

# 株式会社スクラム

# ケミカル関連製品カタログ

## Radleys 社 パラレル合成 / バッチ合成

---

P2. Mya 4 / Carousel シリーズ

P3. Reactor-Ready シリーズ / Bench Top tools

## Asynt 社 フロー合成

---

P4. FlowLab シリーズ / 光反応用リアクター

P5. ポンプモジュール / リアクターモジュール

## SP Genevac 遠心エバポレーター

---

P6. EZ-2 4.0 / HT Series 3i

P7. Rocket Synergy 2 / miVac 2

## SP VirTis / SP Hull 凍結乾燥機

---

P8. AdVantage Pro / Genesis 30

P9. Ultra Prime / LyoStar 4.0 / FreezeMobile

## Synple Chem 社 カートリッジ式合成

---

P10. Synple 2

## Thomson Instrument 社 フィルターバイアル

---

P11. フィルターバイアル

## Chemrus 社 フィルター付きロート / 紙製秤量ロート

---

P12. フィルター付きロート / 紙製秤量ロート



株式会社スクラム

世界の価値ある技術をあなたの元に

条件検討やスクリーニングに適したパラレル合成装置やスケールアップに最適なジャケット式リアクターをご用意しています。アプリケーションに合わせて、様々な装置構成でお使いいただけます。

## Mya 4

4 連自動ワークステーション Mya 4 は、4 つのポジションで独立した実験が可能です。

- 温度範囲：-30 ~ + 180°C
- 隣接温度許容差：200°C
- マグネチックスターラー（標準搭載）
- オーバーヘッドスターラー（オプション）
- プログラム運転&自動ログ
- 外部 PC ソフトウェア接続で外部デバイスを一括制御



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら



Mya 4 構成例

## Carousel シリーズ

マグネチックスターラー（径：Φ135mm）に載せるだけで省スペースのパラレル合成装置に。冷却水や不活性ガスを接続して簡単に還流実験&不活性ガス雰囲気下での反応もできます。

### Carousel シリーズ共通の特長

- 攪拌、伝熱が均一になる円形デザイン
- 還流、不活性ガス雰囲気下での実験も可能
- 上部セブタムを通して試薬添加やサンプリング可能

### Carousel 6 Plus

フラスコ 6 個を同時に。

- フラスコサイズ：10 ~ 250 mL
- オーバーヘッドスターラー搭載オプションあり（Tornado）

### Carousel 12 Plus

試験管 12 本搭載可能。

- 反応液量：1 ~ 20 mL
- ベースユニットのスリットからサンプルを視認
- ヘッドを取り外して速やかに除熱可能

### GreenHouse Plus

試験管最大 24 本を搭載可能。

- 反応液量：0.5 ~ 7 mL



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら



▲ Carousel 6 Plus



▲ Carousel 12 Plus



▲ GreenHouse Plus

## Reactor-Ready シリーズ

循環恒温槽を用いてリアクター外周のジャケットに熱媒体を循環させることで、精密に温度制御を行います。製造スケールの設備を模倣した縦横比（1.25 : 1）でスケールアップ / スケールダウン実験を容易にします。1つのフレームで、複数のベッセルを簡単に交換でき、省スペースでお使いいただけます。

### The Reactor-Ready range



	Reactor-Ready Mini	Reactor-Ready Flex	Reactor-Ready Filter	Reactor-Ready Duo	Reactor-Ready Pilot
Vessel volume range	50 ml to 500 ml	100 ml to 5 L	1 L to 2 L	100 ml to 5 L	5 L to 35 L
Vessels per framework	1	1	1	2	1
Temp Range	-70 to +230 °C	-70 to +230 °C	-30 to +180 °C	-70 to +230 °C	-70 to +230 °C
Rapid vessel exchange	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions (WxDxH)	270 x 339 x 824 mm	456 x 570 x 1103 mm	456 x 570 x 1208 mm	600 x 485 x 1103 mm	540 x 650 x 1884 mm
Lid Flange Size	DN50	DN100	DN100	DN100	DN200
Synthesis	✓	✓	✓	✓	✓
Filtration	✗	✗	✓	✗	✗
Reflux / Distillation	✓	✓	✓	✓	✓
Software Control	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

