA	ラボ プロテイン A
		IEX15	IEX75	IEX100		
材質	膜	安定強化セルロース			安定強化セルロース	安定強化セルロース
	容器	PP	PP	PP	ポリスルフォン	PP
フィルター (ϕ)		25 mm	25 mm	50 mm	25 mm	25 mm
bed 高		0.8 mm	4.0 mm	1.4 mm	4.0 mm	4.0 mm
bed 容量		0.41 mL	2.1 mL	2.8 mL	2.1 mL	2.0 mL
入口形状		メスLL型	メスLL型	メスLL型	メスLL型	メスLL型
出口形状		オスLL型	オスLL型	オスLL型	オスLL型	オスLL型
最大使用圧		6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
適応pH		pH 2-12	pH 4-13	pH 4-13	—	pH 3-9
孔径 (μm)		> 3 μm	> 3 μm	> 3 μm	> 3 μm	> 3 μm

ザルトバインド ラボ IEX

特長

- 孔径が大きく高流量、最大 30 bedボリューム可能
- 連結して簡単に結合容量の増量が可能

製品番号案内

膜材質 安定強化セルロース

品名	リガンド	入数	製品番号	価格
ザルトバインド ラボ IEX Q15	強アニオン（第四級アンモニウム）	4	93IEXQ42GB-12--A	¥27,700
ザルトバインド ラボ IEX S15	強カチオン（スルホン酸）	4	93IEXS42GB-12--A	¥27,700
ザルトバインド ラボ IEX Q75	強アニオン（第四級アンモニウム）	2	93IEXQ42DB-12--V	¥40,100
ザルトバインド ラボ IEX S75	強カチオン（スルホン酸）	2	93IEXS42DB-12--V	¥40,100
ザルトバインド ラボ IEX D75	弱アニオン（ジエチルアミン）	2	93IEXD42DB-12--V	¥40,100
ザルトバインド ラボ IEX Q100	強アニオン（第四級アンモニウム）	1	93IEXQ42BC-12	¥52,500
ザルトバインド ラボ IEX S100	強カチオン（スルホン酸）	1	93IEXS42BC-12	¥52,500

ザルトバインド ラボ IDA

特長

- 従来のIDA樹脂に比べて高い流速が可能
- シリンジフィルターと同様の操作で簡単に金属イオン除去が可能

製品番号案内

膜材質 安定強化セルロース

品名	リガンド	入数	製品番号	価格
ザルトバインド ラボ IDA 75	IDA（イミノジ酢酸）	2	93IDA-42DB-12--V	¥47,300

ザルトバインド ラボ プロテインA

特長

- 従来のカラム樹脂に比べて10倍の流速が可能
- 高い抗体結合容量を実現（max 90 mg /hr, 6サイクル）

製品番号案内

膜材質 安定強化セルロース

品名	リガンド	入数	製品番号	価格
ザルトバインド ラボ プロテインA	リコンビナント プロテインA	4	93PRAP06HB-12--A	¥100,100

ビバコン シリーズ

超低吸着 遠心式ろ過ユニット（DNA・タンパク用）

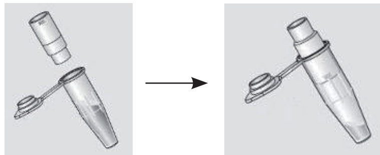
ビバコン500

ビバコン2

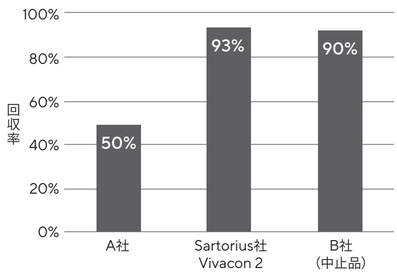
特長

- 微量なDNAを最小限のロスで回収可能（回収率93％）
- DNAの長さ（bp）に合わせて6種類の膜孔径を準備
- ザルトリウス独自のDNA低吸着膜（ハイドロザルト）を搭載※
- 濃縮だけではなく、脱塩にも使用可能
- 微量なタンパクの回収にも適応

※ 125 kを除く



ビバコン500 ※ Step 1操作時



dsDNA 回収率
※ 1 kbpのdsDNA 30 ng/mLをMWCO 100k膜使用時

仕様

膜材質 ハイドロザルト

		ビバコン500	ビバコン2
材質	膜	ハイドロザルト*	ハイドロザルト*
	F容器	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト
	遠心管	ポリプロピレン	ポリプロピレン
最大試料量		0.5 mL	2.0 mL
平均回収率		93%	93%
最終濃縮液量		5 μL（40° fix）	55 μL（25° fix）
有効ろ過面積		0.32 cm^2	0.95 cm^2
残液量		5 μL	10 μL
チューブサイズ		1.5 mLマイクロチューブ	15 mLコニカルチューブ

＊125 kはCA
※ 平均回収率は保証する値ではありません　※ 製品に搭載の膜には、若干のグリセリンを含んでいます
※ 製品はすべて非滅菌品で、オートクレーブ不可です　※使用には固定式アングルローターが必要です

製品番号案内

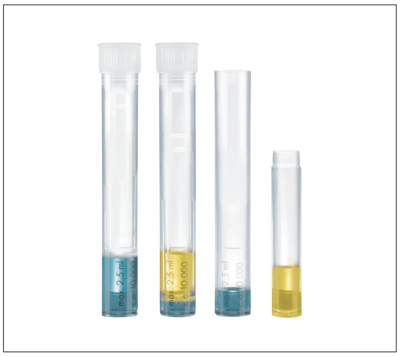
膜材質 ハイドロザルト*1

品名	適応dsDNA（BPCO）	分画分子量（MWCO）	製品番号	価格	入数（個）	Dead Stop	推奨遠心力（xg）*2 DNA	推奨遠心力（xg）*2 タンパク
ビバコン500	>10 bp	2,000	VN01H91 VN01H92	¥18,000 ¥58,000	25 100	5 μL （40°固定式アングルローター使用時）	7,500	14,000
	>30 bp	10,000	VN01H01 VN01H02	¥18,000 ¥58,000	25 100		7,500	14,000
	>50 bp	30,000	VN01H21 VN01H22	¥18,000 ¥58,000	25 100		5,000	14,000
	>300 bp	50,000	VN01H31 VN01H32	¥18,000 ¥58,000	25 100		5,000	14,000
	>600 bp	100,000	VN01H41 VN01H42	¥18,000 ¥58,000	25 100		3,000	8,000
	>650 bp	125,000*1	VN01H81 VN01H82	¥18,000 ¥58,000	25 100		2,500	5,000
マイクロチューブ			VNCT01	¥10,600	100			
ビバコン2	>10 bp	2,000	VN02H91 VN02H92	¥28,000 ¥100,000	25 100	55 μL （25°固定式アングルローター使用時）	7,500	
	>30 bp	10,000	VN02H01 VN02H02	¥28,000 ¥100,000	25 100		5,000	
	>50 bp	30,000	VN02H21 VN02H22	¥28,000 ¥100,000	25 100		2,500	
	>300 bp	50,000	VN02H31 VN02H32	¥28,000 ¥100,000	25 100		2,500	
	>600 bp	100,000	VN02H41 VN02H42	¥28,000 ¥100,000	25 100		2,500	
	>650 bp	125,000*1	VN02H81 VN02H82	¥28,000 ¥100,000	25 100		2,500	

*1 125 kのみCA（酢酸セルロース）　*2 Step2はどちらも 2,500 xg

ビバスピンフィルトレート（旧セントリザルトⅠ）

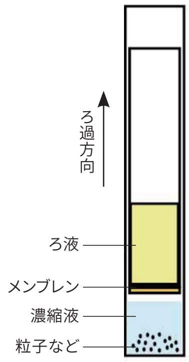
逆フロー 遠心式 ろ過ユニット



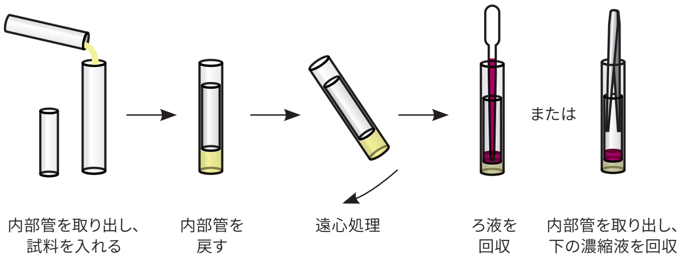
ビバスピンフィルトレート

特長

- 血清やタンパク濃度の高い、粘性試料のろ過 に最適
- 目詰まりしにくい、ろ液上部移送型
- MWCO 5 k ～ 300 kの4タイプのUF膜を採用



操作手順



仕様

材質	膜	CTA または PES
	遠心管	ポリスチレン
	内部管	プロピオン酸セルロース
有効ろ過面積		0.79 cm^2
適応試料量		0.5～2.5 mL
寸法		14 mm (φ) ×93 mm (H)
最大遠心力		2,500 xg (swing) 2,000 xg (fixed)
残液量		100 µL

製品番号案内

膜材質 CTA、PES

品名	膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
ビバスピンフィルトレート	CTA	MWCO 5,000	12	13229---------E	¥15,800
		MWCO 10,000	12	13239---------E	¥15,800
		MWCO 20,000	12	13249---------E	¥15,800
	PES	MWCO 300,000	12	13279---------E	¥15,800

ビバスピン シリーズ

高速遠心式 ろ過ユニット

特長

- 高い流量を生み出す膜と多溝デバイス構造により ろ過時間を大幅短縮!!*1
- 過遠心によるバッファー涸れを防ぐ デットストップ構造
- 高速遠心に耐久可能なポリカーボネイト製容器によりさらにろ過時間を短縮
- 濃縮状態を確認できる目盛付き
- 3種類の膜（PES、CTA、ハイドロザルト）で幅広い用途に適用*2

＊1 他社製品比：約1/2の時間でOK!!　　＊2 ビバスピン2のみ

仕様

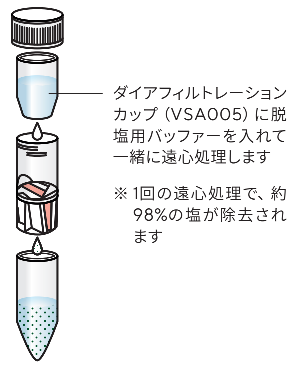
		ビバスピン500	ビバスピン2	ビバスピン6	ビバスピン15R
材質	膜	PES	PES / CTA / ハイドロザルト	PES	ハイドロザルト
	F容器	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト
	遠心管	ポリプロピレン	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト
有効ろ過面積		0.5 cm^2	1.2 cm^2	2.5 cm^2	3.9 cm^2
最大試料量	swing	—	3 mL	6 mL	15 mL
	fix	500 µL	2 mL	6 mL	12.5 mL
チューブサイズ		2 mLマイクロチューブ	15 mLコニカルチューブ	15 mLコニカルチューブ	50 mLコニカルチューブ
デッドストップ容量		5 µL	8 µL	30 µL	30 µL
最大遠心力 MWCO 2 k-50 k (xg)	swing	—	4,000	4,000	3,000
	fix	15,000	12,000	10,000	6,000
最大遠心力 MWCO >100 k (xg)	swing	—	4,000*3	4,000	—
	fix	15,000	9,000*3	6,000	—
		ビバスピン20	ビバスピンターボ4	ビバスピンターボ15	ビバスピンターボ15RC
材質	膜	PES	PES	PES	RC
	F容器	ポリカーボネイト	ABS	ABS	ABS
	遠心管	ポリカーボネイト	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
有効ろ過面積		6.0 cm^2	3.2 cm^2	7.2 cm^2	7.2 cm^2
最大試料量	swing	20 mL	4 mL	15 mL	15 mL
	fix	14 mL	4 mL	9 mL	9 mL
チューブサイズ		50 mLコニカルチューブ	15 mLコニカルチューブ	50 mLコニカルチューブ	50 mLコニカルチューブ
デッドストップ容量		50 µL	40 µL	100 µL	100 µL
最大遠心力 MWCO 2 k-50 k (xg)	swing	5,000	4,000	4,000	4,000
	fix	8,000	7,500	4,000	4,000
最大遠心力 MWCO >100 k (xg)	swing	3,000	3,000*4	3,000*5	3,000*5
	fix	6,000	5,000*4	3,000*5	3,000*5

＊3 Step2は3,000　　＊4 MWCO 100,000は - 5,000 xg　　＊5 MWCO 100,000は - 2,000 xg

※ 製品に搭載の膜には、若干のグリセリンとアジ化ナトリウム（NaN_3）を含んでいます　　※ 耐薬性はP.168～169参照

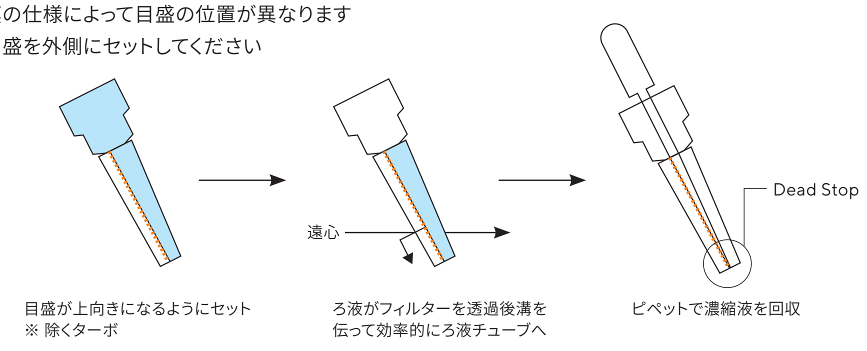
One step 脱塩法

by ビバスピン20



遠心機へのセット

膜の仕様によって目盛の位置が異なります
目盛を外側にセットしてください



本使用前の処理でタンパク質非特異吸着を抑える

5% SDS、0.1% Tween 20、0.1% Triton-X100いずれかの水溶液でデバイスを満たし一晩放置してから、使用直前に脱イオン水で濯いで目的の用途に使用します

ハイドロザルトはザルトリウス独自のセルロースを応用した特殊膜素材で低タンパク吸着、高回収率を約束します

ビバスピン500

ビバスピン500

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

膜材質	分画分子量	入数(個)	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	25 100	VS0191 VS0192	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 5,000	25 100	VS0111 VS0112	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 10,000	25 100	VS0101 VS0102	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 30,000	25 100	VS0121 VS0122	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 50,000	25 100	VS0131 VS0132	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 100,000	25 100	VS0141 VS0142	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 300,000	25 100	VS0151 VS0152	¥16,200 ¥51,000
PES	MWCO 1,000,000	25 100	VS0161 VS0162	¥16,200 ¥51,000
PES	0.2 µm	25 100	VS0171 VS0172	¥16,200 ¥51,000

※ 孔径(MWCO)の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます(すべての限外ろ過膜に共通)

ビバスピン2

ビバスピン2

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

膜材質	分画分子量	入数(個)	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	25 100	VS0291 VS0292	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 5,000	25 100	VS0211 VS0212	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 10,000	25 100	VS0201 VS0202	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 30,000	25 100	VS0221 VS0222	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 50,000	25 100	VS0231 VS0232	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 100,000	25 100	VS0241 VS0242	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 300,000	25 100	VS0251 VS0252	¥28,000 ¥86,000
PES	MWCO 1,000,000	25 100	VS0261 VS0262	¥28,000 ¥86,000
PES	0.2 µm	25 100	VS0271 VS0272	¥28,000 ¥86,000

製品番号案内

膜材質 CTA；トリアセチルセルロース

膜材質	分画分子量	入数(個)	製品番号	価格
CTA	MWCO 10,000	25 100	VS02V1 VS02V2	¥28,000 ¥86,000
CTA	MWCO 20,000	25 100	VS02X1 VS02X2	¥28,000 ¥86,000

※ 孔径(MWCO)の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます(すべての限外ろ過膜に共通)

ビバスピン2

水系

ビバスピン2

非特異吸着の低いハイドロザルト膜搭載

製品番号案内

膜材質 ハイドロザルト

膜材質	分画分子量	入数(個)	製品番号	価格
ハイドロザルト	MWCO 2,000	25 100	VS02H91 VS02H92	¥28,000 ¥86,000
ハイドロザルト	MWCO 5,000	25 100	VS02H11 VS02H12	¥28,000 ¥86,000
ハイドロザルト	MWCO 10,000	25 100	VS02H01 VS02H02	¥28,000 ¥86,000
ハイドロザルト	MWCO 30,000	25 100	VS02H21 VS02H22	¥28,000 ¥86,000

※ 孔径(MWCO)の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます(すべての限外ろ過膜に共通)

ビバスピン6

ビバスピン6

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

膜材質	分画分子量	入数(個)	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	25 100	VS0691 VS0692	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 5,000	25 100	VS0611 VS0612	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 10,000	25 100	VS0601 VS0602	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 30,000	25 100	VS0621 VS0622	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 50,000	25 100	VS0631 VS0632	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 100,000	25 100	VS0641 VS0642	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 300,000	25 100	VS0651 VS0652	¥31,800 ¥96,000
PES	MWCO 1,000,000	25 100	VS0661 VS0662	¥31,800 ¥96,000
PES	0.2 µm	25 100	VS0671 VS0672	¥31,800 ¥96,000

※ 孔径(MWCO)の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます(すべての限外ろ過膜に共通)

ビバスピン15R

ビバスピン15R

非特異吸着の低いハイドロザルト膜搭載

製品番号案内

膜材質 ハイドロザルト

膜材質	分画分子量	入数(個)	製品番号	価格
ハイドロザルト	MWCO 2,000	12 48	VS15RH91 VS15RH92	¥21,400 ¥65,400
ハイドロザルト	MWCO 5,000	12 48	VS15RH11 VS15RH12	¥21,400 ¥65,400
ハイドロザルト	MWCO 10,000	12 48	VS15RH01 VS15RH02	¥21,400 ¥65,400
ハイドロザルト	MWCO 30,000	12 48	VS15RH21 VS15RH22	¥21,400 ¥65,400

※ 孔径(MWCO)の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます(すべての限外ろ過膜に共通)

ビバスピン20

ビバスピン20

加圧チューブ接続時
（VCA011：オスコネクター使用）

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	12 48	VS2091 VS2092	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 5,000	12 48	VS2011 VS2012	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 10,000	12 48	VS2001 VS2002	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 30,000	12 48	VS2021 VS2022	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 50,000	12 48	VS2031 VS2032	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 100,000	12 48	VS2041 VS2042	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 300,000	12 48	VS2051 VS2052	¥22,400 ¥71,600
PES	MWCO 1,000,000	12 48	VS2061 VS2062	¥22,400 ¥71,600
PES	0.2 µm	12 48	VS2071 VS2072	¥22,400 ¥71,600
ダイアフィルトレーションカップ		12	VSA005	¥5,000

	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
	MWCO 3 k～1,000 k	6.ビバスピン参照		
VS20用加圧ヘッド		1	VCA200	¥24,000

※ 孔径（MWCO）の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます（すべての限外ろ過膜に共通）
※ ビバスピン4、15 は製造中止になりました。後継品は、ビバスピンターボ4、15です

ビバスピン エンドテスト　LAL試験前処理用

ビバスピン エンドテスト

当製品は、溶液中のエンドトキシンを測定（LAL試験）する際の前処理ディバイスです。
LAL試験における偽陰性化を回避するために使用します。

仕様・価格

膜材質 CTA；トリアセチルセルロース

製品名	ビバスピン エンドテスト（Vivaspin Endotest）
製品番号	VS15RXETO
包装形態	EOG滅菌済6本入包装×2包装（12本入）
保存場所	室温保存（直射日光は避けてください）
サイズ	50 mLコニカルチューブ型、外径 ϕ30 mm、長さ 116 mm
分画分子量	MWCO 20,000
エンドトキシン	≦0.05 EU/mL
適応試料量	2～15 mL〈固定式アングルローター（min 25°）では12.5 mLまで〉
デッドストップ量	30 µL
有効ろ過面積	3.9 cm^2
価格	¥25,000

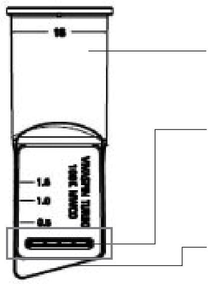
ビバスピンターボ シリーズ

新型高速遠心式 ろ過ユニット

特長

- 1 M NaOH洗浄にてパイロジェン除去も可能

新型 Angular Dead Stop Pocket



ビバスピンターボ4

ビバスピンターボ4

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	25 100	VS04T91 VS04T92	¥32,800 ¥99,600
PES	MWCO 5,000	25 100	VS04T11 VS04T12	¥32,800 ¥99,600
PES	MWCO 10,000	25 100	VS04T01 VS04T02	¥32,800 ¥99,600
PES	MWCO 30,000	25 100	VS04T21 VS04T22	¥32,800 ¥99,600
PES	MWCO 50,000	25 100	VS04T31 VS04T32	¥32,800 ¥99,600
PES	MWCO 100,000	25 100	VS04T41 VS04T42	¥32,800 ¥99,600

※ 孔径（MWCO）の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます（すべての限外ろ過膜に共通）

ビバスピンターボ15

ビバスピンターボ15

製品番号案内

膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	12 48	VS15T91 VS15T92	¥21,400 ¥65,400
PES	MWCO 5,000	12 48	VS15T11 VS15T12	¥21,400 ¥65,400
PES	MWCO 10,000	12 48	VS15T01 VS15T02	¥21,400 ¥65,400
PES	MWCO 30,000	12 48	VS15T21 VS15T22	¥21,400 ¥65,400
PES	MWCO 50,000	12 48	VS15T31 VS15T32	¥21,400 ¥65,400
PES	MWCO 100,000	12 48	VS15T41 VS15T42	¥21,400 ¥65,400

※ 孔径（MWCO）の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます（すべての限外ろ過膜に共通）

ビバスピンターボ15RC

ビバスピンターボ15RC

製品番号案内

膜材質 RC；再生セルロース

膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
RC	MWCO 5,000	12 48	VS15TR11 VS15TR12	¥21,400 ¥65,400
RC	MWCO 10,000	12 48	VS15TR01 VS15TR02	¥21,400 ¥65,400
RC	MWCO 30,000	12 48	VS15TR21 VS15TR22	¥21,400 ¥65,400
RC	MWCO 50,000	12 48	VS15TR31 VS15TR32	¥21,400 ¥65,400
RC	MWCO 100,000	12 48	VS15TR41 VS15TR42	¥21,400 ¥65,400

※ 孔径（MWCO）の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます（すべての限外ろ過膜に共通）

ビバスピンシリーズ（旧ビバセル）

加圧式（遠心式）ろ過ユニット

ビバスピン20

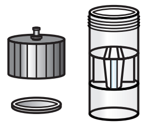
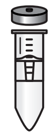
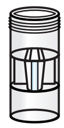
加圧チューブ接続時
（VCA011：オスコネクター使用）

ビバスピン100

加圧チューブ接続時
※ VCA010：メスコネクター使用

特長

- 縦方向のPES膜搭載構造によりろ過時間を大幅短縮
- ろ過状態を確認できる目盛付き
- ビバスピン20とビバスピン100は遠心ろ過も可能

	ビバスピン20	ビバスピン100
加圧	 VCA200	 VCA800
加圧遠心	 VCA200	
遠心		 VCA014

※ メス型加圧ヘッド（VCA200）には、別途オスコネクター（VCA011）が必要です
※ オス型加圧ヘッド（VCA800）には、別途メスコネクター（VAC010）が必要です

仕様

		ビバスピン20	ビバスピン100
材質	膜	PES	PES
	容器	ポリカーボネイト	ポリカーボネイト
有効ろ過面積		6.0 cm^2	23.5 cm^2
最大試料量		20 mL	98 mL
デッドストップ容量		50 µL	350 µL
耐圧		5 bar	5 bar
最大遠心力		6,000 ×g	2,000 ×g
外径（φ）		29 mm	62 mm

