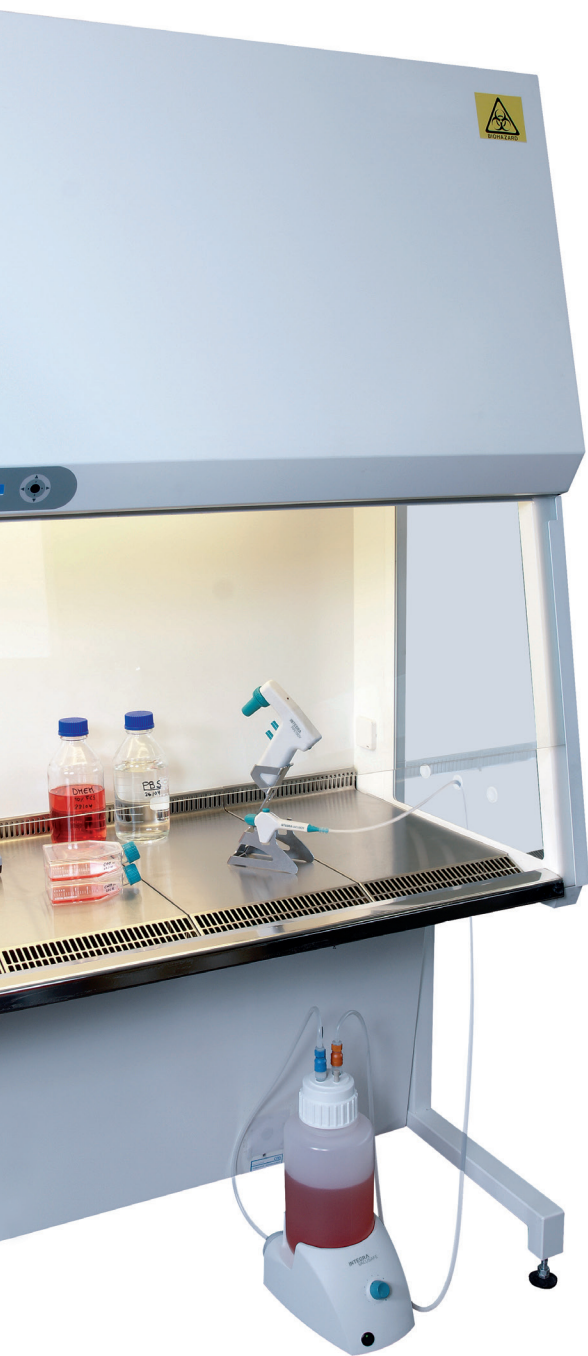


INTEGRA



VACUSAFE 液体を安全に廃棄するアスピレーター

VACUSAFE



真空吸引システムは、液体を吸引除去して廃棄する作業に広く使用されています。一般的なアプリケーションには、細胞培養器からの培地の除去、遠心分離後の上清の除去、およびイムノアッセイウェルプレートからの洗浄液の除去等が含まれます。

オーバーフロートラップとフィルターを使用して液体とエアロゾルによる汚染から真空源を保護することは、優良実験室基準の一つであるだけでなく、バイオ系、ケミカル系、または放射性液体を扱う際に実験者を保護する手段としても不可欠です。

実験室でよく目にする自作のシステムの発展的代替として、VACUSAFE アスピレーターは、安全性の向上、使い勝手の良さ、高い汎用性を提供します。

安全第一：研究者自身とラボ環境の保護

VACUSAFE製品シリーズは、アプリケーションによる特定の要件に応じて、さまざまなレベルの安全性を提供します。すべてのモデルに適用される基本的な安全特性は次のとおりです。

- 真空ポンプ保護のための疎水性フィルター
- 転倒時に液漏れを防止する飛散防止ボトル
- ボトルをしっかりと保持するスタンド
- すべての接液部はオートクレーブ可能

危険な液体を完全に封じ込めるには、さらに高度な安全機能を備えた閉鎖システムが最適です。

- 真空圧制御付き内蔵ポンプ（研究室の真空配管を汚染するリスクがなく、揮発性溶媒の蒸発による環境への影響が軽減されます）
- 不完全な接続に起因するボトルやチューブからの液滴やエアロゾルの漏れを防ぐためのセルフシーリングコネクター
- 液面センサーはボトルが一杯になったことを検出し、液体のオーバーフローを防ぎます



