

小型でマルチなうえ 頼れる吸引力!  
操作性抜群のアスピレーター

# WSC-2100 MyMiniAspirator

マイミニアスピレーター

さまざまな用途にご使用可能です。

- ▶ 細胞培養における培地交換
- ▶ ELISA反応時の溶液交換
- ▶ 試薬の吸引ろ過
- ▶ 透析カセットによる溶液置換／濃縮

#### 【主な製品仕様】

- 最大吸引圧 : -650 mbar (-0.65 MPa)
- 最大吸引速度 : 8 L/min (液体 : 2 L/min)
- リザーバー容量 : 1 L
- 各種吸引ノズル、シリコンチューブ付属
- 逆流防止弁による止水機能あり



# WSC-2100 MyMiniAspirator

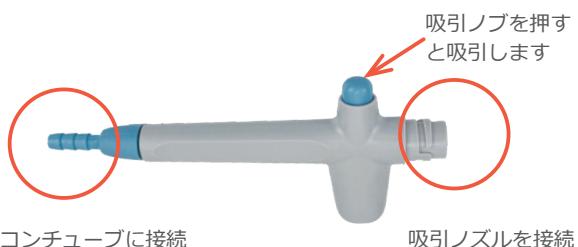
さまざまな用途に使える小型アスピレーター WSC-2100 My Mini Aspirator が新登場。-650 mbar の真空度を実現する強力な吸引力に加え、操作性に優れたハンドホールドオペレーターと 5 種類の吸引ヘッドにより、細胞培養の培地交換から ELISA プレートの洗浄まで幅広い実験に対応します。  
1 L の広口ガラス製リザーバーは酸・塩基・有機溶媒に高い耐性を持ち、洗浄しやすい設計です。廃液量が超過した際も、フロート式ボール弁がポンプ側への逆流を防止します。さらに、ワンタッチジョイントによりシリコンチューブの脱着が片手で簡単に行えます。  
毎日のラボシーンで活躍する、高機能かつ使いやすいアスピレーターです。



## 選べる 5種類の吸引ヘッドで幅広い実験に対応

吸引ノズルは全 6 種類をラインアップ。そのうちハンドホールドオペレーターは手にフィットする形状で、吸引ノブを押しているあいだだけ吸引が行える快適な設計です。吸引ヘッドは 1 チャンネルと 8 チャンネルの 2 タイプを用意し、それぞれに火炎滅菌対応タイプと 200  $\mu$ L チップ装着タイプを揃えています。いずれも細胞培養の培地交換など、滅菌が求められる実験に最適です。さらに、8 チャンネルヘッドは 96 ウエルプレートにぴったりフィットし、ELISA プレートの洗浄など多検体処理を効率化します。

