

# INTEGRA



**VACUSIP** どこでも簡単に廃液回収！

# VACUSIP

## ベンチトップアスピレーションシステム

遠心分離ステップの後の上清の吸引や、マイクロタイタープレートからの洗浄溶液の除去は、一般的に実験室で行われるアプリケーションの例です。

これまで廃液の処理は、主にトラップフラスコ、初歩的な吸引ツール、および外部の真空源で構成される自作システムによって行われてきました。ただし、これらのシステムの利便性、安全性、効率性には大きな制限があります。さまざまな部品を個別に組み立てる必要があり、取り扱いが面倒で、自作の真空吸引システム自体を汚染するリスクがかなりあります。

VACUSIPは、ベンチトップでの廃液処理のため、便利で手頃なソリューションを提供します。VACUSIPは、真空ポンプを内蔵した、コンパクトですぐに使用できる真空吸引システムです。外部の真空源不要で完全に独立して機能し、長寿命バッテリーを備えている為完全に移動可能です。

### 最も快適なベンチトップアスピレーションシステム

- VACUSIPは梱包を解けばすぐに使えるソリューションです。設置作業や追加の付属品は必要ありません。また操作は簡単です。
- 内蔵真空ポンプは静かに作動します。所定の真空が確立されると自動的に停止する為、不要なポンプ動作を防ぎ、騒音を更に低減します。
- VACUSIPの廃液回収済みボトルを空のボトルと交換するのは、清潔で簡単な作業です。緑色の蓋を緩め、空のガラスボトルないしは、直接廃棄できるプラスチック瓶に交換します。



### ポータブルで省スペース

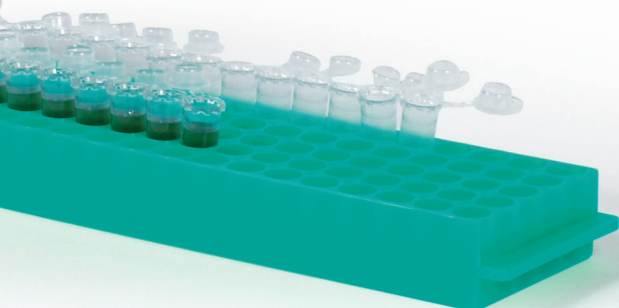
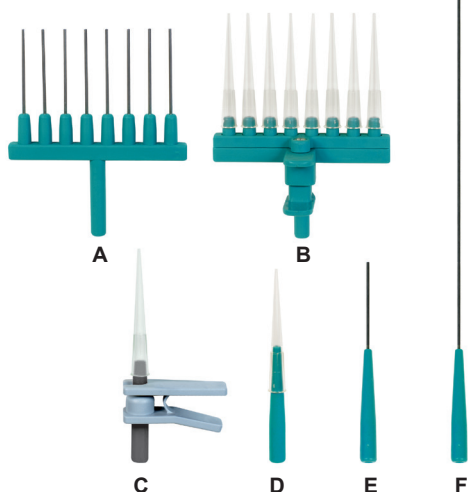
- VACUSIPは小型かつコンパクト。どんな実験台にも設置できます。
- 外部の真空源や電源から独立しているため、必要な場所に移動できます。
- 安全キャビネットで作業する場合、接続するチューブやケーブルは最小限にしたいものですが、充電式バッテリー内蔵型VACUSIPだと、電源ケーブルは不要です。

### 安全を念頭に置いて

- 疎水性フィルターは、エアロゾルや液体による損傷・汚染から、装置を保護します。
- 除染を簡単にするため、液体と接触するすべての部品をオートクレーブ処理できます。

## あらゆる吸引作業に使える便利なツール

- シリコン製のハンドオペレーターは、指でつまむ力を加減することで、液流の微妙な調整が可能です。
- 多様な実験容器に対応して、様々なアダプターを用意しています。
- 作業スペースをすっきりと整理するために、ハンドオペレーター用のホルダーを用意しています。



## 幅広い用途

VACUSIPIは、10ml程度までの少量の廃液を吸引するための理想的なソリューションです。上澄みまたは余分な液体を吸引する必要があるときはいつでも、短時間で仕事を完了してくれます。

アプリケーションには、以下のような吸引や除去作業があります。

- マイクロ遠心チューブやマイクロプレートからの少量の廃液
- 遠心分離後の上清（RNA / DNA抽出など）
- ウェスタンブロットおよびELISAの洗浄液
- 試薬の残液
- ウェスタンブロットの緩衝液
- 対物スライド上やペトリディッシュ内の余分な液体
- 細菌液
- 細胞染色液