ユーザーフレンドリーなシステムで生産性向上

液体の吸引のような単純な日常作業には、設置が簡単で操作が便利なユーザーフレンドリーな機器が必要です。そうすれば、ユーザーは研究に必要な複雑な作業に、完全に集中することができます。VACUSAFEは、いくつかの大変重要なポイントを網羅しており、生産性向上のための便利なツールとなっています。

- オールインワンシステムには、必要なすべてのコンポーネントが含まれています。消耗品とスペアパーツは常に同じ供給元から入手できます。
- 操作が簡単です。スイッチを入れ、希望の真空を設定して作業を開始するだけです。
- 機能が統合されたポンプとバルブは、ボトル内の真空が確立されると自動的にオフになり、真空が使用されると再びオンになります。これにより、不要な騒音が回避され、またポンプの寿命が延びます。
- 内蔵ポンプが発生する動作音は、欧州機関が労働安全衛生のために推奨しているレベルの65 dB (A) をはるかに下回っています。
- クイックシールチューブコネクタはボトルの取り外しを素早く行うことができるだけでなく、操作をより安全にします。
- 便利にデザインされたハンドルにより、ボトルの持ち運びや空にする作業を簡単に、かつ安全に行うことができます。



すべての液体吸引タスクに対応する汎用ツール

VACUSAFEアスピレーションシステムの汎用性向上に貢献する重要なコンポーネントは、VACUBOYハンドオペレーターです。VACUBOYには、あらゆる形状の異なる実験容器から液体を除去するための、さまざまなアダプターを取り付けることができます。遠心管や96ウェルプレートからの上清の穏やかな除去から、大型培養フラスコからの高速吸引等、ニーズに応じて真空レベルを調整できるため、適用範囲がさらに広がります。2つのVACUBOYハンドオペレーターを同じVACUSAFEに接続するオプションにより、システムの汎用性が更に向上します。2人が同じバイオセーフティキャビネット内で同時に作業することが多いような多忙なラボでは、特に重要です。





VACUSAFE製品のバリエーション

158 320

158 310

158300

すべてのモデルに共通の機能：

- 飛散防止かつオートクレーブ可能な廃液回収ボトルとボトルハンドル
- 疎水性フィルターが、液体の真空ポンプへのオーバーフローおよびエアロソルの漏出を防止
- さまざまなアダプターとチューブを備えたオートクレーブ可能なVACUBOYハンドオペレーター
- 真空圧制御により、騒音低減、ポンプの寿命延長、揮発性溶媒の蒸発最小化を実現



- 液面レベルセンサー：液体のオーバーフロー防止

- オートクレーブ可能なPVDF製クイックカップリング：蓋はオートクレーブ可能で、ボトルとチューブの接続はバイオハザード液体を完全に封じ込めるセルフシールコネクターです

- 4Lポリプロピレン製ボトル

- 2Lセーフティコートガラス製ボトル、高速オートクレーブ用（121℃で20分間）

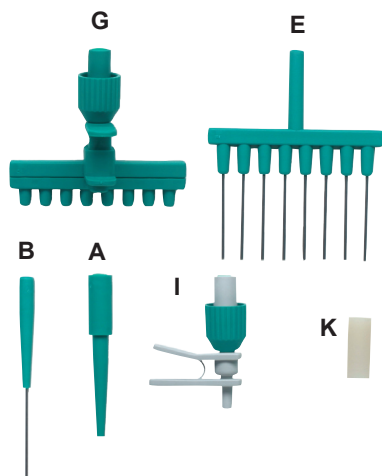
		●	●
		●	●
	●	●	
			●

技術データ

真空度範囲	-300 to -600 mbar (調節可)
ポンプ流量	8 L/min (空気)
液体の吸引スピード	17 ml/s (吸入ピペット時)
騒音レベル	< 50 dB(A) at 1 m
寸法 (高さx幅x奥行き)	53 x 18 x 32 cm
重量	3.4 kg
入力電圧	100 – 240 VAC, 50/60 Hz

VACUBOY

真空吸引システムを使用して実験容器から上清をうまく除去するには、適切な真空レベルと、容器のサイズと形状に合ったノズルを使用しなくてはなりません。真空吸引ツールVACUBOYは、実験室の容器の多様性に適合するように特別に設計されています。ハンドオペレーターにはさまざまなアダプターが追加できるため、チューブ、シャーレ、ボトル、Tフラスコ、24ウェルおよび96ウェルプレート等から、液体を吸引するための柔軟なシステムを構成できます。



