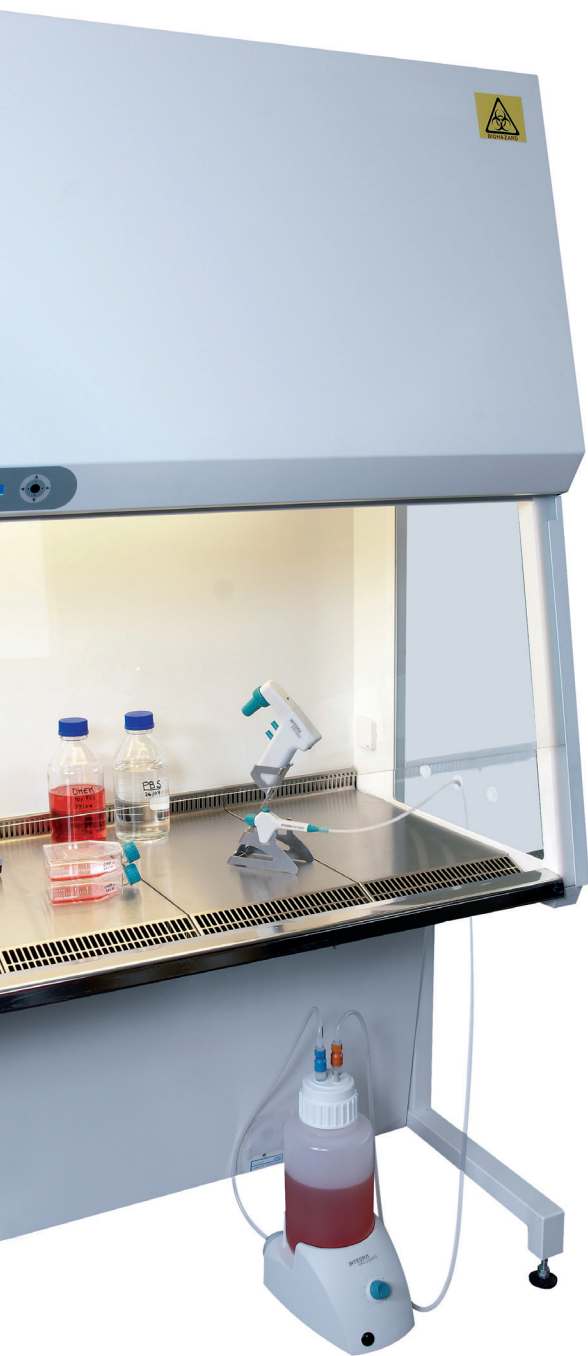


INTEGRA



VACUSAFE 旨在安全处理废液的吸液系统

VACUSAFE



真空系统被广泛应用于液体吸取及之后的处置。常见的应用包括从细胞培养物中除去培养基，离心后除去上清液以及从免疫分析孔板中除去洗涤溶液。

使用溢流阱和过滤器保护真空源免受液体和气溶胶的污染不仅是良好的实验室操作规范，而且也是处理生物、化学或放射性液体时必不可少的个人防护措施。

VACUSAFE吸气系统可提供更高的安全性，优异的用户友好性和出众的多功能性，是实验室常见自制系统的理想替代方案。

安全第一：保护自己和实验室

VACUSAFE系列产品可根据具体应用的要求提供不同的安全等级。适用于所有型号的基本安全特性包括：

- 用于保护真空源的疏水过滤器，
- 防碎瓶，防止泄漏，
- 将瓶子固定到位的支架，
- 与液体接触的系统组件均可高压灭菌。

对于危险液体的完全密封，最好选择具有以下附加安全功能的封闭系统：

- 带真空控制的集成泵（无室内真空管道污染风险，减少挥发性溶剂对环境的影响）。
- 自封闭连接器，防止液滴或气溶胶从瓶子和管道缝隙中溢出。
- 液位传感器检测瓶子是否已满，以防止液体溢出。