## Bench Top tools

各種サイズのフラスコにフィットするアルミブロックをご用意しています。オイルバスの安全な代替品としてお選びいただいています。また、冷却反応用のボウルや冷却水の要らないリフラックス用コンデンサーなど、ホットプレートスターラーと一緒に使用可能な製品を取り揃えています。



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

生産性向上や自動化など新しい生産設備として注目のフロー合成システムです。各種モジュールを組み合わせる FlowLab シリーズを始め、モジュール単体での取扱もございます。様々な組み合わせでご使用いただけます。

## FlowLab シリーズ

ポンプモジュールとリアクターモジュールを組み合わせ、PC ソフトウェアで制御します。

- シングルポンプ
- バイナリーポンプ
- リアクターモジュール (HotCoil、Polar Bear Plus Flow、光反应用、スタティックミキサー用など)



FlowLab



FlowLab Cold



FlowLab Plus



FlowLab Plus  
+ フラクシオンコレクター  
+ Flow-UV



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

## 光反应用リアクター

### PhotoSyn

大容量・高出力タイプの光反応リアクターです。中央に配置された PFA 製コイルリアクターに光源ユニット内壁から LED 光源によって一様に照射します。

- 最大出力：700 W
- 最大容量：52 mL
- 波長：365、420、455、525 nm、White(3,000K)



### Borealis/Solstice

小容量 低コストの光反応リアクターです。

同一光源で Solstice、Borealis の両方で使用でき、バッチからフローへの技術検討が容易なモデルです。

- 出力：120 W、180 W
- 容量：15 mL (コイル)、8 mL、20 mL (試験管)
- 波長：365、385、405、420、455、525 nm



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら



Borealis  
(フロー式)

Solstice  
(バッチ式)

## ポンプモジュール

### シングルポンプ



- 流速  
0.01~10.0 mL/min  
0.1~50 mL/min
- 圧力センサー  
有 / 無

### バイナリーポンプ



ポンプ 2 基、プライムバルブ、ロータリーバルブ、V- ミキサー、アウトレットバルブ、制御 PC

- 流速  
0.01~10.0 mL/min  
0.1~50 mL/min
- 流路素材  
SUS、PTFE、Hastelloy

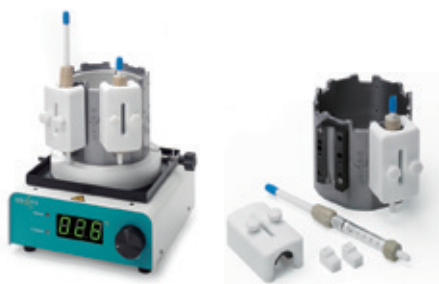
## リアクターモジュール

### 加熱用リアクター



#### HotCoil

- ・ コイルリアクター用
- ・ 温度：室温～260℃  
(オプションで～300℃)



#### HotColumn

- ・ HotCoil に取り付ける  
カラム用アダプター
- ・ 最大 6 本まで
- ・ ホルダーで各種サイズのカラム  
取り付け可



#### HotChip

- ・ スタティックミキサー用
- ・ 温度：室温～225℃
- ・ コンパクトチップ 2 枚、  
またはラージチップ 1 枚を搭載可能

### 冷却用リアクター



#### PolarBear Plus Flow

- ・ コイルリアクター用
- ・ 温度：-40～150℃
- ・ Plug&Play
- ・ 循環恒温槽不要



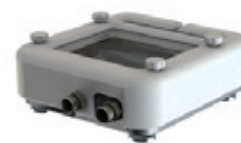
#### ColdCoil

- ・ コイルリアクター用
- ・ 温度：-70～150℃
- ・ 循環恒温槽で温調



#### PolarBear Plus GSM

- ・ スタティックミキサー用
- ・ 温度：-30～150℃
- ・ Plug&Play
- ・ 循環恒温槽不要



#### ColdChip

- ・ スタティックミキサー用
- ・ 温度：-80～180℃
- ・ 循環恒温槽で温調

# SP Genevac 遠心エバポレーター

精密な圧力、温度制御により多検体を同時に安全に濃縮します。  
高沸点溶媒や塩酸などが使用可能なモデルもご用意しています。  
バイオ系研究から創薬合成、分析の前処理など様々な用途でお使いいただけます。

## EZ-2 4.0

コンパクトな売れ筋モデル

- サンプルホルダーを 2 個搭載（試験管 20 本程度）
- ご使用の溶媒系に合わせて最適モデルをご提案（高沸点溶媒や塩酸に対応したモデルあり）
- プレインストールメソッドで誰でも簡単に濃縮操作
- 自動停止機能で終夜運転も安全
- 溶媒回収トラップは自動解凍機能付きで使いやすい



