

DiluFlow[®]

固体样品重量稀释器



为您的稀释提供最好的选择!

法国 interscience



我们的优质产品适用于您的实验室

- 为微生物分析提供全面的实验仪器
- 产品研究创新的领导地位
- 全球分销网络
- 法国设计与制造



BagSystem®

最佳样品制备均质袋



为什么要使用重量稀释器？

DiluFlow®重量稀释器能够自动稀释样品并供完美的可靠性，请见以下优势：

手动稀释

步骤1
称重样品

步骤2
手工添加稀释液

DiluFlow® 自动稀释

放置样品，开始稀释，
在几秒内加入适当量的稀释液

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 耗时 ■ 不精确：
对最终结果有直接影响 ■ 无可再生性 ■ 不安全：
均质袋无法支撑 ■ 无自动追溯性 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 快速：225mL液体仅需8秒* ■ 精确度：称重<1%
分注<1%
(标准模式或精确模式下) ■ 可再生性 ■ 安全性：
均质袋由开袋器支撑 ■ 可追溯：LIMS,打印机或者Excel™ |
|--|---|

在有推进器的快速模式下，使用DilutFlow® Elite 将25g样品稀释10倍的时间

易于使用，效率高， 3种型号优化稀释



DiluFlow®

DiluFlow® Pro

DiluFlow® Elite

DiluFlow® Elite 1 kg

超低截面	✓	✓	✓	✓
安全滴水盘	✓	✓	✓	✓
机械手臂	-	✓	✓	✓
Jumbo推进器选配	-	✓	✓ ⁽³⁾	-
可编程	-	-	✓	✓
可追溯	-	-	✓	✓
最多6个泵	-	-	✓	✓
多功能分注	-	-	✓	✓

高品质

Watson Marlow™ 泵头



最多6种稀释液

外接4个泵⁽¹⁾

可追溯性

打印机, U盘⁽¹⁾, Excel™, Open Office™, CSV, LIMS⁽¹⁾



遵守以下标准



304 L 不锈钢机身

容易清洁, 经久耐用

GeckoGrip

无需粘合胶
高黏性，卫生，持久

专利

机械手臂⁽²⁾

容易放置样品
避免交叉污染
省时

演示视频
扫描我！



超低高度

可放入生物安全柜中使用
符合人体工程学：预防肌肉疲劳

推进器

速度快2倍

1X30cm!

可移动滴水盘

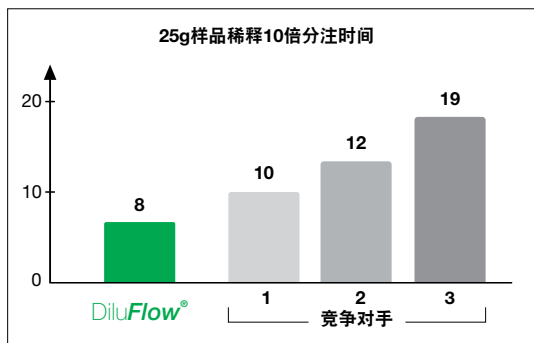
易于保持DiluFlow® 清洁
专利

高精确率

称重精确度高达99%

(1) 仅适用于 DiluFlow® Elite (2) 仅适用于 DiluFlow® Pro 和 DiluFlow® Elite (3) 仅适用于 DiluFlow® Elite 5 kg

