

PAL RTC Product catalog

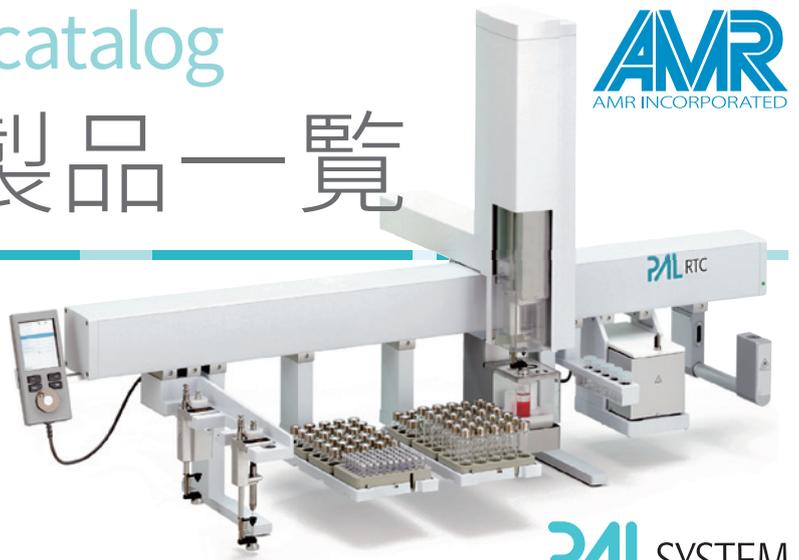


オプション製品一覧

目次

ツール & シリンジ	P1
モジュール	P3
サードパーティー製品	P5
トレイホルダー / スタック / ラック類	P6
ITEX / SPME ファイバー / SPME Arrow / ITSP	P7
アクセサリ	P8
消耗品	P8

※価格はお問い合わせください ※本カタログに掲載されている製品の仕様は予告なく変更される場合がございます



PAL SYSTEM
 Ingenious sample handling

Tools & Syringes ツール&シリンジ

57 mm ニードル 85 mm ニードル



リキッドシリンジツール

ニードルの長さは57 mm と 85 mm の2種

●ニードル長さ 57 mm / 85 mm

●シリンジツール・シリンジ容量対応表

D7/57	D8/57	D18/57	D7/85	D8/85
1.2 μL	250 μL	2,500 μL	1.2 μL	250 μL
5 μL	500 μL	5,000 μL	5 μL	500 μL
10 μL	1,000 μL	10,000 μL	10 μL	1,000 μL
25 μL			25 μL	
100 μL			100 μL	

LCMS-Pツール



高感度なLCMSのインジェクション用にキャリアオーバーを低減させるシリンジ洗浄機構を内蔵

※使用にはLCMS-Pモジュールが必要です。詳しくはお問い合わせください
 ※チューブ接続のため稼働範囲に制限があります

●針長さ 57 mm / 80 mm

●シリンジ容量 100 μL / 250 μL



ピペットツール

専用のピペットチップ（使い捨て）とラックを使用。デキャッパモジュールと組み合わせるとバイアルに分注可能。チップ容量によって2種あり。

●ピペットツールの種類

200 μLチップ用

1,000 μLチップ用



ダイリューターツール

大容量の液体の分注が可能。使用にはダイリューターモジュール（P4参照）が必要
 ※チューブ接続のため稼働範囲に制限があります

●シリンジ容量

100 μL

1 mL

5 mL

10 mL



ヘッドスペースシリンジツール

ヘッドスペース用ツール。サンプルからの揮発性化合物を任意の量でインジェクション。シリンジ容量により3種のツールから選択可能

●針長さ 65 mm

●シリンジ容量 1,000 μL

2,500 μL

5,000 μL

●ツール内温度範囲

40 °C ~ (温度設定は1 °C単位)



ITEX DHS ツール

吸着材は全8種から選択。サンプルからの揮発性および半揮発性化合物を迅速に吸着できる。シリンジのみでGCヘインジェクションするので汚染は最小限。ヘッドスペース、SPME、ITEXへの自動ツールチェンジも可能

●シリンジ容量 1.3 mL

●温度範囲 40 °C ~

●吸着材 全8種 (P7参照)



SPME ファイバーツール

SPMEファイバー用サンプリングツール

●ファイバー長さ 10 mm または 20 mm

●ファイバー種類 P7参照

SPMEキット (各1点)

SPMEツール

SPMEファイバーホルダー

SPMEファイバーコレクション

標準試薬



SPME Arrow ツール

SPME Arrow用サンプリングツール

●ファイバー長さ 10 mm または 20 mm

●ファイバー直径 1.1 mm または 1.5 mm

●ファイバー種類 P7参照

SPME Arrow スターターキット (各1点)

SPME Arrow ツール、SPME Arrowホルダー

SPME Arrow コレクション、標準試薬

※各種GCへのアダプターが必要です。ご使用のGCの機種に合わせてお選びください

リキッドツール用シリンジ／ニードル (表記ないものはPTFEブランジャー)

GC用シリンジ (ニードル型)

D7/57 ツール (バレル直径: 6.6 mm ニードルの長さ: 57 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SF057B26PCO	0.5 μL スマートシリンジ	0.5 μL	26P	Conical
SF157B26PCO	1.2 μL スマートシリンジ	1.2 μL	26P	Conical
SF1057M23SCO	10 μL スマートシリンジ (金属製ブランジャー)	10 μL	23S	Conical
SF1057M26SCO	10 μL スマートシリンジ (金属製ブランジャー)	10 μL	26S	Conical
SF1057T23SCO	10 μL スマートシリンジ	10 μL	23S	Conical
SF1057T26SCO	10 μL スマートシリンジ	10 μL	26S	Conical
SF2557T26SCO	25 μL スマートシリンジ	25 μL	26S	Conical
SF5057T26SCO	50 μL スマートシリンジ	50 μL	26S	Conical
SF10057T26SCO	100 μL スマートシリンジ	100 μL	26S	Conical

D8/57 ツール (バレル直径: 7.7 mm ニードルの長さ: 57 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SF25057T26CO	250 μL スマートシリンジ	250 μL	26	Conical
SF50057T26CO	500 μL スマートシリンジ	500 μL	26	Conical
SF100057T23CO	1,000 μL スマートシリンジ	1,000 μL	23	Conical

