INTEGRA





VACUSAFE

液体を安全に廃棄するための真空吸引システム



簡単操作
液体を素早く確実に吸引

一体型
実験室の安全性を向上

汎用性
各種アダプターで
多様な実験ニーズに対応

安全で使いやすい真空吸引システム

液面レベルセンサー内蔵 (オプション) で回収ボトルがあふれるリスクを軽減

オプションのワンタッチチューブコネクターを使用すれば、回収ボトルの交換を迅速に行え、システムを閉鎖状態に保つことができるので、操作の安全性が高まります

ボトル内の真空度が設定値に達すると、内蔵ポンプのスイッチが自動的にオフになり、不必要な騒音の発生を避け、ポンプを長持ちさせます

内蔵ポンプの騒音は、欧州労働安全衛生機関の推奨レベル65 dB(A)を大幅に下回っています



Stand on Base ユニットは、ボトルをしっかりと固定します。

操作が簡単です。スイッチを入れ、希望の真空度を設定し、作業を開始するだけ

VACUSAFE

生産性の高い吸引

例えば細胞培養物から培地を除去する際、遠心分離後に上清を除去する際、イムノアッセイ時にウェルプレートから洗浄液を除去する際など、真空システムは廃液の吸引と廃棄に幅広く使用されています。

廃液の吸引は定型的な作業ですが、時間がかかります。使いやすい**VACUSAFE**システムは、この繰り返しの多いワークフローの無駄を省き、研究者が他の重要な作業を行う時間を生み出します。研究室で一般的に見られる自作の廃液処理システムに代わる安心な代替手段にもなり、液体やエアロゾルへの曝露から操作する人を保護し、より安全な作業環境を実現します。さらにこのシステムは、オーバーフローを防止する液面レベル検知機能 (オプション) と、真空源を汚染から保護するフィルターを備えています。

オールインワンの**VACUSAFE**吸引システムには、操作に必要なコンポーネントがすべて含まれています。数種類の消耗品とスペアパーツを同じ供給元から入手して、さらに利便性を高めることができます。

ご存じでしたか？

あらゆる液体吸引作業に対応する汎用機器

1台の**VACUSAFE**に**2**つの**VACUBOY**ハンドヘルド吸引ツールを同時に接続することができるため、同じクリーンベンチ内で**2**人が並んで吸引を行うことができます。この機能により柔軟性が増し、実験室の生産性向上に役立ちます。



真空吸引の成否は、吸引する液体の入った容器に適した吸引アダプターの使用と、適切な真空強度の適用によって決まります。

VACUBOYハンドオペレーターは、さまざまな種類のアダプターを取り付けることで、幅広い種類の実験容器から液体を吸引することができ、**VACUSAFE**システムの汎用性をさらに高めます。

VACUBOYは残留吸引レベルを調整して、チップやピペットから廃液が液だれするのを防ぐこともでき、ワークフローの安全性を高めます。





吸引ピペットをTフラスコで使うためのVACUBOYアダプター



プレートから液体を吸引するためのマルチチャンネルVACUBOYアダプター



安全第一：自分自身と研究室を守ります

VACUSAFE製品のラインアップは、それぞれのアプリケーションの要件に応じて、さまざまなレベルの安全性を提供します。すべてのモデルに共通する基本的な安全特性は次の通りです：

- 真空源を保護する疎水性フィルター
- 回収ボトルを所定の位置に固定して液こぼれを防ぐスタンド
- システム中で液体と直接接触するパーツはオートクレーブ可能
- 真空度制御機能を備えたポンプを内蔵しているので、施設備え付けの真空設備を使う必要がなく、パイプラインの汚染リスクを排除し、実験室が環境に及ぼす影響を軽減します

危険で有害な液体の完全封じ込めに最善の選択は、次の安全機能が追加された密閉システムです

- ワンタッチチューブコネクター：ボトルとチューブとの接続不良による飛沫・エアロゾルの漏出を防止
- 液面レベルセンサー：回収ボトルが満杯になったことを検知し、オーバーフロー・流出を防止する