独特特征



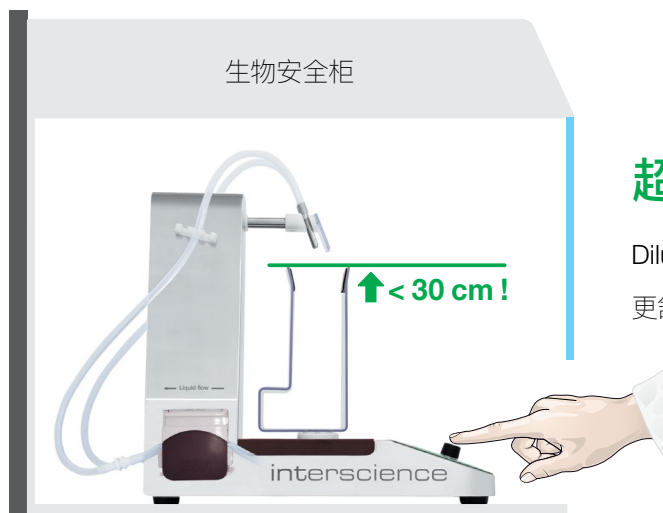
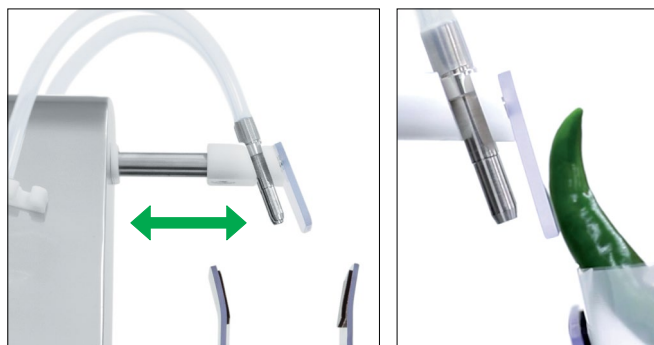
世界上最快的稀释器:

单泵推进器, DiluFlow® 是市场上最快的稀释器。
仅需8s^①便可分注225mL液体!

机械手臂^②和喷嘴保护

机械手臂可以让您安全、轻松的放置样品, 无交叉污染风险。我们经过130多万次测试, 其可靠性得到了保证。

喷嘴保护盖可以确保喷嘴不与样品接触。



超低截面

DiluFlow®有市场上最低的均质袋打开装置, 小于30cm!
更舒适, 符合人体工程学, 特别是在生物安全柜里使用DiluFlow®。

GeckoGrip 系统

这款新型GeckoGrip材质的灵感来自壁虎的爪子, 无需用力按压就能粘住袋子, 其粘黏特性可用在干燥和潮湿的表面。

GeckoGrip的材质持久耐用, 可以用肥皂和酒精清洗。

专利





LED灯光系统

用不同颜色的灯光显示DiluFlow®的状态。您可以在稀释器工作完成后核对精确度 (绿色为98%以上, 橙色为95%以上, 红色为低于95%)。

如果天平不平稳, 灯将变绿, 因此告诉您等待稳定。



绿色:
精确度 > 98 %



橙色:
精确度 > 95 %



红色:
精确度 < 95 %



蓝色:
天平还未稳定

可移动滴水盘

如果稀释液洒到仪器上, 新专利产品DripTray滴水盘可以取下清洗, 避免了设备繁琐的清洗。

专利



多功能分注⁽¹⁾

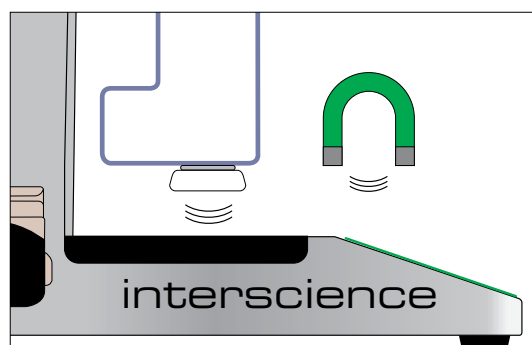
独特的专利模式, 可以在小容器中(如9mL试管)进行连续分注, 无需称重每个试管, 只需在天平上校准一次。