用于高效吸液的用户友好型系统

诸如吸取液体的简单日常任务尤其需要易于安装，操作方便的用户友好型设备。这样才能让用户完全专注于真正重要和复杂的工作。以下几方面特点使VACUSAFE成为了便利的高效吸液工具：

- 一体化系统包括所有必要组件。消耗品和备件始终可从同一来源获得。
- 操作简单——只需打开开关，设置所需的真空度即可开始工作。
- 集成的泵或阀门会在真空形成后自动关闭，并在真空度耗尽后再次启动——避免不必要的噪音并延长泵的使用寿命。
- 集成泵的噪音远低于欧洲工作场所健康与安全机构建议的65 dB (A) 水平。
- 管道快接头使瓶子的移除更快，操作更安全。
- 专门设计的手柄便于运输和清空瓶子，且更安全。



适合所有吸液任务的多功能工具

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。

为一台VACUSAFE连接两个VACUBOY吸液器可进一步拓展其功能性，可以很好地解决繁忙实验室中两人同时使用生物安全柜的情况。





VACUSAFE 产品系列

158 320

158 310

158300

所有型号共有的特点：

- 可高压灭菌的防碎废液收集瓶和手柄。
- 疏水过滤器，用于防止液体溢出和气溶胶逸出。
- 可高压灭菌的VACUBOY吸液工具，带不同适配器和管道。
- 真空控制：降低噪音，延长泵使用寿命，减少挥发性溶剂的蒸发。



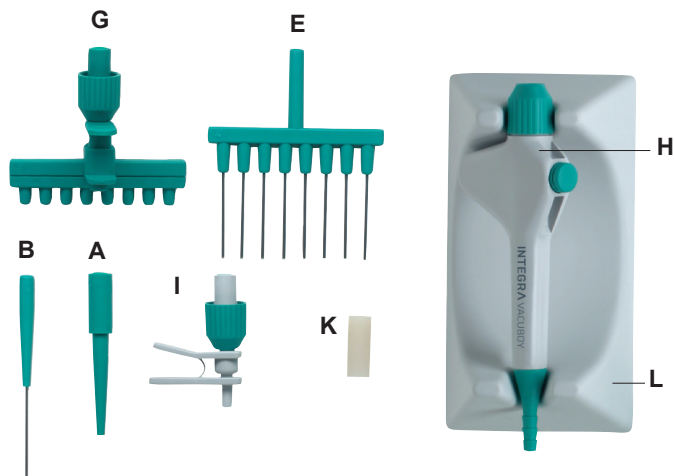
■ 电子液位检测：防止液体溢出。		●	●
■ 可高压灭菌的PVDF材质快接头： 盖子可高压灭菌，瓶子和管道接头均为自密封， 可完全封存生物危害性液体。		●	●
■ 4升聚丙烯瓶	●	●	
■ 2升安全镀膜玻璃瓶，可快速高压灭菌 (121 °C，20 min)			●

技术参数

真空度范围	-300 至 -600 mbar（可调节）
泵流速	8 L/min（空气）
吸液速度	17 ml/s（吸液管）
噪音	1米处 < 50 dB(A)
尺寸（H x W x D）	53 x 18 x 32 cm
重量	3.4 kg
输入电压	100 — 240 VAC, 50/60 Hz

VACUBOY

能否成功地使用真空吸液系统去除实验室容器中上清液的关键在于使用正确的真空度并使用与容器大小和形状相匹配的吸头。VACUBOY真空吸液工具专为应对多样的实验室容器而设计。只需在手持操作器上安装不同的适配器，即可将您的真空源转换成灵活的吸液系统，用于从试管、培养皿、瓶子、T形烧瓶、24孔板以及96孔板中吸取液体。



订购信息

仪器		货号
VACUBOY手持操作器 (包含于VACUSAFE)	适用于基于真空的液体吸取，包含： ■ 手持配件（用于握持适配器或吸液管） ■ 巴斯德管橡胶适配器 ■ 单通道不锈钢适配器40 mm ■ 用于一次性枪头，带弹出装置的单通道适配器	155 510 H K B I
VACUBOY手持操作器套装	含附加配件L, E, A, G（见图片和配件）和硅胶管（长180cm）	155 500