### 吸引ノズルA ハンドホールドオペレーター

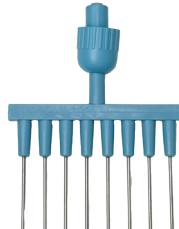


### 吸引ノズルB 8chチップ装着用吸引ヘッド



8本のチップを付けて吸引できます。

### 吸引ノズルC 8chステンレス吸引ヘッド



ELISAプレートの洗浄などに最適です。

### 吸引ノズルD 吸引ヘッド



最もシンプルな吸引ヘッドです。

滅菌チップを使用すれば、クリーンベンチ内での作業にも最適です。

### 吸引ノズルE チップ装着用吸引ヘッド



チップを取り外すためのピンチ\*がついています。  
\*吸引ノズルBにもピンチがあります。



### 吸引ノズルF ステンレス吸引ヘッド

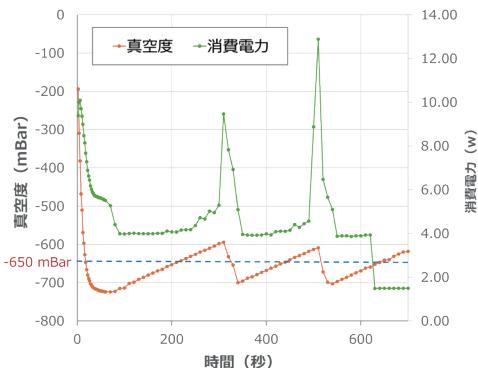


先端がステンレスなので耐熱性が高く、直火で滅菌可能です。



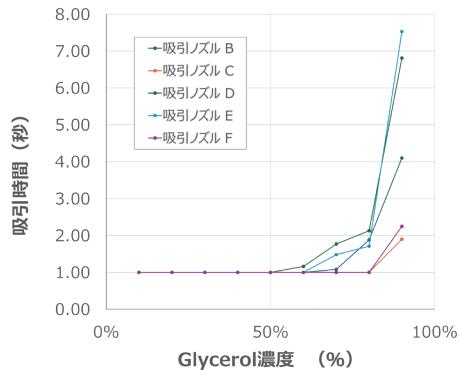
## 真空度の安定性や圧力コントロールに関する性能評価

### A 真空度と消費電力の遷移



図Aは、-650 mbar に設定し、チューブに圧力計を接続して連続運転した際の、消費電力と吸引圧力の変化を示したもので、吸引圧が-650 mbar に達するとモーターはいったん停止しますが、圧力が-600 mbar 程度まで戻ると自動的に再始動し、再び-700 mbar 近くまで吸引します。この動作により、最大吸引力である-650 mbar を安定して維持でき、負荷がかかる状況でも安心してお使いいただけます。

### C グリセリン水溶液の吸引時間



図Cは、10~90%のグリセリン溶液について、吸引に要した時間を測定した結果を示しています。70% (約 25 mPa・s) 以上の高粘度溶液では吸引に時間を要しましたが、比較的粘性の高いサンプルでも、本製品が安定して吸引できることが確認されています。

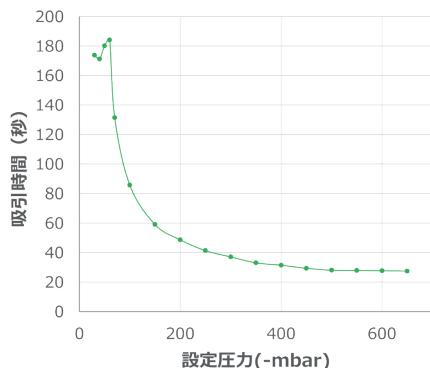
### その他の便利な機能

#### 満量時も安心のフロート式ボール弁による逆流防止機構



目を離している間に廃液がボトル満量に達しても、慌てる必要はありません。ボトルの最大容量を超えると、キャップの排気側に設置されたフロート式ボール弁が作動し、ポンプへの液体の流出を自動的に防止します。安全性と信頼性を確保した安心設計です。

### B 設定値の吸引速度への影響



図Bは、各設定圧力において 25°C の蒸留水 1 L を吸引するのに要した時間を示したもので、設定圧力が -30 ~ -60 mbar の範囲では、低速での吸引に適した条件となり、約 330 mL/min の流量で吸引されました。一方、-450 mbar 以上では吸引性能が大きく向上し、最大流量である 2 L/min に到達しました。このように、設定圧力を調整することで、サンプルの種類や実験目的に合わせた流量で吸引することができます。

#### シンプルな操作パネル



操作パネルは圧着式で、手袋を着用したままでもスムーズに操作できます。吸引圧力は矢印キーで簡単に調整でき、Start/Stop ボタンを押すだけで吸引の開始・停止が可能です。設定可能な吸引圧力は -30 ~ -650 mbar と広範囲に対応しており、用途に合わせた精密な調整が行えます。

