

INTEGRA



VACUSAFE

安全生物废液处理系统

VACUSAFE 吸液系统

安全的生物废液处理真空系统被生物实验室广泛用于生物废液的吸液、收集和之后的处理。大部分实验室一般使用自制系统来完成这些工作，它们通常由管道连接的真空瓶和喷射泵组成。然而这些自制系统都存在明显的缺陷。比如收集瓶的清洗繁琐而脏乱；连接的巴斯德移液管可能损坏并刺伤操作者；最为突出的问题则是真空源会经常受到来自液体和气溶胶的污染。

为提供更加安全和易用的选择，INTEGRA 开发了 VACUSAFE 吸液系统。VACUSAFE 是一款设计紧凑的一体化实验室真空泵，可安全高效地完成生物废液的收集和容纳。为最大限度确保安全，VACUSAFE 配备有防碎瓶以保护真空源，稳固的支架可固定防碎瓶。



安全第一 保护您和您的实验室

根据特殊应用的具体需求，VACUSAFE 系列产品可提供不同的安全性等级。

对于有害废液的合并储存，VACUSAFE 可提供如下安全特性：

具有真空控制的内置集成泵

可避免液滴或气溶胶泄漏的自封闭式连接器

可提示收集瓶装满的液面传感器

VACUSAFE 使生物安全一级、二级和三级实验室都能遵循着严格的用户安全指导处理污染溶液，在最大限度提高效率的同时减少噪音和操作不便。



易于使用 - 旨在高效吸液

简单的日常吸液工作需要容易安装、操作便利的易用设备。以下几点是 VACUSAFE 成为高效吸液便利工具的关键：

包含所有必要部件的一体化系统

简单直接的操作 - 只需打开，设置所需的真空度即可开始工作

集成泵/阀可在收集瓶中真空形成后自动关停

集成泵噪音低于 65 dB (A)

快速管道接头使收集瓶的移除更方便快捷

适用于所有液体吸取工作的多用具

VACUBOY 真空吸液工具是造就 VACUSAFE 系统多用性的重要部件，因为其能装配不同的适配器，进而完成几乎所有实验室容器的液体移除。

根据需要调节真空度，使其应用范围进一步扩大，从轻柔移除离心管或 96 孔板中的上清液，到大型培养瓶的快速排空都可以使用。



技术规格

真空度范围/Vacuum range	-300 to -600 mbar (adjustable)
泵流量/Pump flow rate	8 L/min (air)
吸液速率/Aspiration rate of liquids	17 ml/s (aspiration pipette)
噪音排放/Noise emission	< 50 dB(A) at 1 m
规格尺寸/Dimensions (H x W x D)	53 x 18 x 32 cm
重量/Weight	3.4 kg
输入电压/Input voltage	100 – 240 VAC, 50/60 Hz



订货信息

设备信息

VACUSAFE带集成泵的吸液系统，包括收集瓶，收集瓶手柄，带滤芯的管道组，电源适配器和VACUBOY 手持操作器（155 510）。

描述	货号
3升瓶（安全镀膜玻璃） 液面探测和带快速连接器的盖子（PVDF）	158 300
4 升瓶（聚丙烯） 液面探测和带快速连接器的盖子（PVDF）	158 310
4 升瓶（聚丙烯） 带管道配件的盖子	158 320