D7/85 ツール (バレル直径: 6.6 mm ニードルの長さ: 85 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SF185B26PCO	1.2 μL スマートシリンジ	5 μL	26P	Conical
SF1085M26SCO	10 μL スマートシリンジ (金属製ブランジャー)	10 μL	26S	Conical
SF1085T26SCO	10 μL スマートシリンジ	10 μL	26S	Conical
SF2585T26SCO	25 μL スマートシリンジ	25 μL	26S	Conical
SF5085T26SCO	50 μL スマートシリンジ	50 μL	26S	Conical
SF10085T26SCO	100 μL スマートシリンジ	100 μL	26S	Conical

D8/85 ツール (バレル直径: 7.7 mm ニードルの長さ: 85 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SF25085T26CO	250 μL スマートシリンジ	250 μL	26	Conical

LC用シリンジ (ニードル型)

D7/57 ツール (バレル直径: 6.6 mm ニードルの長さ: 57 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SF1057T225FL	10 μL スマートシリンジ	10 μL	22S	Flat
SFX2557T225FL	25 μL スマートシリンジ, Xタイプ	25 μL	22S	Flat
SFX10057T225FL	100 μL スマートシリンジ, Xタイプ	100 μL	22	Flat
SFX10057T225SF	100 μL スマートシリンジ, Xタイプ	100 μL	22S	Flat

D8/57 ツール (バレル直径: 7.7 mm ニードルの長さ: 57 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SF25057T22FL	250 μL スマートシリンジ	250 μL	22	Flat
SF50057T22FL	500 μL スマートシリンジ	500 μL	22	Flat
SF100057T22FL	1,000 μL スマートシリンジ	1,000 μL	22	Flat

LCMSツール用シリンジ／ニードル

品番	品名	容量	長さ
SLCMS-100-PE	100 μL スマートLCMSシリンジ, PE, ガスタイト	100 μL	60 mm
SLCMS-100-T	100 μL スマートLCMSシリンジ, PTFE, ガスタイト	100 μL	60 mm
SLCMS-250-PE	250 μL スマートLCMSシリンジ, PE, ガスタイト	250 μL	60 mm
SLCMS-250-T	250 μL スマートLCMSシリンジ, PTFE, ガスタイト	250 μL	60 mm

*ニードルは含まれません

品番	品名	針ゲージ	針長さ
PAL3-LCMS-P80-Ndl	PAL LCMS Tool用ニードル 1本入 (80mm)	22 PST 3	80 mm
PAL3-LCMS-Ndl	PAL LCMS Tool用ニードル 3本入 (51mm)	22 PST 3	51 mm
PAL3-LCMS-Ndl-C	PAL LCMS Tool用ニードル (コート) 3本入 (51mm)	22 PST 3	51 mm
PAL3-LCMS-Ndl-T	PAL LCMS Tool用ニードル (チタニウム) 1本入 (51mm)	22 PST 3	51 mm

ピペットツール用チップ／ラック

ピペットチップ

品番	品名	容量	個数
PAL3-PipTip-200	ピペットチップ 200 μL (フィルター無)	200 μL	96本入×10箱
PAL3-PipTip-200F	ピペットチップ 200 μL (フィルター付)	200 μL	96本入×10箱
PAL3-PipTip-1000	ピペットチップ 1,000 μL (フィルター無)	1,000 μL	96本入×10箱
PAL3-PipTip-1000F	ピペットチップ 1,000 μL (フィルター付)	1,000 μL	96本入×10箱

ピペットチップ用ラック

品番	品名
PAL3-Rack-Pip-Tp	ピペットチップ用ラック (96本) *チップは含まれません



GC/LC用シリンジ (ニードル型)

D18/57 ツール (バレル直径: 17.7 mm ニードルの長さ: 57 mm)				
品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SC250057PE22F	2,500 μL スマートシリンジ (PEブランジャー)	2,500 μL	22	Flat
SC250057T19FL	2,500 μL スマートシリンジ	2,500 μL	19	Flat
SC250057T22FL	2,500 μL スマートシリンジ	2,500 μL	22	Flat
SC500057T19FL	5,000 μL スマートシリンジ	5,000 μL	19	Conical
SC500057T22FL	5,000 μL スマートシリンジ	5,000 μL	22	Conical

Exchangeable Needle (ニードル交換可能)

シリンジ本体 (ニードルは別売り)			
品番	品名	容量	フランジ
SE085723PCO	0.5 μL スマートシリンジ (D8/57 ツール)	0.5 μL	NIP_0
SE185723PCO	1 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	1 μL	NIP_1
SE5M	5 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	5 μL	F_5
SE10M	10 μL スマートシリンジ (D8 ツール, 金属製ブランジャー)	10 μL	F_10
SE10T	10 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	10 μL	F_10
SE25T	25 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	25 μL	F_25
SE50T	50 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	50 μL	F_25
SE100T	100 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	100 μL	F_25
SE250T	250 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	250 μL	F_25
SE500T	500 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	500 μL	F_25
SE1000T	1,000 μL スマートシリンジ (D8 ツール)	1,000 μL	F_1000
SCE2500T	2,500 μL スマートシリンジ (D18 ツール)	2,500 μL	F_1000
SCE5000T	5,000 μL スマートシリンジ (D18 ツール)	5,000 μL	F_1000
SE10000T	10,000 μL スマートシリンジ (D18 ツール)	10,000 μL	F_10000

ニードル				
品番	品名	針ゲージ	針先形状	フランジ
ND55723SCO	5 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	23S	Conical	F_5
ND55726SCO	5 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	26S	Conical	F_5
ND105723SCO	10 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	23S	Conical	F_10
ND105726SCO	10 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	26S	Conical	F_10
ND255722SFL	25 ~ 500 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	22S	Flat	F_25
ND255723SCO	25 ~ 500 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	23S	Conical	F_25
ND255726SCO	25 ~ 500 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	26S	Conical	F_25
ND10005722FL	1,000~5,000 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	22	Flat	F_1000
ND10005722SP	1,000~5,000 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	22	Side Port	F_1000
ND10005723CO	1,000~5,000 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	23	Conical	F_1000
ND100005722FL	10,000 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	22	Flat	F_10000
ND100005722SP	10,000 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	22	Side Port	F_10000
ND100005723CO	10,000 μL スマートシリンジ用ニードル (57mm)	23	Conical	F_10000
ND258522FL	25 ~ 500 μL スマートシリンジ用ニードル (85mm)	22	Flat	F_25
ND10008522FL	1,000~5,000 μL スマートシリンジ用ニードル (85mm)	22	Flat	F_1000