专利

磁力开袋器

BagOpen®开袋器下2点磁力界面保证一个稳定的平台, 保证更好的称重精确度, 当移动均质袋时为称重传感器提供自然保护。

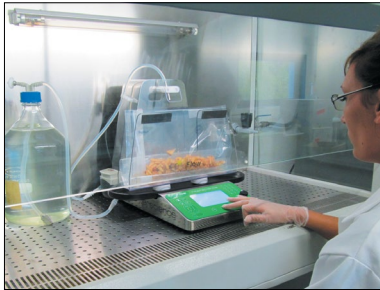
形状专利



(1) 仅适用于 DiluFlow® Elite (2) 仅适用于 DiluFlow® Pro 和 DiluFlow® Elite (3) 使用配有推进器的DilutFlow® Elite, 将25g样品稀释10倍的时间

多种方式使用重量稀释器

实验室操作员喜欢DiluFlow®的超低截面平台



新标准要求稀释工作必需在超净台下操作，这给我们的操作带来一些困扰。

我们的实验室操作员喜欢DiluFlow®的超低截面平台，因为他们不用弯腰就可以把样品放进均质袋中。

使用Jumbo适配器，DiluFlow®可以处理多达5000克的重量，使用大规格的均质袋做稀释。这对我们非常有帮助，因为不需要另外购买处理大型样品的机器了。

Brigitte, 实验室技术员

DiluFlow® Elite 1kg, 精确度能够达到0.01克



在化妆品行业，原料价格很高。有时每公斤超过10000欧元。所以我们通常使用小剂量1克来操作。

DiluFlow® Elite 1kg, 精确度能够达到0.01克。称重准确度为 $\pm 2\%$ 。此外，我们使用了夹具平台，能够稳稳地夹住试管，直接放在喷嘴下。

Dylan, 实验室经理

准确，使用方便，值得信赖...