発注情報

機器		部品番号
VACUBOY	真空ベースの液体吸引装置、下記パーツを含む：	155 510
ハンドオペレーターセット (VACUSAFEに標準付属)	■ ハンドオペレーター（ニードルやアダプターを挿入接続） ■ パスツールピペット用シリコンゴム製アダプター ■ 1ch ステンレスニードル40 mm長 ■ 1ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター付、ロック付）	H K B I
VACUBOY	上記に加え、パーツL,E,A,G（写真と付属品欄参照）	155 500
ハンドオペレーターセット	およびシリコンチューブ（180 cm）を含む。	

アクセサリ		部品番号
アダプター	シリコンゴム製アダプター、パスツールピペット用	K 155 505
	1ch ステンレスニードル40 mm	B 155 502
	1ch ステンレスニードル150 mm	155 522
	1ch ステンレスニードル280 mm	155 525
	1ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター無、ロック付）	A 155 504
	1ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター無、ロック無）5個入	159 023
	1ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター付、ロック付）	I 155 526
	1ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター付、ロック無）	159 026
	1ch GripTip用アダプター（イジェクター付、ロック無）	159 027
	4ch ステンレスニードル40 mm	155 524
	8ch ステンレスニードル40 mm	E 155 503
	8ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター付、ロック付）	G 155 520
	8ch ディスポチップ用アダプター（イジェクター付、ロック無）	159 024
	8ch GripTip用アダプター（イジェクター付、ロック無）	159 025
スタンド	VACUBOYハンドオペレーター用	L 155 501
スタンド	PIPETBOYacu2/pro および VACUBOYハンドオペレーター用	M 155 065

発注情報

機器

VACUSAFE



真空ポンプ一体型吸引システム一式、密閉キャップ付き回収ボトル、ボトルハンドル、チューブ、疎水性フィルター、電源アダプター、およびVACUBOYハンドオペレーター（155 510）付き

■ 2Lボトル（セーフティーコートガラス製）	158 300
■ 液面センサー及びクイックチューブカプリング付き蓋(PVDF製)	
■ 2Lガラスボトル用アダプター、ベースユニット用	
■ 4Lボトル（ポリプロピレン製）	158 310
■ 液面センサー及びクイックチューブカプリング付き蓋(PVDF製)	
■ 4Lボトル（ポリプロピレン製）	158 320
■ チューブフィッティング付き蓋	

アクセサリ

		部品番号
ボトル	4L、ポリプロピレン製、密閉キャップ付き	158 370
	2L、セーフティーコートガラス製、密閉キャップ付き	158 483
蓋	PP製4Lボトル用 液面レベルセンサー・チューブコネクター付	158 401
	PP製4Lボトル用 チューブコネクター付	158 372
	ガラス製2Lボトル用 液面レベルセンサー・チューブコネクター付	158 484
ボトルと蓋	PP製4Lボトル 及び 液面レベルセンサー・チューブコネクター付リッド	158 431
	PP製4Lボトル 及び チューブコネクター付リッド	158 432
	ガラス製2Lボトル 及び 液面レベルセンサー・チューブコネクター付リッド	158 485
液面センサーケーブル	蓋とベースのコネクター間の接続ケーブル	158 403
液面センサー	ガラス製2Lボトル用	158 402
ボトルハンドル	PP製4Lボトル携帯用、取り外し可能	158 625
ボトルスタンド	PP製4Lボトル用	158 630
2Lガラスボトル用アダプター	本体のボトルベースに取り付ける	158 631
スタンド	PIPETBOY及びVACUBOY用	155 065
ACアダプター	100-240 VAC, 50/60 Hz	158 395
空気排出口コネクター	空気排出口にチューブを接続するためのコネクターアダプター（チューブ含まず）	158 427
Y-コネクター	VACUBOYハンドオペレーターを二基接続	158 354
VACUBOY	前ページのVACUBOY 発注情報を参照	

消耗品

		部品番号
チューブ	ハンドオペレーターをボトルに接続、180 cm長、シリコン製	158 332
	本体をボトルに接続、70 cm長、シリコン製	158 331
フィルター	真空ポンプ保護のための疎水性フィルター（ポアサイズ 0.45µm）	158 015
フィルター込みチューブセット	部品番号158 331, 158 332, 158 015の組み合わせ	158 342
ガasket	ガラス製2Lボトル用	158 409

INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Switzerland
T +41 81 286 95 30
F +41 81 286 95 33
info@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式会社
〒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



www.integra-biosciences.com

INTEGRA