安全に持ち運べるボトルハンドル

ご存じでしたか？

真空の強さは、具体的な実験ニーズに応じて変更できます。この機能により、遠心チューブや96ウェルプレートから上清を穏やかに除去したり、大型培養フラスコを迅速に空にしたりと、さまざまなアプリケーションに適しています。

滅菌吸引ピペット

滅菌済み吸引ピペットを使用して、吸引ワークフローをさらに便利にしましょう。**VACUSAFE**および**VACUSIP**システムとの使用向けに設計されており、日常的な液体吸引に使えるソリューションを提供します。

- 滅菌済み、個別包装
- 細胞培養フラスコなどの一般的な実験容器に適合する2 ml容量
- 500本入りパックで提供

INTEGRAの吸引ピペットで、安全性・信頼性が高く、衛生的な吸引を体験してください。



VACUSAFE 製品ラインアップ

製品番号	158320	158310	158300
すべてのモデルに共通の機能 • オートクレーブ可能な廃液回収ボトル • 液体のオーバーフローとエアロゾルの漏出を防止する疎水性フィルター • 様々なアダプターを備えたオートクレーブ可能なVACUBOYハンドオペレーター • 騒音を低減し、ポンプの寿命を延ばす真空度制御			
廃液のオーバーフローを防ぐ液面レベルセンサー		○	○
バイオハザード廃液を完全に封じ込めるためのワンタッチチューブコネクター		○	○
4 Lポリプロピレン製ボトル	○	○	
2 Lガラス製ボトル、高速オートクレーブ滅菌可能（121°C、20分）			○

仕様

真空範囲	-300～-600 mbar（調整可能）
ポンプ流量	8 L/分（空気）
液体吸引速度	17 ml/秒（吸引ピペット接続時）
騒音放射	1 mで50 dB(A)以下
寸法（高さx幅x奥行）	53 x 18 x 32 cm
重量	3.4 kg
入力電圧	AC100～240V、50/60 Hz



ご注文情報

製品		製品番号
VACUSAFE  158300  158310  158320	真空ポンプ一体型吸引システム一式 密閉キャップ付回収ボトル、ボトルハンドル (158310と158320のみ)、チューブ、疎水性フィルター、電源アダプター、VACUBOYハンドオペレーター (155510) 付	
	• 2 Lガラス製ボトル • 液面レベルセンサー・PVDF製ワンタッチチューブコネクター付リッド • 2 Lガラス製ボトルを本体に乗せるためのアダプター	158300
	• 4 Lポリプロピレン製ボトル • 液面レベルセンサー・PVDF製ワンタッチチューブコネクター付リッド	158310
	• 4 Lポリプロピレン製ボトル • チューブ接続部付リッド	158320

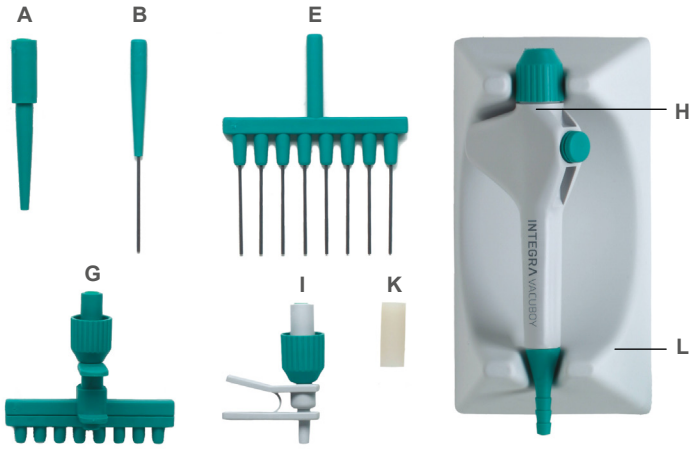
VACUSAFE アクセサリー		製品番号
ボトル	4 L　ポリプロピレン製　密閉キャップ付	158370
	2 L　ガラス製　密閉キャップ付	158483
リッド	4 Lポリプロピレン製ボトル用　液面レベルセンサー・PVDF製ワンタッチチューブコネクター付	158401
	4 Lポリプロピレン製ボトル用　チューブ接続部付	158372
	2 Lガラス製ボトル用　液面レベルセンサー・PVDF製ワンタッチチューブコネクター付	158484
ボトルとリッド	4 Lポリプロピレン製ボトルと液面レベルセンサー・PVDF製ワンタッチチューブコネクター付リッド (158370と158401)	158431
	4 Lポリプロピレン製ボトルとチューブ接続部付リッド (158370と158372)	158432
	2 Lガラス製ボトルと液面レベルセンサー・PVDF製ワンタッチチューブコネクター付リッドとボトルアダプター(158483と158484と158631)	158485
液面レベルセンサーケーブル	リッドと本体をつなぐケーブル	158403
液面レベルセンサー	2 Lガラスボトル用液面レベルセンサー	158402
	4 Lポリプロピレン製ボトル用ハンドル	158625
	4 Lポリプロピレン製ボトル用スタンド	158630
	2 Lガラス製ボトルを本体に乗せるためのアダプター	158631
VACUSAFE用電源アダプター	AC100～240V、50/60 Hz	158395
Y字コネクター	VACUBOYハンドオペレーターを2基に増設するための器具	158354