我们在实验室每天分析10-20个样品。

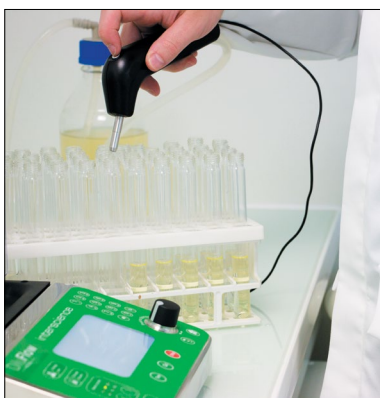
我们看了市场上所有的稀释器。大部分都太过复杂，不易操作。

我们现在使用的 DiluFlow®, 完全符合我们的要求。键盘容易操作。稀释只需两个按键。



Alain, 微生物协调员

三合一设备



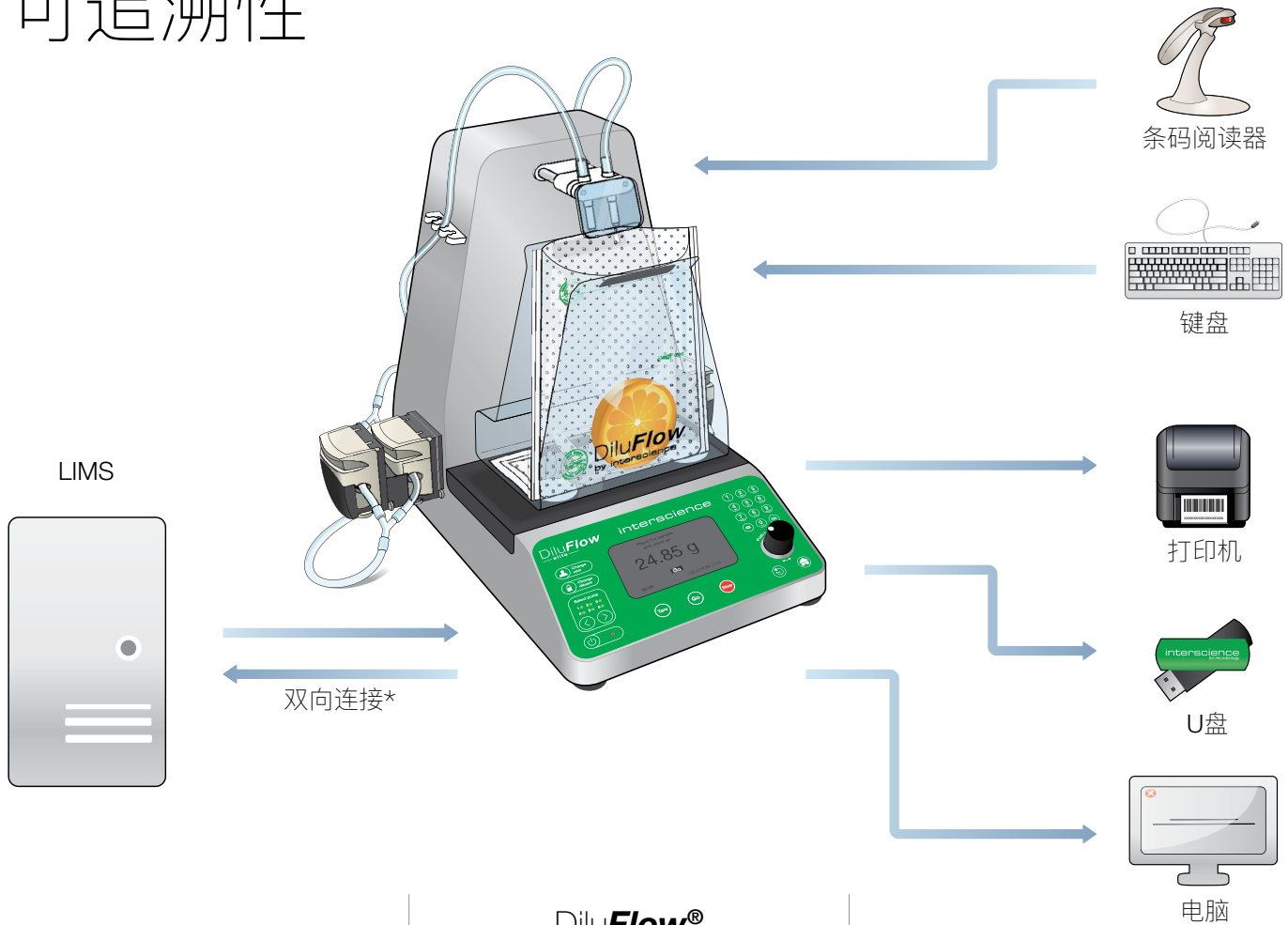
我特别喜欢 DiluFlow® Elite的还有它的分注功能。我用它分注9毫升试管。在这之前，我使用蠕动泵。但是每次都需要使用称重平台校准，得到 $\pm 2\%$ 的准确度。

使用DiluFlow® Elite, 你只需放第一个试管在平台上，校准是自动的。然后使用手持枪直接分注相同剂量。不需称重每一个试管。这相当于我有一台三合一设备：蠕动泵，天平，稀释器。



Dominique, 质控工程师

可追溯性



	DiluFlow® DiluFlow® Pro	DiluFlow® Elite
可用端口	<p>Input 连接脚踏板 RS232 连接打印机 USB 连接电脑</p>	<p>Ethernet Jack USB B USB A</p>
数据输出到打印机	<p>* 通过监测软件打印</p>	<p>* DiluFlow® Elite直接打印</p>
电脑以及网络数据的输入和输出	<p>可追溯性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB连接到电脑, 通过 DiluFlow®监测软件输出数据 • 通过监测软件输出Excel™文件 	<p>完全可追溯性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 数据输出到Excel™ • USB输出为CSV文件 • Web服务与LIMS的双向连接

* 请联系我们获取兼容的 LIMS 列表。

如何订购



DiluFlow®

单泵(3 kg) 货号 501 103
双泵(3 kg) 货号 501 203



DiluFlow® Pro

单泵(5 kg) 货号 502 105
双泵(5 kg) 货号 502 205











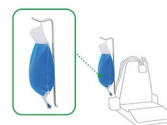
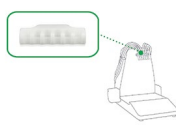
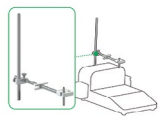
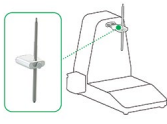
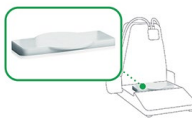