## HT Series 3i

ハイスループット対応のハイエンドモデル

- サンプルホルダーを 6 個 or 12 個搭載（試験管 100 本以上）
- DMSO などの高沸点も処理可能
- 凍結乾燥のできる専用メソッドあり
- ご自身で特別メソッドの作成も可能



## サンプルホルダー / ローター

お使いのサンプル容器（試験管、遠沈管、バイアル、プレートなど）に合わせて、ホルダー / ローターをお選びいただけます。適合するホルダー / ローターが無い場合は特注対応にてカスタムホルダー / ローターを作成します。



EZ-2/HT 用サンプルホルダー



miVac 用サンプルローター



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

## Rocket Synergy 2

大容量パラレルモデル

- 専用容器を 6 ポジションに配置（容量：～ 400 mL）
- 低温スチームによる加熱で溶媒蒸発を促進
- 高効率な冷却トラップは循環恒温槽で自動温調
- 運転中 / 運転後に冷却トラップから自動排出
- 溶媒に合わせてメソッドを選ぶだけの簡単操作
- 低～中沸点溶媒を処理可能



## miVac 2

汎用的なモジュラータイプ

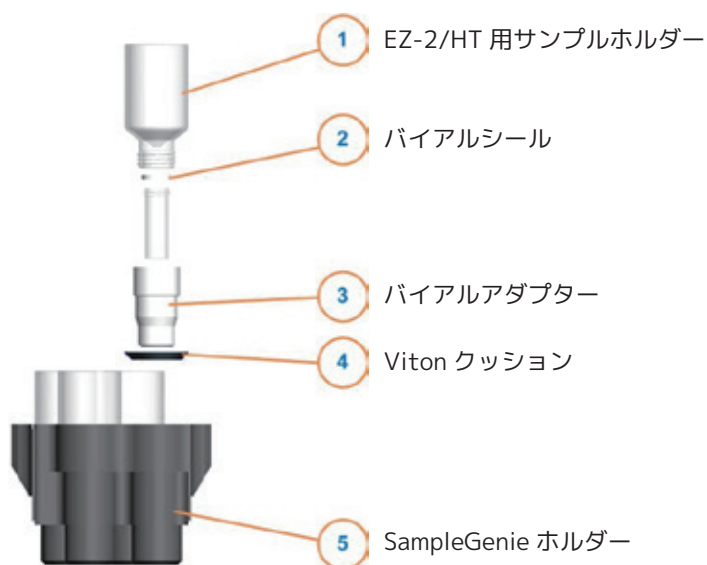
- チャンバー、冷却トラップ、ポンプの組み合わせ
- 容量・本数に合わせてチャンバーサイズを選択（Duo、Quattro）
- 容器に適したサンプルローターで破損のリスクなく伝熱を促進
- Pressure Controller で溶媒に合わせた圧力制御（オプション）
- 冷材不要の使いやすい冷却トラップ



## SampleGenie (EZ-2/HT/Rocket)

下部にバイアルを取り付けた大き目のリザーバーにサンプルを注ぎ入れて濃縮。サンプルを直接バイアルに濃縮・乾固します。

EZ-2/HT 用では、60 mL、125 mL、250 mL のリザーバー、Rocket 用では、400 mL、250 mL、60 mL の SampleGenie がご利用可能です。



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

米国の老舗メーカーのコンパクトでありながら高性能な凍結乾燥機です。  
サンプルフォーマットや希望処理数によってモデルをお選びいただけます。

## AdVantage Pro

卓上型 棚板式凍結乾燥機

- コンパクトなコンデンサー 一体型
- 棚板段数：1 段、2 段、3 段（注文時選択）
- コンデンサー温度：-80℃以下
- 棚板温度：-55℃～60℃（庫内予備凍結可能）
- レシピ作成（16 レシピ）  
（予備凍結ステップ：10、凍結乾燥ステップ：12）
- 庫内でバイアルを密栓する打栓機能（オプション）



## Genesis 30

床置型 パイロットフリーズドライヤー

- 棚段数：3-6 段（注文時選択）
- コンデンサー温度：-82℃以下
- コンデンサー容量：30 L
- 棚板温度：-55℃～65℃（庫内予備凍結可能）
- レシピ作成（40 レシピ）  
（予備凍結ステップ：10、凍結乾燥ステップ：12）
- 庫内でバイアルを密栓する打栓機能（オプション）