*ニードル長さは57mmまたは85mm。掲載製品は抜粋です。この他のラインナップはお問い合わせください

ダイリューター用シリンジ

品番	品名	容量	長さ
PAL3-SYDIL-21834	ダイリューター用 100 μL シリンジ	100 μL	60 mm
PAL3-SYDIL-21835	ダイリューター用 1,000 μL シリンジ	1,000 μL	60 mm
PAL3-SYDIL-21836	ダイリューター用 5,000 μL シリンジ	5,000 μL	60 mm
PAL3-SYDIL-21837	ダイリューター用 10,000 μL シリンジ	10,000 μL	60 mm

ヘッドスペース用シリンジ (PTFEブランジャー)

ニードル型シリンジ: 接着剤使用 (温度範囲: 4 ~ 100 °C)

品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SH100065T23SP	1,000 μL スマートヘッドスペースシリンジ	1,000 μL	23	Side Port
SH250065T23SP	2,500 μL スマートヘッドスペースシリンジ	2,500 μL	23	Side Port
SH500065T23SP	5,000 μL スマートヘッドスペースシリンジ	5,000 μL	23	Side Port

ニードル型シリンジ: 接着剤不使用 (温度範囲: 4 ~ 150 °C)

品番	品名	容量	針ゲージ	針先形状
SHGF900T23SP	900 μL スマート Glue Free ヘッドスペースシリンジ	900 μL	23	Side Port
SHGF2250T23SP	2,250 μL スマート Glue Free ヘッドスペースシリンジ	2,250 μL	23	Side Port
SHGF4500T23SP	4,500 μL スマート Glue Free ヘッドスペースシリンジ	4,500 μL	23	Side Port

*ニードル交換が可能なヘッドスペースシリンジもあります。詳しくはお問い合わせください

ITEX用シリンジ

品番	品名	容量
SITEX1300T	ITEXシリンジ 1.3 mL	1.3 mL



パークステーション

リキッドツール、ヘッドスペースツール、SPMEファイバーツールなど、最大3つまでのツールの保管と自動ツール交換が可能。パークステーションのPALへの搭載は最大2個まで

寸法 (W×D×H) : 63×398×73 mm
重量 : 1.1 kg

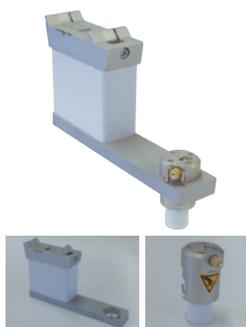


PAL RTC用アジテーター

サンプルの加熱・攪拌

- サンプル処理数 20 mLバイアル×6
※オプションの「PALアジテータ10 mLバイアル用インサートセット」もしくは「PALアジテータ2 mLバイアル用インサートセット」で2 mL / 10 mLバイアルを利用可能
- 温度範囲 30 ~ 200 °C (温度設定は1 °C単位)
- 回転数 250 ~ 750 rpm

寸法 (W×D×H) : 114×180×176 mm
重量 : 2.38 kg



マルチプルヘッドスペースモジュール

バイアル内雰囲気ガスの置換及び乾燥。ヘッドスペースツールを使用

- 構成
MHEモジュール、MHEツール、MHEニードルゲージ22/5

寸法 (W×H) : 25×51 mm (本体)
35×150×110 mm (ホルダー)
重量 : 0.027 kg (本体)、0.285 kg (ホルダー)



ボルテックスミキサー

混合・抽出のための攪拌

- 標準バイアルサイズ
2 mL / 10 mL / 20 mL
カスタムバイアル用スロット
- 攪拌速度 250 ~ 2,000 rpm

寸法 (W×D×H) : 82×180×177 mm
重量 : 2.10 kg



ITSPキット

μSPE用基本キット。別途ITSP用のカートリッジが必要です (P7参照)

- 構成
μSPE用D8/57リキッドツール (μSPE用ニードルガイド付)、リキッドシリンジ1,000 μL×2、トレイホルダー、サンプルラック (VT54)×2、μSPEカートリッジトレイ (54個入)、ウエストレセプタクル (ドレイン付)、位置調整用サンプルカートリッジ×4、インストレーションガイド付USB



RTC/RSI用デキャッパー

スクリーキャップの開閉が可能
※バイアル及びキャップはPAL専用のものを推奨

- 対応バイアルサイズ
2 mLバイアル
10 mLバイアル
20 mLバイアル

寸法 (W×D×H) : 118×357×224 mm
※バイアル受け皿、ケーブル含む
重量 : 4.086 kg



Heatex Stirrer

サンプル前処理やSPME Arrowでの加熱攪拌

- 温度範囲 40 ~ 150 °C
- 攪拌速度 1,600 rpmまで (200サイクルドループ)
- バイアルサイズ
20 mLバイアル (2 mL、10 mLバイアル使用時は要アダプター)

寸法 (W×D×H) : 85×188×177 mm
重量 : 2.60 kg



SPME Arrow ファイバーコンディショニングモジュール

SPME Arrowファイバー、またはSPMEファイバーのコンディショニング

- 温度設定
40 ~ 350 °C (温度設定は1 °C単位)

寸法 (W×D×H) : 44×190×166 mm
重量 : 1.20 kg



遠心機 (Combi / 2mL / 10mL)

- 相対遠心力
Combi 2,000 xg 2 mL 5,000 xg
10 mL 2,600 xg
- 対応バイアルサイズ
Combi 2 mL×4 / 10 mL×2 / 20 mL×2
2 mL 2 mL×8
10 mL 10 mL×6 ※オプションで2 mL、4 mLにも対応

寸法 (W×D×H) : 220×310×185 mm
重量 : 10.5 kg

【別売】 QuEChERS用カートリッジキット

- Cart-μSPE-GC-QUE-0.3mL
GC用QuEChERSカートリッジ×216、2CV 0.3 mLバイアル (PP、インサート入り)×300、金属製キャップ (Starburst septa)×300
- Cart-μSPE-GC-QUECHERS
GC用QuEChERSカートリッジ×216、2CV 1.5 mLバイアル (Glass、インサート入り)×300、金属製キャップ (Starburst septa)×300
- Cart-μSPE-LC-QUE-0.3mL
LC用QuEChERSカートリッジ×216、2CV 0.3 mLバイアル (PP、インサート入り)×300、金属製キャップ (Starburst septa)×300
- Cart-μSPE-LC-QUECHERS
LC用QuEChERSカートリッジ×216、2CV 1.5 mLバイアル (Glass、インサート入り)×300、金属製キャップ (Starburst septa)×300

シングル

マルチ



ダイリユーター (シングル/マルチ)