配件		货号
适配器	用于巴氏移液管的橡胶适配器	K 155 505
	单通道不锈钢适配器，40 mm	B 155 502
	单通道不锈钢适配器，150 mm	155 522
	单通道不锈钢适配器，280 mm	155 525
	单通道适配器，用于一次性枪头/GripTip（带锁扣）	A 155 504
	单通道适配器，用于一次性枪头（5个装）	159 023
	单通道适配器，用于一次性枪头（带锁扣），带弹出装置	155 526
	单通道适配器，用于一次性枪头，带弹出装置	I 159 026
	单通道适配器，用于GripTip，带弹出装置	159 027
	4通道不锈钢适配器，40 mm	155 524
	8通道不锈钢适配器，40 mm	E 155 503
	8通道适配器，用于一次性枪头（带锁扣），带弹出装置	G 155 520
	8通道适配器，用于一次性枪头，带弹出装置	159 024
	8通道适配器，用于GripTip，带弹出装置	159 025
手持操作器支架	用于放置VACUBOY手持操作器	L 155 501
支架	适用于PIPETBOY（acu或comfort）和VACUBOY	M 155 065

订购信息

仪器 货号

VACUSAFE	集成了内置真空泵、带封闭盖的收集瓶、收集瓶握把、管道、疏水滤芯、电源适配器和VACUBOY手持操作器（155 510）的完整吸液系统。	
 158 300 158 310 158 320	■ 2升瓶（安全镀膜玻璃）	158 300
	■ 液位检测和带管道快接头的盖子（PVDF）	
	■ 2升玻璃瓶适配器，用于主机	
	■ 4升瓶（聚丙烯）	158 310
	■ 液位检测和带管道快接头的盖子（PVDF）	
	■ 4升瓶（聚丙烯）	158 320
	■ 带管道接头的盖子	

配件 货号

瓶	4升瓶，聚丙烯，带封闭的盖子	158 370
	2升，安全镀膜玻璃，带封闭的盖子	158 420
盖子	适用于4升瓶，带快速接头（PVDF）和液面探测	158 401
	适用于4升瓶，带管道配件	158 372
	适用于2升瓶，带快速接头（PVDF）和液面探测	158 418
瓶子和盖子	含配件158 370 和 158 401	158 431
	含配件158 370 和 158 372	158 432
	含配件158 420 和 158 418	158 430
液位传感器连接线		158 403
液位传感器部件	适用于2升玻璃瓶盖	158 402
瓶子手柄	用于搬运2升和4升收集瓶，可拆卸	158 625
瓶子支架	适用于聚丙烯瓶	158 630
2升玻璃瓶适配器	适用于主机	158 631
支架	适用于PIPETBOY 和 VACUBOY	155 065
电源适配器	100–240 VAC, 50/60 Hz	158 395
排气口接头	用于将管道连接至泵排气口（w/o管）	158 427
Y形连接器	用于连接第二个VACUBOY手持操作器	158 354
VACUBOY	详见VACUBOY订购信息	

耗材 货号

管道	用于将手持操作器连接至瓶子，180 cm，硅胶	158 332
	用于将仪器连接至瓶子，70 cm，硅胶	158 331
过滤器	用于保护真空源，0.45 µm，疏水	158 015
管道组和过滤器	包括配件158 331，158 332，158 015	158 342
垫圈	适用于2升瓶盖	158 409



INTEGRA Biosciences AG
 瑞士，齐策斯市 7205
 T +41 81 286 95 30
 F +41 81 286 95 33
info@integra-biosciences.com



www.integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences (Shanghai) Co., Ltd.
 中国上海自由贸易试验区环科路515号1110室
 邮编：201315
 电话：+86 21 5844 7203
info-cn@integra-biosciences.com

INTEGRA