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

## Ultra Prime

床置型 プレプロダクション凍結乾燥機

- 棚段数：8-15 段（注文時選択）
- コンデンサー温度：-82℃以下
- コンデンサー容量：30 L
- 棚板温度：-55℃～65℃（庫内予備凍結可能）
- レシピ作成（40 レシピ）  
（予備凍結ステップ：10、凍結乾燥ステップ：12）
- 庫内でバイアルを密栓する打栓機能（オプション）



## LyoStar 4.0

凍結乾燥サイクルを自動最適化

- 棚段数：3 段
- コンデンサー温度：-80℃以下
- コンデンサー容量：30 L 以上
- 棚板温度：-70℃～60℃（庫内予備凍結可能）
- SMART テクノロジーによるサイクル条件最適化
- 氷晶核形成制御技術 ControLyo 搭載可能（オプション）
- PC ソフトウェア LyoS 2.0 による高精度な制御



## FreezeMobile

大容量の多岐管（マニホールド）式凍結乾燥機

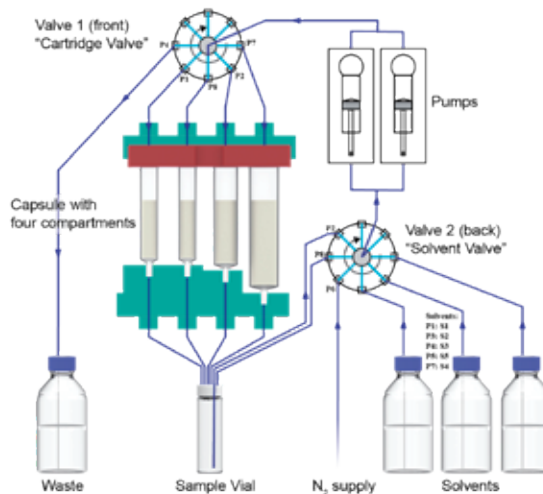
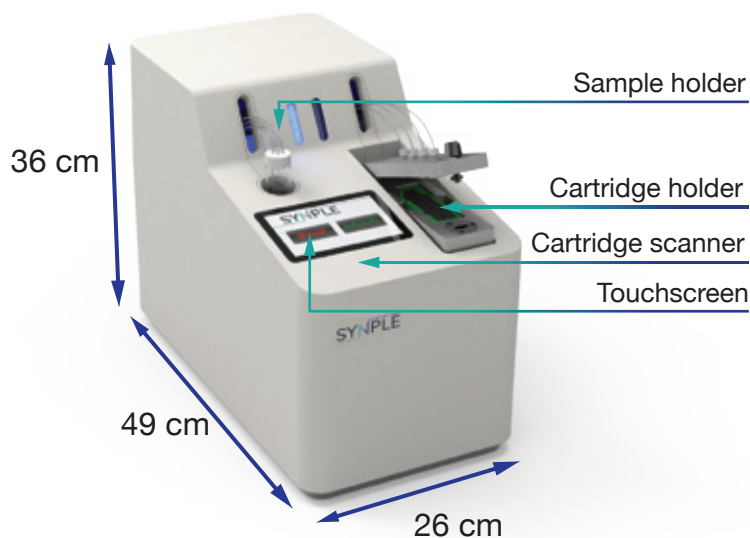
- フラスコ本数に応じて多岐管を選択
- コンデンサー温度：-80℃以下
- コンデンサー容量：25 L or 35 L
- 長時間の連続運転可能
- 解凍はホットデフロスト方式
- ポンプは、オイル/ドライスクロールから選択

