



seward 世沃德  
World leaders in sample preparation  
拍打式均质器的世界领导者



## Stomacher

食品工业 · 生命科学 · 医疗 · 环境

- Stomacher® 80
- Stomacher® 400
- Stomacher® 400 EVO
- Stomacher® 3500
- Stomacher® 4500 BAM

**SHIRAY** 施锐



## 拍打式均质器的世界领导者—Seward Stomacher®

英国Seward 公司50多年来一直致力于生产研发具有特色的Stomacher®实验室均质器，每天超过800万个世界各地的食品样品在Stomacher®拍打式均质器上处理。2016年11月，Seward公司与C-Tech Electronics 公司合并成立FermionX 公司，FermionX进一步增强研发并保留了Seward品牌，确保Seward微生物样品处理的领导者地位。

对食品样品处理严格的企业来说，Seward Stomacher®400拍打式均质器是首要的选择。Stomacher®80 Biomaster和Stomacher®80 microBiomaster在生物科学领域的样品处理中具有重要地位，Stomacher®3500已成为大容量样品的新病原体测试方案的首选仪器。

样品制备是所有分析中的关键步骤，Seward Stomacher®拍打式均质器凭借其出色的工业强度和品质，保证了样品处理的一致性。

公司总部位于英国西萨塞克斯郡Worthing，在美国纽约Bohemia设有子公司，负责北美和南美客户。还在新加坡设有销售办事处，负责管理亚太地区的客户。所有的机器产品都是在英国生产的，以便控制质量和价格，保证了我们的贸易伙伴和实验室客户的利益。

Seward 公司持续开发新产品，目前拥有3项专利。Stomacher®是食品安全和生命科学领域中的样品制备使用最多的品牌。我们的资源中心包含一个独特的数据库，可根据客户的要求选择不同的应用程序和协议。

Seward 公司以与世界各地的分销合作伙伴建立长期和成功的关系而自豪，在此感谢所有客户的努力和支持。



50 Years

FDA BAM | ISO | ISO  
Bacteriological Analytical Manual | 6887-1 | 7218

SHIRAY 施锐

# Stomacher® 80

用于医学、生物科学领域

seward 世沃德  
World leaders in sample preparation

英国Seward Stomacher® 80系列拍打式均质器，专为少量生物样品提供处理解决方案。与Stomacher®均质袋配合使用可以安全的处理生物样品，防止交叉污染，同时最大限度地提高可见细胞的回收率。大量实验数据证明，Stomacher® 80系列是目前全世界生命科学应用领域最有效、最灵活的样品制备系统。

- 微量处理
- 强度可调
- 安全高效



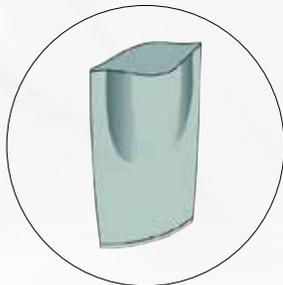
观看视频请扫码



Stomacher®80 Biomaster



Stomacher®80 microBiomaster



标准型 5~80ml

处理量：250ul~80ml

时间和速度一键可选

最大限度提高可见细胞的回收率

快速，高效的处理微小组织样品，并制备细胞悬浮液

拍打强度可调，旋钮式控制（仅限microBiomaster）

体积小巧，可放置生物安全柜中使用

3年保修，10年技术服务

主要应用于医学领域和生物科学领域，是处理动植物小型组织、药物、有害生物样本的理想机器



↑ 停止    ↑ 连续工作模式    ↑ 定时时间    ↑ 转速选择    ↑ 电源开关



型号	Stomacher®80 Biomaster	Stomacher®80 microBiomaster
订货号	0080/000/EU	0080/000/EU/M
强度可调	否	是
定时	30秒, 60秒, 120秒和连续	
预设程序	低速: 230rpm 标准: 265rpm 高速: 300rpm	
桨叶间隙	0~10mm	
最小容量	5ml	250µl
最大容量	80ml	80ml
样品温度	<60°C	
环境操作温度	10~35°C	
环境操作相对湿度	10~89%	
尺寸	W290×D325×H190mm	
重量	15kg	
额定功率	55W	
电源	220~250V 50/60Hz	
绝缘等级	1级 (接地)	
安装等级	过压类别II	
环保等级	污染等级2	

### 拍打式均质器

订货号	型号	描述
0080/000/EU	Stomacher®80 Biomaster	处理量: 5~80ml, 标配: 主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册
0080/000/EU/M	Stomacher®80 microBiomaster	处理量: 250µl~80ml, 标配: 主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册