VACUSAFE 消耗品		製品番号
シリコンチューブ (Ø 8 mm)	長さ1.8 m、VACUBOYハンドオペレーターとボトルをつなぐ、透明	158332
	長さ70 cm、本体とボトルをつなぐ、青色	158331
真空ポンプを保護するための疎水性フィルター (Ø 54.5 mm)	ポアサイズ 0.45 µm、非滅菌、1 個	158015
	ポアサイズ 0.2 µm、非滅菌、1 個	158020
チューブセット フィルター付き	158332と158331と158015	158342
ガスケット	2 Lガラス製ボトリッド用	158409
	4 Lポリプロピレン製ボトルリッド用	158410
吸引ピペット	VACUSAFE/VACUSIP用 滅菌済み吸引ピペット(2ml 滅菌済 個別包装 500本入)	158602

VACUBOY

VACUBOY真空吸引ツールは、幅広い実験容器に対応できるように設計されています。さまざまなアダプターをハンドオペレーターに接続することで、お手持ちの真空源をチューブ、シャーレ、ボトル、Tフラスコ、24ウェル・96ウェルプレートなどから液体を吸引するシステムに変換できます。







ボタンによって真空度を調節し、制御されたスムーズな液体吸引を実現します



ハンドオペレーターを真空源にシリコーンチューブで接続し、数ある中からアダプター1つを選んで取り付けるだけです

アダプターの選択肢が幅広いので、ありとあらゆる実験容器から液体を吸引することができます

ご注文情報

製品			製品番号
VACUBOYハンドオペレーター 4点セット *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アダプター (シリコンゴム製) • 1-ch ステンレスニードル 長さ40mm • イジェクター付きディスポーザブルチップ用1チャンネル吸引アダプター	H K B I	155510
VACUBOYハンドオペレーター 9点セット	上記に4点に加え、パーツL、E、A、G (写真参照) およびシリコーンチューブ(長さ180 cm)を含む		155500

VACUBOY アクセサリー			製品番号
アダプター	パスツールピペット用アダプター (シリコンゴム製)	K	155505
	1-ch ステンレスニードル 長さ40mm	B	155502
	1-ch ステンレスニードル 長さ150mm		155522
	1-ch ステンレスニードル 長さ280mm		155525
	1-ch ディスポーザブルチップ用アダプター (イジェクター無し)	A	155504
	1-ch ディスポーザブルチップ用アダプター (イジェクター付き)	I	155526
	4-ch ステンレスニードル 40mm		155524
	8-ch ステンレスニードル 40mm	E	155503
	8-ch ディスポーザブルチップ用アダプター (イジェクター付き)	G	155520
	ハンドオペレータースタンド	L	155501
	バキュボーイ及びピペットボーイが置けるスタンド		155065

www.integra-biosciences.com



970816_V09_Flyer_VACUSAFE_JP

インテグラ・バイオサイエンセズ株式会社
〒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

お問い合わせ