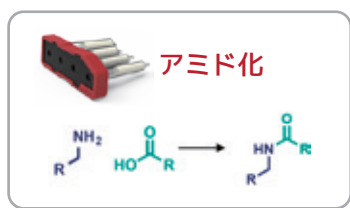
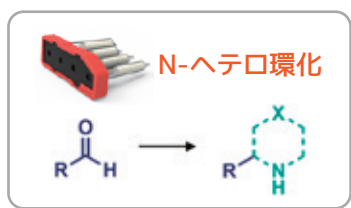
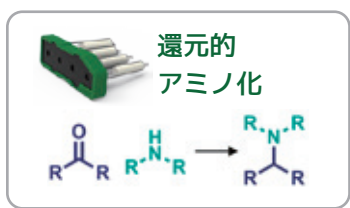
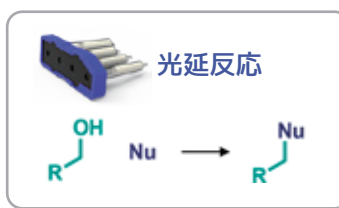
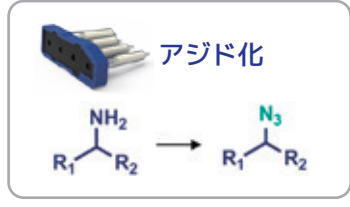
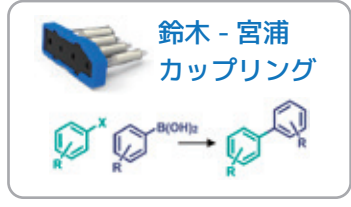
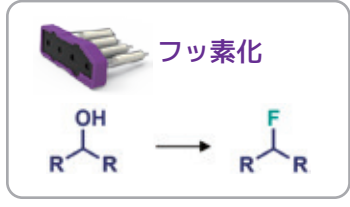
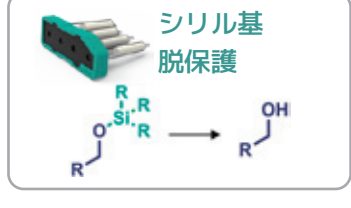
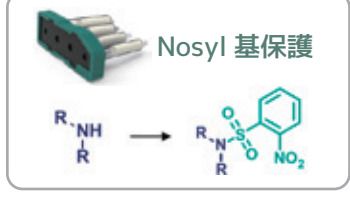
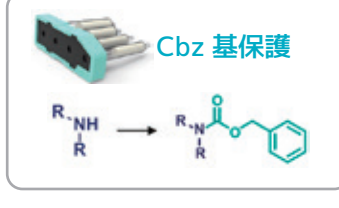
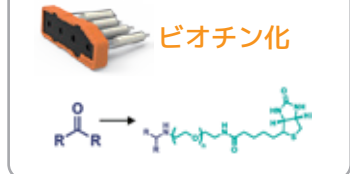


製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

# SYNPLE カートリッジ式合成

カートリッジを用いる新しい自動有機合成装置です。各種反応カートリッジには、反応や精製に必要な試薬やイオン交換樹脂などが予め封入されています。原料となる化合物と溶媒類をご用意いただければ、合成～簡易精製までを自動で、手放しで行ってくれます。



 <p>アミド化</p>	 <p>N-ヘテロ環化</p>	 <p>還元的アミノ化</p>	 <p>光延反応</p>
 <p>アジド化</p>	 <p>鈴木-宮浦カップリング</p>	 <p>フッ素化</p>	 <p>Boc 基保護</p>
 <p>Boc 基脱保護</p>	 <p>シリル基脱保護</p>	 <p>Nosyl 基保護</p>	 <p>Cbz 基保護</p>
 <p>ビオチン化</p>	 <p>PROTAC 合成</p>	.....	

各反応カートリッジごとにアプリケーションノートをご用意しています。反応機序や実験の注意点、適用可能な化合物等をご確認いただけます。また、レシピには実験開始に準備していただくものを記載しています。

今後も対応可能な反応の種類は増えていく予定です。(ご希望をお聞かせください。)

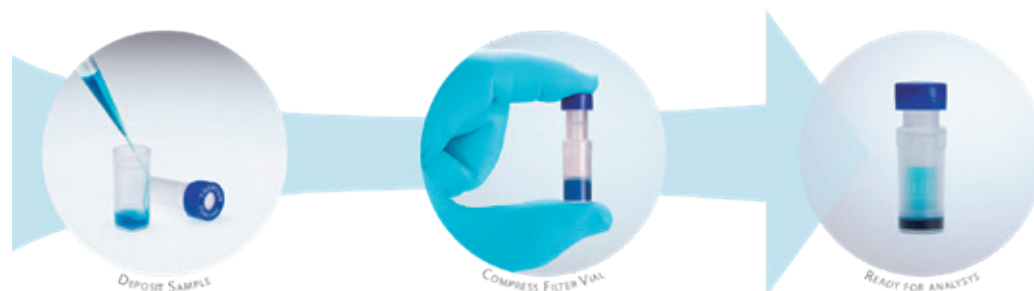


製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

# THOMSON フィルターバイアル

Solutions At Work™

Thomson 社フィルターバイアルは、LC 前のサンプル処理などでお使いになるシリンジフィルターの代替としてご使用いただけます。フィルターの脱落やバイアルの転倒などを気にせず、誰でも安全に簡単にフィルトレーションが可能です。