DiluFlow® Elite

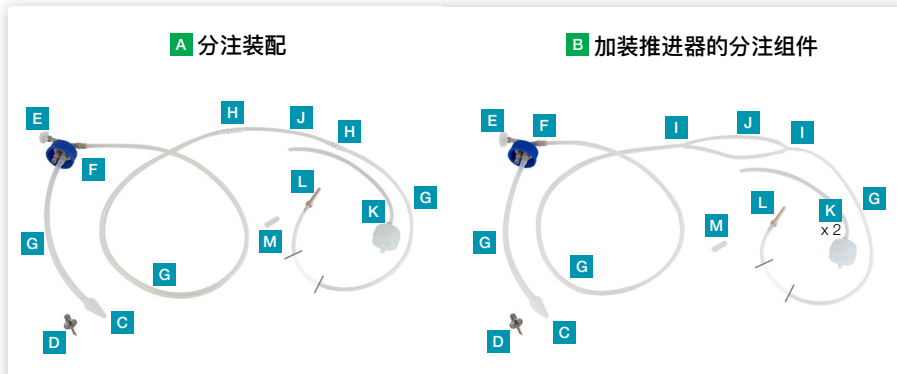
单泵(1 kg) 货号 503 101
双泵(1 kg) 货号 503 201
单泵(5 kg) 货号 503 105
双泵(5 kg) 货号 503 205

DiluFlow® 1个分注手臂, 1个安全滴水盘 400, 1个或2个泵, 每个泵1套分注组件(GL45-Ø 6.4 mm), 1根USB线, 1个监测软件, 1根电源线, 1个用于稀释器的BagOpen® 400开袋器, 1份使用手册, 1份合格证 / 保修卡, 10个GeckoGrip®开袋胶, 1包黏胶, 1包免费均质袋
DiluFlow® Pro 1个安全滴水盘 400, 1个或2个泵, 1个喷嘴保护盖, 每个泵1套分注组件(GL45-Ø 6.4 mm), 1根USB线, 1个监测软件, 1根电源线, 1个用于稀释器的BagOpen® 400开袋器, 1份使用手册, 1份合格证 / 保修卡, 10个GeckoGrip®开袋胶, 1个内六角螺丝刀, 1包免费均质袋
DiluFlow® Elite 1个安全滴水盘 400, 1个或2个泵, 1个喷嘴保护盖, 每个泵1套分注组件(GL45-Ø 6.4 mm), 1个U盘, 1根USB线, 1根 USB A 公头/A 母头延长线, 1个监测软件, 1根电源线, 1个用于稀释器的BagOpen® 400开袋器, 1份使用手册, 1份合格证 / 保修卡, 10个GeckoGrip®开袋胶, 1包黏胶, 1个内六角螺丝刀, 1包免费均质袋