製品番号案内

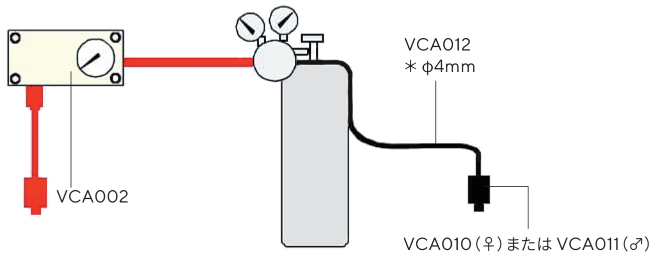
膜材質 PES；ポリエーテルスルホン

品名		分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
ビバスピン20		MWCO 3 k～1,000 k*			
	VS20用加圧ヘッド		1	VCA200	¥24,000
ビバスピン100		MWCO 5,000	2 10	VC1011 VC1012	¥19,600 ¥69,800
		MWCO 10,000	2 10	VC1001 VC1002	¥19,600 ¥69,800
		MWCO 30,000	2 10	VC1021 VC1022	¥19,600 ¥69,800
		MWCO 50,000	2 10	VC1031 VC1032	¥19,600 ¥69,800
		MWCO 100,000	2 10	VC1041 VC1042	¥19,600 ¥69,800
		MWCO 300,000	2 10	VC1051 VC1052	¥19,600 ¥69,800
		MWCO 1,000,000	2 10	VC1061 VC1062	¥19,600 ¥69,800
		0.2 µm	2 10	VC1071 VC1072	¥19,600 ¥69,800
	VC100用加圧ヘッド（♂型）	交換用シール5枚付	1	VCA800	¥41,000
	サントプレン交換用シール		10	VCA014	¥4,600

＊ビバスピン20参照

加圧ろ過 接続ガイド

【窒素ボンベ使用例】
1. 空気圧コントローラー経由接続：赤
2. 直接接続：黒



＊φ6 mmチューブと4/6 mm変換コネクターが必要な場合もあります（別途ご用意下さい）

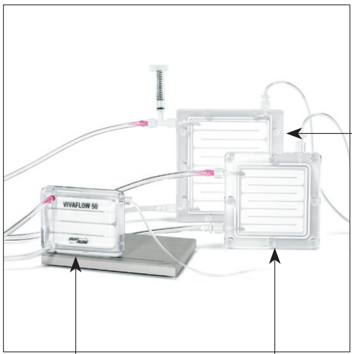
共通アクセサリー

《空気圧コントローラー》（VCA002）
※付属品：
外φ6 mm耐圧チューブ1 m・外φ4 mm耐圧チューブ（コントローラ側オスコネクター・ビバセル側メスコネクター付）

品名		入数（個）	製品番号	価格
空気圧コントローラー	外φ4 mm、6 mm 耐圧チューブ（各1 m） 接続用♂♀コネクター付	1	VCA002	¥76,600
加圧用メスコネクター	外φ4 mmチューブ用（VCA800用）	1	VCA010	¥11,000
加圧用オスコネクター	外φ4 mmチューブ用（VCA200用）	1	VCA011	¥8,800
加圧遠心ヘッド用チャージバルブ		1	VCA005	¥15,600
外径4 mm 耐圧チューブ	3 m（ポリウレタン製）	1	VCA012	¥2,800

ビバフロー シリーズ

クロスフロー式 ろ過ユニット



ビバフロー50
ビバフロー50R
ビバフロー200

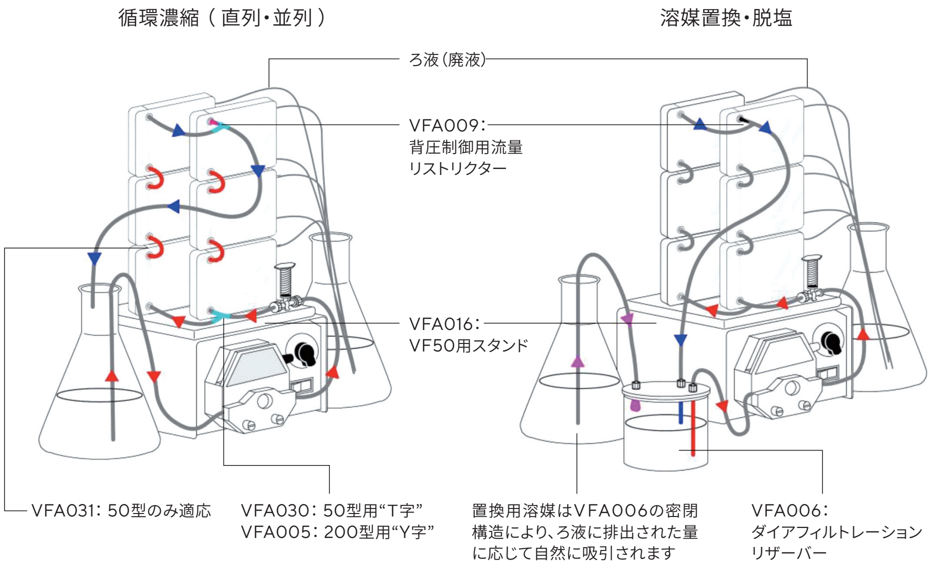
VFP002 + VFA012：
新型流量可変式ペリスタポンプ+ポンプヘッド

特長

- 大量の試料（0.1〜5 L程度）を短時間で濃縮可能
- 独自のフリップフロー方式により高濃度溶液でも高流量を再現
- ディスポーサブル価格で、しかも洗浄再使用可能（50R、200）
- アクセサリーを接続して循環濃縮や溶媒置換（脱塩）も可能
- ユニットを連結して（直列または並列）スケールアップに対応
- 残液量や膜の状態を目視できる透明なハウジング

接続ガイド

ろ過前試料flow（赤矢印）・ろ過後試料flow（青矢印）



仕様

		ビバフロー50	ビバフロー50R	ビバフロー200
材質	膜	PES	ハイドロザルト	PES/ハイドロザルト
	外装	ポリカーボネイト	アクリル	アクリル
	チューブ	PVC	PVC	PVC
	接続部	ナイロン	ナイロン	ナイロン
有効ろ過面積（cm^2）		50	50	200
寸法	外装（W x H x D）	107 x 84 x 25 mm	100 x 100 x 24 mm	126 x 138 x 38 mm
	流路（W x H）	15 x 0.3 mm	7.5 x 0.4 mm	10 x 0.4 mm
適応使用容量		0.1〜3 L	0.1〜1 L	0.5〜 5 L
適応ポンプ流量		200〜400 mL/min.	200〜400 mL/min.	200〜400 mL/min.
最大圧力		3 bar（45 psi）	4 bar（60 psi）	4 bar（60 psi）
最小循環量（mL）		＜10	＜10	＜20
回収不能量（mL）		＜0.5	＜0.5	＜1
最大使用温度（℃）		60	60	60
残液量（mL）		1.5	1.7	5.3
最大連結数		6 units	2 units	2 units

※ 適応の条件は1ユニット使用時
※ 膜は保存剤として若干のグリセリンとアジ化ナトリウム（NaN_3）を含みます。ご使用前に蒸留水または緩衝液で洗浄除去してください
※ オートクレーブ不可

ペリスタポンプ（外径6.4 mmチューブ用）と容器（ビーカーやフラスコ）が2つあれば、直ぐに使用可能なパック包装!!

ビバフロー50	本体	2個
PVCチューブ、LS16	♀LF（片側）付、1 m	2本
	流量リストリクター（0.6 mm）、0.5 m	2本
連結用PVCチューブ	ルアフィッティング（両側）	1本

ビバフロー50R、200	本体	1個
PVCチューブ、LS16	♀LF（片側）付、1 m	1本
	♀LF（片側）付、ドレイン管 1 m	1本
	流量リストリクター（0.6 mm）、1 m	1本
圧力指示計（VFA020）		1個
LS15-LS16 コネクター	200型のみ*	1個

＊ 孔径（MWCO）の選択基準：捕捉する物質の分子量の1/2以下のMWCO値を使用することで十分な回収率を得られます（すべての限外ろ過膜に共通）

ビバフロー50

ビバフロー50

ハイドロザルトはザルトリウス独自のセルロースを応用した特殊膜素材で低タンパク吸着、高回収率を約束します。

製品番号案内

膜材質 PES

膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
PES	MWCO 3,000	2	VF05P9	¥25,800
PES	MWCO 5,000	2	VF05P1	¥25,800
PES	MWCO 10,000	2	VF05P0	¥25,800
PES	MWCO 30,000	2	VF05P2	¥25,800
PES	MWCO 50,000	2	VF05P3	¥25,800
PES	MWCO 100,000	2	VF05P4	¥25,800
PES	MWCO 1,000,000	2	VF05P6	¥25,800
PES	0.2 µm	2	VF05P7	¥25,800
VF50用スタンド		1	VFA016	¥35,000
連結用コネクター		6	VFA031	¥4,200
並列用T字コネクター		2	VFA030	¥2,000

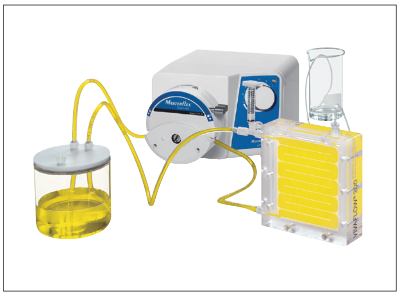
ビバフロー50R

製品番号案内

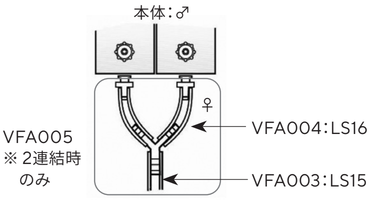
膜材質 ハイドロザルト

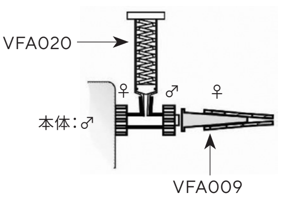
膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
ハイドロザルト	MWCO 5,000	1	VF05H1	¥42,800
ハイドロザルト	MWCO 10,000	1	VF05H0	¥42,800
ハイドロザルト	MWCO 30,000	1	VF05H2	¥42,800
ハイドロザルト	MWCO 100,000	1	VF05H4	¥42,800
連結用コネクター		6	VFA031	¥4,200
並列用T字コネクター		2	VFA030	¥2,000

ビバフロー200



左：ダイアフィルトレーションリザーバー
中央：マスターフレックスペリスタポンプ
右：ビバフロー200





製品番号案内

膜材質 PES、ハイドロザルト

膜材質	分画分子量	入数（個）	製品番号	価格
ハイドロザルト	MWCO 2,000	1	VF20H9	¥68,800
PES	MWCO 3,000	1	VF20P9	¥68,800
PES	MWCO 5,000	1	VF20P1	¥68,800
ハイドロザルト		1	VF20H1	¥68,800
PES	MWCO 10,000	1	VF20P0	¥68,800
ハイドロザルト		1	VF20H0	¥68,800
PES	MWCO 30,000	1	VF20P2	¥68,800
ハイドロザルト		1	VF20H2	¥68,800
PES	MWCO 50,000	1	VF20P3	¥68,800
PES	MWCO 100,000	1	VF20P4	¥68,800
ハイドロザルト		1	VF20H4	¥68,800
PES	0.2 µm	1	VF20P7	¥68,800
Y字コネクター：15→16		1	VFA005	¥2,800

※ LS15、1 m：LS16、各ルアフィッティング付

共通アクセサリー

製品名	仕様	入数（個）	製品番号	価格
マスターフレックスL/S流量可変ペリスタポンプ	115 V	1	VFP002	¥188,900
イージーロードポンプヘッド	LS16用	1	VFA012	¥70,400
	LS15用	1	VFA013	¥70,400
ダイアフィルトレーションリザーバー（♀LF 3ヶ所）	500 mL	1	VFA006	¥28,800
圧力指示計	1 - 3 bar	1	VFA020	¥13,200
♀ルアフィッティング2個付チューブ	LS16、3 m	1	VFA004	¥6,800
	LS15、3 m	1	VFA003	¥6,800
♀ルアフィッティング（LF）		10	VFA032	¥2,700
流量リストリクター	0.4、0.6、0.8 mm（青、桃、緑）	各2	VFA009	¥2,200

※ LS15（肉厚）= 外径9.8 mm、LS16（肉薄）= 外径6.4 mm

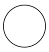
ビバ製品耐薬表

		ビバスピン				ビバセル
製品名		500、2、4、6、15、20	2	2、15R	Turbo 4、15	70、100、250
	膜材質	PES	CTA	ハイドロザルト	PES	PES
	適応pH	pH 1-9	pH 4-8	pH 1-9	pH 1-14	—
酢酸（25%）		○	×	○	○	○
アセトン（10%）		×	×	×	○	×
アセトニトリル（10%）		×	×	×	○	○
アンモニア水（5%）		n.t.	○	○	n.t.	n.t.
硫酸アンモニウム		○	n.t.	n.t.	○	○
ベンゼン（100%）		×	×	×	×	×
n-ブタノール（70%）		○	×	n.t.	○	○
クロロホルム（1%）		×	×	×	×	×
ジメチルホルムアミド（10%）		n.t.	×	×	n.t.	×
DMSO（5%）		○	×	×	○	○
エタノール（70%）		○	○	○	○	○
酢酸エチル		×	×	×	×	×
ホルムアルデヒド（30%）		○	○	○	○	○
ギ酸（5%）		○	n.t.	○	○	○
グリセリン（70%）		○	○	○	○	○
グアニジン塩酸塩（6 M）		○	n.t.	○	○	○
芳香族炭化水素		×	×	×	×	×
塩化物炭化水素		×	×	×	×	×
塩酸（1 M）		○	×	○	○	○
イミダゾール（300 mM）		○	×	n.t.	○	×
イソプロパノール（70%）		○	○	○	○	○
乳酸（5%）		○	×	○	○	○
メルカプトエタノール（10 mM）		○	×	○	○	○
メタノール（60%）		n.t.	n.t.	○	○	○
硝酸（10%）		○	×	×	○	○
フェノール（1%）		×	n.t.	×	n.t.	○
PBS（1 M）		○	○	○	○	○
PEG（10%）		○	n.t.	n.t.	○	○
ピリジン（100%）		×	×	×	n.t.	×
炭酸Na（20%）		○	×	n.t.	n.t.	○
デオキシコール酸Na（5%）		○	n.t.	n.t.	○	n.t.
ドデシル硫酸Na（0.1 M）		○	○	○	○	○
水酸化Na（2 M）		×	×	×	○	×
次亜塩素酸Na（200 ppm）		○	×	×	n.t.	×
硝酸Na（1%）		○	n.t.	○	○	○
スルファミン酸（5%）		○	×	n.t.	○	○
テトラヒドロフラン（THF）（5%）		×	×	×	×	×
トルエン（1%）		×	×	×	×	×
トリフルオロ酢酸（10%）		○	×	○	○	○
Tween 20（0.1%）		○	○	○	○	○
Triton X-100（0.1%）		○	○	○	○	○
尿素（8 M）		○	n.t.	○	○	○

○…耐性有り　×…耐性無し　n.t. …未試験
※ 20℃ 24 hr条件下

		ビバコン		ビバフロー		
製品名		500、2		50	200	50R、200
	膜材質	ハイドロザルト	CA（125kのみ）	PES	PES	ハイドロザルト
	適応pH	pH 1-9	pH 4-8	—	—	—
酢酸（25%）		○	×	○	○	○
アセトン（10%）		×	×	×	×	×
アセトニトリル（10%）		×	×	n.t.	n.t.	n.t.
アンモニア水（5%）		○	○	○	○	○
硫酸アンモニウム		n.t.	n.t.	○	○	n.t.
ベンゼン（100%）		×	×	n.t.	n.t.	n.t.
クロロホルム（1%）		○	○	n.t.	n.t.	n.t.
ジメチルホルムアミド（10%）		×	×	n.t.	n.t.	n.t.
DMEM		n.t.	n.t.	○	○	○
DMSO（5%）		×	×	n.t.	n.t.	n.t.
エタノール（70%）		○	○	○	○	○
酢酸エチル（100%）		×	×	×	×	×
ホルムアルデヒド（30%）		○	○	○	○	○
ギ酸（5%）		○	n.t.	○	○	○
グリセリン（70%）		○	○	n.t.	n.t.	n.t.
グアニジン塩酸塩（6 M）		○	n.t.	○	○	○
芳香族炭化水素		×	×	×	×	×
塩化物炭化水素		×	×	×	×	×
塩酸（1 M）		○	×	○	○	○
イソプロパノール（70%）		○	○	×	×	×
乳酸（5%）		○	×	○	○	○
メルカプトエタノール（1 M）		○	×	○	○	○
メタノール（60%）		○	○	○	○	○
n-ブタノール（70%）		n.t.	n.t.	○	○	○
過酢酸（0.2%）		n.t.	n.t.	○	○	×
硝酸（10%）		×	×	n.t.	n.t.	n.t.
フェノール（1%）		○	○	○	○	×
PBS（1 M）		○	○	○	○	○
ピリジン		n.t.	n.t.	×	×	×
RPMI-1640		n.t.	n.t.	○	○	○
窒化Na（NaN3）		n.t.	n.t.	○	○	○
デオキシコール酸Na（5%）		n.t.	n.t.	○	○	n.t.
ドデシル硫酸Na（0.1 M）		○	○	n.t.	n.t.	n.t.
水酸化Na（2 M）		×	×	×	○	○
次亜塩素酸Na（0.02%）		×	×	n.t.	○	×
硝酸Na（1%）		○	n.t.	×	×	○
スルファミン酸（5%）		n.t.	n.t.	○	○	n.t.
テトラヒドロフラン（THF）（5%）		×	×	n.t.	n.t.	n.t.
トルエン（1%）		×	×	×	×	×
TCA（10%）		n.t.	n.t.	×	×	○
トリフルオロ酢酸（10%）		○	×	○	○	○
Tween 20（0.1%）		○	○	○	○	○
Triton X-100（0.1%）		○	○	○	○	○
尿素（8 M）		○	n.t.	○	○	○

タイプ134 グラスファイバープレフィルター（GF）


※ 白色無地

特長

- デプスフィルターの代表とされるグラスファイバー（GF）フィルターは、目づまりし易い溶液のろ過の、粗ろ過（前ろ過）に有用です。目的のフィルター（最終ろ過）の上に重ねても使用可能です。
- アクリル系接着剤を使用した標準タイプの#13400と、アクリル系接着剤未使用の#13440があります。

仕様

※ タイプ13400

材質	ホウ珪酸ガラス繊維（GF）
ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	320 mL/min
耐熱性	～220℃
平均膜厚	約 0.55 mm
適応滅菌方法	オートクレーブ・乾熱滅菌

製品番号案内

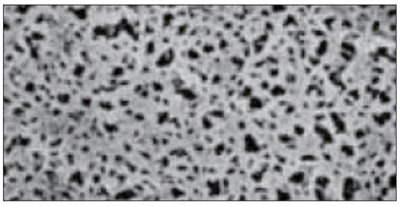
標準タイプ（エポキシ系接着剤使用）

直径（mm）	滅菌	製品番号	入数	価格
13	×	13400--13------S	200	¥6,600
25	×	13400--25------Q	500	¥15,200
42	×	13400--42------Q	500	¥24,800
47	×	13400--47------Q	500	¥24,800
50	×	13400--50------Q	500	¥24,800
100	×	13400-100------K	50	¥11,000
130	×	13400-130------K	50	¥14,800
279	×	13400-279------K	50	¥52,000

接着剤未使用

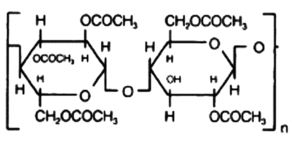
直径（mm）	滅菌	製品番号	入数	価格
42	×	13440--42------Q	500	¥47,800
47	×	13440--47------Q	500	¥52,000
50	×	13440--50------Q	500	¥52,000
100	×	13440-100------K	50	¥18,400
293	×	13440-293------K	50	¥68,000

タイプ111 低吸着 セルロースアセテート膜（CA）



タイプ111

※ 白色無地



特長

- 高流量で熱にも安定、さらにタンパク低吸着を実現した膜です。
- 加圧ろ過に最適です。
- 孔径0.2 µmの膜は、培地・緩衝液・血清をはじめ、多様な水溶液のろ過滅菌に最適です。

仕様

材質	酢酸セルロース（CA）	
minバブルポイント（水）	2.9 bar	0.2 µm
	1.9 bar	0.45 µm
	1.5 bar	0.65 µm
	1.0 bar	0.8 µm
ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	24 mL/min	0.2 µm
	69 mL/min	0.45 µm
	115 mL/min	0.65 µm
	200 mL/min	0.8 µm

吸着性（BSA）	<10 µg /cm^2
適応pH（水溶液）	pH 4～8
溶出物（水）	1%未満
耐熱性	～180℃
平均膜厚	120 µm
適応滅菌方法	オートクレーブ・乾熱滅菌・γ線滅菌・EOG滅菌

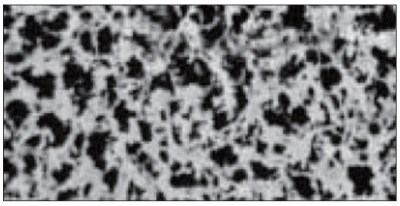
製品番号案内

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
13	0.2	×	11107--13------N	100	¥10,600
	0.45	×	11106--13------N	100	¥10,600
	0.8	×	11104--13------N	100	¥10,600
25	0.2	×	11107--25------N	100	¥11,800
	0.45	×	11106--25------N	100	¥11,800
	0.65	×	11105--25------N	100	¥11,800
	0.8	×	11104--25------N	100	¥11,800
47	0.2	×	11107--47------N	100	¥17,600
		○	11107--47----ACN	100	¥27,500
	0.45	×	11106--47------N	100	¥17,600
		○	11106--47----ACN	100	¥27,500
	0.65	×	11105--47------N	100	¥17,600
	0.8	×	11104--47------N	100	¥17,600

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
50	0.2	×	11107--50------N	100	¥17,600
		○	11107--50----ACN	100	¥27,500
	0.45	×	11106--50------N	100	¥17,600
		○	11106--50----ACN	100	¥27,500
	0.65	×	11105--50------N	100	¥17,600
	0.8	×	11104--50------N	100	¥17,600
90	0.2	×	11107--90------G	25	¥13,800
	0.45	×	11106--90------G	25	¥13,800
	0.8	×	11104--90------N	100	¥42,800
100	0.2	×	11107-100------G	25	¥14,000
		×	11107-100------N	100	¥52,400
	0.45	×	11106-100------G	25	¥14,000
		×	11106-100------N	100	¥52,400

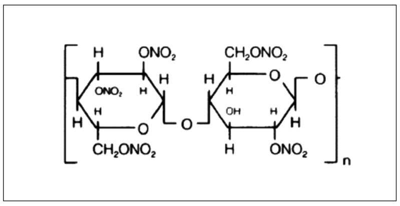
※ 滅菌品は全て個別滅菌包装

タイプ113 標準仕様 ニトロセルロース膜（CN）※ 混合セルロース



タイプ113

※ 白色無地



特長

- メンブレンフィルターの材質として最も一般的に使用されています。
- 0.45～8 µmまで広範囲の孔径を準備
- 0.45 µmは粒子の捕捉（除粒子）に、3、5、8 µmは細胞の除去やケモタキシス（細胞走化性試験）に最適です。
- 非特異吸着が比較的高い性質上、臨床診断キットにも適応されます。

仕様

材質	ニトロセルロース（CN）	
minバブルポイント（水）	2.4 bar	0.45 µm
	2.0 bar	0.65 µm
	1.4 bar	0.8 µm
	1.0 bar	1.2 µm
	0.6 bar	3 µm
	0.5 bar	5 µm
	0.3 bar	8 µm
適応pH（水溶液）	pH 4～8	
耐熱性	～130℃	
吸着性（IgG）	<125 µg /cm^2	

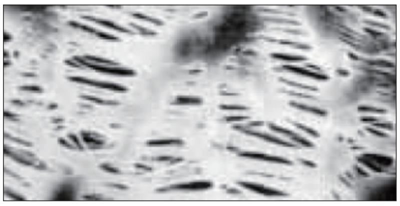
ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	70 mL/min	0.45 µm
	130 mL/min	0.65 µm
	200 mL/min	0.8 µm
	320 mL/min	1.2 µm
	430 mL/min	3 µm
	570 mL/min	5 µm
	750 mL/min	8 µm
溶出物（水）	1%未満	
平均膜厚	130 µm	
適応滅菌方法	オートクレーブ・γ線滅菌・EOG滅菌	