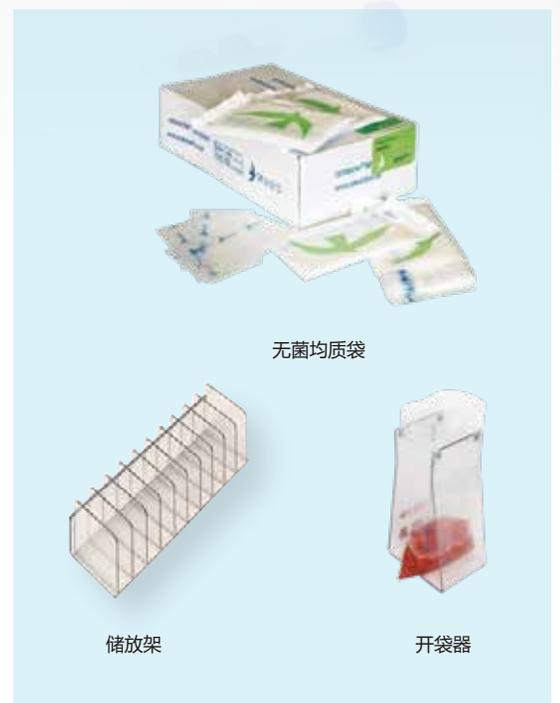
### 无菌均质袋

订货号	型号	描述
BA6040	标准型	容量: 5~80ml, 尺寸: 105×155mm, 2000/盒(40×50/小包)

更多规格详见第10页

### 配件

订货号	名称	描述
BA6098	开袋器	PC材质, 含黏粘剂2块, 尺寸: 70×70×140mm, 重量: 0.1kg
BA6090	储放架	PC材质, 位数: 10位, 尺寸: 300×110×120mm, 重量: 0.9kg



无菌均质袋

储放架

开袋器

Stomacher® 400 Circulator是全球食品微生物学的最高标准引导者，也是Seward最经典的一款拍打式均质器，独特专有的“胃”型浆叶，工作时通过高强度撞击样品，形成环岛效应，增强对样品的搅拌，使更多的微生物处于悬浮状态，大大提高了细菌萃取率。LCD大屏显示，简易的按键操作，程序化控制速度和处理时间，确保了可循环的均质化流程，保证了处理结果的一致性。另可选择带有大面积可视窗功能的，以方便观察样品的处理状态。

- 高效、便捷
- 坚固、耐用
- 最佳细菌萃取
- 兼有搅拌功能

畅销型



Stomacher® 400 Circulator

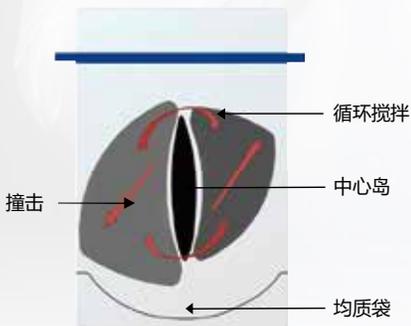


Stomacher® 400 Circulator (Window)



观看视频请扫码

### 专利Circulator 桨叶 环岛效应示意图



处理量80~400ml

转速75~300rpm连续可调 (5rpm步进)，可定时 (1秒~99分59秒)

三种可编程的预设程序，一键选择，操作方便

专利的Circulator“胃”型桨叶设计，拍打时兼有搅拌功能，可对样品充分混匀

带有透明的可视窗 (可选)，方便观察样品均质效果

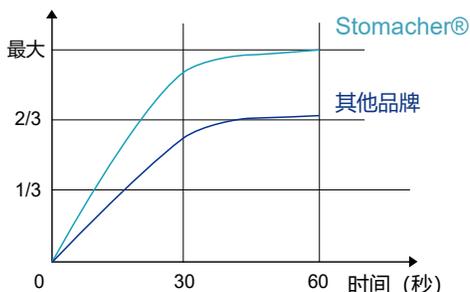
均质后样品高度均一，保证检测结果的准确性

均质门可翻转，易于清洁桨片

使用圆底型均质袋处理效果最佳

适用于肉制品、水产品、蔬菜等食品和药品的均质化处理，也可用于乳制品、化妆品、面粉等固液、液液样品的搅拌混合

### 最佳细菌萃取



开始键  
开始时启动仪器



停止键  
在任何一种操作模式中关闭仪器



程序键  
在存储的程序选项P1、P2、P3和无程序之间切换



自动键  
使仪器在手动和自动操作模式之间切换



速度/时间键  
在速度和时间显示之间切换显示屏指示图标



- (减) 键  
减小显示的速度/时间参数的值



+ (加) 键  
增加显示的速度/时间参数的值



型号	Stomacher®400 Circulator	Stomacher®400 Circulator (Window)
订货号	0400/001/EU	0400/001/EU/W
可视窗	无	有
转速	75~300rpm	
定时	0至99分59秒	
预设程序	P1: 200rpm, 30秒 (可编辑) P2: 230rpm, 45秒 (可编辑) P3: 260rpm, 60秒 (可编辑)	
桨叶间隙	0~10mm	
最小容量	80ml	
最大容量	400ml	
样品温度	<60°C	
操作温度	10~35°C	
操作相对湿度	10~89%	
尺寸	W330×D355×H300mm	
重量	23kg	
总功率	140W	
电源	220~250V 50/60Hz	
绝缘等级	1级 (接地)	
安装等级	过压类别II	
环保等级	污染等级2	