## 技術情報

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| 真空度範囲                  | -250 mbar ±20 %                                     |
| 液体の吸引スピード              | 2.3 ml/秒<br>(155502ニードルアダプター使用時)                    |
| 寸法 (HxWxD)             | 125x120x162 mm、<br>ボトル及びハンドオペレーターホルダー装着時の高さ: 345 mm |
| 重量                     | 500 g (ボトル除く)                                       |
| 充電電池<br>(部品番号 159 000) | リチウムイオン電池                                           |
| 連続使用時間 (満充電時)          | 5 日間 (一日当たり一時間使用を想定)                                |
| フィルター                  | 0.45 µm 疎水性フィルター                                    |
| ボトル                    | ホウ珪酸ガラス製、ネジ口規格GL<br>45、500 ml                       |



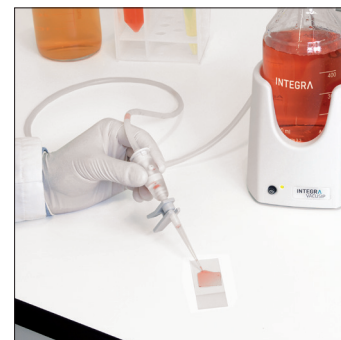
上清の吸引



洗浄液の除去



ウェスタンブロットストリップからの吸引



顕微鏡スライドから余分な液体を除去



バクテリア回収時の上清の除去



培地の除去

# 発注情報

| 機器                                   |                                                                                                                                     | 製品番号     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VACUSIP                              | 付属品: 標準ふた付きのホウ珪酸ボトル (GL45)、チューブフィッティング付き緑色蓋、シリコン製ハンドオペレーター、ノズルアダプター3種(155502、155503、159023)、シリコンチューブ (1.2 mおよび0.22 m)、フィルター、電源アダプター |          |
|                                      | リチウムイオンバッテリー付きタイプ                                                                                                                   | 159 000  |
|                                      | バッテリー使用不可タイプ                                                                                                                        | 159 010  |
| アクセサリ                                |                                                                                                                                     | 部品番号     |
| ノズルアダプター                             | 1chステンレスニードル、40 mm長                                                                                                                 | E 155502 |
|                                      | 1chステンレスニードル、280 mm長                                                                                                                | F 155525 |
|                                      | 8chステンレスニードル、40 mm長                                                                                                                 | A 155503 |
|                                      | 1chディスポチップ用アダプター (イジェクターなし) 5個入                                                                                                     | D 159023 |
|                                      | 1chディスポチップ用アダプター (イジェクター付)                                                                                                          | C 159026 |
|                                      | 8chディスポチップ用アダプター (イジェクター付)                                                                                                          | B 159024 |
|                                      | 1chGripTip用アダプター (イジェクター付)                                                                                                          | 159027   |
|                                      | 8ch GripTip用アダプター (イジェクター付)                                                                                                         | 159025   |
| ACアダプター<br>(100 – 240 VAC, 50/60 Hz) | 欧州仕様                                                                                                                                | 156631   |
|                                      | 米国仕様                                                                                                                                | 156630   |
|                                      | 日本仕様                                                                                                                                | 156634   |
|                                      | 英国仕様                                                                                                                                | 156632   |
|                                      | オーストラリア仕様                                                                                                                           | 156633   |
| 消耗品                                  |                                                                                                                                     | 部品番号     |
| フィルター                                | 内蔵ポンプ保護用、未滅菌、ポアサイズ 0.45µm                                                                                                           | 153016   |
| チューブ                                 | シリコン製、内径3mm、2.5 m長                                                                                                                  | 171023   |
|                                      | シリコン製、内径 3mm、25 m長                                                                                                                  | 171033   |
| VACUSIPチューブセット                       | 内容: VACUSIPハンドオペレーター、シリコンチューブ(1.2 mと0.22 m長)、フィルター(未滅菌、ポアサイズ 0.45µm)                                                                | 159040   |
| ボトル                                  | INTEGRA ほう珪酸ガラス瓶、青色蓋付き(GL45)、500 ml                                                                                                 | 159031   |
|                                      | 使い捨てPPボトル、蓋付き(GL45)、500 ml (10個入り)                                                                                                  | 159032   |
|                                      | チューブフィッティング付き緑色蓋(GL45、2個入り)                                                                                                         | 159035   |
| VACUSIPハンドオペレーター                     | シリコン製、液量制御可、各種アダプター接続用                                                                                                              | 159020   |



**INTEGRA Biosciences AG**  
 7205 Zizers, Switzerland  
 T +41 81 286 95 30  
 F +41 81 286 95 33  
 info@integra-biosciences.com



www.integra-biosciences.com

**INTEGRA Biosciences Corp.**  
 Hudson, NH 03051, USA  
 T +1 603 578 5800  
 F +1 603 577 5529  
 info-us@integra-biosciences.com

**インテグラ・バイオサイエンス(株)**  
 〒101-0031  
 東京都千代田区東神田1-5-6  
 東神田MK5ビル 3階  
 T 03-5962-4936  
 F 03-5962-4937  
 info-jp@integra-biosciences.com

**INTEGRA**