製品番号案内

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
13	0.45	×	11306--13------N	100	¥11,800
	0.8	×	11304--13------N	100	¥11,800
	3	×	11302--13------N	100	¥11,800
	5	×	11342--13------N	100	¥11,800
	8	×	11301--13------N	100	¥11,800
25	0.45	×	11306--25------N	100	¥12,200
	0.65	×	11305--25------N	100	¥12,200
	0.8	×	11304--25------N	100	¥12,200
	1.2	×	11303--25------N	100	¥12,200
	3	×	11302--25------N	100	¥12,200
	5	×	11342--25------N	100	¥12,200
	8	×	11301--25------N	100	¥12,200
47	0.45	×	11306--47------N	100	¥17,800
		○	11306--47----ACN	100	¥27,500
	0.65	×	11305--47------N	100	¥17,800
		○	11305--47----ACN	100	¥27,500
	0.8	×	11304--47------N	100	¥17,800
		○	11304--47----ACN	100	¥27,500
	1.2	×	11303--47------N	100	¥17,800
		○	11303--47----ACN	100	¥27,500
	3	×	11302--47------N	100	¥17,800
		○	11302--47----ACN	100	¥27,500
	5	×	11342--47------N	100	¥17,800
	8	×	11301--47------N	100	¥17,800
		○	11301--47----ACN	100	¥27,500
50	0.45	×	11306--50------N	100	¥17,800
		○	11306--50----ACN	100	¥27,500
	0.65	×	11305--50------N	100	¥17,800
		○	11305--50----ACN	100	¥28,000
	0.8	×	11304--50------N	100	¥17,800
		○	11304--50----ACN	100	¥27,500
	1.2	×	11303--50------N	100	¥17,800
	3	×	11302--50------N	100	¥17,800
		○	11302--50----ACN	100	¥28,000
	5	×	11342--50------N	100	¥17,800
	8	×	11301--50------N	100	¥17,800
		○	11301--50----ACN	100	¥27,500
90	0.45	×	11306--90------N	100	¥51,000
	0.8	×	11304--90------G	25	¥14,000
100	0.45	×	11306-100------G	25	¥14,600
		×	11306-100------N	100	¥51,600
	0.65	×	11305-100------N	100	¥51,600
	0.8	×	11304-100------G	25	¥14,600
	1.2	×	11303-100------G	25	¥14,600
	3	×	11302-100------G	25	¥14,600
	8	×	11301-100------G	25	¥14,600
		×	11301-100------N	100	¥51,600

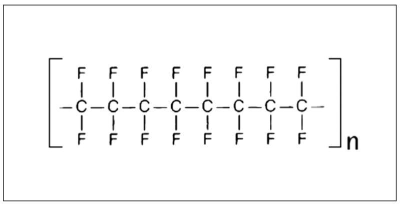
※ 滅菌品は全て個別滅菌包装

タイプ118 疎水性 PTFE膜（PTFE）



タイプ118

※ 白色無地



特長

- 疎水性膜の為、主な用途は気体のろ過です。
- 気体中の湿気により濡れることなく、低い差圧でろ過できます。
- 幅広い耐薬性があり、強酸・強アルカリ・有機溶媒にも使用可能です。
- アルコール系で親水化した後、水溶液に適応することも可能です。

仕様

材質	疎水性ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	
minバブルポイント（イソプロパノール；IPA）	1.2 bar	0.2 µm
	0.7 bar	0.45 µm
	0.45 bar	1.2 µm
	0.1 bar	5 µm
ろ過流量／cm^2 (air・ΔP=1 bar)	0.2 L/min	0.2 µm
	0.3 L/min	0.45 µm
	1.6 L/min	1.2 µm
	4 L/min	5 µm

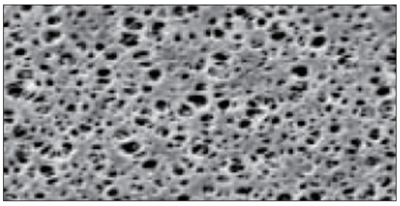
吸着性（IgG）	<8 µg /cm^2	
溶出物（IPA）	1% 未満	
耐熱性	～200℃	
平均膜厚	65 µm	0.2 µm
	80 µm	0.45 µm
	100 µm	5 µm
適応滅菌方法	オートクレーブ・EOG滅菌	

製品番号案内

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
13	0.2	×	11807--13------N	100	¥19,000
	0.45	×	11806--13------N	100	¥19,000
	1.2	×	11803--13------N	100	¥19,000
25	0.2	×	11807--25------N	100	¥20,000
	0.45	×	11806--25------N	100	¥20,000
	1.2	×	11803--25------N	100	¥20,000
	5	×	11842--25------N	100	¥20,000
47	0.2	×	11807--47------N	100	¥28,000
	0.45	×	11806--47------N	100	¥28,000
	1.2	×	11803--47------N	100	¥28,000
	5	×	11842--47------N	100	¥28,000

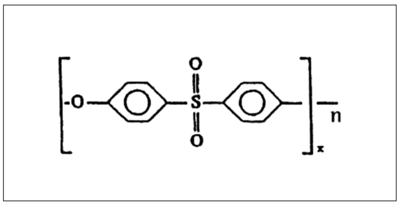
直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
50	0.2	×	11807--50------N	100	¥28,000
	0.45	×	11806--50------N	100	¥28,000
	1.2	×	11803--50------N	100	¥28,000
	5	×	11842--50------N	100	¥28,000
90	0.2	×	11807--90------G	25	¥31,000
	0.45	×	11806--90------G	25	¥31,000
	1.2	×	11803--90------G	25	¥31,000
100	0.2	×	11807-100------G	25	¥32,000
	0.45	×	11806-100------G	25	¥32,000
	1.2	×	11803-100------G	25	¥32,000
	5	×	11842-100------G	25	¥32,000
142	0.2	×	11807-142------G	25	¥58,000
	0.45	×	11806-142------G	25	¥58,000
	1.2	×	11803-142------G	25	¥58,000
	5	×	11842-142------G	25	¥58,000
293	0.2	×	11807-293------G	25	¥145,000
	0.45	×	11806-293------G	25	¥145,000
	5	×	11842-293------G	25	¥145,000

タイプ154 滅菌ろ過用 ポリエーテルスルホン膜（PES）



タイプ154

※ 白色無地



特長

- PES膜はろ過流量が多く、迅速なろ過を再現します。
- タンパク質低吸着で、広範囲のpH（pH 1～13）に対応します。
- 最小孔径 0.1 µmがあります。

仕様

材質	ポリエーテルスルホン（PES）	
minバブルポイント（60%イソプロパノール）	3.8 bar	0.1 µm
	3.5 bar	0.2 µm
	2.6 bar	0.45 µm
吸着性	<10 µg /cm^2	IgG
	<8 µg /cm^2	BSA
適応pH（水溶液）	pH 1～14	
溶出物（水）	0.2%未満	

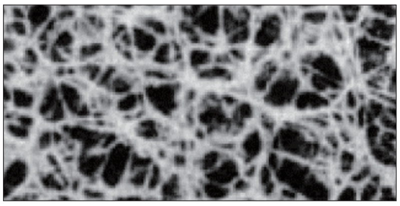
ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	10 mL/min	0.1 µm
	25 mL/min	0.2 µm
	46 mL/min	0.45 µm
耐熱性	～200℃	
平均膜厚	約150 µm	
適応滅菌方法	オートクレーブ・γ線滅菌・EOG滅菌	

製品番号案内

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
25	0.1	×	15458--25------N	100	¥12,800
	0.2	×	15407--25----MIN	100	¥12,800
	0.45	×	15406--25------N	100	¥12,800
47	0.1	×	15458--47------N	100	¥17,800
	0.2	×	15407--47----MIN	100	¥17,800
	0.45	×	15406--47------N	100	¥17,800

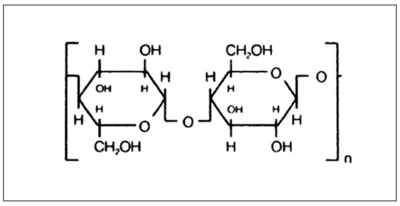
直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
50	0.1	×	15458--50------N	100	¥17,800
	0.2	×	15407--50----MIN	100	¥17,800
	0.45	×	15406--50------N	100	¥17,800
142	0.2	×	15407-142----MIG	25	¥34,200
	0.45	×	15406-142------G	25	¥34,200
293	0.2	×	15407-293----MIG	25	¥68,000
	0.45	×	15406-293------G	25	¥68,000

タイプ184 耐薬性 再生セルロース膜（RC）



タイプ184

※ 白色無地



特長

- 広範囲な溶媒に耐性な親水性膜で、水溶液・有機溶媒を問いません。
- HPLC分析の前処理として必要な除粒子に最適です。
- 非特異吸着性が低い膜でもあります。

仕様

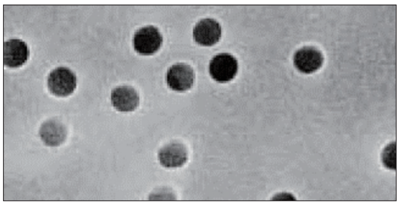
材質	不織セルロース補強 再生セルロース（RC）	
minバブルポイント（水）	4.4 bar	0.2 µm
	2.9 bar	0.45 µm
吸着性（BSA）	<10 µg /cm^2	
適応pH（水溶液）	pH 3～12	
溶出物（水）	1%未満	

ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	15 mL/min	0.2 µm
	30 mL/min	0.45 µm
耐熱性	～200℃	
平均膜厚	約 170 µm	
適応滅菌方法	オートクレーブ・乾熱滅菌・ γ線滅菌・EOG滅菌	

製品番号案内

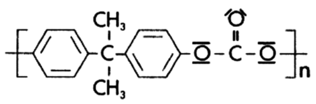
直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
13	0.2	×	18407--13------N	100	¥12,400
	0.45	×	18406--13------N	100	¥12,400
25	0.2	×	18407--25------N	100	¥18,400
	0.45	×	18406--25------N	100	¥18,400
47	0.2	×	18407--47------N	100	¥22,000
	0.45	×	18406--47------N	100	¥22,000
50	0.2	×	18407--50------N	100	¥22,000
	0.45	×	18406--50------N	100	¥22,000
100	0.2	×	18407-100------G	25	¥20,600
	0.45	×	18406-100------G	25	¥20,600
142	0.2	×	18407-142------G	25	¥30,000
	0.45	×	18406-142------G	25	¥30,000
293	0.2	×	18407-293------G	25	¥62,000
	0.45	×	18406-293------G	25	¥62,000

タイプ230 精密ろ過用 ポリカーボネイト膜（PC）



タイプ230

※ 白色無地



特長

- トラック エッチング技術で処理した単一多孔性膜（孔面積率<15%）です。
- 親水性膜で、タンパクの吸着が極めて低い膜です。
- 微粒子除去だけでなく、細胞学における蛍光顕微鏡下での使用や、水質検査などの環境分析にも有用です。

仕様

材質	ポリカーボネイト（PC）	
minバブルポイント（水）	4.8 bar	0.2 µm
	2.5 bar	0.4 µm
吸着性（BSA）	<5 µg /cm^2	
適応pH	pH 4〜8	

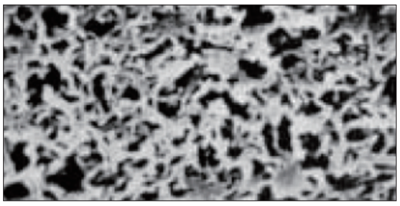
ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	20 mL/min	0.2 µm
	70 mL/min	0.4 µm
耐熱性	〜140℃	
平均膜厚	6〜11 µm	
適応滅菌方法	オートクレーブ	

製品番号案内

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
25	0.2	×	23007--25------N	100	¥17,400
	0.4	×	23006--25------N	100	¥17,400

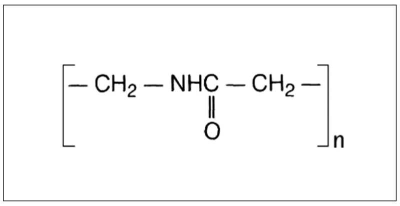
直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
47	0.2	×	23007--47------N	100	¥27,200
	0.4	×	23006--47------N	100	¥27,200

タイプ250 精密ろ過用 ポリアミド膜（PA）



タイプ250

※ 白色無地



特長

- 親水性のナイロン膜（別称）なので、アルカリをはじめとする水溶液や有機溶媒に耐性があります。
- HPLC分析の前処理として必要な除粒子に最適です。
- 非特異吸着性が比較的高いので、主に除粒子に用います。

仕様

材質	ポリアミド（PA）	
minバブルポイント（水）	3.2 bar	0.2 µm
	2.3 bar	0.45 µm
吸着性（BSA）	<50 µg /cm^2	
適応pH	pH 3〜14	

ろ過流量／cm^2（水・ΔP=1 bar）	15 mL/min	0.2 µm
	35 mL/min	0.45 µm
耐熱性	〜100℃	
溶出物（水）	1%未満	
平均膜厚	115 µm	
適応滅菌方法	オートクレーブ	

製品番号案内

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
13	0.2	×	25007--13------N	100	¥13,200
	0.45	×	25006--13------N	100	¥13,200
25	0.2	×	25007--25------N	100	¥16,800
	0.45	×	25006--25------N	100	¥16,800
47	0.2	×	25007--47------N	100	¥22,800
	0.45	×	25006--47------N	100	¥22,800

直径（mm）	孔径（µm）	滅菌	製品番号	入数	価格
50	0.45	×	25006--50------N	100	¥22,800
90	0.2	×	25007--90------G	25	¥16,600
	0.45	×	25006--90------G	25	¥16,600
142	0.2	×	25007-142------N	100	¥66,000
	0.45	×	25006-142------N	100	¥66,000
293	0.2	×	25007-293------N	100	¥123,000
	0.45	×	25006-293------N	100	¥123,000

タイプ144 超低吸着 ハイドロザルト膜
タイプ145 トリアセチル セルロース膜（CTA）
タイプ146 ポリエーテルスルホン膜（PES）

※ 白色無地

特長

- ハイドロザルト：セルロースベースの独自開発の膜で、タンパク吸着を極限まで抑え、最大限の回収率を期待できます。
- PES：UF膜の中で最も適応するpHと溶媒の範囲が広く迅速な処理が可能です。

仕様

	タイプ 144	タイプ 145	タイプ 146
材質	ハイドロザルト	トリアセチルセルロース（CTA）	ポリエーテルスルホン（PES）
ろ過流量／cm^2（水・4℃・4 bar）	0.08 mL/min 10 k	0.11 mL/min 10 k	0.2 mL/min 10k
適応pH	pH 1〜13	pH 4〜8	pH 1〜14
回収率	99% チトクロムC	90% チトクロムC	95% チトクロムC
膜厚	180 µm	120 µm	120 µm

製品番号案内

		タイプ 144；ハイドロザルト			タイプ 145；CTA			タイプ 146；PES		
直径 (mm)	孔径 (MWCO)	製品番号	入数	価格	製品番号	入数	価格	製品番号	入数	価格
25	1 k	—			—			—		
	5 k	14429--25------D	10	¥14,600	14529--25------D	10	¥11,000	14629--25------D	10	¥11,000
	10 k	14439--25------D	10	¥14,600	14539--25------D	10	¥11,000	14639--25------D	10	¥11,000
	20 k	—			14549--25------D	10	¥11,000	—		
	30 k	14459--25------D	10	¥14,600	—			14659--25------D	10	¥11,000
	50 k	—			—			14650--25------D	10	¥11,000
	100 k	—			—			—		
	300 k	—			—			14679--25------D	10	¥11,000
43	10 k	—			—			—		
	20 k	—			14549--43------D	10	¥15,000	—		
47	1 k	—			—			14609--47------D	10	¥14,800
	5 k	14429--47------D	10	¥18,800	14529--47------D	10	¥15,000	14629--47------D	10	¥14,800
	10 k	14439--47------D	10	¥18,800	14539--47------D	10	¥15,000	14639--47------D	10	¥14,800
	20 k	—			14549--47------D	10	¥15,000	—		
	30 k	14459--47------D	10	¥18,800	—			14659--47------D	10	¥14,800
	50 k	—			—			14650--47------D	10	¥14,800
	100 k	14468--47------D	10	¥18,800	—			14668--47------D	10	¥14,800
	300 k	—			—			14679--47------D	10	¥14,800
50	10 k	—			14539--50------D	10	¥15,000	—		
	20 k	—			—			—		
63	1 k	—			—			14609--63------D	10	¥24,600
	5 k	14429--63------D	10	¥29,800	—			14629--63------D	10	¥24,600
	10 k	14439--63------D	10	¥29,800	—			14639--63------D	10	¥24,600
	20 k	—			14549--63------D	10	¥23,000	—		
	30 k	14459--63------D	10	¥29,800	—			14659--63------D	10	¥24,600
	50 k	—			—			—		
	100 k	—			—			14668--63------D	10	¥24,600
	300 k	—			—			14679--63------D	10	¥24,600
76	1 k	—			—			14609--76------D	10	¥47,400
	5 k	14429--76------D	10	¥54,000	—			14629--76------D	10	¥47,400
	10k	14439--76------D	10	¥54,000	—			14639--76------D	10	¥47,400
	20 k	—			—			—		
	30k	14459--76------D	10	¥54,000	—			14659--76------D	10	¥47,400
	50 k	—			—			14650--76------D	10	¥47,400
	100 k	—			—			—		
	300 k	—			—			14679--76------D	10	¥47,400

平膜耐薬表

タイプ/材質		134 GF	111 CA	113 CN	118 PTFE	154 PES	184 RC	230 PC	250 PA
有機溶媒	アセトン	○	×	×	○	×	○	△	○
	アセトニトリル	○	×	ー	○	×	○	ー	○
	ガソリン	○	○	○	○	△	○	○	○
	ベンゼン	○	△	○	○	△	○	ー	○
	ベンジルアルコール	○	△	△	○	△	○	ー	○
	n-酢酸ブチル	○	×	×	○	×	○	○	○
	n-ブタノール	○	○	○	○	○	○	○	○
	セルソルブ	○	×	×	○	△	○	×	○
	クロロホルム	○	×	○	○	×	○	×	○
	シクロヘキサン	○	×	△	○	×	○	○	○
	シクロヘキサノン	○	×	×	○	×	○	ー	○
	ジエチルアセトアミド	○	×	×	○	×	○	ー	○
	ジエチルエーテル	○	△	×	○	×	○	○	○
	ジメチルホルムアミド	○	×	×	○	×	△	×	△
	DMSO	○	×	×	○	×	○	×	○
	ジオキサン	○	×	×	○	×	○	×	○
	純エタノール (98%)	○	○	△	○	○	○	○	○
	酢酸エチル	○	×	×	○	×	○	ー	○
	エチレングリコール	○	△	△	○	○	○	○	○
	ホルムアミド	○	×	ー	○	○	△	×	○
	グリセリン	○	○	○	○	○	○	○	○
	n-ヘプタン	○	△	○	○	△	○	ー	○
	n-ヘキサン	○	△	○	○	△	○	○	○
	イソブタノール	○	△	△	○	○	○	○	○
	イソプロパノール	○	○	△	○	○	○	○	○
	酢酸イソプロピル	○	×	×	○	×	○	ー	○
	純メタノール (98%)	○	×	×	○	△	○	○	○
	酢酸メチル	○	×	×	○	×	○	ー	○
	塩化メチレン	○	×	△	○	×	○	×	○
	メチルエチルケトン	○	△	×	○	×	○	ー	○
	メチルイソブチルケトン	○	×	×	○	×	○	ー	○
	モノクロロベンゼン	○	△	○	○	△	○	×	○
	ニトロベンゼン	○	×	△	○	×	○	×	△
	n-ペンタン	○	○	○	○	○	○	○	○
	過塩化エチレン	○	×	×	○	×	○	○	○
	ピリジン	○	×	×	○	×	○	×	○
	四塩化炭素	○	×	×	○	×	○	ー	○
	テトラヒドロフラン	○	×	×	○	×	○	×	○
	トルエン	○	△	△	○	×	○	ー	○
	トリクロロエタン	○	×	×	○	×	○	ー	△
	トリクロロエチレン	○	△	△	○	×	○	×	○
	キシレン	○	△	△	○	×	○	×	○
酸	酢酸 (25%)	○	△	○	○	△	○	△	×
	酢酸 (96%)	○	×	×	○	×	△	ー	×
	フッ化水素酸 (25%)	○	×	△	○	△	△	○	×
	フッ化水素酸 (50%)	○	×	△	○	△	△	○	×
	過塩素酸 (25%)	○	×	△	○	×	×	ー	×
	リン酸 (25%)	○	△	△	○	△	×	ー	×
	リン酸 (85%)	○	△	△	○	△	×	×	×
	硝酸 (25%)	○	×	△	○	△	×	○	×
	硝酸 (65%)	○	×	×	○	×	×	○	×
	塩酸 (15%)	○	△	△	○	○	×	○	×
	塩酸 (20%)	○	×	×	○	○	×	○	×
	硫酸 (25%)	○	×	△	○	△	△	ー	×
	硫酸 (98%)	○	×	×	○	×	×	×	×
	トリクロロ酢酸 (25%)	○	×	△	○	×	○	ー	×
塩基	アンモニア (1 M)	○	△	○	○	○	△	×	○
	アンモニア水 (25%)	△	△	△	○	△	△	×	○
	KOH (32%)	△	×	×	○	○	×	×	△
	NaOH (32%)	×	×	×	○	○	△	×	△
	NaOH (1 M)	○	×	×	○	○	△	×	○
水溶液	ホルマリン (30%)	○	○	○	○	△	△	○	○
	次亜塩素酸Na (5%)	○	×	△	○	○	×	ー	×
	過酸化水素水 (35%)	○	×	○	○	○	×	ー	×

○…耐性有り　△…短時間・少量なら可　×…耐性無し　※ 20℃ 24 hr条件下

フィルターホルダー耐薬表

部品材質：Gl；ガラス　PC；ポリカーボネイト　SUS；ステンレス　SI；シリコーン　PP；ポリプロピレン　Vi；バイトン

		Gl	PC	SUS	PTFE	SI	PP	Vi
有機溶媒	アセトン	○	△	○	○	×	○	×
	アセトニトリル	○	―	○	○	×	○	○
	ガソリン	○	△	○	○	×	○	○
	ベンゼン	○	×	○	○	×	×	○
	ベンジルアルコール	○	×	○	○	○	○	○
	n-酢酸ブチル	○	×	○	○	×	△	×
	n-ブタノール	○	○	○	○	○	○	○
	セルソルブ	○	×	○	○	×	×	×
	クロロホルム	○	×	○	○	×	×	○
	シクロヘキサン	○	△	○	○	×	○	○
	シクロヘキサノン	○	×	○	○	×	○	×
	ジエチルアセトアミド	○	×	○	○	○	―	×
	ジエチルエーテル	○	×	○	○	×	△	×
	ジメチルホルムアミド	○	×	○	○	△	○	×
	DMSO	○	―	○	○	△	―	×
	ジオキサン	○	×	○	○	×	△	×
	純エタノール (98%)	○	○	○	○	○	○	○
	酢酸エチル	○	×	○	○	×	○	×
	エチレングリコール	○	○	○	○	○	○	○
	ホルムアミド	○	×	○	○	×	○	△
	グリセリン	○	△	○	○	○	○	○
	n-ヘプタン	○	○	○	○	○	○	○
	n-ヘキサン	○	○	○	○	×	○	○
	イソブタノール	○	○	○	○	○	○	○
	イソプロパノール	○	△	○	○	○	○	○
	酢酸イソプロピル	○	○	○	○	×	○	×
	純メタノール (98%)	○	×	○	○	○	○	○
	酢酸メチル	○	―	○	○	×	○	×
	塩化メチレン	○	×	○	○	×	×	△
	メチルエチルケトン	○	×	○	○	×	○	×
	メチルイソブチルケトン	○	×	○	○	×	―	×
	モノクロロベンゼン	○	×	○	○	×	○	○
	ニトロベンゼン	○	×	○	○	×	△	×
	n-ペンタン	○	○	○	○	×	○	○
	過塩化エチレン	○	×	○	○	×	△	○
	ピリジン	○	×	○	○	×	△	×
	四塩化炭素	○	×	○	○	×	△	○
	テトラヒドロフラン	○	×	○	○	×	△	×
	トルエン	○	×	○	○	×	○	△
	トリクロロエタン	○	×	○	○	×	―	○
	トリクロロエチレン	○	×	○	○	×	×	○
	キシレン	○	×	○	○	×	△	△
酸	酢酸 (25%)	○	○	○	○	○	○	×
	酢酸 (96%)	○	×	○	○	―	○	×
	フッ化水素酸 (25%)	×	×	×	○	×	○	△
	フッ化水素酸 (50%)	×	×	×	○	×	○	△
	過塩素酸 (25%)	○	△	×	○	×	○	○
	リン酸 (25%)	○	△	△	○	×	○	○
	リン酸 (85%)	○	△	△	○	×	○	○
	硝酸 (25%)	○	×	×	○	×	○	○
	硝酸 (65%)	○	×	×	○	×	×	○
	塩酸 (25%)	○	△	×	○	×	○	○
	塩酸 (37%)	○	×	×	○	×	○	○
	硫酸 (25%)	○	○	△	○	×	○	○
	硫酸 (98%)	○	×	×	○	×	×	○
	トリクロロ酢酸 (25%)	○	△	×	○	×	○	×
塩基	アンモニア (1 M)	○	×	○	○	×	○	×
	アンモニア水 (25%)	○	×	○	○	○	○	×
	KOH (32%)	○	×	○	○	△	○	△
	NaOH (32%)	○	×	○	○	△	○	○
	NaOH (1 M)	○	×	○	○	○	○	○
水溶液	ホルマリン (30%)	○	○	○	○	△	○	○
	次亜塩素酸Na (5%)	○	○	○	○	○	○	○
	過酸化水素水 (35%)	○	○	○	○	○	○	○