圆底型均质袋

拍打式均质器

订货号	型号	描述
0400/001/EU	Stomacher®400 Circulator	处理量: 80~400ml, 标配: 主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册
0400/001/EU/W	Stomacher®400 Circulator(Window)	带可视窗, 处理量: 80~400ml, 标配: 主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册

无菌均质袋

订货号	型号	描述
BA6141	圆底型	容量: 80~400ml, 尺寸: 177×305mm, 500/盒(10×50/小包)

配件

更多规格详见第10页

订货号	名称	描述
BA6095	开袋器	PC材质, 含黏粘剂2块, 尺寸: 155×115×270mm, 重量: 0.5kg
BA6096	储放架	PC材质, 位数: 10位, 尺寸: 350×220×100mm, 重量: 2.5kg
BA6099	夹袋器	ABS材质, 尺寸: 230×197mm, 200/盒
CA6100	滴水盘	不锈钢材质, 尺寸: 228×90mm, 1/盒



无菌均质袋

开袋器

储放架

夹袋器

Seward Stomacher®400 EVO 均质器全新的设计于Stomacher®400的黄金标准基础上改进，提供了更强大的性能。独特的一触式袋装系统，使用更加方便；全封闭外壳、双层密封设计与减震橡胶底座相结合，大大降低了运行噪音；可拆卸的前盖和可更换的浆叶，便于清洁彻底；专有新型的ECO均质袋用料上减少了约30%，更为经济环保，并保证了均质效果。

- 经济环保
- 萃取率高
- 高效便捷
- 低噪音



观看视频请扫码



处理量：80~400ml

可定时（1秒~9分55秒）

三种可编程的预设程序，一键选择，操作方便

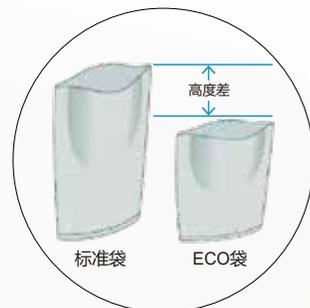
独特的“一触式”袋装系统，操作方便

特殊降噪设计，安静高效的混合

组件可拆卸，易于清洁

适用于25g PATH测试和10g TVC测试的样品制备方法

与ECO袋系列配合使用，节约成本，经济环保



### 使用方便

独特的“一触式”袋装系统，简化操作，节省时间，降低样品污染的风险  
通过屏幕显示编程控制时间和速度，以最简便的操作获得准确一致的效果



### 安静的操作

双层密封设计，隔离底座和全封闭外壳可降低噪音，以免影响其他实验  
采用抗振动技术的橡胶底座可避免工作台移动并降低噪音



### 节省成本

标配胃型浆叶或ECO浆叶，可按需选择

与Stomacher®400 ECO袋搭配使用，可节省高达30%的均质袋成本，经济环保



### 易于清洁

拆下前盖板和冲击板，进入浆叶室，拆卸浆叶，可彻底清洁  
浆叶室内的滴水盘可拆卸，清洁方便，节省时间



型号	Stomacher® 400 EVO	
订货号	0400/002/EU	
预设程序	3个预设程序	低速 - 150 rpm
		中速 - 180 rpm
		高速 - 210 rpm
	8个自设程序存储	
定时	0至9分55秒	
桨叶间隙	4mm	
最小容量	80ml	
最大容量	400ml	
样品温度	<60°C	
操作温度	10~35°C	
操作相对湿度	10~89%	
尺寸	W310×D480×H300mm	
重量	18.8kg	
总功率	100W	
电源	220~250V 50/60Hz	
绝缘等级	1级 (接地)	
安装等级	过压类别II	
环保等级	污染等级2	

### 拍打式均质器

订货号	型号	描述
0400/002/EU	Stomacher® 400 EVO	处理量: 80~400ml, 标配: 主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册