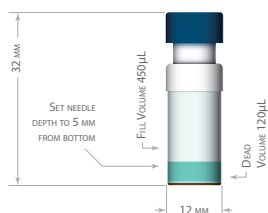
- ① サンプルを入れて      ② 指で押すだけ      ③ フィルトレーション完了！

フィルター素材は下記の 4 種類からお選びいただけます。サンプルの性状、溶媒に合わせてお選びください。

	特長	水系溶媒	>50% 有機溶媒	低タンパク質吸着
PTFE	有機溶媒、高い溶媒耐性		●	
PVDF	水系溶媒、タンパク質低吸着	●		●
NYLON	水系溶媒、有機溶媒	●	●	
PES	水系溶媒、タンパク質低吸着	●		●

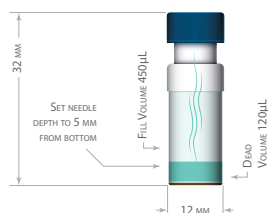
サンプルの性状や夾雑物の多さにより、4 つのタイプがご利用可能です。デッドボリュームの少ない少量サンプル向けやつまり易いサンプル向けのマルチフィルタータイプなどをご用意しています。

## Filter Vial



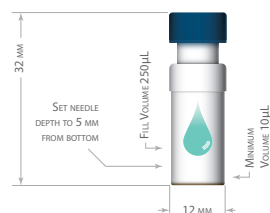
多くの種類のサンプルに適合する標準タイプ

## Low Evap|Filter Vial



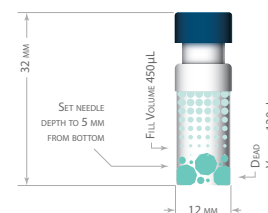
蒸発防止キャップ付きで揮発性サンプルの多検体分析に最適

## nano|Filter Vial®



少デッドボリュームで微量サンプルの分析前処理に最適

## EXTREME|FV®



微粒子や夾雑物の多いサンプルに適したマルチレイヤー構造タイプ

無償サンプルをご提供します



PTFE  
● 0.45 µm / ● 0.2 µm

PVDF  
● 0.45 µm / ● 0.2 µm

NYLON  
● 0.45 µm / ● 0.2 µm

PES  
● 0.2 µm



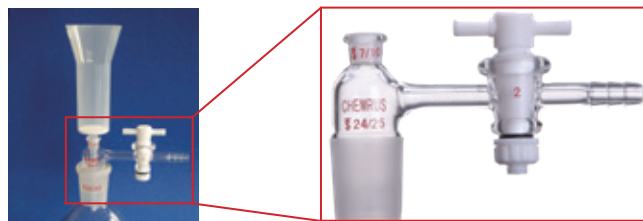
製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら



# CHEMRUS フィルター付きロート / 紙製秤量ロート

## フィルター付きロート

プラスチック製フィルター付きロートです。ディスポなので、ガラス製やセラミック製ロートのような洗浄の手間やキャリーオーバーの心配は不要です。独自デザインのパレル型は口が小さく、こぼれにくい形状です。各サイズで共通でお使いいただける吸引アダプターもご用意しています。シリカやセライト入りもございます。



## 紙製秤量ロート

サンプル秤量時に薬包紙の代わりにお使いいただけます。折り紙のように成形して、筒状の口からフラスコなどへサンプルを投入できます。帯電防止処理が施されているので、精密秤量にもご使用可能です。計量するサンプルが多い場合は、厚紙製のサポートベースを用いてしっかりと保持できます。



製品の詳しい情報、  
資料ダウンロードはこちら

- ※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
- ※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
- ※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元



**株式会社スクラム**

世界の価値ある技術をあなたの元に



東京本社

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F  
TEL : 03-6458-6696(代表) FAX : 03-6458-6697

西日本営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403  
TEL : 06-6394-1300 FAX : 06-6394-8851

E-Mail : webmaster@scrum-net.co.jp

SCR20260402