○…耐性有り　△…短時間・少量なら可　×…耐性無し　※ 20℃ 24 hr条件下

シリンジ型 フィルターホルダー（PC・PTFE）

16514----------E (PC)

16574 (PTFE)

特長

水溶液用：ポリカーボネイト（PC）製（16514----------E）

- 透明でオートクレーブ（AC）可能で安価なタイプ
- 上下にフィルターサポートがあり、両方向からのろ過が可能
- 締め付け具不要な手締めタイプ

有機溶媒可：PTFE製（16574）

- 耐薬性と耐熱性（〜180℃）に優れ、洗浄も容易
- ガスケット無し構造なので、締め付け時にフィルターのよじれを防止

仕様・価格

適応膜径 (φ)		13 mm	13 mm
製品番号		16514----------E	16574
価格 (入数)		¥10,200 (12個)	¥40,000 (1個)
材質	本体	PC	PTFE
	ガスケット	SI	−
入口形状		ルアーロック (LL) 型	ルアーロック (LL) 型
出口形状		ルアースリップ (LS) 型	ルアースリップ (LS) 型
有効ろ過面積		0.5 cm^2	0.5 cm^2
最大使用圧		7 bar	5 bar
残液量		<0.3 mL	<0.3 mL
滅菌方法		AC (121℃)	AC (134℃) 乾熱滅菌 (180℃)
適応液量		〜10 mL	〜10 mL
耐薬性		※ P.180表参照	※ P.180表参照

※ SI ; シリコーン　AC ; オートクレーブ

交換部品

	製品番号	入数 (個)	価格	サイズ
16514用シリコーンガスケット	6980569	10	¥3,000	φ10/14.9 mm

シリンジ型 フィルターホルダー（PC・ステンレス）

16517----------E（PC）

16214（SUS）

ロッキングツール（6980595）使用例

特長

水溶液用：ポリカーボネイト（PC）製（16517----------E）

- 透明でオートクレーブ（AC）可能
- 締め付け具不要な手締めタイプ

有機溶媒可：ステンレス（SUS）製（16214＋要 ロッキングツール）

- 耐薬性と耐熱性（～180℃）に優れ、洗浄も容易
- 内部はPTFEコートのガスケット不要構造
- 上下にフィルターサポートがあり、両方向からのろ過が可能

仕様・価格

適応膜径（φ）		25 mm	25 mm
製品番号		16517----------E	16214
価格（入数）		¥16,400（12個）	¥40,000（1個）
材質	本体	PC	SUS
	ガスケット	SI	—
	シール部	—	PTFE
入口形状		ルアーロック（LL）型	ルアーロック（LL）型
出口形状		ルアースリップ（LS）型	ルアースリップ（LS）型
有効ろ過面積		3.0 cm^2	3.0 cm^2
最大使用圧		7 bar	7 bar
残液量		<0.6 mL	<0.3 mL
滅菌方法		AC（121℃）	AC（134℃）乾熱滅菌（180℃）
適応液量		～100 mL	～100 mL
耐薬性		※ P.180表参照	※ P.180表参照

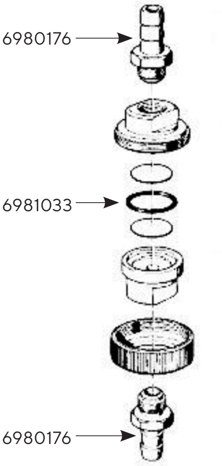
※ SUS；ステンレス　SI；シリコーン　AC；オートクレーブ

交換部品・アクセサリー

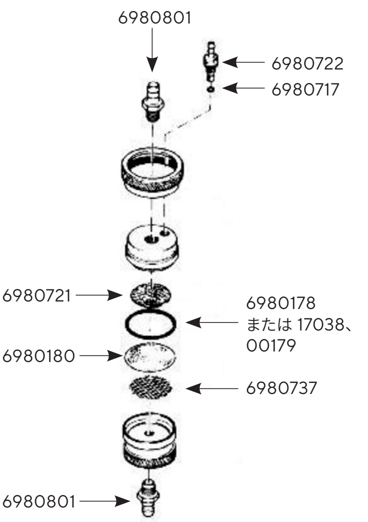
	製品番号	入数（個）	価格	サイズ
16517用シリコーンガスケット	6980570	10	¥2,100	φ20.5/26.5 mm
ロッキングツール	6980595	1	¥1,600	

インライン式 フィルターホルダー（ステンレス）

16251(SUS)



16254(SUS)



特長

φ25 mm用：ステンレス（SUS）製（16251）

- 出入口はφ10 mmニップル構造

φ47 mm用：ステンレス（SUS）製（16254）

- 出入口はφ12 mmニップル構造
- 優れた耐圧性（～20 bar）
- 入口側にエア抜きバルブ搭載（疎水性PTFEチップ付）

仕様・価格

適応膜径（φ）		25 mm	47 mm
プレフィルター径（φ）		20 mm	40 mm
製品番号		16251	16254
価格（入数）		¥52,000（1個）	¥70,000（1個）
材質	本体	SUS	SUS
	O-リング	SI	SI
	ホルダー固定リング	アルミニウム	—
出入口形状		10 mm ホースニップル	12 mm ホースニップル
ろ過面積		3.0 cm^2	13.0 cm^2
最大使用圧		5 bar	20 bar
重 量		170 g	490 g
滅菌方法		AC（134℃）乾熱滅菌（180℃）	AC（134℃）乾熱滅菌（180℃）
耐薬性		※ P.180表参照	※ P.180表参照

※ SUS；ステンレス　SI；シリコーン　AC；オートクレーブ

φ25 mm 交換部品

	製品番号	入数（個）	価格	サイズ	材質
シリコーンO-リング	6981033	1	¥1,700	φ21×2 mm	SI
ホースニップルコネクター	6980176	1	¥10,000	φ10 mm	SUS

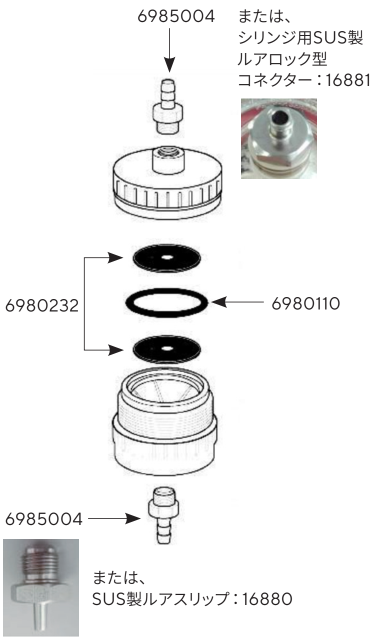
φ47 mm 交換部品

	製品番号	入数（個）	価格	サイズ	材質
O-リング	6980178	1	¥1,200	φ42×3 mm	SI
	00179	1	¥2,300		FE
	17038	1	¥4,800		PTFE
ホースニップルコネクター	6980801	1	¥11,000	φ12 mm	SUS
バックプレッシャースクリーン	6980721	1	¥13,000	φ47 mm	PTFE加工
フィルターサポート	6980180	1	¥13,000	φ47 mm	PTFE加工
アンダードレイン	6980737	1	¥8,000	φ47 mm	PTFE加工
エアバルブ	6980722	1	¥7,600		SUS
エアバルブ用O-リング	6980717	1	¥1,400	φ3×1.5 mm	FE

※ FE；フッ素ゴム

インライン式 フィルターホルダー（PC）

16508----------B（PC）



特長

φ50 mm共用：ポリカーボネイト（PC）製（16508----------B）

- 下部のベル型カバー構造により、塵芥などの混入を防御
- 締め付け具不要な手締めタイプで、優れた耐圧性（〜7 bar）
- 出入口はφ10 mmニップル構造
- 透明な本体なので、O-リング等の状態を目視可能
- オートクレーブ（AC）可能

仕様・価格

適応膜径（φ）		50 mm
プレフィルター径（φ）		40 mm
製品番号		16508----------B
価格（入数）		¥28,400（5個）
材質	本体	PC
	フィルターサポート	PP
	ガスケット	SI
出入口形状		10 mm ホースニップル
ろ過面積		12.5 cm^2
最大使用圧		7 bar
重量		83 g
滅菌方法		AC（121℃）
耐薬性		※ P.180表参照

※ PC；ポリカーボネイト　SI；シリコーン

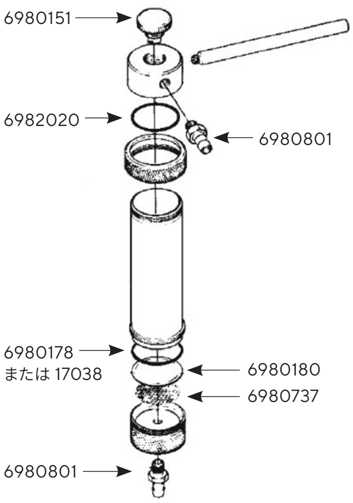
交換部品

	製品番号	入数（個）	価格	サイズ	材質
シリコーンO-リング	6980110	1	¥1,500	φ40×5 mm	SI
ホースニップルコネクター	6985004	1	¥1,200	φ10 mm	PC
ルアロック型コネクター	16881	1	¥13,000		SUS
フィルターサポート	6980232	2	¥1,900		PP
ルアスリップ型	16880	1	¥10,000		SUS

※ SI；シリコーン　PC；ポリカーボネイト　PP；ポリプロピレン　SUS；ステンレス

200 mL 高加圧対応 フィルターホルダー（ステンレス）

16249（SUS）



特長

ϕ47 mm用：ステンレス（SUS）製（16249）

- 高粘度溶液もろ過可能な高加圧（～10 bar）対応タイプ
- サンプル追加も容易な注入口付き設計
- 出入口はϕ10 mmニップル構造

仕様・価格

適応膜径（ϕ）		47 mm
プレフィルター径（ϕ）		42 mm
製品番号		16249
価格（入数）		¥127,800（1個）
材質	本体	SUS316
	フィルターサポート	PTFEコート金属
	ガスケット	SI
出入口形状		10 mm　ホースニップル
ろ過面積		13 cm^2
最大使用圧		10 bar
重量		960 g
滅菌方法		AC（134℃）乾熱滅菌（180℃）
耐薬性		※ P.180表参照

※ SUS；ステンレス　SI；シリコーン

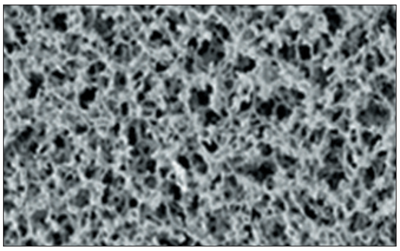
交換部品

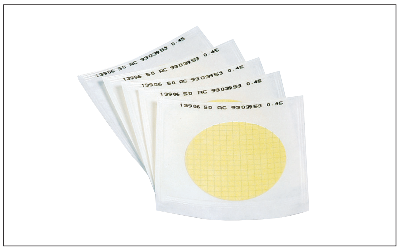
	製品番号	入数（個）	価格	サイズ	材質
注入口フタ	6980151	1	¥11,400		SUS
シリコーンO-リング（下）	6980178	1	¥1,200	ϕ42×3 mm	SI
シリコーンO-リング（上）	6982020	1	¥1,400	ϕ40×2 mm	SI
PTFE O-リング（下）*	17038	1	¥4,800	ϕ42×3 mm	PTFE
ホースニップルコネクター	6980801	1	¥11,000	ϕ10 mm	SUS
フィルターサポート	6980180	1	¥13,000	ϕ47 mm	PTFE コート
アンダードレーン	6980737	1	¥8,000		PTFE コート
シリコーン製チューブ	1ZAS--0007	1	¥2,200	1 m	SI

＊ 最大使用圧は4 barに低下します
※ SI；シリコーン　PC；ポリカーボネイト　PP；ポリプロピレン　SUS；ステンレス

微生物品質管理製品

格子入メンブレンフィルター





個別パッケージ

セルロース混合エステル（セルロースナイトレート）個別滅菌包装
生菌数試験に滅菌せずにそのままお使いいただけます。

特長

- 非常に高い微生物の回収率
- 0.45 µm膜はISO 7704準拠
- 0.45 µm膜には流速の高いハイフロータイプもご用意
- 4タイプの配色
- 抗菌性物質の試験に適した疎水性枠付きもご用意（タイプ131）
- γ線照射滅菌済（25 kGy）
- 明瞭な格子で容易なコロニーカウント

仕様

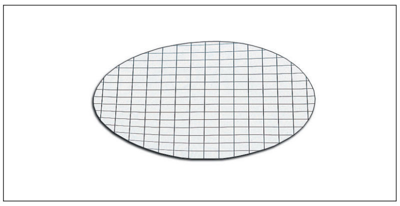
直径	47 mm*
配色	白地、灰地、緑地、いずれも格子入（灰地は湿潤時黒になります）
耐熱性	130℃
膜厚（DIN 53105）	115 – 145 µm

＊その他のサイズや配色についてはお問い合わせください。

孔径ごとの性能

孔径	µm	0.2	0.45	0.45ハイフロー	0.65
流速（1 cm^2、0.1 Mpaあたり）	mL/min	20	70	100	130
大腸菌類回収率	%	100	100	100	n.a.
ISO 7704にもとづく回収率	≧ 90	≧ 90	≧ 90	≧ 90	≧ 90

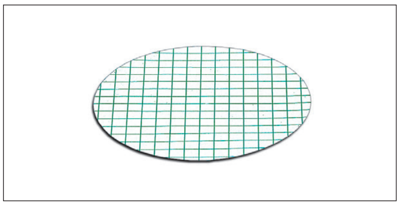
製品番号案内



タイプ114

白地・黒格子（タイプ114）個別滅菌包装　100枚入

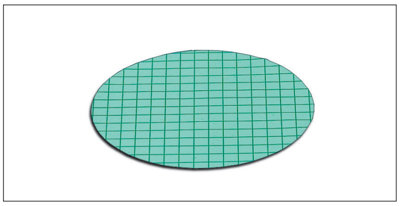
孔径（µm）	製品番号	価格
0.2	11407--47----ACN	¥19,000
0.45	11406--47----ACN	¥19,000
0.45 ハイフロー	114H6--47----ACN	¥19,000
0.65	11405--47----ACN	¥19,000
0.8	11404--47----ACN	¥19,000
1.2	11403--47----ACN	¥19,000



タイプ139

白地・緑格子（タイプ139）個別滅菌包装　100枚入

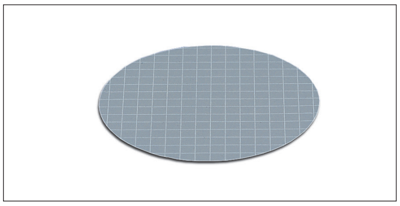
孔径（μm）	製品番号	価格
0.45	13906--47----ACN	¥19,000
0.45 ハイフロー	139H6--47----ACN	¥19,000
0.65	13905--47----ACN	¥19,000



タイプ138

緑地・濃緑格子（タイプ138）個別滅菌包装　100枚入

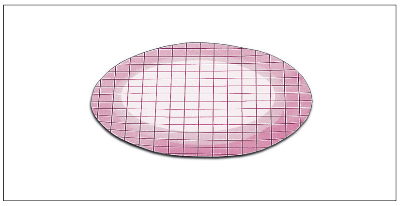
孔径（μm）	製品番号	価格
0.45	13806--47----ACN	¥19,000



タイプ130

灰地・白格子（タイプ130）個別滅菌包装　100枚入

孔径（μm）	製品番号	価格
0.45	13006--47----ACN	¥19,000
0.65	13005--47----ACN	¥19,000
0.8	13004--47----ACN	¥19,000



タイプ131

白地・黒格子、ピンク色疎水枠付き（タイプ131）個別滅菌包装　100枚入

孔径（μm）	製品番号	価格
0.2	13107--47----ACN	¥28,500
0.45	13106--47----ACN	¥28,500

マイクロザルト e.motion ディスペンサー

マイクロザルト e.motion ディスペンサー
※ メンブレンフィルターは別売です。

特長

- 非接触センサー、タッチボタン、フットスイッチ（オプション）の3つの操作モード
- 少設置面積で持ち運びが苦になりません。
- AC電源不要のバッテリー駆動モデルも選択いただけます。

仕様

寸法（W x D x H）		172 x 233 x 230 mm
重量	AC電源モデル	2.4 kg
	バッテリー駆動モデル	2.6 kg
電源		100 V、50/60 Hz、23 W

製品番号案内

品名	製品番号	価格
マイクロザルトe.motionディスペンサー（バッテリー駆動モデル）	16713----BO	¥270,000
マイクロザルトe.motionディスペンサー（AC電源モデル）	16713----PS	¥230,000
電源*1	YEPS01-PS4	¥10,000
専用フットスイッチ	1ZE---0028	¥22,500

*1 本体に1個付属

e.motion用 格子入 滅菌済メンブレンフィルター

通常パッケージ

ビッグパック

特長

- 100枚つづりで、自動化対応に最適
- 通常のセルロース混合エステル（セルロースナイトレート）膜に加え、1.3倍ろ過スピードの早いハイフロー仕様もラインナップ
- 培地やコロニーの色にあわせて4パターンの配色から選択可能
- お得な大容量パック新登場（250枚連/箱×4箱）

製品番号案内

孔径（µm）		製品番号	入数	価格
タイプ 114：白地・黒格子				
0.2		11407Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
0.45		11406Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
0.45	ハイフロー	114H6Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
1.2		11403Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
0.45	ハイフロー	114H6Z-47----SJR	1,000枚（250枚連 x 4）	¥69,500
タイプ 130：灰地・白格子（湿潤で黒地）				
0.45		13006Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
0.65		13005Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
0.45	ハイフロー	130H6Z-47----SJR	1,000枚（250枚連 x 4）	¥69,500
タイプ 138：緑地・濃緑格子				
0.45		13806Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
タイプ 139：白地・緑格子				
0.45		13906Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500
0.45	ハイフロー	139H6Z-47----SCM	300枚（100枚連 x 3）	¥27,500

仕様

膜材質	セルロース混合エステル	滅菌方法	γ線滅菌
直径（φ）	47 mm	耐熱温度	130℃
格子間隔	3.1 x 3.1 mm	適応 pH	pH 4～8

ディスポーザブルフィルターユニット マイクロザルト @フィルター

@フィルター 250 mL

袋包装

トレイ包装

特長

- ファネル、フィルターホルダ—、メンブレンフィルターが一体になったγ線滅菌済シングルユース製品
- ファネルに液体が残らず、再現性良くメンブレンフィルターのリンス操作を行えます。
- 非常に簡便で、二次コンタミネーションの抑制に効果的
- @メディアとの組み合わせで、ピンセットを全く必要としない生菌数試験が可能です。
- 高い信頼性とコスト削減が同時に要求される食品・医薬品の生菌数試験に最適です。

製品番号案内

セルロース混合エステル（CN）メンブレン

孔径	メンブレン・配色	ファネル容量	入数	製品番号	価格
@フィルター100、フタ付、トレイ包装					
0.2 µm	CN・白地／黒格子	100 mL	24個	16D01--10-07--TG	¥10,000
0.45 µm ハイフロー	CN・白地／黒格子	100 mL	24個	16D01--10-H6--TG	¥10,000
0.45 µm ハイフロー	CN・黒地／白格子	100 mL	24個	16D03--10-H6--TG	¥10,000
0.45 µm	CN・緑地／濃緑格子	100 mL	24個	16D02--10-06--TG	¥10,000
@フィルター250、フタ付、トレイ包装					
0.2 µm	CN・白地／黒格子	250 mL	16個	16D01--25-07--TF	¥7,200
0.45 µm ハイフロー	CN・白地／黒格子	250 mL	16個	16D01--25-H6--TF	¥7,200
0.45 µm ハイフロー	CN・黒地／白格子	250 mL	16個	16D03--25-H6--TF	¥7,200
0.45 µm	CN・緑地／濃緑格子	250 mL	16個	16D02--25-06--TF	¥7,200
@フィルター100、フタ無、バッグ包装					
0.2 µm	CN・白地／黒格子	100 mL	60個	16D01--10-07--BL	¥22,000
0.45 µm ハイフロー	CN・白地／黒格子	100 mL	60個	16D01--10-H6--BL	¥22,000
0.45 µm ハイフロー	CN・黒地／白格子	100 mL	60個	16D03--10-H6--BL	¥22,000
0.45 µm	CN・緑地／濃緑格子	100 mL	60個	16D02--10-06--BL	¥22,000
@フィルター250、フタ無、バッグ包装					
0.2 µm	CN・白地／黒格子	250 mL	48個	16D01--25-07--BK	¥18,500
0.45 µm ハイフロー	CN・白地／黒格子	250 mL	48個	16D01--25-H6--BK	¥18,500
0.45 µm ハイフロー	CN・黒地／白格子	250 mL	48個	16D03--25-H6--BK	¥18,500
0.45 µm	CN・緑地／濃緑格子	250 mL	48個	16D02--25-06--BK	¥18,500
0.65 µm	CN・黒地／白格子	250 mL	48個	16D03--25-05--BK	¥18,500
@フィルター100、フタ付 、個別滅菌包装					
0.2 µm	CN・白地／黒格子	100 mL	27個	16D01--10-07-ACG	¥18,500
0.45 µm ハイフロー	CN・白地／黒格子	100 mL	27個	16D01--10-H6-ACG	¥18,500
0.45 µm ハイフロー	CN・黒地／白格子	100 mL	27個	16D03--10-H6-ACG	¥18,500
@フィルター250、フタ付 、個別滅菌包装					
0.2 µm	CN・白地／黒格子	250 mL	18個	16D01--25-07-ACF	¥14,000
0.45 µm ハイフロー	CN・白地／黒格子	250 mL	18個	16D01--25-H6-ACF	¥14,000
0.45 µm ハイフロー	CN・黒地／白格子	250 mL	18個	16D03--25-H6-ACF	¥14,000

PVDFメンブレン

孔径	メンブレン・配色	ファネル容量	入数	製品番号	価格
@フィルター100、フタ付き、トレイ包装					
0.45 µm	PVDF・白無地	100 mL	24個	16D04--10-06--TG	¥10,000
@フィルター100、フタ無、バッグ包装					
0.45 µm	PVDF・白無地	100 mL	60個	16D04--10-06--BL	¥22,000
@フィルター100、フタ付き、個別滅菌包装					
0.45 µm	PVDF・白無地	100 mL	27個	16D04--10-06-ACG	¥18,500

製品番号案内

ポリカーボネート（PC）メンブレン

孔径	メンブレン・配色	ファネル容量	入数	製品番号	価格
@フィルター100、フタ無、バッグ包装					
0.45 μm	PC・白無地	100 mL	60個	16D06--10-06--BL	¥22,000