#### 吸引ヘッドをすっきり収納できる専用ホルダー



使用していない吸引ノズルをかけることができます

付属の吸引ヘッドは種類が豊富ですが、収納に困る心配はありません。便利なホルダーがセットになっており、使用しない吸引ノズルをすっきりと掛けて保管できます。紛失防止にも役立ち、使い勝手の良さがさらに向上します。

## 製品仕様

製品名・コード	WSC-2100 MyMiniAspirator · 4002100
吸引速度	~ 8 L / min (空気を基準にした値) ~ 2 L / min (25°Cの蒸留水で実測した値)
最大吸引圧	-650 mbar (-0.65 MPa)
負圧調整範囲	-30 ~ -650 mbar
圧力表示形式	デジタルディスプレイ
廃液リザーバー容量	1000 mL
電源	入力 AC100—240V, 0.6A 出力 DC 24 V, 0.8 A (AC アダプタ)
消費電力	15 W
本体サイズ	130 x 288 x 338 mm, 1.5 kg



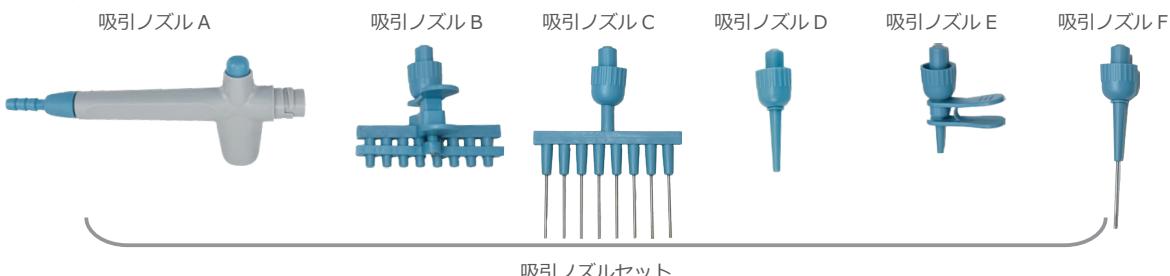
## 各製品パーツの材料と耐性について

製品パート	材質	熱耐性	pH 耐性
吸引ノズル	POM	90°C	pH4-9
吸引ノズル C/F 先端	ステンレス鉄	870°C	-
チューブ	シリコン	230°C	pH4-9
キャップ	シリコン	230°C	pH4-9
ガラスボトル	ガラス	500°C	pH2-10
ワンタッチジョイント	-	50°C	-

## 製品価格

製品コード	製品名	価格
4002100	WSC-2100 MyMiniAspirator	¥118,000
4002110	吸引ノズルセット (WSC-2100 用)	¥58,000
4002111	吸引ノズル A (WSC-2100 用)	¥22,000
4002112	吸引ノズル B (WSC-2100 用)	¥11,000
4002113	吸引ノズル C (WSC-2100 用)	¥11,000
4002114	吸引ノズル D (WSC-2100 用)	¥7,500
4002115	吸引ノズル E (WSC-2100 用)	¥7,500
4002116	吸引ノズル F (WSC-2100 用)	¥7,500
4002117	ガラスリザーバーセット (WSC-2100 用)	¥19,000
4002118	エアフィルター (WSC-2100 用)	¥3,000
4002119	AC アダプタ (WSC-2100 用)	¥10,000

## 標準付属される吸引ノズル



本誌記載の価格(税抜き)および製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。最新の情報などに関しましては当社ホームページでご確認ください。



アト一株式会社

■東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 TEL03-5827-4861 (代表) FAX03-5827-6647  
■大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 TEL06-6136-1421 (代表) FAX06-6356-3625  
■技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 TEL03-5818-7560 (代表) FAX03-5818-7563  
◆メンテナンスサービス TEL03-5818-7567 (代表) FAX03-5818-7563

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器  
開発/生産/販売/サービス

URL:<https://www.atto.co.jp/>  
お問合せ  
WEB会員登録の上、お問い合わせ  
フォームをご利用ください。