大容量の液体を分注。マルチタイプは最大5種類の液体の切り換えが可能

●構成

ダイリユーターモジュール、ダイリユーターツール、ダイリユーターシリンジ1 mL、トランスファーチューブ,PFA,OD1/16インチ、トランスファーチューブ,PFA,OD1/8インチ(マルチタイプは×5)、溶媒ボトル1,000 mL(マルチタイプは×5)

寸法 (W×D×H) : 115×260×430 mm
重量 : 2.32 kg (シングル)、4.88 kg (マルチ)

2ソルベントファストウォッシュモジュール

2種類の溶媒(水系と有機溶媒など)を組み合わせ可能

●対応シリンジ 19～26ゲージ

●構成

洗浄ポート×2、廃液ポート×1
溶媒ポンプ付き×2のポンプモジュール×1
1L溶媒ボトル(チューブ、フリット付)×2

寸法 (W×D×H) : 60×315×135 mm
重量 : 0.750 kg

HF 2ソルベントファストウォッシュモジュール

2ソルベントファストウォッシュモジュールより大流量で洗浄ポートを満たす

●構成

洗浄ポート×2
廃液ポート×1
洗浄溶媒用ポンプ×2
1L溶媒ボトル(チューブ、フリット付)×2

寸法 (W×D×H) : 60×315×135 mm
重量 : 1.05 kg

LCMSウォッシュモジュール

LCMS-Pツール用洗浄モジュール

※使用にはLCMS-Pツール、LCMS-Pモジュールが必要です

寸法 (W×D×H) : 30×190×130 mm
重量 : 0.360 kg

スタンダードウォッシュモジュール

少量洗浄用モジュール

●構成

10 mL 洗浄溶媒バイアル×4
10 mL 廃棄バイアル×1

寸法 (W×D×H) : 33×259×98 mm
重量 : 0.4 kg

ラージウォッシュモジュール

大量注入用の洗浄モジュール

●構成

100 mL 洗浄液コンテナ×2
(ガラス製・セプタム付キャップ)
廃液ポート

寸法 (W×D×H) : 80×306×130 mm
重量 : 0.6 kg

ソルベントモジュール

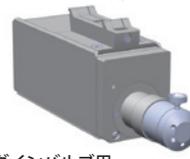
多量の溶媒を用いる段階希釈などに有用

●構成

100 mL 洗浄液コンテナ×3
(ガラス製・セプタム付キャップ)

寸法 (W×D×H) : 80×309×130 mm
重量 : 0.6 kg

バルコバルブ用



レオデザインバルブ用



バルブドライブモジュール (バルコバルブ用/レオデザインバルブ用)

サンプル注入、オンラインLC-LC/MSやオンラインSPE-LC/MSのカラム切り換え、複数カラムの流路切り換えによる選択など様々な用途に用いられる一般的なバルブドライブ

※使用にはバルブヘッド (P8) が必要です

寸法 (W×D×H) : 60×200×72 mm (バルコ用)
60×230×72 mm (レオデザイン用)

重量 : 2.0 kg

フローセル

ホルダーには最大6つのフローセルを搭載可能

※写真はフローセル1点搭載

●構成

88mmホルダー×1
フローセルステンレススチール316×1
コネクタ付きSwagelok 1/4インチ×1
インレットセプタム×5

寸法 (W×D×H) : 52×327×112 mm
重量 : 0.72 kg

バーコードリーダー

1Dのバーコードを読み取り可能

●対応バイアルサイズ

2 mLバイアル
10 mLバイアル
20 mLバイアル

寸法 (W×D×H) : 30×273×128 mm
重量 : 0.83 kg

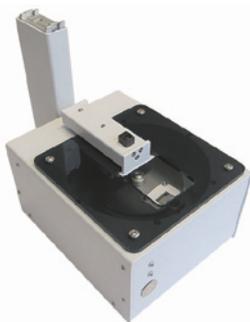
Third Party サードパーティ

AMR社のご提供するPAL3では
お客様の様々なワークフローに合わせて
より拡張性の高いサードパーティ製品も
ご使用いただけます

サードパーティ製品をご利用の際は
PAL3制御用にCHRONOSソフトウェアが
別途必要となります

CHRONOS (クロノス)

Axel Semrau社製。PAL Sample Controlソフトウ
ェアの上位版



遠心機 (Prolab社製)

- 対応バイアルサイズ
2 mLバイアル×2
10 mLバイアル×2
- 遠心力
最大3,000 G (6,500 rpm)

寸法 (W×D×H) : 170×300×234 mm
重量 : 3.5 kg



電子天秤

メトラー・トレード社製。
スペックは2種類から選択できます。
詳細はお問い合わせください。
別途、防震台と専用のかさ上げ台が
必要です。



グラバー D885

マグネットで運べない、非金属製の
キャップを使用したバイアル等の搬
送を行うためのツール

- 用途
Thomsonフィルターバイアルによる
溶液ろ過
試験管の移動
分光キュベットの移動
金属キャップではないバイアルの
移動

※グラバーツールの使用にはChronosソフト
ウェアは不要



グラバー DW-96

- 96ウェルプレートの搬送
- 最大5,000 rpmで振とう
※シェーカーオプション
- ヒーターシェーカーあり※オプション

●構成
グラバー D885-SL
トレイホルダーレグ 287 mm (2本組)
グラバー DW-96
センターリングプレート DW-96
※シェーカーはオプション



フォトブース (液面センサー)

液液抽出時の界面を認識して任意の相
を回収する、メスフラスコの標線を検
知して自動定容するなどの作業が可能
※開発中の製品です。仕様などは変更の可
能性があります

- 対応サイズ
2 mL / 4 mL / 10 mL / 20 mL
5、10、20 mLのメスフラスコ
(SCHOTT社DURAN®)

※その他のフラスコもご相談ください
寸法 (W×D×H) : 200×85×12 mm
重量 : 0.6 kg



1D&2Dバーコードリーダー

1Dおよび2Dのバーコードの読み取り
可能

- 対応バイアル
2 mLバイアル
10 mLバイアル
20 mLバイアル

寸法 (W×D×H) : 40×190×180 mm
重量 : 1.1 kg



超音波洗浄器

ボルトテックスだけでは溶解が難しい乾固
したサンプルの再溶解や分散など
※写真は開発中のものです

バイアル用ラックプレート

	RU_Sonic100	RU_Sonic150
2 mLバイアル プレート	○	○
20 mLバイアル プレート	○	○
メスフラスコ用 プレート	—	○

RU_Sonic100

- 出力 100 W
- 周波数 28 kHz

寸法 (W×D×H) :
140×300×235 mm (洗浄槽)
180×400×225 mm (発振回路BOX)
重量 : 5 kg

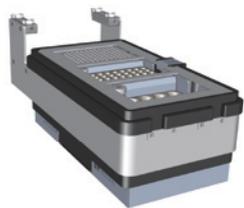
※こちらの製品は日本国内の電波法型式指定取得済です
※メスフラスコは特注品です

RU_Sonic150

- 出力 200 W
- 周波数 28 kHz

寸法 (W×D×H) :
185×310×255 mm (洗浄槽)
310×550×155 mm (発振回路BOX)
重量 : 10 kg
※別途かさ上げが必要

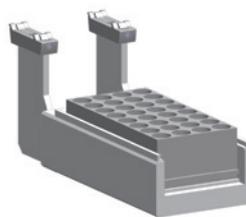
Tray Holders, Stacks and Racks トレイホルダー、スタック、ラック