再生セルロース（RC）メンブレン

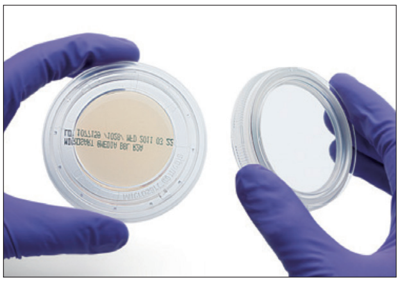
孔径	メンブレン・配色	ファネル容量	入数	製品番号	価格
@フィルター100、フタ付き、トレイ包装					
0.45 μm	RC・白無地	100 mL	24個	16D05--10-06--TG	¥10,000
@フィルター100、フタ無、バッグ包装					
0.45 μm	RC・白無地	100 mL	60個	16D05--10-06--BL	¥22,000

※ マイクロザルト@メディアと組み合わせる場合はセルロース混合エステル（CN）モデルのみをご使用いただけます。

仕様

素材	ファネル：ポリプロピレン フィルターベース：ABS樹脂 フィルターサポート：ポリエステル（PVDFモデルのみ） メンブレンフィルター： ・セルロース混合エステル（CN） ・ポリカーボネート（PC） ・ポリビニリデンフルオライド(PVDF) ・再生セルロース（RC）
容量	100 mL（目盛り：20、50、100 mL） 250 mL（目盛り：50、100、200、250 mL）
フィルター径	47 mm
有効ろ過面積	13.2 cm²
滅菌	ガンマ線照射滅菌
ロット証明書	回収率、滅菌性、性能試験

@フィルター専用充填済寒天培地　マイクロザルト @メディア



特長

- 二次汚染を防ぐ、革新的メンブレン移動システム
- 培地のフタでメンブレンフィルターを吊り上げるので、ピンセットを用いずに培地に移動できます。
- 新たに3種類の培地が追加されました。

製品番号案内

検出菌類・用途	培地種別	製品番号	入数	価格
総生菌数	SCD寒天培地	14313--47----ACN	100	¥57,500
酵母・真菌	サブロー ブドウ糖寒天培地（SDA）	14314--47----ACN		
総生菌数	R2A寒天培地	14322--47----ACN		
総生菌数	SCDLP寒天培地	14315--47----ACN		
酵母・真菌	クロラムフェニコール添加SDA培地	14316--47----ACN		
上下水や日用品の菌検査	標準寒天培地（PCA）	14317--47----ACN		

仕様

外装材質	ポリプロピレン	培地面積	13.2 cm²
直径（φ）	68.8 mm	滅菌方法	γ線滅菌
高さ	14.9 mm	保存方法	冷蔵

マイコプラズマ検出キット

マイクロザルト マイコプラズマシリーズ

マイクロザルトAMPマイコプラズマ

特長

- 最高の信頼性
  バリデーションで裏づけされた性能
- 最高の柔軟性
  さまざまなサンプルに対応する多彩なプロトコール
- 最高の安定性
  凍結乾燥済試薬
- 時間の短縮
  TaqManを利用したリアルタイムPCRキットで、検出結果を得るまでわずか3時間
- マイクロザルトAMPマイコプラズマ：原料や工程内管理、ロットリリース試験などに
- マイクロザルトATMPマイコプラズマ：自家軟骨細胞移植などのATMP製品（Advanced Therapy Material Products）の迅速検査に
- マイクロザルトAMP DNA抽出キット：リアルタイムPCRに用いるDNAテンプレート抽出キット

製品番号案内

品名	製品番号	入数	価格
マイクロザルトAMPマイコプラズマ	SMB95-1001	25回分	¥106,500
	SMB95-1002	100回分	¥385,000
マイクロザルトATMPマイコプラズマ	SMB95-1003	25回分	¥81,000
	SMB95-1004	100回分	¥296,000
マイクロザルトAMP DNA抽出キット	SMB95-2003	50回分	¥113,000

※ FAMおよびROXを検出できる一般的なサーマルサイクラーをご使用いただけます。

細菌・真菌検出キット／ステライルリリース

マイクロザルト バクテリア・真菌シリーズ

特長

- すべての重要なバクテリアおよび真菌の汚染を1回の試験で検出
- 結果を得るまで3時間：治療開始前に結果を
- TaqMan® プローブの採用で擬陽性を抑制
- 非感染性のバリデーションスタンダード
- ポジコン含有でピペッティング回数を削減

製品バージョン

Microsart® ATMP Sterile Release

DNA抽出試薬を含みます。細菌／真菌汚染について、10サンプルを試験するためのすべての試薬が含まれています。

Microsart® ATMP Bacteria

DNA抽出試薬は含みません。細菌汚染を試験するためのqPCR反応100回分の試薬が含まれています。

Microsart® ATMP Fungi

DNA抽出試薬は含みません。真菌汚染を試験するためのqPCR反応100回分の試薬が含まれています。

Microsart® RESEARCH Bacteria

DNA抽出は必要ありません。細菌汚染を試験するためのqPCR反応25回分もしくは100回分のすべての試薬が含まれています。

Microsart® RESEARCH Fungi

DNA抽出は必要ありません。真菌汚染を試験するqPCR反応25回分もしくは100回分のすべての試薬が含まれています。

製品番号案内

品名	製品番号	入数	価格
Microsart® ATMP ステライルリリース	SMB95-1007	10検査分	¥189,000
Microsart® ATMP バクテリア検出キット	SMB95-1008	100回分	¥559,000
Microsart® RESEARCH バクテリア検出キット	SMB95-1009	25回分	¥113,000
	SMB95-1010	100回分	¥451,000
Microsart® ATMP 真菌検出キット	SMB95-1012	100回分	¥560,000
Microsart® RESEARCH 真菌検出キット	SMB95-1013	100回分	¥451,000
	SMB95-1014	25回分	¥113,000
Microsart® ATMP DNA抽出キット	SMB95-2001	50回分	¥129,000

バリデーションスタンダード／キャリブレーション試薬

マイクロザルト 迅速検出試薬オプション

バリデーションスタンダード

- 凍結乾燥済みで感染性のないバリデーション用スタンダード
- マイコプラズマ類：EP2.6.7およびUSP<63> 10 CFU/バイアル x 3バイアル
- 他のバクテリア／真菌：EP2.6.1/EP2.6.27およびUSP<71> 99 CFU/バイアル x 6バイアル

キャリブレーション試薬

- 細菌・真菌から抽出した定量済みDNA
- バリデーションや定量PCRの検量線作成に
- バクテリア：10^8 genomes/バイアル x 1バイアル
- 真菌：10^6 genomes/バイアル x 1バイアル

製品番号案内

品名	製品番号	価格
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Bacillus subtilis	SMB95-2005	¥61,500
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Pseudomonas aeruginosa	SMB95-2006	¥61,500
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Kocuria rhizophila	SMB95-2007	¥61,500
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Clostridium sporogenes	SMB95-2008	¥61,500
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Bacteroides vulgatus	SMB95-2009	¥61,500
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Staphylococcus aureus	SMB95-2010	¥61,500
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma arginini	SMB95-2011	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma orale	SMB95-2012	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma gallisepticum	SMB95-2013	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma pneumoniae	SMB95-2014	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma synoviae	SMB95-2015	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma fermentans	SMB95-2016	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma hyorhinis	SMB95-2017	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Acholeplasma laidlawii	SMB95-2018	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Spiroplasma citri	SMB95-2019	¥49,000
マイクロザルト　バリデーションスタンダード　Mycoplasma salivarium	SMB95-2020	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma arginini	SMB95-2021	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma orale	SMB95-2022	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma gallisepticum	SMB95-2023	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma pneumoniae	SMB95-2024	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma synoviae	SMB95-2025	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma fermentans	SMB95-2026	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Mycoplasma hyorhinis	SMB95-2027	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Acholeplasma laidlawii	SMB95-2028	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Spiroplasma citri	SMB95-2029	¥49,000
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Bacillus subtilis	SMB95-2030	¥61,500
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Pseudomonas aeruginosa	SMB95-2031	¥61,500
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Kocuria rhizophila	SMB95-2032	¥61,500
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Clostridium sporogenes	SMB95-2033	¥61,500
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Bacteroides vulgatus	SMB95-2034	¥61,500
マイクロザルト　キャリブレーション試薬　Staphylococcus aureus	SMB95-2035	¥61,500

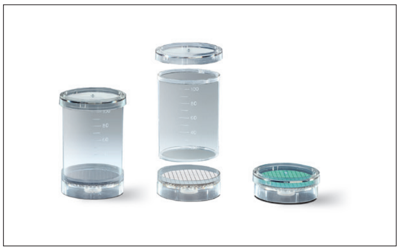
滅菌済プラスチック製ファネル

左：16A07--10------N
右：16A07--25------N

製品番号案内

容量	100 mL	250 mL	
製品番号	16A07--10------N	16A07--25------N	16407--25----ACK
材質	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
価格	¥18,000	¥23,500	¥15,000
入数	滅菌済20個包装×5	滅菌済16個包装×6	個別滅菌包装50個
適応フィルターベース	168ZA-A0001	168ZA-A0001	168ZA-B0001

バイオザルト100モニター



バイオザルト100モニター

特長

- 100 mLファネル ＋ フタ ＋ メンブレンフィルターの滅菌済みディスポーザブルモニター
- 吸引後は培地を加え、ファネル部分を外し、フタをかぶせるだけで培養できます。
- 通常のニトロセルロース膜に加え、1.3倍ろ過スピードの早いハイフロー仕様もラインナップ
- 用途やコストに応じた滅菌包装形態

仕様

メンブレン	
材質	ニトロセルロース
直径（ϕ）	47 mm
格子間隔	3.1 x 3.1 mm
孔径	0.2、0.45、0.8 µm
有効ろ過面積	14.5 cm^2
適応 pH	pH 4～8

ファネル	
ハウジング材質	ポリスチレン
プラグ・アダプター材質	ポリエチレン
パッド	セルロース
容量	100 mL（10 mL刻み目盛）
アウトレット	ϕ9.5 mm（アダプターサイズ）
使用方法	吸引ろ過のみ

製品番号案内

孔径（µm）	製品番号	入数	価格
個別滅菌包装			
白地・黒格子			
0.2	16401-47-07--ACK	48個	¥29,000
0.45	16401-47-06--ACK	48個	¥29,000
灰地・白格子（湿潤で黒地）			
0.45	16403-47-06--ACK	48個	¥29,000
緑地・濃緑格子			
0.45	16402-47-06--ACK	48個	¥29,000
滅菌済シュリンク箱包装			
白地・黒格子			
0.45	16401-47-06-V--K	48個	¥22,000
0.45HF	16401-47-H6-V--K	48個	¥22,000
灰地・白格子（湿潤で黒地）			
0.45	16403-47-06-V--K	48個	¥22,000
0.8	16403-47-04-V--K	48個	¥22,000

孔径（µm）	製品番号	入数	価格
滅菌済みトレイ包装（12個/トレイ、4トレイ/箱）			
白地・黒格子			
0.2	16401-47-07----K	48個	¥27,000
0.45	16401-47-06----K	48個	¥27,000
0.45 HF	16401-47-H6----K	48個	¥27,000
灰地・白格子（湿潤で黒地）			
0.45	16403-47-06----K	48個	¥27,000
0.8	16403-47-04----K	48個	¥27,000
緑地・濃緑格子			
0.45	16402-47-06----K	48個	¥27,000
白無地（RC膜）			
0.45	16404-47-06----K	48個	¥27,000
アクセサリー			
メンブレンリフター	16417	1個	¥2,100

バイオザルト100専用培地

特長

- 1回使いきり (2.5 mL) の滅菌済培地
- プラスチックアンプル包装なので簡単に開封可能
- 簡便でコンタミも防げます。
- 検出菌に合わせて15種類の培地を用意

製品番号案内

用途	培地種別	製品番号	適応	入数	価格
総生菌数	Caso	16400-02----CA-K	トリプトソイ培地、SCD培地	2.5 mL x 50本	¥17,000
	R2A	16400-02----RA-K	水道水など貧栄養価下の生育菌に有用		
	TGE	16400-02----TC-K	トリプトン・グルコース・肉エキス培地		
	TTC	16400-02----TZ-K	トリフェニルテトラゾリウム塩化物培地		
大腸菌・大腸菌群	m-Endo	16400-02----EN-K	大腸菌・大腸菌群		
	タジトール	16400-02----TT-K	大腸菌・大腸菌群		
	m-FC	16400-02----MF-K	大腸菌および糞便由来大腸菌群		
腸球菌	KFストレプト	16400-02----KF-K	糞便由来腸球菌の検出・計数、アジ化ナトリウム加		
発酵微生物	WL-Differential	16400-02----WL-K	発酵工程の微生物検出・計数		
酵母・真菌	WL-Nutrient	16400-02----WN-K	発酵・醸造微生物叢の検出・計数		
	Wort	16400-02----WZ-K	一般的な酵母・真菌の検出・同定		
	サブロー	16400-02----SB-K	一般的な酵母・真菌の検出・同定		
	m-Green	16400-02----GS-K	マラカイトグリーンおよびクロラムフェニコールによる酵母・真菌選択培地		
緑膿菌	セトリミド	16400-02----CE-K	セトリミドによる緑膿菌選択培地		
耐酸性菌	オレンジセーラム	16400-02----OS-K	柑橘系飲料などの耐酸性菌の分離・計数		

マイクロザルト・ステンレス製マニフォルド

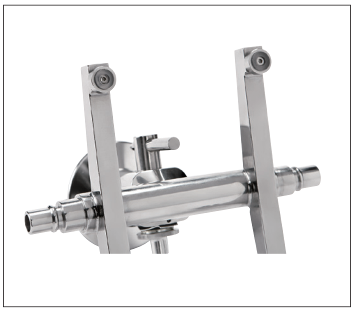
生菌数試験用 吸引ろ過システム

特長

- 本体は高品質のSUS製（316L）で、用途に応じてさまざまなろ過ユニットを使用可能
- 超低プロファイル設計で、クリーンベンチ内での作業に最適
- 二次コンタミネーションの防止に理想的なベンチレーション機能を備えながら、簡単な操作の2方バルブ
- 連結が可能で、将来的なアップグレードにも対応

クイックコネクションによる連結例

ワンタッチで簡単に増設することができます（2連を除く）。オートクレーブ処理の難しかった6連マニフォルドでも3連×2にすることで容易にオートクレーブできます。



シリコン製滑り止め

シリコン製の小さなすべり止めですが、クリーンベンチ内での移動を最小限にとどめ、操作性が格段に向上します。

仕様

寸法（L x W x H mm）	1連：176 x 120 x 98、2連：246 x 130 x 118 3連：474 x 120 x 98、6連：924 x 120 x 98
アウトレット	1/3/6連：クイックコネクション 2連：e.jetポンプ専用クイックコネクション
推奨接続用ホース	吸引側：内径7 mm、外径15 mm（肉厚4 mm） 廃液側：内径7 mm、外径11 mm（肉厚2 mm）
材質	本体：SUS316L、フリット：SUS890L キャップ：SUS316Ti、ファネル：SUS304 O-リング：フッ素ゴム、3方バルブ：モネル
滅菌	オートクレーブ：134℃以下、0.5時間以下 感熱：150℃以下、2.5時間以下
吸引圧	1,000 mbar以下

製品番号案内

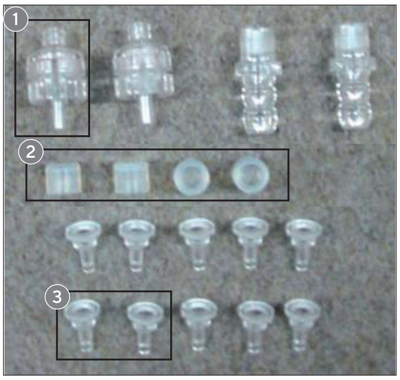
品名	製品番号	価格
@フィルター&マイクロザルトファネル用バンドル		
1 branch Microsart Manifold for Microsart Funnels and Microsart@filter	168M1-MS	¥211,000
2 branch Microsart Manifold for Microsart Funnels and Microsart@filter	168M2-MS	¥324,500
3 branch Microsart Manifold for Microsart Funnels and Microsart@filter	168M3-MS	¥390,000
6 branch Microsart Manifold for Microsart Funnels and Microsart@filter	168M6-MS	¥600,000
バイオザルト100モニター用バンドル		
1 branch Microsart Manifold for Biosart 100 Monitors	168M1-BS100	¥213,000
2 branch Microsart Manifold for Biosart 100 Monitors	168M2-BS100	¥331,500
3 branch Microsart Manifold for Biosart 100 Monitors	168M3-BS100	¥400,000
6 branch Microsart Manifold for Biosart 100 Monitors	168M6-BS100	¥612,000
バイオザルト250用バンドル		
1 branch Microsart Manifold for Biosart 250 Funnels	168M1-BS250	¥207,000
3 branch Microsart Manifold for Biosart 250 Funnels	168M3-BS250	¥390,000
6 branch Microsart Manifold for Biosart 250 Funnels	168M6-BS250	¥610,000
ステンレス製ファネル付きバンドル		
1 branch Microsart Manifold with 100 ml Stainless Steel Funnel	168M1-SS100	¥225,000
3 branch Microsart Manifold with 100 ml Stainless Steel Funnel	168M3-SS100	¥456,000
6 branch Microsart Manifold with 100 ml Stainless Steel Funnel	168M6-SS100	¥720,000
1 branch Microsart Manifold with 500 ml Stainless Steel Funnel	168M1-SS500	¥233,000
3 branch Microsart Manifold with 500 ml Stainless Steel Funnel	168M3-SS500	¥477,000
6 branch Microsart Manifold with 500 ml Stainless Steel Funnel	168M6-SS500	¥767,000

アクセサリー類

品名	製品番号	価格
Base support for Microsart products and Biosart Monitors, incl. venting	168ZA-A0001	¥30,000
Frit 40 mm, for Microsart single base, stainless steel, pack size 1	1ZU---0001	¥8,200
Base support for 47/50mm Filters, Biosart 250 and Stainless Steel Funnels	168ZA-B0001	¥23,000
Frit for 50mm filters, stainless steel, 1 piece	6980102	¥17,000
Silicone Flat gasket under the Sinter frit 6980102	6980124	¥1,500
Adapter for using the Biosart 100 Monitors on Sartorius Manifolds, PP	16424	¥2,300
Quick Connection Coupling for Microsart 2 place Manifold	1EAS--0022	¥5,100
Adapter for the polycarbonate filter holder, 16511	168ZA-D0001	¥6,700
Blind coupling for Microsart Manifold	168SP-A0001	¥14,500
Double Coupling Connection Manifolds	168ZA-C0001	¥25,000
Minisart® SRP25 venting filters for the Microsart Manifold	S7575------FXOSK	¥37,000
Quick Connection for Silicone tubing, 1 pc, PSU	168SP-B0001	¥1,500
Vacuum silicone tubing with Quick Connection, 20 cm	1ZA---0006	¥5,300
Vacuum silicone tubing with Quick Connection, 1 m	1ZAS--0016	¥6,700
Microsart e.jet Pump	166MP-4	¥205,000
Silicone tubing, pressure sided, length 1 m	1ZAS--0007	¥2,200
Silicone tubing, pressure sided, length 2 m	1ZAS--0019	¥4,400
Silicone tubing, pressure sided, length 10 m	1ZAS--0020	¥22,000
Adaptor for PC/Glass filter holder	168ZA-D0001	¥6,700
Adaptor for 30 mL glass filter holder	16836	¥15,000
Adaptor for 250 mL glass filter holder	16837	¥15,000

ポリカーボネート製フィルターホルダー

16510

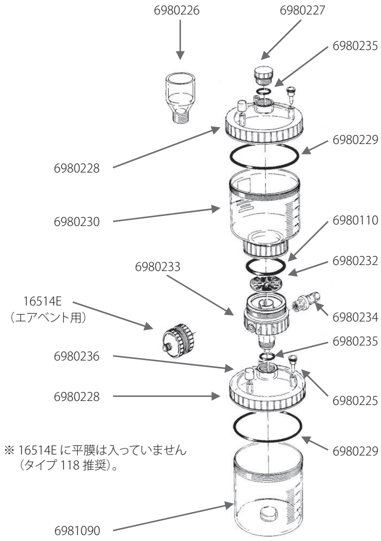


特長

- 透明なハウジングでろ過状態を目視可能
- 吸引・加圧両用で広い用途に適応
- 250 mLレシーバーフラスコ付（16510）とフィルターホルダーのみ（16511）の2種類を用意
  ※ 16511は吸引マニフォルドに接続して使用
- オートクレーブ可能
  ※ 若干変色することがあります。

用途

バッファーや試薬、血清、培地のろ過滅菌/除粒子/生菌数試験



仕様・価格

適応膜径（φ）		47 mm	
製品番号		16510	16511
容量	ファネル	250 mL	
	フラスコ	250 mL	なし
材質	ファネル	ポリカーボネート	
	フラスコ	ポリカーボネート	
	フィルターサポート	ポリプロピレン	
	O-リング	シリコン	
ろ過面積		12.5 cm²	
滅菌		オートクレーブ（121℃以下）	
適応液量		200 mL以下	
価格（1個）		¥18,500	¥12,500
包装内容	ファネル	1個	
	フラスコ	1個	なし
	φ13 mmフィルターホルダー 1	2個	
	チューブ接続ニップル	2個	
	シリコン栓 2	4個（加圧用）	
	ポリカーボネート栓 3	10個（吸引用）	

交換部品

SI；シリコン　PC；ポリカーボネート　PP；ポリプロピレン

	サイズ	材質	入数	製品番号	価格
O-リング	φ40 x 5 mm	SI	1個	6980110	¥1,500
	φ80 x 3 mm	SI	2個	6980229	¥1,900
	φ14 x 2 mm	SI	3個	6980235	¥2,500
ファネル		PC	1個	6980230	¥3,700
ロート		PC	1個	6980226	¥1,600
上部キャップ		PC	1個	6980227	¥1,500
上ブタ		PC	1個	6980228	¥2,500
フラスコ		PC	1個	6981090	¥4,700
シリコン栓		SI	10個	6980236	¥3,500
ポリカ栓		PC	10個	6980225	¥1,900
フィルターサポート		PP	2個	6980232	¥1,900
ベース		PC	1個	6980233	¥3,500
チューブ接続ニップル		PC	1個	6980234	¥1,100
φ13 mmフィルターホルダー		PC	12個	16514----------E	¥10,200

ステンレス製フィルターホルダー

ステンレス製フィルターホルダー

使用例

特長

- 3種の容量（40 mL、100 mL、500 mL）
- 生菌数試験、粒子試験などに
- ファネルの着脱が容易なクランプ

仕様

ファネル容量	40 mL、100 mL、500 mL
滅菌	オートクレーブ（134℃以下）、乾熱滅菌（180℃以下）、火炎滅菌
材質	ファネル、フタ、ベース：SUS　シール、ガスケット：シリコン
ろ過面積	12.5 cm^2
適合フィルター	Φ50 mm〈Φ47 mm膜を使用する場合は47 mmフリット（6980103）をご使用ください〉

製品番号案内

品名	製品番号	価格
ステンレス製フィルターホルダー、100 mL	16219	¥111,000
ステンレス製フィルターホルダー、500 mL	16201	¥114,000

ガラス製フィルターホルダー

250 mL

30 mL

特長

- 2種の容量（30 mL、250 mL）
- オートクレーブ（134℃以下）、乾熱滅菌（180℃以下）可能
- 捕捉粒子の均一な分散を可能にするガラス製フリット

仕様

ファネル容量	30 mL、250 mL
滅菌	オートクレーブ（134℃以下）、乾熱滅菌（180℃以下）
材質	ファンネル、ベース：耐熱ガラス　フリット：焼結ガラス O-リング：シリコン　クランプ：アルミニウム
ろ過面積	30 mLファネル：3.0 cm^2　250 mLファネル：12.5 cm^2
適合フィルター	30 mLファネル：φ25 mm　250 mLファネル：φ47 mm、φ50 mm