配件

 <p>打印机 热敏打印机 (RS232 和 USB 输出)。随附1张热转印膜 + 电源线 + USB 线 货号 410 150</p>	 <p>脚踏板 无需手动分注, 用3.5毫米的Jack口连接 货号 507 008</p>	 <p>条码阅读器(1) 条码阅读器 货号 522 000</p>	 <p>手持枪(1) 当分装需精确控制或者对试管分装时可选配 货号 561 001</p>	 <p>推进器 推进器+ 2个硅胶泵管(长度20厘米, 内径6.4毫米) + 2个“Y”形管 货号 511 000</p>	 <p>泵模块(1) 外接泵模块(单泵)+513 043: 分注装配(GL45-内径6.4毫米管子) 货号 505 007</p>
 <p>Jumbo 适配器(2) 3500mL开袋器+3500mL滴水盘+加长款喷嘴防溅保护盖+GeckoGrip开袋胶 货号 505 006</p>	 <p>5L烧瓶(GL45) GL45烧瓶 (5L), 可高压灭菌 货号 513 001</p>	 <p>2L烧瓶(GL45) 3个 GL45 烧瓶 (2L), 可高压灭菌 货号 413 002</p>	 <p>独立式肉汤袋支架 (可挂两个) 独立式肉汤袋支架 (可挂两个袋子) 货号 513 015</p>	 <p>一体式肉汤袋支架 安装在仪器上, 能挂置一个肉汤袋。随附 4 个螺丝 + Torx 螺丝刀 货号 505 010</p>	 <p>6个喷嘴座(1) 最多可持有6个喷嘴 货号 505 008</p>
 <p>可调节分注系统(3) 分装各种容器的理想选择 货号 505 004</p>	 <p>可调节分注系统 (4) 可用于填充各种容器。 货号 505 005</p>	 <p>称重台 称重平台, 可放置容器。标配不含容器。 货号 505 002</p>	 <p>夹钳台 试管夹具 (Ø 10 到 60 毫米)。标配不含试管。 货号 505 003</p>	 <p>开袋器BagOpen® 80/100 毫升, 适用于稀释器 用于DiluFlow®的80/100毫升的袋子支架 货号 505 014</p>	 <p>适用于稀释器的开袋器BagOpen® 400 (不锈钢) 不锈钢底座, 用于400毫升袋子 货号 505 016</p>
 <p>热传感膜 打印机用热转印膜 货号 410 130</p>	 <p>打印机卷纸 2卷热敏打印卷纸 货号 521 110</p>	 <p>打印机标签纸 每套2卷1000个热敏打印机标签纸; 标签大小: 70 x 45 毫米 货号 521 012</p>	 <p>500g COFRAC 砝码 500 gF1级 COFRAC 校准砝码 货号 513 005</p>	 <p>GeckoGrip 开袋胶 每套含10个粘合胶, 用于DiluFlow®的开袋器 BagOpen® 400/3500 货号 505 009</p>	 <p>GeckoGrip 开袋胶 每套10个用于DiluFlow®的开袋器 BagOpen® 80/100 粘合胶 货号 505 015</p>

(1) 仅适用于 DiluFlow® Elite (2) 仅适用于 DiluFlow® Pro 和 DiluFlow® Elite 5 kg (3) 仅适用于 DiluFlow® (4) 仅适用于 DiluFlow® Pro 和 DiluFlow® Elite



- C 管锚
- G 硅胶管
- K 带有0.2微米过滤器的Tygon™泵头管
- D 套管
- H 泵头管
- L Tygon™泵头管
- E 过滤器
- I "Y"型连接器
- M 喷嘴
- F GL45瓶口连接器
- J Tygon™泵头管
- M 喷嘴保护帽