トレイクーラー

バイアルおよびMTプレートを、設定温度条件下で保管

- **温度設定** 4～40℃(温度設定は0.1℃単位)
 - **搭載可能容量** バイアルラックおよびMTP合計3枚まで。96ウェルマイクロタイタープレート、VT15 (15×20 mLまたは10 mL)、VT54 (54×2 mL)、VT70 (70×1 mL)
※20mLバイアル以外は専用のインサートが必要です。※アルミ製専用ラック、専用インサートはP8参照
- 寸法 (W×D×H) : 213×446×187 mm
重量 : 4.10 kg



リキッドトレイクーラー

加熱/冷却が可能なトレイホルダーとサンプルトレイ

- **温度設定** 4～70℃
※温度管理には外付けの液循環槽が必要です
 - **搭載可能容量**
2 mLバイアル×98
(特注かさ上げ台が必要です)
10 mL / 20 mLバイアル×32
- 寸法 (W×D×H) : 134×375×103 mm
重量 : 2.5 kg



トレイホルダー

サンプルを室温で保管

- **搭載可能容量**(以下を組み合わせで3枚まで搭載可能)
マイクロタイタープレート
ディープウェルプレート
VT15 (10/20 mL×15)
VT54 (2 mL×54)、VT70 (1 mL×70)
R60 (10/20 mL×60)※R60は搭載枚数は1枚のみ
- ピペットチップラック
- 寸法 (W×D×H) : 140×390×140 mm
重量 : 1.2 kg



トレイプレート

サンプルを室温で保管

- **搭載可能容量**(3枚まで搭載可能)
マイクロタイタープレート
ディープウェルプレート
VT15
VT54
VT70
ピペットチップラック
- 寸法 (W×D×H) : 140×392×157 mm
重量 : 1.2 kg



ペルチェスタック 2DW

ラックおよびプレート計2枚を、規定温度条件下での保管

- **温度設定** 4～40℃(温度設定は0.1℃単位)
 - **搭載可能容量**(2枚まで)
マイクロタイタープレート
ディープウェルプレート
VT15 (15×10 mL)、VT54 (54×2 mL)
VT70 (70×1 mL)
- 寸法 (W×D×H) : 197×425×103 mm
重量 : 3.57 kg



ペルチェスタック 6DW

ラックおよびプレート計6枚を、規定温度条件下での保管

- **温度設定** 4～40℃(温度設定は0.1℃単位)
 - **搭載可能容量**(6枚まで)
マイクロタイタープレート
ディープウェルプレート
VT15 (15×10 mL)、VT54 (54×2 mL)
VT70 (70×1 mL)
- 寸法 (W×D×H) : 197×425×227 mm
重量 : 8.07 kg



ペルチェスタック 12MT

プレート計12枚を、設定温度条件下で保管

- **温度設定** 4～40℃(温度設定は0.1℃単位)
- **搭載可能プレート**
マイクロタイタープレート、浅型×12

寸法 (W×D×H) : 156×360×227 mm
重量 : 6.35 kg



スタック 6DW

ラックおよびプレート計6枚を、室温で保管

- **搭載可能プレート**(6枚まで)
マイクロタイタープレート
ディープウェルプレート
VT15 (15×10 mL)
VT54 (54×2 mL)
VT70 (70×1 mL)

寸法 (W×D×H) : 156×360×227 mm
重量 : 5.26 kg



スタック 12MT

プレート計12枚を室温で保管

- **搭載可能プレート**
マイクロタイタープレート、浅型×12

寸法 (W×D×H) : 156×360×227 mm
重量 : 6.35 kg



R60 60×10/20 mL サンプルラック
10/20 mLバイアル60本収納 アルミニウム製

VT12 12×40 mL サンプルラック
40 mLバイアル12本収納

VT15 15×10/20 mL サンプルラック
10/20 mLバイアル15本収納

VT54 54×2 mL サンプルラック
2 mLバイアル54本収納

VT70 70×1 mL サンプルラック
1 mLバイアル70本収納

ITEX Traps ITEXトラップ

品番	品名
PAL3-ITEX-Trap-Carb-S3	PAL3 ITEXトラップCarbosieveSIII60/80mesh
PAL3-ITEX-Trap-Carb1000	PAL3 ITEXトラップCarboxen1000-60/80mesh
PAL3-ITEX-Trap-CarbC	PAL3 ITEXトラップCarbopack-C80/100mesh
PAL3-ITEX-Trap-Mix-1	PAL3 ITEXトラップMix1 (Tenax TA : Carboxen1000)

品番	品名
PAL3-ITEX-Trap-Mix-2	PAL3 ITEXトラップMix2 (Carbopack-C : CarbosieveSIII)
PAL3-ITEX-Trap-Mix-3	PAL3 ITEXトラップMix3 (Tenax GR : CarbosieveSIII)
PAL3-ITEX-Trap-TxGR	PAL3 ITEXトラップTenax GR-80/100mesh
PAL3-ITEX-Trap-TXTA100	PAL3 ITEXトラップTenax TA 80/100mesh

Smart SPME Fibers & Smart SPME Arrow SPMEファイバー SPME Arrow

Smart SPME ファイバー ファイバー長さ: 10 mm, 各1本入り※3本入り、5本入りもあり

品番	品名	ファイバー種類	膜厚	色
SFIB-A-P1	SmartSPMEファイバー Acrylate	Acrylate (Polyacrylate)	85 µm	グレー
SFIB-C-WR-P1	SmartSPMEファイバー CarbonWR	C-WR	95 µm	ダークブルー
SFIB-DVB-P1	SmartSPMEファイバー DVB/PDMS	DVB/PDMS	65 µm	紫
SFIB-P-7-P1	SmartSPMEファイバー PDMS	PDMS	7 µm	緑
SFIB-P-30-P1	SmartSPMEファイバー PDMS	PDMS	30 µm	金
SFIB-P-100-P1	SmartSPMEファイバー PDMS	PDMS	100 µm	赤