製品番号案内

品名	製品番号	価格
ガラス製フィルターホルダー、30 mL	16306	¥28,000
ガラス製フィルターホルダー、250 mL	16307	¥36,000

マイクロザルト e.jetポンプ　加圧吸引両用ポンプ

チューブは付属しません。

特長

- トラップフラスコ（廃液ビン）不要
- ダイアフラム式ポンプなので液体と気体を同時に吸引可能
- 電源スイッチを入れてすぐに使用可能
- 1.4 kgの軽量設計

仕様

寸法（W x D x H）		120 x 170 x 190 mm
重量		1,425 g
最大流量		4.0 L/min
最大吸引圧		0.04 MPa
最大加圧		0.1 MPa
動作環境温度		5〜40℃
試料	適応液温	5〜80℃
	適応粘度	<150 cSt

製品番号案内

品名	製品番号	価格
マイクロザルト e.jetポンプ*1	166MP-4	¥205,000
廃液側シリコンチューブ（1 m、肉厚2 mm）	1ZAS--0007	¥2,200
廃液側シリコンチューブ（2 m、肉厚2 mm）	1ZAS--0019	¥4,400
廃液側シリコンチューブ（10 m、肉厚2 mm）	1ZAS--0020	¥22,000
吸引側シリコンチューブ（20 cm、肉厚4 mm）*2	1ZA---0006	¥5,300
吸引側シリコンチューブ（1 m、肉厚4 mm）*2	1ZAS--0016	¥6,700
クイックコネクター（1個）	168SP-B0001	¥1,500
電源*3	1EE---0012	¥37,000

*1 クイックコネクター2個付　*2 クイックコネクター1個付　*3 本体に1個付属

3つ口トラップフラスコ　ウルフ瓶


3つ口トラップフラスコ

特長

- マニフォルドや吸引ビンと真空ポンプの間に挿入し、ポンプを液体の混入から保護します。
- 中央のガラスコックを使用することで吸引圧を調整することができます。

製品番号案内

品名	製品番号	価格
本体		
ウルフ瓶	16610	¥22,000
交換部品		
イン側ガラス管（長）	6980000----33	¥2,700
アウト側ガラス管（短）	6980000----34	¥2,700
GL18キャップ（ガスケット入り）　※ 6980000-33、-34用	6980000----35	¥1,900
GL25キャップ（ガスケット入り）　※ 6980000-37用	6980000----36	¥1,900
ガラス製2方コック	6980000----37	¥5,400

エアサンプラー：MD8 シリーズ

仕様

	MD8 エアスキャンコントロールユニット	MD8 エアスキャンサンプリングヘッド	エアポート MD8
寸法（W x D x H）	102 x 282 x 107 mm	〈バヨネットモデル〉112 x 128 x 137 mm 〈サニタリーフランジモデル〉112 x 128 x 154 mm	135 x 300 x 165 mm
重量	1.4 kg	2.6 kg	2.5 kg
電源	ACアダプター 100-240 V（±10）、50-60 Hz	コントロールユニットから供給	Ni-MH充電池　連続運転：約4-8 hr
吸引速度	n/a	1.8-7.0 m^3/h	ゼラチン膜：30、40、50 L/min*
吸引量	n/a	0.01-9.99 m^3（連続吸引可能）	25、50、100、250、500、750、1,000 L
標準付属品	3 m接続ケーブル	なし	充電器

＊ 出荷時の搭載ソフトウェアによります。詳しくはお問い合わせください。

MD8 エアスキャン

MD8 エアスキャン
※ 写真はサニタリーフランジモデル

特長

- ゼラチンフィルターとの組み合わせで最高の捕捉率
- 8時間以上の連続サンプリング可能
- アイソレータへの接続に最適なサニタリーフランジモデルもご選択いただけます。
- 旧型MD8の置き換えにはバヨネットモデルをご選択ください。

製品番号案内

品名	製品番号	価格
MD8 エアスキャン		
コントロールユニット	16746-01--COM	¥845,000
サンプリングヘッド（バヨネットモデル）	16746-01--SHB	¥900,000
サンプリングヘッド（サニタリーフランジモデル）	16746-01--SHT	¥900,000
接続ケーブル（30 m）	16746-01--EXC	¥93,000
接続ケーブル（3 m）	69898530A	¥89,000
バヨネットパッケージ*1	16746SHBCOM	¥1,750,000
サニタリーフランジパッケージ*2	16746SHTCOM	¥2,080,000
SS製サニタリーフランジ・フィルターアダプター	J1-MD8BASE	¥81,000
タイプ175用 アルミ製フィルターアダプター（1個）*3	17801	¥27,000
プリンター	YDP30	¥157,000
プリンター接続ケーブル	YCC01-0041M3	¥34,000
サニタリーフランジ用クランプ	SB-18-00-0194	¥4,500
サニタリーフランジ用ガスケット（1.5S、2個入）	7EDSCV0003	¥18,500

＊1　バヨネットパッケージ内容：コントロールユニット・バヨネット接続ヘッド・3 mケーブル・アルミフィルターホルダー
＊2　サニタリーフランジパッケージ内容：コントロールユニット・サニタリー接続ヘッド・3 mケーブル・ステンレス製サニタリー⇔フィルターホルダーアダプター・アルミフィルターホルダー
＊3　ディスポーザブルゼラチンフィルター用

エアポート MD8

使用例

特長

- 持ち運びが容易な充電式ポータブル エアサンプラー
- Ni-MH充電池を採用　※ 4.5 hrでフル充電可能

製品番号案内

品名	製品番号	価格
エアポート MD8	16757	¥845,000
タイプ175用 アルミ製フィルターアダプター（1個）*1	17801	¥27,000
平膜用アルミ製フィルターホルダー（1個）*2	17655	¥92,500
エアポート MD8用電源*3	YEPS02-24V0	¥53,000

＊1　ディスポーザブルゼラチンフィルター用　＊2　80 mm平膜ゼラチンフィルター用　＊3　本体に標準装備

ゼラチンフィルター


タイプ175

特長

- 直接法・間接法 どちらにも対応可能
- サイズを問わず、微生物・ウイルスを非常に高い効率で捕集します。

仕様

	製品番号	直径（mm）	孔径（µm）	入数	価格
タイプ175：ディスポーザブルホルダー付*1	17528--80----ACD	80	3	10（単包装）	¥26,000
	17528--80----BZD	80	3	10（3重包装）	¥27,000
タイプ126：平膜のみ*2	12602--80----ALK	80	3	50	¥43,500
	12602--47----ALN	47	3	100	¥66,500
	12602--47----ALK	47	3	50	¥39,000
	12602--25----ALK	25	3	50	¥21,000

*1 個別滅菌包装　*2 5枚／パッケージ　※ 使用期限：製造より5年間

ステリザルトユニバーサルポンプ


ステリザルトユニバーサルポンプ

特長

- 吸排気口がなく、粉塵拡散のリスクを低減
- コンパクトなエルゴノミクスデザイン
- 頑丈なメンテナンスフリー設計
- 凹凸が少なく、清掃性の高い筐体
- アイソレーターへの組み込みも可能です（要オプション）。

仕様

ポンプ流速	70 - 650 mL/min
電源	100 - 240 V（50 - 60 Hz）
消費電力	100 W
ポンプ寸法（W x D x H）	336 x 260 x 210 mm（本体寸法・レバー込）　440 x 365 x 485 mm（アクセサリー込）
重量	約14.6 kg

材質

ベースプレート、レバー、ローター	SUS 316L
ハウジング、接続ポート、ハウジング側コントロールユニット、スタンド、ボトルホルダー	SUS 316
ディスプレイ	ガラス
接続ケーブル	PVC
接続コントロールユニット	つや消しクロム
コネクターグロメット	TPE
ドレインコンテナ、レバースリーブ	PET
シール、ガスケット類	シリコン

製品番号案内

品名	製品番号	価格
ステリザルトユニバーサルポンプ高機能ユニット	16420	¥2,300,000
ドレーン用シリコンチューブ（内径12 mm：1 m）	1ZA---0002	¥10,000
ドレーンコンテナ	1ZG---0028	¥104,000
ホルダープレート（標準付属品）	1ZG---0023	¥29,000
ホルダープレート（他社用）	1ZG---0024	¥29,000
リアパネルカバー	1ZDS--0001	¥44,000
フットスイッチ	1ZE---0033	¥40,000
アンプルカッター	1ZW---0002	¥110,000

ステリザルトNF

ステリザルトNF

特長

- 再生セルロース膜を採用
  微生物の高い回収率／低吸着性／高い物理的強度
- 容易な取扱い
  色分けされたチューブクランプ／見やすい目盛／
  さまざまな容器に対応する豊富なアダプター
- 高い安全性
  アイソレータ除染ガス不透過性の特別パッケージもご用意
  ガス残存による偽陰性を防止します。
- 2種の基本仕様
  GBD：アイソレータ内での使用に最適なγ線滅菌バージョン
  GSD：無菌サンプリングが可能なセプタム付バージョン（γ線滅菌）
- CA膜（セルロースアセテート）採用の新モデルが登場しました。高粘度の液体や不溶性微粒子の多いサンプルに最適です。

製品一覧・価格

製品番号	価格	入数	試料タイプ
16466--------GBD	¥45,000	10	密閉型ガラスビン
--------GSD	¥47,000	10	
16467--------GBD	¥45,000	10	SVPs ガラスアンプル
--------GSD	¥47,000	10	
16468--------GBD	¥45,000	10	LL接続式プラスチック容器
16469--------GBD	¥49,000	10	プレフィルドシリンジ用
--------GSD	¥50,000	10	
16475--------GBD	¥49,000	10	可溶性粉末
--------GSD	¥50,000	10	
16476--------GBD	¥49,000	10	SVPs 密閉型ガラスビン
--------GSD	¥50,000	10	
16477--------GBD	¥49,000	10	LVPs, SVPs BFS容器 密閉プラスチック容器（ノンコアリング針）
16478--------GBD	¥49,000	10	LL接続式プラスチック容器
16466-----CA-GSD*	¥53,000	10	LVPs 密閉型ガラスビン
16467-----CA-GSD*	¥53,000	10	LVPs SVPs ガラスバイアル

＊CA膜採用製品

アクセサリー

製品番号	価格	入数	用途
16470--------GBD	¥27,000	10	難溶性粉末の溶解
ミニザルト16596--------HNK	¥21,000	50	無菌ベンチレーション

※ 他社ポンプでステリザルトNFを使用するためのアダプターの用意がございます。詳しくはお問い合わせください。

サービス

JCSS校正サービス［分銅およびおもり、天びん・はかり］

各規制に適応するためのトレーサビリティ確保が必要なお客さまへ

JCSS校正の普及とその理由

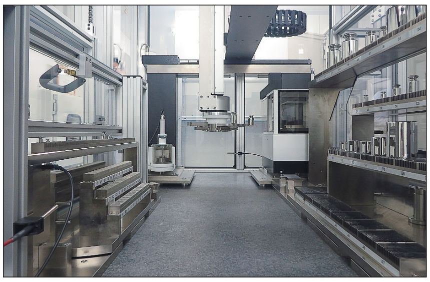
JCSS校正サービスは、ISO/IEC17025 MRA対応の質量校正サービスです。
製薬・製剤メーカーをはじめ、電気（火力・原子力発電など）、水道、ガスなどのライフライン関係、環境管理、建材試験や自動車産業に至るまで幅広い分野においてJCSS校正は、もはや必須といっても過言ではない状況です。
これは、JCSS校正証明書が国家標準へのトレーサビリティを確実にすることや計測の不確かさが明確になることによって、計測器による測定値の信頼性が確保できるという多くの利点を産業界の幅広い分野においてご理解いただけた結果と考えています。

ilac-MRA　IAJapan Accredited Calibration　JCSS　JCSS 0089

弊社校正室は、登録基準としてJIS Q 17025（ISO/IEC 17025）を用い、登録スキームをISO/IEC17011にしたがって運営されている計量法校正事業者登録制度（JCSS）の下で登録（認定）されています。JCSSを運営している認定機関（IA Japan）は、アジア太平洋認定協力機構（APAC）および国際試験所認定協力機構（ILAC）の相互承認に署名しています。弊社校正室は、国際MRA対応JCSS登録（認定）事業者です。0089は、弊社校正室の登録（認定）番号です。

JCSS校正の優位性

- JCSS校正証明書は、ISOの各シリーズをはじめ、GLP・GMPなどのあらゆるQMSの要求事項に対応可能です。
- JCSS校正をご利用いただくことにより、よりハイレベルな品質保証・品質管理体制を構築できます。
- メーカーは問いません。



1 mg～1 kgの範囲を校正可能な全自動分銅校正用ロボットシステム

JCSS分銅校正

JCSS 分銅校正内容

校正方法

等量比較法　ABBA測定

※ OIML R 111分銅（JIS B 7609整合）に準拠した校正手順です。

校正精度

OIML R 111分銅クラスのE_2クラス（一部E_2以上）

発行書類

JCSSロゴ付き校正証明書

※ トレーサビリティ体系図はJCSS校正証明書があれば不要です。
　必要な場合はWebからご自由にダウンロードできます。

	ラボ校正	現地校正
種類	分銅およびおもり	分銅
公称値	0.1 mg～20 kg	10 kg～20 kg（クラスM1以下のみ）
校正場所	JCSS校正室（新宿区市谷）	現地（お客さまご使用場所）
料金	別途お問い合わせください。	
	JCSS校正室	各営業所 SASサービス

各種資料は「ザルトリウスジャパン資料」でご検索ください。

分銅校正ご依頼の流れ（定期校正）

① お見積・ご注文・JCSS校正申込書のご記入	JCSS校正室（新宿区市谷）	
② 分銅およびおもりの送付	弊社物流倉庫（東京都品川区八潮） ※ 送付先詳細は弊社Webサイトに記載	
③ 校正作業・JCSS校正証明書発送	JCSS校正室（新宿区市谷）	
④ 分銅およびおもりの返却	証明書を同梱して返却いたします	

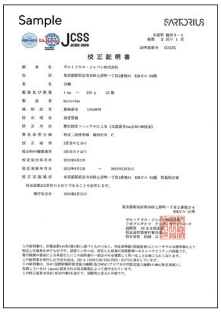
Speedy　ロボット導入したことにより最速の校正サービスを目指します。

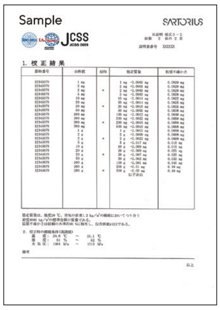
Accuracy　校正測定能力に自信があります。

Reasonable　適正価格でご奉仕いたします。

Traceability　明確なトレーサビリティを提供します。

【分銅JCSS校正証明書】





各種資料は「ザルトリウスジャパン資料」でご検索ください。

質量校正サービス料金表

	クラスS	クラスE	クラスF1	クラスF2	クラスM1以下
0.1 mg〜0.5 mg	¥22,000	—	—	—	—
1 mg〜5 g	¥22,000	¥13,000	¥11,000	¥7,000	¥5,000
10 g〜200 g	¥28,000	¥16,000	¥14,000	¥9,000	¥7,000
500 g〜1 kg	¥42,000	¥23,000	¥21,000	¥16,000	¥10,000
2 kg〜10 kg	¥52,000	¥28,000	¥25,000	¥20,000	¥13,000
20 kg	¥72,000	¥38,000	¥35,000	¥28,000	¥17,000
英文校正証明書	上記料金＋¥11,000				

※ TOTAL金額が30,000円未満の場合、別途送料をいただいております（出荷時校正のみ）。
※ クラスSは当校正室の校正測定能力での校正となります（OIML精度等級E_1、E_2分銅対象）。
※ OIML分銅の最大許容誤差と弊社JCSS校正クラス毎の不確かさはWebに掲載しております。

JCSSはかり校正

信頼性の高いザルトリウスの天びん・はかり校正サービス

- 測定結果は信頼できる確かな値でしょうか。
- 各規制要求に対応したはかりのトレーサビリティ確保に最適。
- メーカーは問いません。

JCSSはかり校正内容

グローバルスタンダードとして各国で受け入れられている、はかり校正のガイドライン「EURAMETcg-18に準拠したJCSSはかり校正サービス」を開始しました。これにより従来の校正証明書では取得困難であった、様々な情報を得ることが可能となりました。

発行書類

- JCSSロゴ付き校正証明書（表紙－校正結果）①②③
- 使用中の測定不確かさに関する書面（現地校正のみ）④
- 最小正味重量値の証明書（現地校正のみ・オプション選択）⑤
- 適合性証明書（現地校正のみ・オプション選択）⑥

※ 出荷時校正は①-③のみ提供可能
※ ④-⑥はJCSS認定範囲外パートのため、参考資料としての位置付けです。

	出荷時校正	現地校正
校正範囲	〜600 kg	
種類	電子式非自動はかり	
校正場所	JCSS校正室（新宿区市谷）	現地（お客さまご使用場所）
料金	別途お問い合わせください。	
	各営業所 営業部	各営業所 SASサービス

各種資料は「ザルトリウスジャパン資料」でご検索ください。

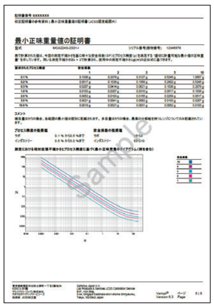
【はかりJCSS校正証明書】

①

②

③

④ 使用中の測定不確かさ



⑤ 最小正味重量値の証明書

⑥ 適合性証明書

天びん・はかり校正ご依頼の流れ

ラボ校正（出荷時校正）

① お見積り・ご注文・校正申込書ご記入	各営業所（営業部 各エリア担当）
② 天びん・はかり入荷・出荷前検査	弊社物流倉庫内QCセクション
③ 出荷時校正・JCSS証明書発送	JCSS 校正室（新宿区市谷）
④ 天びん・はかり、証明書、請求書発送	代理店

現地校正（据付校正・定期校正）

① お見積り・ご注文・校正申込書ご記入	各営業所（技術部 SAS エリア担当）
② 現地校正	ご依頼者さまのご使用場所
③ JCSS証明書、請求書発送	各営業所（技術部 SAS エリア担当）

SAS定期点検サービス ［メンテナンスサポート］

電子天びんの調整やメンテナンスが必要なお客さまへ

What is SAS ?

SAS（sartorius advance service）とは、認定技術者が毎年決まった時期にお客さまを訪問し、トレーサビリティの明確な標準器（JCSS校正証明書付き標準分銅）を使用して、天びん・はかりを点検／調整するメンテナンスサービスです。
会員登録していただきますと、事前に点検時期をお知らせいたしますので、計画的に天びんのメンテナンスを実施できます。
お客さまにとって、多くの天びん・はかりの精度管理は煩雑なものですが、SAS定期点検サービスはそんなお客さまの悩みを解決いたします。

SAS 5つのメリット

Maintenance
全機種、機器管理に重要な調整前データを確認いたします。その後、必要に応じて整備、調整を行い、弊社基準に基づく合否判定を行います。

Network
全国6ヶ所のサービス拠点から迅速で均一なサービス体制を整えています。

Reliability
点検にはJCSS校正証明書付きの標準分銅を使用しますので、測定データに信頼性があります。

Consultation
点検実施後に天びんの設置環境や使用方法、日常点検などのお悩みに認定技術者が直接お応えいたします。

Efficiency
はかりの種類、メーカーを問わず点検をお引き受けしますので、コスト削減や管理業務の効率化が可能です。

検査項目

SAS定期点検サービスにおける検査項目は以下の通りです。また、天びん1台ごとに検査成績書を発行いたします。

- 外観および機能の検査（機器の外観、表示機能、水準器、キャリブレーション機能など）
  天びんの外観や各種機能をチェックします。また、簡単なクリーニングも実施いたします。
- 設置環境の確認（清掃の状況、設置台、振動、風の影響など）
  天びんが設置環境から影響を受けていないかをチェックします。必要に応じて設置環境へのアドバイスも実施いたします。
- 精度検査（繰返し性、偏置荷重、感度・直線性・スパン検査）
  JCSS標準分銅を用いて、各種精度検査を行います。また必要に応じて調整*も行い、調整前、調整後のデータを記録します。

＊メーカー、機種によっては、調整できない場合がございます。

発行書類

- 検査証明書
- 検査成績書
- トレーサビリティ体系図
- 使用分銅のJCSS校正証明書（写し）

ザルトリウスなら任せて安心です！

ザルトリウスでは、天びんの設置場所にて測定を行い、USP Chapter41やEP Chapter2.1.7の要求を満たしているか判定することが可能です。さらに、ザルトリウス認定技術者によるJCSS校正やメンテナンスを組み合わせることで、天びんの精度管理や各ガイドラインへの対応は万全です。また、天びんメーカー、型式を問わず対応可能ですので一元管理が可能となります。

EP準拠の試験を行うお客さまへ

2021年1月より欧州薬局方（EP）Chapter2.1.7にて「分析に使用する天びんに関するガイドライン」が新たな章として施行されました。
本章ではChapter2.1.7では、以下の内容が要求されています。

- 天びんの校正：測定値に不確かさが付与され、トレーサビリティの確保が必須
- 調整前後の校正：天びんの測定性能を大きく変えるメンテナンス作業を行う前に校正を実施することを推奨
- Repeatability（繰返し性）の要望する最小正味重量との相対誤差が0.10%、Sensitivity（感度）の相対誤差が0.05%を満たしていること。

さらにUSPとの違いとして、Repeatability（繰返し性）の検査では、最大秤量の5%以下、かつ100 mg以上、Accuracy（正確性）で単一のものといった検査に使用する分銅への要求事項も加わりました。

発行書類

- Ph.Eur. Minimum Weight certificate

USP準拠の試験を行うお客さまへ

2013年12月1日に改定された米国薬局方（USP: the United States Pharmacopeia）では、試料やサンプルを正確に計量する必要のある天びんに対する要求事項が記載されたChapter41が変更されました。
本章では、正確な計量のために、以下の内容が要求されています。

- Repeatability（繰返し性の検査）、Accuracy（正確さの検査）において相対誤差が0.10%を満たしていること
- 校正されたOperating Range（使用範囲）で使用すること

また、2014年7月1日の改定で、Repeatability（繰返し性の検査）における要求精度（0.10%）への適合を確認する場合、お客さまが要望する最小正味重量値を適用し判定することになりました。

発行書類

- USP 41 Certificate

バリデーションサポート

機器のバリデーションを必要とするお客さまへ

バリデーションの目的

「バリデーション」は、製造所の構造設備並びに手順、工程その他の製造管理及び品質管理の方法が期待される結果を与えることを検証し、これを文書とすることによって、目的とする品質に適合する製品を恒常的に製造できるようにすることを目的とする。（以下省略）（薬食監麻発0830第1号）

バリデーション 3つの目的

① 期待される結果 → ② 検証 → ③ 文書化

IQ/OQサポート（クオリフィケーションサポート）

弊社では、天びん・はかりの据付時適格性の検証（IQ）や運転時適格性の検証（OQ）のサポートサービスを行っており、お客さまの設置場所にて天びん・はかりを校正し、弊社専用の書式で記録を残すことが可能です。

SAS定期点検サービスの流れ

SAS定期点検会員へのお申し込みは簡単・無料です。天びん管理業務の簡素化、効率化のため、会員登録を是非、ご検討ください。

① お問い合わせ → ② お見積り → ③ ご発注 → ④ 点検訪問日のご連絡 → ⑤ 点検作業実施 → ⑥ 点検書類の発送 → ⑦ SAS定期点検会員へのご登録

① お問い合わせ
弊社代理店、Webサイト、技術サービスセンターや各営業所を通じてお問い合わせが可能です。
（お見積り作成のため、ご住所や点検をご希望される天びん型式、台数をお知らせください。）

② お見積り
弊社代理店を通じてお見積りを提出いたします。

③ ご発注
弊社代理店までご発注ください。

④ 点検訪問日のご連絡
弊社代理店を通じて、日程を調整させていただきます。

⑤ 点検作業実施
お打ち合わせした日時に認定技術者が訪問し、点検作業を行います。

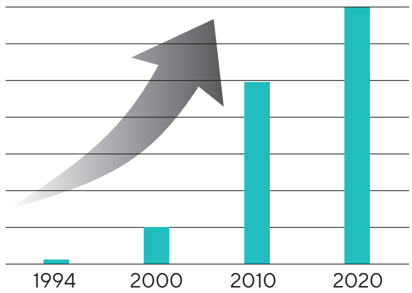
⑥ 点検書類の発送
天びん1台ごとに検査成績書、検査証明書*、使用分銅の校正証明書複写*、トレーサビリティ体系図*を提出いたします。
＊検査証明書をご発注いただいた場合のみ。

⑦ SAS定期点検会員へのご登録
作業終了後にSAS会員へのご登録を行います（登録料は無料です）。次回からは弊社より定期点検のご案内をさせていただきますので、点検漏れ防止になります。

実施台数の推移

各種規制への対応や正しい精度管理のため、ザルトリウスへの点検依頼は年々増加しています。1994年のSAS定期点検サービス開始以来、お客さまの大きなご支持をいただき、2010年度には点検実績が40倍（1994年実績比）を超えました。これは、天びんをISOやGLP/GMPといったQMSからの要求に適合させたい、というお客さまのご要望に、迅速、的確にお応えした結果であると自負しています。今後も計測器の管理は年々高度化、多様化することが予想されていますが、ザルトリウスでは、そういったすべてのお客さまニーズにお応えすべく、サービス内容、納期、価格、すべての向上に取り組んでまいります。

点検台数の推移



セミナーをお望みのお客さまへ

天びん・ピペットなど点検や管理に特化したクオリティの高いセミナー

ザルトリウスでは様々なリクエストに合わせてセミナーをご提供しております。

QMSセミナー

弊社開催のQMSセミナーでは、各QMSからの要求事項、日常点検や管理方法などの最新情報をご提供いたします。またお客さま先に出向いて行う、「インハウスセミナー」も対応可能です。ご相談ください。

その他のセミナー

以下のセミナーコンテンツもご用意しております。

- 天びんの基礎知識セミナー
- USP/EP対応セミナー

※ ピペットセミナーや無菌試験に関するコンテンツもご用意しております。

セミナーのご要望やご質問については、下記のメールアドレスまでお問い合わせください。
Japan_QMSseminar@sartorius.com

サービスコネクトアプリ

無料アプリ

- 修理依頼
- 機器サービスへの状況報告
（写真添付機能付き）
- サービス依頼
- 機器の管理

App Store からダウンロード

Apple のロゴは、米国もしくはその他の国や地域における Apple Inc. の商標です。App Store は、Apple Inc. のサービスマークです。

Google Play で手に入れよう

Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。

純水／超純水製造装置

トレーサビリティをお求めのお客さまへ

Point!