货号	代码	产品名称	出售单位	DiluFlow®				
				Pro	Elite 5kg	Elite 1kg		
505 012	L	可调喷嘴座 (长度23.5厘米 - 用于内径3.2毫米的管子)	5	•	•			•
505 013	L	可调喷嘴座 (长度12厘米 - 用于内径6.4毫米的管子)	5	•	•	•		
505 017	M	喷嘴保护帽	10	•	•	•	•	
513 008	B	内径为3.2mm的推进器分注组件	1	•	•	•	•	
513 009	G J I	内径为3.2mm的推进器硅胶管子	5	•	•	•	•	
513 011	J	泵头管 (内径4.8毫米)	6	•	•	•		
513 016	G H J L M	肉汤袋分配组件 (内径4.8毫米)	1	•	•	•		
513 020	D	套管	1	•	•	•	•	
513 023	E	0.2微米的PTFE过滤器 (内径25毫米)	5	•	•	•	•	
513 024	L M	喷嘴 (管子内径4.8到8毫米)	5	•	•	•	•	
513 039	C	管锚 (内径6毫米)	5	•	•	•	•	
513 040	L M	喷嘴 (管子内径1.6到3.2毫米)	5	•	•	•	•	
513 041	B	内径为6.4mm的推进器分注组件	1	•	•	•	•	
513 042	G J I	内径为6.4mm的推进器硅胶管子	5	•	•	•	•	
513 043	A	分注装配(GL45-内径6.4毫米管子)	1	•	•	•	•	
513 044	G H J	内径为6.4mm的硅胶管子	5	•	•	•	•	
513 045	A	分注装配(GL45-内径3.2毫米管子)	1	•	•	•	•	
513 047	G H J	内径为3.2mm的硅胶管子	5	•	•	•	•	
513 048	M	分注装配(GL45-内径3.2毫米管子)	10	•	•	•	•	
513 050	A	带0.2μm过滤器的分注组件 (GL45 - Ø 6,4 mm)	1	•	•	•	•	
513051	B	带0.2μm过滤器的Y型分注组件 (GL45 - Ø 6,4 mm)	1	•	•	•	•	
513 052	K	带0.2μm过滤器的泵头管 (Ø 6,4 mm)	2	•	•	•	•	
561 302	J	内径为3.2mm的硅胶泵头管	6	•	•	•	•	
561 304	J	内径为6.4mm的硅胶泵头管	6	•	•	•	•	
561 401	E F	耐高温高压灭菌的GL45瓶盖和0.2微米过滤器	1	•	•	•	•	
561 403	H	直管连接器(适用管径6.4-8毫米的管子)	6	•	•	•	•	
561 404	H	直管连接器(适用管径3.2-4.8毫米的管子)	6	•	•	•	•	
562 401	I	Y型连接器 (内径6.4到8毫米)	6	•	•	•	•	
562 402	I	Y型连接器 (管径3.2毫米)	6	•	•	•	•	



BagMixer®
实验室均质器

规格(mL):
100/400/3500

BagFilter®
侧边无菌均质袋

规格(mL):
400/2000/3500

BagPage®
全滤膜均质袋

规格(mL):
100/400/2000/3500

BagLight®
侧滤膜均质袋

规格(mL):
100/400/3500

BagOpen®
开袋器

规格(mL):
80/100 - 400 - 3500

BagRack®
均质袋储存架

规格(mL):
80/100 - 400
3500 (2或4个套间)

BagClip®
密封夹

规格(mL):
80/100 - 400 - 3500

BagPipet® 移液器 & BagTips® 吸管
固定容量移液器 & 无菌吸管

吸管规格:
常规(19 cm) / 加长(24 cm)