品番	品名	ファイバー種類	膜厚	色
SFIB-DVB/C-P1	SmartSPMEファイバー DVB/C-WR/PDMS	DVB/C-WR/PDMS	50/30 µm	ダークグレー

品番	品名	ファイバー種類
SFIB-SEL5-S1	SmartSPMEファイバー S1 5種セット	PDMS/7µm/緑, 30µm/金, 100µm/赤, Acrylate /85µm/グレー, C-WR/95µm/ダークブルー
SFIB-SEL5-S2	SmartSPMEファイバー S2 5種セット	PDMS/100µm/緑, DVB/65µm/紫, C-WR/95µm/ダークブルー, Acrylate /85µm/グレー, DVB-C-WR/80µm/ダークグレー

Smart SPME Arrow ※3本入り、5本入りもあり ※SPME Arrowの使用にはアジテーター、ヒータックスターラーが必要となります (P3参照)

品番	品名	液相種類	ファイバー直径	膜厚	液相長さ	色
11-A-P1	Smart SPME Arrow 1.10 mm Acrylate, 100 µm	Acrylate (Polyacrylate)	1.10 mm	100 µm	20 mm	グレー
11-C-WR-P1	Smart SPME Arrow 1.10 mm CWR/PDMS, 120 µm	Carbon WR (Carbon Wide Range) /PDMS	1.10 mm	120 µm	20 mm	ライトブルー
15-C-WR-P1	Smart SPME Arrow 1.50 mm CWR/PDMS, 120 µm	Carbon WR (Carbon Wide Range) /PDMS	1.50 mm	120 µm	20 mm	ライトブルー
11-DVB-P1	Smart SPME Arrow 1.10 mm DVB/PDMS, 120 µm	DVB (Divinylbenzene) /PDMS	1.10 mm	120 µm	20 mm	紫
15-DVB-P1	Smart SPME Arrow 1.50 mm DVB/PDMS, 120 µm	DVB (Divinylbenzene) /PDMS	1.50 mm	120 µm	20 mm	紫
11-P-P1	Smart SPME Arrow 1.10 mm PDMS, 100 µm	PDMS (Polydimethylsiloxane)	1.10 mm	100 µm	20 mm	赤
15-P-100-P1	Smart SPME Arrow 1.50 mm PDMS, 100 µm	PDMS (Polydimethylsiloxane)	1.50 mm	100 µm	20 mm	赤
15-P-250-P1	Smart SPME Arrow 1.50 mm PDMS, 250 µm	PDMS (Polydimethylsiloxane)	1.50 mm	250 µm	20 mm	黒
11-DVB/CWR-P1	Smart SPME Arrow 1.10 mm DVB/Carbon WR/PDMS	DVB/Carbon WR/PDMS (Divinylbenzene)	1.10 mm	120 µm	20 mm	ダークグレー
15-DVB/CWR-P1	Smart SPME Arrow 1.50 mm DVB/Carbon WR/PDMS	DVB/Carbon WR/PDMS (Divinylbenzene)	1.50 mm	120 µm	20 mm	ダークグレー

品番	品名	液相種類 / 膜厚 / 色
1115-SEL5-S1	Smart SPME Arrow 5種コレクション No.1 (長さ20mm)	5種: PDMS (Polydimethylsiloxane) /100 µm/赤, Acrylate (Polyacrylate) /100 µm/グレー, Carbon WR/PDMS (Carbon Wide Range) /120 µm/ライトブルー, DVB/PDMS (Divinylbenzene) /120 µm/紫, PDMS (Polydimethylsiloxane) 250 µm/黒
1115-SEL5-S2	Smart SPME Arrow 5種コレクション No.2 (長さ20mm)	5種: PDMS (Polydimethylsiloxane) /100 µm/赤, Acrylate (Polyacrylate) /100 µm/グレー, Carbon WR/PDMS (Carbon Wide Range) /120 µm/ライトブルー, DVB/PDMS (Divinylbenzene) /120 µm/紫, DVB/Carbon WR/PDMS (Divinylbenzene) /120 µm/ダークグレー

SPME Arrow ライナー

品番	品名
ARR-Liner-CondModule	SPMEArrow コンディショニングモジュール用ライナー
ARRLIN13-GC2010-3	島津GC2010用SPME Arrow ライナー 内径1.3 mm (3本入)
ARRLIN13-GC6890-3	アジレントGC6890用SPME Arrow ライナー 内径1.3 mm (3本入)
ARRLIN13-GC7890-3	アジレントGC7890用SPME Arrow ライナー 内径1.3 mm (3本入)
ARRLIN13-Trace1300-3	サーモGC1300用SPME Arrow ライナー 内径1.3 mm (3本入)
ARRLIN17-GC2010-3	島津GC2010用SPME Arrow ライナー 内径1.7 mm (3本入)
ARRLIN17-GC6890-3	アジレントGC6890用SPME Arrow ライナー 内径1.7 mm (3本入)
ARRLIN17-GC7890-3	アジレントGC7890用SPME Arrow ライナー 内径1.7 mm (3本入)
ARRLIN17-Trace1300-3	サーモGC1300用SPME Arrow ライナー 内径1.7 mm (3本入)
ARRLIN20-TraceUltra-3	サーモGC Ultra用SPME Arrow ライナー 内径2.0 mm (3本入)

SPME Arrow スターターキット

品番	品名	キット構成
PAL3-ARR-Strart-GC2010	島津GC2010用 SPME Arrow スターターキット	・要各社専用アダプター、ライナー
PAL3-ARR-Strart-GC6890	アジレントGC6890用 SPME Arrow スターターキット	
PAL3-ARR-Strart-GC7890	アジレントGC7890用 SPME Arrow スターターキット	・SPME Arrow Kit ・SPME Arrow ツール ・SPME Arrowホルダー ・SPME Arrowコレクション ・標準試薬
PAL3-ARR-Strart-Tr1300	Thermo GC1300/1310用 SPME Arrow スターターキット	
PAL3-ARR-Strart-TrUltra	Thermo GC Ultra用 SPME Arrow スターターキット	