158 320



158 310



158 300

VACUSAFE 吸液系统全系列

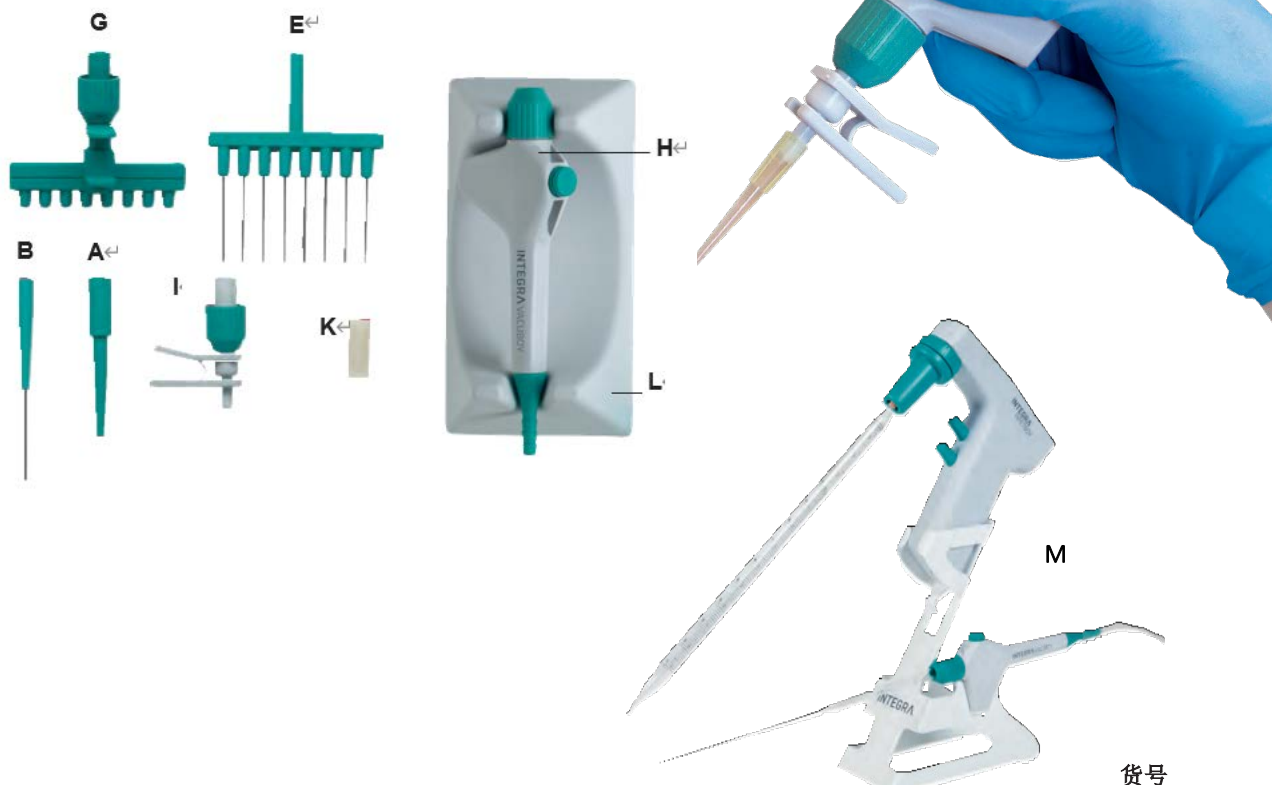
配件

VACUSAFE 常规配件

描述	货号
4 升瓶，聚丙烯	158 370
3 升瓶，安全镀膜玻璃	158 420
4 升聚丙烯瓶盖子，带快速连接器（PVDF）和液面探测	158 401
4 升聚丙烯瓶盖子，带管道配件	158 372
3 升安全镀膜玻璃瓶盖子，带快速连接器（PVDF）和液面探测	158 418
4 升聚丙烯瓶，带快速连接器（PVDF）和液面探测的盖子（货号：158 370 和158 401）	158 431
4 升聚丙烯瓶，带管道配件的盖子（货号：158 370 和158 372）	158 432
3 升安全镀膜玻璃瓶，带快速连接器（PVDF）和液面探测的盖子（货号：158 420 and 158 418）	158 430
液面传感器电线	158 403
收集瓶手柄，用于搬运聚丙烯瓶，可拆卸	158 625
4 升聚丙烯瓶用支架	158 630
PIPETBOY and VACUBOY 用站架	155 065
电源适配器（100 - 240 VAC, 50/60 Hz）	158 395
排气口连接器，用于将4 - 6 mm 管道连接到泵排气口（不含管道）	158 427
Y-连接器，用于连接第二台VACUBOY 手持操作器	158 354
VACUBOY 手持操作器（描述：见VACUBOY订购信息）	155 510

VACUBOY

借助真空抽吸系统成功地从实验室容器中去除了清液，取决于施加正确的真空度以及使用与要从中抽吸液体的容器的大小和形式相匹配的吸头。真空抽吸工具 VACUBOY 专门设计用于匹配实验室容器的多样性。手动操作员可使用不同的适配器，以便将您的真空源转换为灵活的系统，以从管，皿，瓶，T 型烧瓶，24 孔、48 孔和 96 孔板中吸取液体。



订购信息

仪器

仪器		货号
VACUBOY 手持操作器 (包含在VACUSAFE中)	用于基于真空的液体抽吸，配有： <ul style="list-style-type: none"> ■ 手持件（用于固定适配器或移液管） H ■ 巴斯德吸管用橡胶适配器 K ■ 单通道不锈钢适配器40 mm B ■ 单通道带退吸头适配器 I 	155 510
VACUBOY手动操作装置	带有L, E, A, G的附加部件（参见图片和配件）和硅胶管（长度180厘米）	155 500

配件

配件		Part No.
适配器	单道不锈钢吸液适配器 40 mm	B 155 502
	4道不锈钢吸液适配器 40 mm	155 524
	8道不锈钢吸液适配器 40 mm	E 155 503
	单道不锈钢吸液适配器 150 mm	155 522
	单道不锈钢吸液适配器280 mm	155 525
	一次性吸头用单道吸液适配器（仅适用于VACUBOY）	A 155 504
	一次性吸头用带卸载装置的单道吸液适配器（仅适用于VACUBOY）	I 155 526
	一次性吸头用带卸载装置的8道吸液适配器（仅适用于VACUBOY）	G 155 520
	巴斯德移液管用橡胶适配器（仅适用于VACUBOY）	K 155 505
手持器站架	用于放置VACUBOY 手持操作器的站架	L 155 501
站架	PIPETBOY and VACUBOY 用站架	M 155 065