BagSeal® 热敏密封机
密封仪器

适用于2000mL
以下的均质袋

PetriPile® 培养皿储存架
培养皿储存直接

规格 (ø):
55 - 65 - 90 - 150 mm

技术参数

	DiluFlow® 3 kg		DiluFlow® Pro 5 kg		DiluFlow® Elite 5 kg		DiluFlow® Elite 1 kg	
	单泵	双泵	单泵	双泵	单泵	双泵	单泵	双泵
货号	501 103	501 203	502 105	502 205	503 105	503 205	503 101	503 201
304L不锈钢机身		✓		✓		✓		✓
开袋器高度<30厘米		✓		✓		✓		✓
可移动滴水盘 (专利)		✓		✓		✓		✓
GeckoGrip黏胶系统的开袋器 (专利)		✓		✓		✓		✓
磁力底座开袋器 (专利外形)		✓		✓		✓		✓
光照系统: 彩色LED灯		✓		✓		✓		✓
与推进器兼容		✓		✓		✓		✓
不锈钢电磁机芯		✓		✓		✓		✓
机械手臂	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
与Jumbo大容量适配器兼容	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
喷嘴保护盖	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
多达6个泵	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
多次分注模式 (专利)	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
粉末模式	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
称重模式	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
自动去皮功能	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
24种可编辑程序	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
双向连接	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
1克稀释至1/10	-	-	-	-	-	-	✓	✓
200克以下分辨率	0.01 克							
称重范围	0.1 到 3000 克		0.1 到 5000 克				0.1 到 1000 克	
最大称重(无支撑配件)	4500 克		7000 克				1500 克	
称重精确度	0 克到 100 克: ± 0.05 克 / 100 克到 3000 克: ± 0.1%		0 克到 100 克: ± 0.05 克 / 100 克到 5000 克: ± 0.1%				0 克到 20 克: ± 0.01 克 / 20 克到 1000 克: ± 0.1%	
稀释倍数	1/2到1/99				1/2-1/1000倍, 可自定义分子分母			
最低可稀释重量	5 克				0.5 克 *			
最低可分注重量	5 克							
稀释/分注精确度	> 99% 使用标准或者精确模式 (在最优条件下)							
25克样品稀释10倍所需时间	< 9 秒 (使用推进器的快速模式下)				< 8 秒 (使用推进器的快速模式下)			
375克样品稀释10倍所需时间	-	-	< 80 秒 (使用推进器的快速模式下)		< 75 秒 (使用推进器的快速模式下)		-	-
分注90毫升所需时间	< 7 秒 (使用推进器的快速模式下)				< 6 秒 (使用推进器的快速模式下)			
分注225毫升所需时间	< 10 秒 (使用推进器的快速模式下)				< 9 秒 (使用推进器的快速模式下)			
泵的最大数量	2个内置泵				2个内置泵+4个外接泵			
稀释/分注模式	快速 - 标准 - 精确							
语言	英语				英语, 法语			
电压和频率	100-240 V~ 50-60 Hz							
质保	1年							
备件供应期限	10年							
符合	ISO 7218 - ISO 6887							
可追溯性	打印机/监控软件 (数据输出到Excel™ / OpenOffice™, CSV 文件, 打印机)				打印机/输出至Excel™文件/输出CSV文件至U盘/与LIMS双向连接			
LIMS 连接类型	-							
数据输出	样品重量/总重量/稀释倍数/稀释精度/左右泵+监控软件.样品编号/操作员姓名/日期/时间				样品重量/总重量/稀释倍数/稀释准确度/稀释液/样品编号/稀释液批号/日期/时间/上次校准日期/操作员姓名/项目名称			
连接	RS232输出到打印机/USB输出到电脑/Jack口连接脚踏板				2个USB接口 (类型A) 用来连接打印机, 键盘, 条形码扫描枪, U盘/1个USB接口 (类型B) 用来连接电脑/用于连接脚踏板或手持枪的插孔/用于LIMS的以太网接口			

* 建议稀释倍数为 10

生产认证:



Interlab为INTERSCIENCE 制造的产品。Interlab是一家通过 ISO 9001认证的公司。

本地经销商

interscience

巴黎

电话: +33 (0)1 34 62 62 61 - 采购业务: info@interscience.com

法兰克福

电话: +49 611 7238 7770 - 采购业务: sales.germany@interscience.com

波士顿

电话: +1 781 937 0007 - 采购业务: sales.usa@intersciencelab.com

上海

电话: +86 (0)21-64739390 - 采购业务: sales.china@interscience.cn

新加坡

电话: +65 6977 7232 - 采购业务: sales.asia@interscience.com

东京

电话: +81 3 6712 9715 - 采购业务: sales.japan@interscience.com

请 注意如有改动恕不另行通知。请 访问INTERSCIENCE官方网站 (www.interscience.com) 获得产品信息。DiluFlow®, BagFilter®, BagPage®, BagLight®, BagMixer®, BagOpen®, BagPack®, BagClip®, BagPipet®, BagTips®, BagSear®, PetriPie®, 是注册商标。INTERSCIENCE有权更快或者改进其 产品参数。信息如有改动恕不另行通知。请