ITSP ITSP固相抽出カートリッジ

ITSP ※製品ラインナップは予告なく変更となる場合がございます。お問い合わせください ※ITSPの使用には別途「ITSPキット (P3参照)」が必要となります

品番	種類	品名	個数
10-ACER-T	SPE Cartridge	10mg Agilent Bond Elut Certify	96/Tray
10-APCXP-T	SPE Cartridge	10mg Agilent Plexa PCX	96/Tray
10-BABN-T	SPE Cartridge	10mg Biotage EVOLUTE® ABN	96/Tray
10-BAXP-T	SPE Cartridge	10mg Biotage EVOLUTE® AX	96/Tray
10-BEWCX-T	SPE Cartridge	10mg Biotage EVOLUTE® WCX	96/Tray
10-BHCX-T	SPE Cartridge	10mg Biotage ISOLUTE® HCX	96/Tray
10-JDVB-T	SPE Cartridge	10mg Jordi Gel DVB	96/Tray
10-JSCXP-T	SPE Cartridge	10mg Jordi Gel SCX	96/Tray
10-UBCXP-T	SPE Cartridge	10mg UCT STYRE SCREEN™ BCX	96/Tray
10-UC18EC-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® C18 EC	96/Tray
10-UC18EVID-T	SPE Cartridge	SELECTRASORB™ CLEAN-UP® CEC18V, modified for Vitamin D	96/Tray
10-UC8EC-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® C8 EC	96/Tray
10-UC8NAX-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® CUNAX2	96/Tray
10-UCCX-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® WCX	96/Tray
10-UCOCC-T	SPE Cartridge	10mg UCT Coconut Charcoal	96/Tray
10-UDAU-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-SCREEN® DAU	96/Tray
10-UDAX-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® Diethylamino	96/Tray
10-UDBXP-T	SPE Cartridge	10mg UCT STYRE SCREEN™ DBX	96/Tray
10-UEDVP-T	SPE Cartridge	10mg UCT Enviro-Clean DVB	96/Tray
10-UGETG-T	SPE Cartridge	10mg UCT CLEAN-SCREEN® ETG	96/Tray

品番	種類	品名	個数
10-UQAXA1-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® QAX-A	96/Tray
10-UQAXU2-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® QAX + C8	96/Tray
10-USIL-T	SPE Cartridge	10mg UCT Selectrasorb™ Clean-up® Silica	96/Tray
10-UTHC-T	SPE Cartridge	10mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-SCREEN® THC	96/Tray
15-PSDBL-T	SPE Cartridge	15mg Phenomenex Strata® SDBL	96/Tray
20-APCXP-T	SPE Cartridge	20mg Agilent Bond Elut Plexa PCX	96/Tray
20-BENVP-T	SPE Cartridge	20mg Biotage ISOLUTE® ENV+	96/Tray
25-UCOCC-T	SPE Cartridge	25mg UCT Coconut Charcoal	96/Tray
25-USILTPH-T	SPE Cartridge	25mg UCT Enviro-Clean® PH Silica	96/Tray
30-BSAXP-T	SPE Cartridge	30mg Biotage ISOLUTE® SAX	96/Tray
30-SZSEP-T	SPE Cartridge	30mg ITSP QuEChERS Z-Sep+ for LC	96/Tray
30-UC18HX-T	SPE Cartridge	30mg ITSP QuEChERS Blend for LC	96/Tray
30-UCBA-T	SPE Cartridge	30mg UCT SELECTRASORB™ CLEAN-UP® CUCCX	96/Tray
30-UFLOR-T	SPE Cartridge	30mg UCT Enviro-Clean® Florisil PR® Hydrophilic	96/Tray
30-UMPCG-T	SPE Cartridge	25mg ITSP QuEChERS UCT Blend for GC	96/Tray
34-UALUMA-T	SPE Cartridge	34mg UCT Enviro-Clean® Alumina - Acidic	96/Tray
34-UALUMB-T	SPE Cartridge	34mg UCT Enviro-Clean® Alumina - Basic	96/Tray
34-UALUMN-T	SPE Cartridge	34mg UCT Enviro-Clean® Alumina - Neutral	96/Tray
45-UMPCX-T	SPE Cartridge	45mg ITSP QuEChERS Blend for GC	96/Tray

Accessories アクセサリ

LCバルブ関連

品番	品名
PAL3-C2V-2006D-CTC-K	6方ケミナートインジェクションバルブ, 口径0.40 mm, 5,000 psi
PAL3-C2V-3606D-CTC-K	6方ケミナートインジェクションバルブ, 口径0.75 mm (流速: 5~100 mL/min)
PAL3-C82VX-1570D-CTC-K	10方ケミナートバルブ, 口径0.25 mm, 15,000 psi
PAL3-C82VX-1576D-CTC-K	6方ケミナートインジェクションバルブ, 口径0.25 mm, 15,000 psi
PAL3-C82VX-1576DCTC1-K	6方ケミナートインジェクションバルブ, ポート3,4,5,6 口径0.25 mm, ポート1,2 口径0.40mm, 16,000 psi
PAL3-C82VU-1676D-CTC-K	6方ケミナートインジェクションバルブ, 口径0.25 mm, 20,000 psi
PAL3-C82VU-6576D-CTC-K	6方ケミナートインジェクションバルブ, 口径0.15 mm, 18,500 psi
PAL3-ColSel6	カラムセレクターバルブ (最大6本), 口径0.25 mm ケミナートバルブ2個入り

その他アクセサリ

品番	品名
PAL3-Agi-InsSet-10ml	PALアジテーター 10 mLバイアル用インサートセット6ヶ入
PAL3-Agi-InsSet-2ml	PALアジテーター 2 mLバイアル用インサートセット6ヶ入
PAL3-DilAspKit	チューピングキット (PFAチューブ、ガラススリット、ナット)
PAL3-FoilCutter	ホイルカッター (バルブ/バルブ共通ニードルガイド, G19, 20 mL magまたはバルブ/レオダイナミクス共通ニードルガイド, G22 20 mL magが必要)
PAL-R-BOX	PAL用リレーボックス
PAL3-Rack-TV54-Alu	Aluminum Sample Rack TV 54 for up to 54x 2mL tapered vials ※トレイクーラー用アルミ製専用ラック (2 mLバイアルのみ)
PAL3-TrayC-Ins-10mL	Insert PAL3-TrayCooler for 10mL vials (VT15 tray) ※トレイクーラー用インサート
PAL3-TrayC-Ins-1mL	Insert PAL3-TrayCooler for 1mL vials (VT70 tray) ※トレイクーラー用インサート
PAL3-TrayC-Ins-2mL	Insert PAL3-TrayCooler for 2mL vials (VT54 tray) ※トレイクーラー用インサート
PAL3-TrayC-Ins-MTP	Insert PAL3-TrayCooler for 96 well MTP 14.5 mm high ※トレイクーラー用インサート