第十八改正日本薬局方　製薬用水の品質管理〈GZ-2-172〉

JP18では、『製薬用水の品質を恒常的に確保するためには、要求される品質の水が供給されることを適切なバリデーションにより検証するとともに、日常的な水質管理によりそれを保証し続けることが重要である』と記載されております。
これらの要求に対応すべく『バリデーションサポート』と『キャリブレーションサポート』の2つのサポートサービスをご提供しております。

バリデーションサポート

お客さまのバリデーション作業を認定技術者がサポートいたします。

純水／超純水製造装置のバリデーション作業を認定技術者がサポートし、ドキュメントを提出するサービスをご提供しています。製薬業界では純水／超純水装置に対して、納入時や定期的なバリデーションが必要とされています。それらに対応するために、グローバルで共通のドキュメントに沿って据付時適格性検証（IQ）、稼働時適格性検証（OQ）を実施します。

検証項目の一例

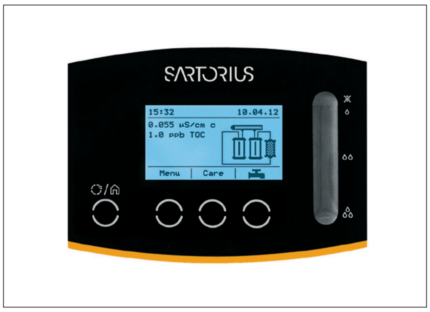
- 納入時における付属品検証（IQ）
- 納入時における外観検証（IQ）
- 供給水仕様の検証（IQ）
- 定量採水動作検証（OQ）
- 定時採水動作検証（OQ）
- 採水流量検証（OQ）

キャリブレーションサポート

超純水装置に内蔵されているTOCモニターのキャリブレーションが可能です。

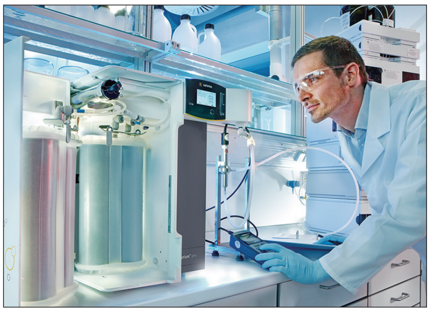
超純水装置に内蔵されているTOCモニターについて、認定技術者が訪問し、ドイツで校正されたTOCモニターと交換作業を行います。交換後には、検査成績書をご提出いたします。

※ 料金等につきましては技術サービスセンターにてご確認ください。



装置を安心して使用したいお客さまへ

保守点検サービス



定期的なメンテナンスと1年間の保証延長が可能です。
認定技術者が直接メンテナンスを行います。

純水／超純水製造装置の性能を維持するためには、定期的なメンテナンスが不可欠です。それにより、故障を未然に防ぐことも可能です。認定技術者が直接お客さまを訪問し、メンテナンスや検査を行いますので、いつでも安心して超純水装置をお使いいただけます。
また、定期メンテナンス会員にご登録いただくと、事前に訪問時期をお知らせしますので、お客さまの装置管理のご負担も軽減されます。
さらに消耗品交換や洗浄を組み合わせることにより、水質を維持し装置を長期間安心してお使いいただけます。

メリット

- 定期的なメンテナンスによって、常に安心して装置がご利用になれます。
- 装置の使用方法や管理方法について、認定技術者が直接アドバイスいたします。
- メンテナンスの費用が予算化でき、コスト管理のお役に立ちます。
- 1年間の修理保証により、故障時の費用を考える必要がありません。

作業内容

- 供給水の水質、水圧チェック
- 装置の表示値チェック
- 各動作チェック
- 装置の漏水チェック
- 消耗品*の交換（ご希望により）
- サニテーション*（洗浄）の実施（ご希望により）
- 必要に応じて消耗パーツの交換
- 装置の水質、採水量の確認
- 作業報告書への記録、ご提出
- 実施後1年間の修理保証

＊消耗品、サニテーションキットについては別途ご発注ください。

ピペット校正サービス ［メーカーを問わず対応可能］

信頼性の高い校正で、トレーサビリティの確保を

JCSS校正

弊社JCSS校正室は2000年12月にJCSS校正事業者として認定を受けました。

弊社校正室は、登録基準としてJIS Q 17025（ISO/IEC 17025）を用い、登録スキームをISO/IEC17011にしたがって運営されている計量法校正事業者登録制度（JCSS）の下で登録（認定）されています。JCSSを運営している認定機関（IA Japan）は、アジア太平洋認定協力機構（APAC）および国際試験所認定協力機構（ILAC）の相互承認に署名しています。弊社校正室は、国際MRA対応JCSS登録（認定）事業者です。0089は、弊社校正室の登録（認定）番号です。

JCSS校正の有効性

- 強制法規やISO/JIS規格などに準ずるにあたり、国際標準および国家計量標準のトレーサビリティの確保を要求されている場合。
- 保証された正確な校正値と不確かさにより、徹底した品質管理をする場合など。

JCSS校正作業内容

ピペットのJCSS校正は国際的に認められたピペットの規格であるISO8655に準拠した重量法で行います。ピペットから吐出した校正用水の質量を天びんで測定し容量に換算します。正確な換算のため、校正室内の温度、湿度、水温などを厳重に管理しています。

メンテナンス

ピペットのメンテナンスとしてクリーニング、ピストン部のグリスアップ、リークチェック、作動確認を行います。また、必要に応じて容量調整も行います。

校正ポイント

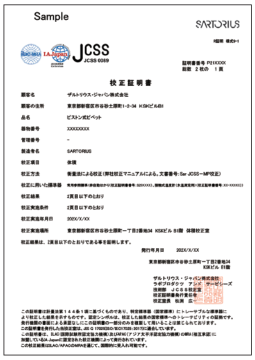
3ポイント（公称容量の100%、50%、10%もしくは最小容量）で10回測定*

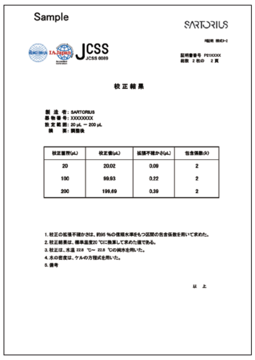
発行書類

- JCSS校正証明書（合否判定をオプションにて追加された場合、合否判定試験報告書を追加発行します。）
- サービス報告書

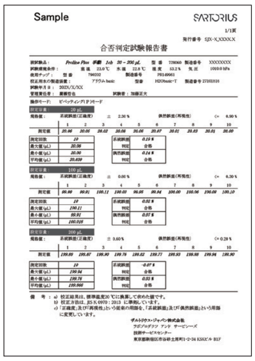
＊ 最小容量が10%よりも大きい場合は、その最小容量での測定となります。

※ マルチチャンネル（8/12 ch）タイプのJCSS校正についてはその構造上、単一の作動機構によって、すべてのチャンネルが同時に動作する一組のユニットで構成されています。この点を考慮し、校正は各チャンネルをシングルチャンネルとみなし、代表する1チャンネル分のみを校正いたします。すべてのチャンネルの測定を希望される場合は、オプションの「合否判定付きタイプ」を別途お申し込みください。この合否判定は、ISO8655の最大許容誤差またはメーカー規格に準拠して実施します。





JCSS校正証明書



合否判定試験報告書（オプション）

マルチチャンネル
（8/12 ch）にも対応

メーカーを問わず
JCSS校正を受付中

他社メーカー品やマルチチャンネル（8/12 ch）にも対応可能

一部対応できないメーカーもございます。

「JCSS校正」専用申込書はWebよりダウンロードできます。

ピペット点検サービス［メーカーを問わず対応可能］

定期的な「メンテナンス」と「精度検査」で、安定した分注精度の確保を

Pipette Doctor［ピペット・ドクター］


毎日ご使用されているピペットを最良な状態で維持し、使用期間を延ばすためには定期的なメンテナンスが重要です。また、安定したデータを得るためには定期的な精度検査は欠かせません。
ピペット・ドクターは、長年掛けて世界市場で確立したサービス・ネットワークおよび、それにより構築したノウハウ・技術を活かして、ピペットメーカーを問わず、メンテナンス・精度検査などをお客さまにご提供するサービスです。トレーニングを受けた認定技術者による質の高い専門的なサービスを保証いたします。

メリット

ワンストップサービス
メーカーを問わず対応可能なため、一括して依頼が可能です。

コストパフォーマンス
一括管理が可能となるため、コスト削減につながります。

ピペット・ドクター作業内容

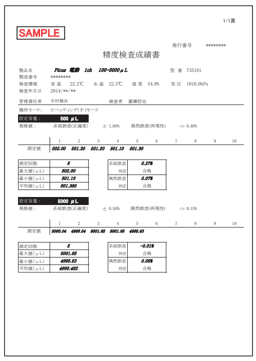
❶ メンテナンス
ピペットのメンテナンスとしてクリーニング、ピストン部のグリスアップ、リークチェック、作動確認を行います。

❷ 精度検査
ピペットの精度検査は、国際的に認められたピペットの規格であるISO8655に準拠した重量法で行います。ピペットの吐出した水の質量を測定し容量に換算するため、検査室内の温度、湿度、水温などを管理しています。

測定ポイント
2ポイント（公称容量の100%、10% もしくは最小容量）で5回測定*
＊最小容量が10%よりも大きい場合は、その最小容量での測定となります。

判定基準
ISO8655の最大許容誤差（必要に応じて調整を行います）

発行書類
- 精度検査成績書
- サービス報告書



精度検査成績書

他社メーカー品やマルチチャンネル（8/12 ch）にも対応可能
一部対応できないメーカーもございます。

「Pipette Doctor」専用申込書はWebからダウンロードできます。

微生物品質管理製品

微生物の品質管理試験は、結果が出るまで時間がかかります。特に無菌試験では最終的な結果を得るまで2週間必要となります。そのため、万が一機器に不具合があった場合でも、露見するまでに時間がかかる場合が多く、品質試験検査が無駄になりかねません。また、微生物関連試験はコストがかかることが多く、その点からも購入時バリデーションや定期点検で機器を最適な状態に保つことはリスク管理上、非常に重要となります。

購入時バリデーション（IQ/OQ）

医薬品の品質保証は極めて重要で、品質の試験方法は破壊試験であることから、最終製品からの抜取試験でしか保証はできません。
そのため、最終製品に着目するのではなく、製造工程に着目し目的とする品質の医薬品が再現性よく製造できる手法であれば、品質の信頼性と再現性を両立できます。バリデーションは出荷される医薬品の品質を保証するために不可欠となります。

- 無菌試験（ステリザルト・ユニバーサルポンプ）IQ/OQ
- 無菌環境モニタリング装置（MD8エアースキャン）IQ/OQ

定期点検

定期点検の実施により設備の損耗を最小限に抑えて設備故障を防ぐことで、設備の許容誤差内での運転を保証するために不可欠となります。

- 無菌試験（ステリザルト・ユニバーサルポンプ）定期点検
- 無菌環境モニタリング装置（MD8エアースキャン）定期点検

修理サービス

技術サービスセンターにおいて、天びんやピペットをはじめとしたザルトリウス製品の修理を行っています。
なお、修理に関しては、依頼品をお送りいただいた後、事前に見積書を提示させていただいています。

熟練した技術者が高水準のサービスで対応

認定技術者が、質の高いサービスで大切な製品を修理いたします。

修理サービスに関する情報を常に最新化

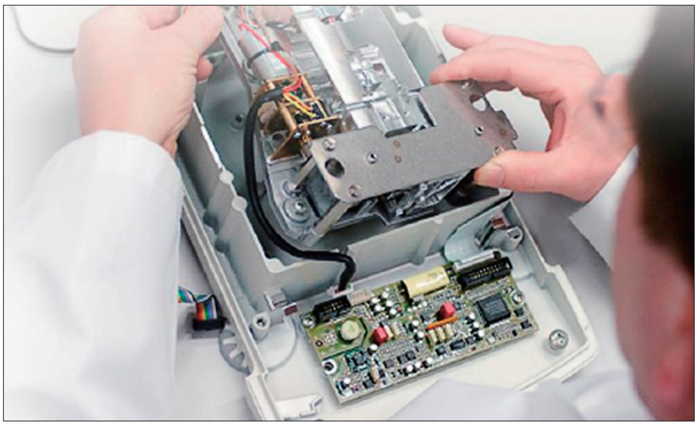
さまざまな状況を踏まえ、修理サービスに関する情報を常に蓄積し、最新のノウハウで対応いたします。

品質向上

お預かりした製品を少しでも早く修理し、返却できるように業務を効率化し、納期短縮に努めています。

特定計量器にも対応

技術サービスセンターは、特定計量器の修理事業者に登録されています。



Bio Analytics

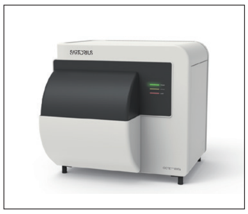
定量解析システム

■ Incucyte® 生細胞解析システム

サンプルをセットするだけで画像の取得と解析が同時にできる

■ iQue3 超高速フローサイトメーター

■ Octet 生体分子間相互作用解析システム



※ 詳細・価格・納期についてはお気軽にお問い合わせください。
※ 製品仕様は予告なく変更されることがあります。

Incucyte® 生細胞解析システム

培養細胞アッセイの常識を覆す

これまで画像取得後に多くの時間を要していた解析作業をIncucyte®は画像取得と同時に自動でリアルタイム解析を行う画期的な培養細胞アッセイシステムです。しかもCO^2インキュベーター内の安定した環境下で、ハンズフリーで実験を行うことができます。Incucyte®システムを使用すれば、セルヘルス、形態変化、細胞運動および機能等、ダイナミックな洞察を簡単に、そしてスピーディーに得ることができ、次のアクションのための意思決定を迅速に行うことができます。
累積3,930報を超える論文数（2021年2月現在）

シンプルなワークフロー

Incucyte®は培養実験中、画像取得から定量解析まで自動で行います。

1. シンプルなサンプル調整

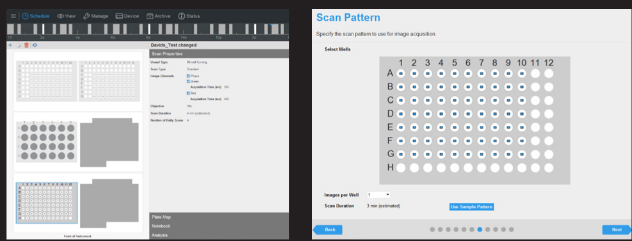
- 検証済のプロトコルを使用可能、
  トラブルシューティング時間を大幅に短縮
- 細胞に影響を及ぼさない生細胞実験用試薬で
  アーチファクトを低減

Incucyte®のライブセル実験専用試薬ラインナップ（検証済みプロトコル付き）

01

2. 画像取得スケジュールの作成

- Wizardに従うだけで簡単にスケジュール作成
- 設定後は操作不要



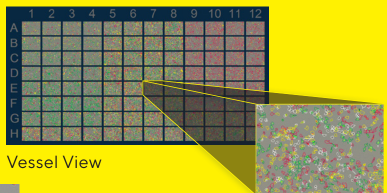
自動ガイダンスに従って設定していくため、
初めてのユーザーでも即座に実験のセットアップが可能

02

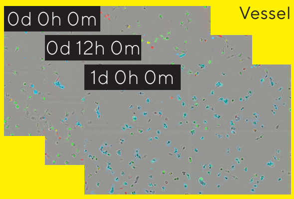
03

3. タイムラプス画像の取得と表示

- 最大3種類の蛍光チャンネルとHD位相差増を同時表示
- 全体の画像を一目でチェックできるVessel View機能



Vessel View

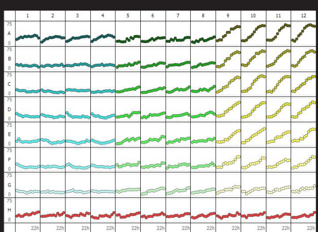


Time lapse View

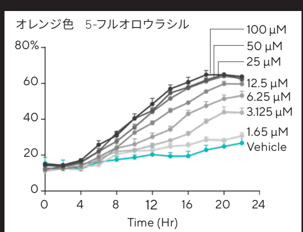
04

4. リアルタイムで定量解析

- 効率的で再現性の高い画像解析
- 動的な評価結果（IC50など）を視覚化
- 遠隔ソフトウエアアクセス機能でどこからでも実験も
  モニタリング可能



各ウェルのレスポンスが一目で
分かるMicroplate Graph表示



プレートマップに基づいた
リプリケート平均化表示

Incucyte® System Line Up

様々なニーズやご予算に対応した幅広い製品ラインナップ

Incucyte® シリーズ共通の利点

新しいアイデアをサポート

- 柔軟性の高いシステムはルーチンの実験から新しい実験デザインまで幅広くサポートします。
- 最大5種類の蛍光チャンネルとHD位相差の幅広いコンビネーションは、新しい実験デザインを強力にサポートします。

大切なサンプルを保護

- Incucyte®の光学系駆動撮影機能は解析中の細胞にアーチファクトの元となる振動を与えません。
- ラベルフリーでの解析機能や生細胞解析専用の試薬ラインナップは実験のアーチファクトを低減します。

フルオート・自動撮影

- リアルタイムでの連続撮影そして解析で得られた多くのデータポイントは大切な瞬間を逃しません。
- 細胞の特性による変化、そして経時的変化も全て可視化します。

研究効率を飛躍的に向上

- 複数プレートセット可能なIncucyte®は複数種類の解析を同時に走らせることが可能です。
- Incucyte®のリアルタイム解析機能は、画像取得後のデータ解析作業から完全に解放されます。

Incucyte® SX5 新製品

待望の3カラーイメージングで、より情報量の豊富なアッセイデザインを実現したハイエンドモデル

3種類の交換可能な光学モジュールは従来のアプリケーションのみならず神経動態解析やメタボリズム解析等、新しいアプリケーションにも対応

主な利点

- 新アプリケーションとしてATPアッセイを追加
- 最大5つの異なる蛍光チャネルを使用可能で、最大で3つの蛍光を同時に取得
- アッセイごとに対物レンズ（4倍、10倍、20倍）とタイムインターバルを設定可能
- 6枚のマイクロプレートを同時に使用可能

Incucyte® S3

全世界で最も多く使用されているフラッグシップモデル

様々な研究領域のアプリケーションに使用でき、ハイスループット、マルチユーザーにも対応可能なプラットフォーム

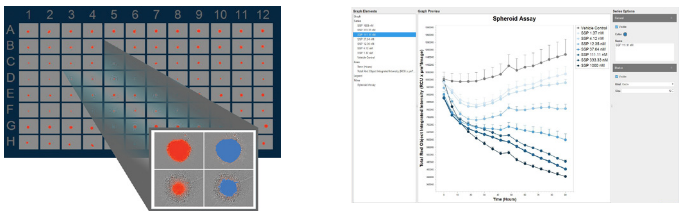
主な利点

- Green／RedまたはOrange／ NIRの2色蛍光とHD位相差イメージングを併用したマルチ画像取得
- アッセイごとに対物レンズ（4倍、10倍、20倍）とタイムインターバルを設定可能
- 6枚のマイクロプレートを同時に使用可能

Select Science「研究者に選ばれる高品質な製品」受賞

培養細胞のQCから、薬剤評価、より高度な共培養時、細胞同士の相互作用など幅広いアプリケーションに対応。

スフェロイド解析モジュールを使用した3Dスフェロイドの解析



カスタマイズが可能な柔軟性の高いツールにより、動態傾向および結果の論文用グラフを瞬時に生成

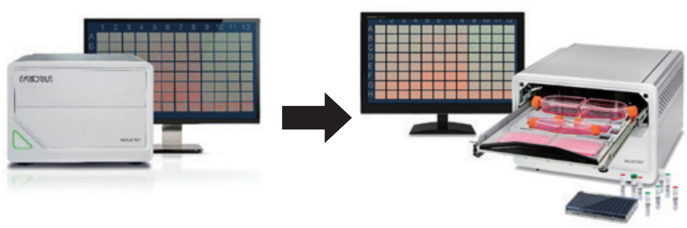
Incucyte® SX1

パーソナルユースに対応したエントリーモデル

スタートアップモデルでありながら、フラッグシップモデルのIncucyte® S3と同じパワフルなソフトウエアを搭載しています。
リアルタイム解析機能でスピーディーなライブセルアッセイをご体感いただけます。
Incucyte® SX1はS3へのアップグレードが可能です。

主な利点

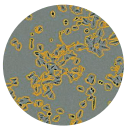
- Green／Redの2色蛍光とHD位相差イメージングを併用したマルチチャンネル画像取得
- 目的に応じて対物レンズ（4倍、10倍、20倍）を選択（一度に使用できるのは一つ）
- 単一のタイムインターバルで画像取得



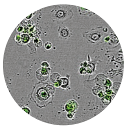
SX1　S3

Incucyte®の豊富なアプリケーション

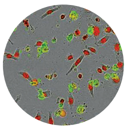
Cell Health



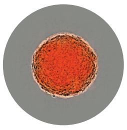
細胞増殖
リアルタイムでラベルフリーの細胞の増殖測定やNucLight™蛍光タンパク質発現試薬を使った生細胞の計測を自動的に実行



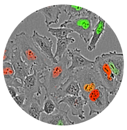
アポトーシス
培地に添加するだけのシンプルな試薬を使ってのアポトーシスをリアルタイムで検出



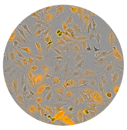
細胞毒性
スクリーニングに適した培地に添加するだけのシンプルなプロトコルで、細胞の生存をリアルタイムで測定



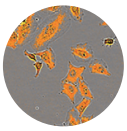
3Dスフェロイド ■
スフェロイドの形成、培養、および健康状態をリアルタイムで追跡、定量化



細胞周期解析
細胞周期の変化を連続的に定量。周期の移り変わりに伴う形態の変化を同時に確認できます



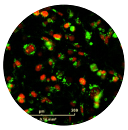
ATPアッセイ ■
細胞内のATP量の変化を測定。内部標準により、正確な経時的定量を実現します



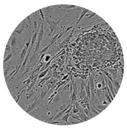
ミトコンドリア膜電位
ミトコンドリアの膜電位依存的に取り込まれる蛍光試薬により、ミトコンドリアの機能性・健康性を経時的に評価

■ オプションソフトウェア

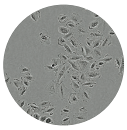
Cell Monitoring & Other Workflows



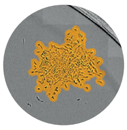
生細胞免疫染色
表面タンパク質発現とその動態を、免疫染色の新たなアプローチを用いて観察



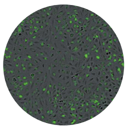
幹細胞モニタリング・リプログラミング
細胞をインキュベータに入れたまま、幹細胞のリプログラミングや分化課程をモニタリング



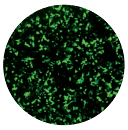
細胞培養のQC
細胞の形態および、増殖のモニタリング。ラベルフリーで、細胞をインキュベータに入れたまま観察



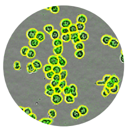
シングルセルクローニング
Wholewell画像取得によりクローンの成育を観察し、単クローン性を検証



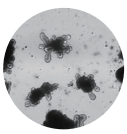
トランスフェクション効率
GFP/RFPコンストラクトを使って遺伝子導入の効率及び時間経過のモニタリングと定量化



レポーター遺伝子
プロモーターにより誘導された遺伝子組換えGFP/RFPレポーター遺伝子の発現の活性をリアルタイムに測定

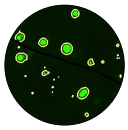


細胞数計測・集団分布解析（Cell by Cell） ■
位相差像より細胞数を計測。また、細胞の大きさや、歪度、さらには蛍光輝度により分布解析が可能

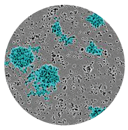


オルガノイド ■
ゲルに包埋されたオルガノイドの生育を経時的に観察・定量。高度細胞モデルの構築に対応

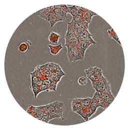
Cell Function



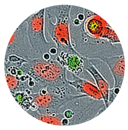
ネトーシス
リアルタイムで好中球NETsを定量化



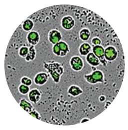
免疫細胞のクラスター形成と増殖
培養細胞をインキュベータから取り出さずに増殖とクラスター形成を可視化・定量化



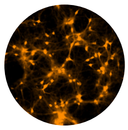
抗体のインターナリゼーション
抗体スクリーニングや治療プロファイリングに適した迅速でカイネティックなハイスループットアッセイを実現



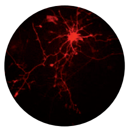
免疫細胞による傷害性評価
アポトーシス検出試薬を使用して免疫細胞による標的細胞の傷害を検出



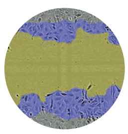
ファゴサイトーシス
pHrodo®標識生体粒子またはターゲット細胞を貪食するファゴサイトを経時的に解析し、動画を作成



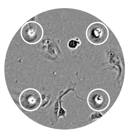
神経細胞内Ca^{2+}動態解析 ■
神経細胞の活動性を定量します。活動的になるタイミングや活動性がどのように変化していくかを経時的に評価できます。



神経突起伸長解析 ■
単培養やアストロサイトを添加した共培養の中で神経突起動態をリアルタイムで自動測定



スクラッチアッセイ ■
細胞の遊走能、あるいはゲルマトリックスにおける浸潤能を観察及び定量



ケモタキシス ■
ClearView™ 96wellプレートで走化性因子に向かう走化性遊走や浸潤を直接確認

詳細はこちら：
www.sartorius.com/incucyte

文献集はこちらよりご覧いただけます：
www.essenbioscience.com/en/resources/publications

その他詳細・お見積り・デモのご相談については、お問い合わせください。

iQue3 超高速フローサイトメーター

必要なサンプルボリュームの多さや、測定時間に悩みを抱える研究者に最適

多くの欧米製薬企業への導入実績

「iQue3」は、従来の多種類の実験法を統合した細胞解析ができるハイスループットフローサイトメーターです。
サンプルをセットするだけで、浮遊細胞の特性解析と培養上清中の分泌タンパク質を
同じWell中で同時に解析し最終的に知りたいデータを算出（EC50/IC50のグラフ等）します。

測定に必要なサンプル量はわずか10 µLなので、貴重なサンプルや試薬を大幅に節約可能。
一回のサンプル測定で飛躍的に多くの情報が得られます。

iQue3の利点

- 96 wellプレートの処理が5分/枚
- 測定に必要なサンプル量はわずか10 µL
- 簡単なアッセイセットアップ
- データ取得と解析を瞬時に完了
- 完全自動化された高速サンプリング
- 解析結果を可視化（グラフ・ヒートマップ自動作成）

スピード
Non-Washデザインのマルチプレックスアッセイ、業界最速のサンプリングレート、そしてデータエクスポートのいらないBuilt-in統合解析ソフトウェアはSample to Resultの時間を飛躍的に早めます。

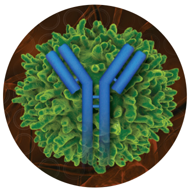
サンプルの節約
少量のアッセイボリュームから採取するサンプル量はわずか1 µL。貴重なサンプルや試薬を節約できます。

多項目解析
浮遊細胞の特性解析と培養上清中の分泌タンパク質を同じウェル中で同時解析。1回のサンプル測定で多くの生物学的関連性の高いデータを得ることができます。

操作性
自動撹拌システム、ロボット接続可能なハードウェアは多検体をフルオートで測定してくれます。システム内蔵の統合解析ソフトウェアはデータ転送が不要でとても簡単です。

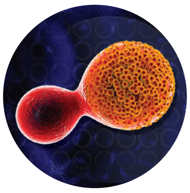
迅速な意思決定
システム内蔵の統合解析ソフトウェアにより、数千サンプルからでも簡単かつ視覚的に最適ヒットを見つけることができるため、これまでに比べより速く次のアクションを決めることができます。

iQue3のアプリケーション例



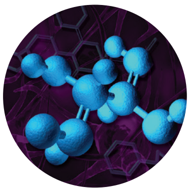
抗体医薬品開発

- 標的抗原高発現クローンのスクリーニング
- マウス血清の評価
- ハイブリドーマスクリーニング
- エピトープマッピング
- ADCCアッセイ
- 抗体のインターナライゼーション
- セルライン開発



がん免疫研究

- フェノタイプ及びサイトカインプロファイリング
- 細胞死アッセイ
- エフェクターT細胞による傷害アッセイ
- T細胞活性化に関与する低分子化合物のスクリーニング
- T細胞疲弊の評価



低分子化合物スクリーニング

- 浮遊細胞を使った薬剤スクリーニング
- 浮遊細胞の細胞傷害アッセイ

シリーズ	iQue3 BR	iQue3 VBR	iQue3 VYB
本体のサイズ (W) x (D) x (H) mm	990 x 630 x 660		
重さ	93 kg		
電源	AC100 V　3 A　50/60 Hz		
測定	96ウェルプレート　384ウェルプレート		
最短測定時間	96プレート/5分　384プレート/20分		
最少サンプル量	10 µL		
検出	フローサイトメトリー		
イベント検出数	35,000/sec		
励起光学系 (レーザー)	488 nm (Blue) 640 nm (Red)	405 nm (Violet) 488 nm (Blue) 640 nm (Red)	405 nm (Violet) 488 nm (Blue) 561 nm (Yellow)
光学検出系	散乱光 (前方、側方)、蛍光 (6カラー)	散乱光 (前方、側方)、蛍光 (13カラー)	
感度	7 decades		
自動化	可能		

※ その他詳細・お見積り・デモのご相談については、お問い合わせください。

Octet 生体分子間相互作用解析システム

Octetシリーズの概要

独立したバイオセンサーの多数同時測定によるハイスループット解析
カイネティクス解析、定量、特性分析における研究を加速させます。

Octet Systemsは、バイオレイヤー干渉法（Bio-Layer Interferometry：BLI）とDip and Readアッセイによって、生体分子間の相互作用をラベルフリー、リアルタイムに測定・解析が可能なオートメーションアッセイシステムです。従来のSPR法のボトルネックを解消し、ハイスループット、多様なサンプルへの対応、Easy to useを実現します。Octetシステムは5機種がラインアップされており、サンプル数・アプリケーション・ご予算等に応じて最適なシステムの選択が可能です。

ハイスループット

多数のバイオセンサーを使用して同時測定することで、高いスループット、速いアッセイフローを備えています。また、複数の測定条件を同時に測定することが可能なため、実験条件の最適化が容易です。

Easy to use

バイオセンサーをサンプルに浸して結合変化を測定するDip and Readアッセイにより、Octet本体にはサンプルが直接触れないため、面倒なメンテナンスおよび煩雑なセットアップ・シャットダウン作業が不要です。

低ランニングコスト

ラベルフリーアッセイのため、ラベリングに必要な試薬と時間を抑えることが可能です。再生可能なバイオセンサーはガラスファイバー製で低価格なため、ランニングコストを抑えることが可能です。再生が難しいサンプルには、センサーをシングルユースで使用することも可能です。

クルードサンプルの測定

細胞ライセート、ハイブリドーマ上清、血清などのクルードなサンプルをダイレクトに測定することが可能です。サンプルの精製・希釈のステップをカットし、短時間で高精度なアッセイを実現します。また、高濃度のDMSO溶液、グリセロールを含むバッファーなどを用いることができ、低溶解性のサンプルの測定も可能です。

サンプルの回収

サンプルは送液されることなくマイクロプレート上で測定されるため、測定後のサンプルを回収・再利用することも可能です。

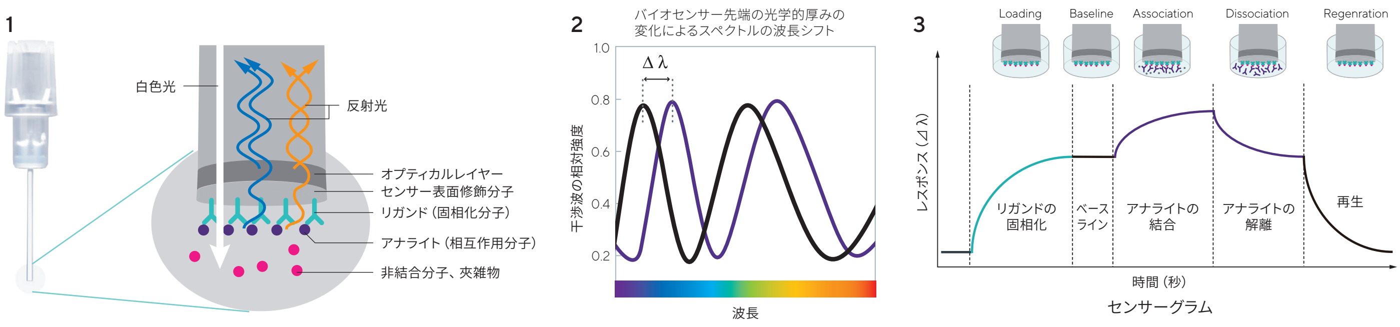
豊富なラインアップ

Octetシステムは5機種がラインアップされており、サンプル数・アプリケーション・ご予算等に応じて最適なシステムの選択が可能です。また、バイオセンサーは18種類ラインアップされており、サンプルに応じて最適なセンサーの選択が可能です。

Octetの原理

バイオレイヤー干渉法（Bio-Layer Interferometry：BLI）

カイネティクス解析において従来採用されていたSPR法とは異なる、新しい検出テクノロジーです。



1. バイオセンサー上部から白色光を照射し、オプティカルレイヤーからの反射光と、分子が固相化されたレイヤーからの反射光による干渉パターンを各反応ステップで検出します。
2. 先端部分に分子が結合/解離した場合、分子が固相化されたレイヤーの光学的な厚みが変化することで、干渉パターンの波長シフト（⊿λ）が生じます。
3. 波長シフトを分子の結合/解離（縦軸：レスポンス）としてリアルタイムで計測し、センサーグラムを作成します。

Dip and Read アッセイ

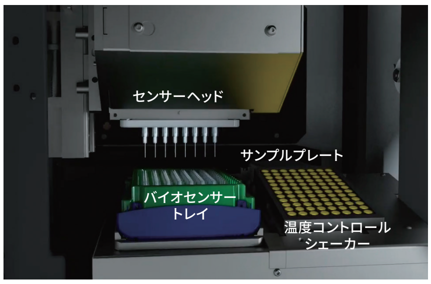
カイネティクス解析において従来採用されていたマイクロ流路アッセイとは異なる、新しい測定方式です。マイクロプレートの各ウェルにバイオセンサーを直接浸すだけのシンプルなアッセイにより、クルードなサンプルの測定、Easy to use、サンプルの回収が可能になります。パラレルに同時測定が可能なバイオセンサーの数はOctetシステムの機種により異なり、サンプル数・アプリケーション・ご予算等に応じて最適なシステムの選択が可能です。

Octet 本体

バイオセンサートレイ（左）とサンプルプレート（右）を並べて設置します。Octetシステムの機種により、設置可能なサンプルプレートのフォーマットと枚数が異なります。

- Octet R2, R4, R8：1枚（96well マイクロプレート）
- Octet RH16, RH96：2枚（96well or 384well マイクロプレート）

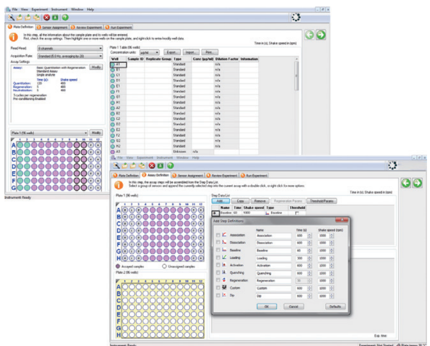
Octetソフトウェアで設定したプロトコールに従い、センサーヘッドがバイオセンサートレイの指定されたバイオセンサーを持ち上げ、サンプルプレートの指定されたウェルに移動して測定します。サンプルプレートステージには温度制御が可能なシェーカーが搭載されており、測定中はサンプルの温度制御とシェイキングが行われます。



Octet R8 本体内部

Octet ソフトウェア

グラフィカルなステップワイズ式のインターフェース機能を備えており、マイクロプレートのサンプル情報および使用するバイオセンサーの設定をはじめ、プロトコールの入力など、直感的に操作することが可能です。測定データはリアルタイムに表示され、効果的なカーブフィッティング機能により、数回のマウスクリック操作で濃度・アフィニティ・カイネティクス等のデータが自動で算出されます。
Octetシステムのすべての機種に、制御用ソフトウェアOctet BLI Discovery、解析用ソフトウェアOctet BLI Analysis、Octet Analysis Studioが標準インストールされています。



Octet BLI Analysis

Octetのアプリケーション一覧

カイネティクス解析	アフィニティ（結合親和性：KD）だけでなく、カイネティクス（結合速度定数：Ka, 解離速度定数：Kd）の測定が可能です。	タンパク質、抗体、核酸、糖鎖、ペプチド、低分子化合物等のスクリーニングおよびキャラクタライズ
定量	タンパク質の濃度定量を迅速・簡便・低ランニングコストで行うことが可能です。プロトコールの完全自動化により、手技を大幅に減らし、高精度な定量を実現します。	発現ライブラリーのスクリーニング、培養条件の最適化、精製チェック
特性分析	最適な抗体の選定、アッセイ系構築のための至適パラメーターの迅速な検討が可能です。	エピトープビニング、抗体アイソタイピング、抗体ペアのスクリーニング

Octet® N1 System

わずか1滴でタンパク質・核酸・糖鎖等のカイネティクス解析・定量・検出が迅速に完了

Label-free Assays in a Drop

Octet N1 システムは、バイオレイヤー干渉法（Bio-Layer Interferometry：BLI）とDip and Read アッセイによって、生体分子間の相互作用をラベルフリーかつリアルタイムに測定・解析が可能なパーソナルアッセイシステムです。手軽にカイネティクス解析、タンパク質の検出・定量、アッセイ開発を行うことを可能にします。

少量サンプル

4 µLのサンプルで測定が可能です。これまで困難であった微量サンプルの解析、および高価なサンプルのコスト削減を実現します。

メンテナンスフリー

N1 本体にサンプルが触れない測定系のため、面倒なメンテナンスおよび煩雑なセットアップ・シャットダウン作業が不要です。

クルードサンプルの測定

細胞ライセート、ハイブリドーマ上清、血清などのクルードなサンプルをダイレクトに測定可能です。

低価格

これまで高額であったカイネティクス解析の初期導入コストを抑えることが可能です。

コンパクトサイズ

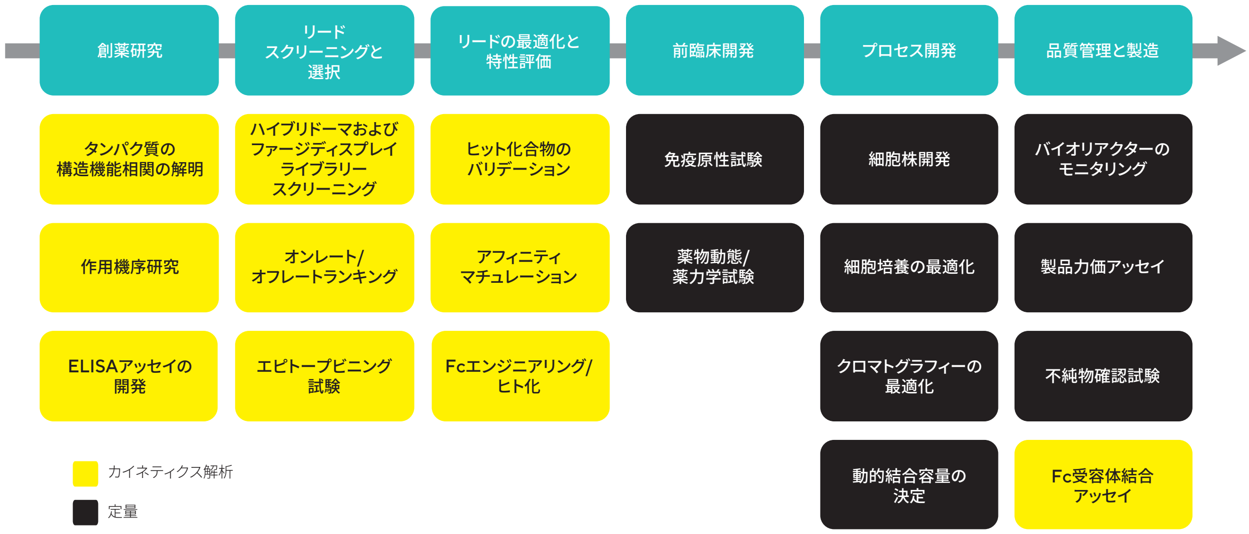
N1 本体はA4 サイズ以下のスペースで設置でき、限られたラボスペースを有効に活用することが可能です。

低ランニングコスト

ラベルフリーアッセイのため、ラベリングに必要な試薬と時間を抑えることが可能です。また専用のバイオセンサーはガラスファイバー製で低価格なため、ランニングコストを抑えることが可能です。

※ 詳細・価格・納期についてはお気軽にお問い合わせください。
※ 製品仕様は予告なく変更されることがあります。

バイオ医薬品の研究開発におけるOctetソリューション



GxP コンプライアンスサポート

Octetシステムは、様々なアッセイで迅速に結果を提供することにより、生物医薬品の探索と開発のステージを加速させます。GxPコンプライアンスを包括するツールと簡便なオペレーションにより、分析開発および品質管理におけるレギュレーション環境での運用が有効です。アップストリームおよびダウンストリームのプロセス開発、製造における品質のモニタリングの用途で、濃度および不純物の分析として実施されています。
Octetシステムは、据付時適格性評価（IQ）と運転時適格性評価（OQ）サービス、稼働時適格性評価（PQ）サービス、21 CFR Part 11準拠のソフトウェア、バイオセンサーのバリデーションサービスを備えており、規制環境での使用に最適です。

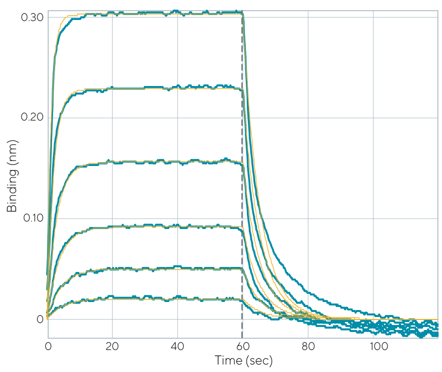
Fc 受容体相互作用解析

Fcγ 受容体（FcγR）は、免疫系機能に関連する特定の細胞表面に見られる膜糖タンパク質です。イムノグロビンG（IgG）のFc領域への高い結合特異性により、Fc受容体は病原性細胞に提示されるIgGに結合し、抗体依存性細胞障害（ADCC）または食作用を引き起こします。Fc-受容体相互作用は、関与する受容体のタイプに基づいて幅広い親和性でIgGに結合します。結合特性は、受容体の遺伝子多型、抗体のFc領域のグリコシル化パターンによって影響を受ける可能性があります。

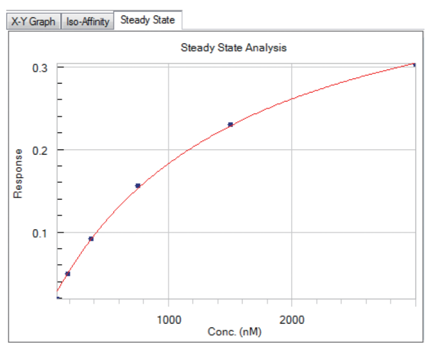
Fcγ 受容体の特性評価におけるOctetシステムの特徴

- 幅広い親和性（1 mM – 10 pM）にわたる結合相互作用を迅速に測定可能
- グリコシル化パターンなどの変動による親和性の変動を検出可能
- リガンド固相化のために幅広いバイオセンサーが利用可能
- ハイスループット、消耗品コストの削減

A



B



FcγRIIIa-ヒトIgGのカイネティクスアッセイ

（A）1：1相互作用モデルを使用して親和性を決定したカイネティクス解析。
（B）Aのデータを使用した平衡値解析。特に、親和性の低い相互作用を示すサンプル、非常に高速なオンレートを示すサンプルに有効です。

※ 詳しくはお気軽にお問い合わせください。
※ 製品仕様は予告なく変更されることがあります。

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　FAX：03-6478-5494
Email：hp.info@sartorius.com　http://www.sartorius.com/

お問い合わせ先

各営業所、技術サービスセンター、市ヶ谷オフィスまで
ご連絡ください。

営業所
東京　〒140-0001　東京都品川区北品川1-8-11
TEL：03-6478-5200　FAX：03-6478-5494
大阪　〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原4-3-39
名古屋　〒450-0002　愛知県名古屋市中村区名駅3-28-12
大名古屋ビルヂング11F (1131)
TEL：03-6478-5204　FAX：03-6478-5497

Bio Analytics 製品
TEL：03-6478-5202

技術サービスセンター（修理・点検）
東京　〒162-0842　東京都新宿区市谷砂土原町1-2-34
TEL：03-4586-0600　FAX：03-4586-0602
大阪　〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原4-3-39

JCSS 校正サービス
市ヶ谷オフィス JCSS校正室
〒162-0842　東京都新宿区市谷砂土原町1-2-34
TEL：03-4586-0580　FAX：03-4586-0581

修理依頼品、校正依頼品、返品、返却デモ機は
下記までお送りください。

（株）近鉄ロジスティクス・システムズ ザルトリウス担当
〒140-0003　東京都品川区八潮3丁目3-6
東京レールゲートイースト5階東側
TEL：03-5755-1532
※2022年10月に新倉庫に移転しました。ご注意ください。

- 掲載されている価格は2023年4月現在の希望小売価格です（表示価格には消費税は含まれておりません）。
- 希望小売価格は単なる参考価格であり、弊社販売代理店が自主的に設定される販売価格を何ら拘束するものではありません。
- 掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。
- お問い合わせに際してお客さまよりいただいた情報は、お客さまへの回答、弊社サービスの向上、弊社からのご連絡のために利用させていただく場合があります。
- 本カタログ内容を、弊社の承諾なしに複写・複製することは禁じられています。

カタログNo. LPS 10 JP 23 04 01