各社MS接続キット

品番	品名
PAL3-Kit-5890	アジレント GC5890用接続キット
PAL3-Kit-5975T	アジレント GC5975T用接続キット
PAL3-Kit-6850	アジレント GC6850用接続キット
PAL3-Kit-7820-D	アジレント GC7820用接続キット
PAL3-Kit-7890-D	アジレント GC6890/7890用接続キット
PAL3-Kit-7890-S	アジレント GC6890/7890用サイド接続キット
PAL3-Kit-Bruker-436	ブルカー GC436用接続キット
PAL3-Kit-Bruker-451	ブルカー GC451用接続キット
PAL3-Kit-Bruker-456	ブルカー GC456用接続キット
PAL3-Kit-Focus	サーモフィッシャー FocusGC用接続キット
PAL3-Kit-MasterGC	DANI GC用接続キット
PAL3-Kit-PEC500	PERKIN ELMER Clarus 500用接続キット
PAL3-Kit-PEC600	PERKIN ELMER Clarus 600用接続キット
PAL3-Kit-S17A	島津 GC-S17A用接続キット
PAL3-Kit-S2010	島津 GC2010用接続キット
PAL3-Kit-S2014	島津 GC2014用接続キット
PAL3-Kit-S2025	島津 GC2025用接続キット
PAL3-Kit-S2030	島津 GC2030用接続キット
PAL3-Kit-Standalone	スタンダードサポート 215mm接続キット (2本入)
PAL3-Kit-Trace	サーモフィッシャー TraceGC Ultra用接続キット
PAL3-Kit-Trace1300	サーモフィッシャー Trace1300/1310用接続キット
PAL3-Kit-Varian-3800	VarianGC3800用接続キット

Consumables 消耗品

バイアル

品番	品名	容量	材料	バイアル	適合キャップ	バイアル規格	入数 (個)
Vial-0.3-ND9-PP-100	マイクロバイアル2CV 0.3 mL Clear PP インサート入	0.3 mL	ポリプロピレン	透明	ND9スクリューキャップ	12×32 mm	100
Vial-1.5-ND9-PP-100	マイクロバイアル2CV 0.3 mL Clear PP 目盛付	0.3 mL	ポリプロピレン	透明	ND9スクリューキャップ	12×32 mm	100
Vial-1.5-ND9-AG-100	バイアル2CV 1.5 mL AmberGlass	1.5 mL	1st Class Hydrolytic Glass	褐色、ラベル付き	ND9スクリューキャップ	12×32 mm	100
Vial-1.5-ND9-CG-100	バイアル2CV 1.5 mL ClearGlass	1.5 mL	1st Class Hydrolytic Glass	透明、ラベル付き	ND9スクリューキャップ	12×32 mm	100
Vial-10-ND18-AG-100	バイアル10CV 10 mL AmberGlass	10 mL	1st Class Hydrolytic Glass	褐色、ラベル付き	ND18スクリューキャップ	46×22.5 mm	100
Vial-10-ND18-CG-100	バイアル10CV 10 mL ClearGlass	10 mL	1st Class Hydrolytic Glass	透明、ラベル付き	ND18スクリューキャップ	46×22.5 mm	100
Vial-20-ND18-AG-100	バイアル20CV 20 mL AmberGlass	20 mL	1st Class Hydrolytic Glass	褐色、ラベル付き	ND18スクリューキャップ	75.5×22.5 mm	100
Vial-20-ND18-CG-100	バイアル20CV 20 mL ClearGlass	20 mL	1st Class Hydrolytic Glass	透明、ラベル付き	ND18スクリューキャップ	75.5×22.5 mm	100
Vial-40-ND24-CG-100	バイアル40CV 40 mL ClearGlass	40 mL	1st Class Hydrolytic Glass	透明、ラベル付き	ND24スクリューキャップ	95×27.5 mm	100
Vial-10-DC20-CG-100	PALスタンダードウォッシュモジュール用バイアル10 mLクリア	10 mL	1st Class Hydrolytic Glass	透明、ラベル付き	22 mmクリップキャップ	46×22.5 mm	100

バイアルキャップ

品番	品名	キャップサイズ	セプトラム	セプトラム厚さ	入数 (個)
Cap-ND9-PP-SP10-100	スクリューキャップ2CV, ND9, PP (ポリプロピレン)	9-425	シリコン/PTFE	1.0 mm	100
Cap-ND9-PP-SP10S-100	スクリューキャップ2CV, ND9, PP (ポリプロピレン), トスリット	9-425	シリコン/PTFE (トスリット)	1.0 mm	100
Cap-ND9-St-SP10-100	スクリューキャップ2CV, ND9, 金属製 (色: ゴールド)	9-425	シリコン/PTFE	1.0 mm	100
Cap-ND9-St-SP10Sb-100	スクリューキャップ2CV, ND9, 金属製 (色: ゴールド), Starburst スリット	9-425	シリコン/PTFE (Starburstスリット)	1.0 mm	100
Cap-ND18-St-SP15-100	スクリューキャップ10/20CV, ND18, 金属製 (色: シルバー)	18 mm	シリコン白/PTFE青	1.5 mm	100
Cap-ND18-StC-SP20-100	スクリュー Re-Cap 10/20CV, ND18, PTFEメタルコーティング ※デキャップパーモジュール用	18 mm	シリコン/PTFE	2.0 mm	100
Cap-ND24-PP-SP32-100	スクリューキャップ40CV, ND24, PP (ポリプロピレン)	24 mm	シリコン/PTFE	3.2 mm	100
Cap-DC20-PE8-SP13Y-100	PALウォッシュモジュールClipキャップ22 mmPE (モジュール共通)	22 mm	シリコン/PTFE (Y-スリット)	1.3 mm	100

その他消耗品

品番	品名
PAL3-LCInj-Seal-G22	シール一体型インジェクター G22 (1ヶ入)
PAL3-NdlSeal	バルブ/レオダイナミクス共通ピークニードルシール (5個入) ※バルブ用ニードルガイドで使用
PAL3-WashVial-100ml	ラージウォッシュ、ソルベントモジュール用 100 mLソルベントバイアル ※キャップ付き



PAL RTC製品情報は
こちらから



エーエムアル株式会社
〒152-0031 東京都目黒区中根2-13-18
Tel 03-5731-2281/Fax 03-5731-2283
<https://www.amr-inc.co.jp/>



AMRは日本における唯一のCTC社VARパートナーカンパニーです

※価格など、詳しくはお問い合わせください
※本カタログに記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