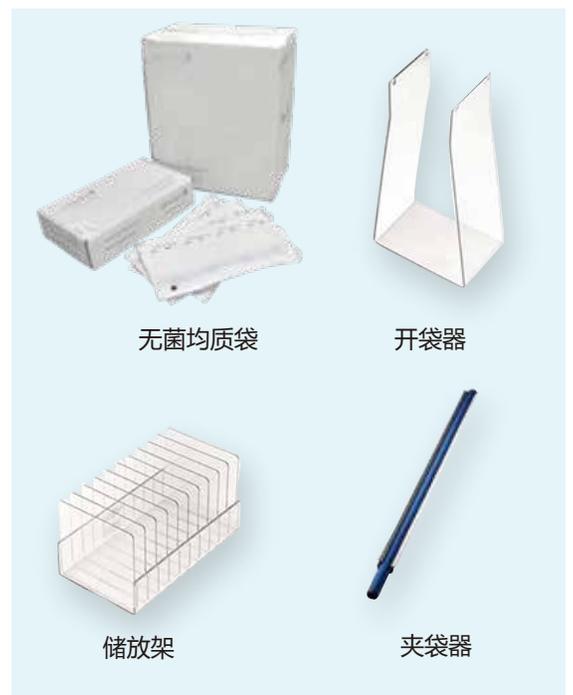
### 无菌均质袋

订货号	型号	描述
BA6241	ECO-PATH	容量: 250ml (25g:225ml), 尺寸: 177×200mm, 500/盒(10×50/小包)
BA6341	ECO-TVC	容量: 100ml (10g:90ml), 尺寸: 155×200mm, 500/盒(10×50/小包)
BA6141	圆底型	容量: 80~400ml, 尺寸: 177×305mm, 500/盒(10×50/小包)

更多规格详见第11页

### 配件

订货号	名称	描述
BA6095	开袋器	PC材质, 含黏粘剂2块, 尺寸: 155×115×270mm, 重量: 0.5kg
BA6096	储放架	PC材质, 位数: 10位, 尺寸: 350×220×100mm, 重量: 2.5kg
BA6099	夹袋器	ABS材质, 尺寸: 230×197mm, 200/盒



无菌均质袋

开袋器

储放架

夹袋器

# Stomacher® 3500

用于大容量环境微生物分析

seward 世沃德  
World leaders in sample preparation

Stomacher®3500系列是专为大容量样品均质、混合提取而设计，其主要应用有：大容量食品微生物分析、大量样品的混合（粉类、聚合物等）、一次性产品无菌测试、水性寄生虫检测、饮用水中颗粒物风险评估、化纤产品卫生检测（如手术服、卫生纸、尿布）、法医残留物分析、肉类中旋毛虫测试等。在大容量的样品制备方法中，Stomacher®技术已被全世界认同，成为世界级标准，并在其领域内广泛应用。

- 高性价比
- 多功能
- 可加热

## Stomacher®3500 Jumbo

标准型

大容量食品微生物分析  
大量样品的混合（粉类、聚合物等）  
一次性用品的卫生检测  
法医残留物分析

## Stomacher®3500 Water Biowasher

水中寄生虫检测(如隐孢子虫和贾第鞭虫等)  
化纤产品卫生检测

更大浆室

## Stomacher®3500 Thermo Bioreactor

肉类中旋毛虫测试  
大肠杆菌O157H7

可加热



操作视频请扫码



Stomacher®3500 Jumbo

Stomacher®3500 Water Biowasher



Stomacher®3500 Thermo Bioreactor



开始键  
开始时启动仪器



停止键  
在任何一种操作模式中  
关闭仪器



程序键  
在存储的程序选项P1、  
P2、P3和无程序之间切换



自动键  
使仪器在手动和自动操作  
模式之间切换



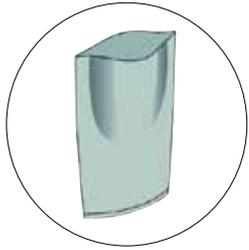
速度/时间键  
在速度和时间显示之间切  
换显示屏指示图标



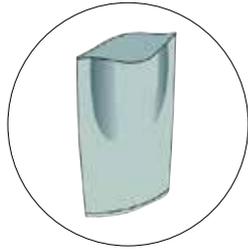
- (减) 键  
减小显示的速度/时间参数的值



+ (加) 键  
增加显示的速度/时间参数的值



标准型  
400~4500ml



加强型  
400~4500ml

处理量：400~3500ml

速度：75~180rpm连续可调（5rpm 步进），可定时（1秒~99分59秒）

三种可编程预设程序，一键选择，操作方便

均质门可翻转，易于清洁浆叶

均质后样品高度均一，保证检测结果的准确性

均质浆室更大可选（Water Biowasher）

加热功能可选（Thermo Bioreactor）

可使用Stomacher®3500系列或其他品牌的均质袋

3年质保，10年技术支持

型号	Stomacher®3500 Jumbo	Stomacher®3500 Water Biowasher	Stomacher®3500 Thermo Bioreactor
订货号	3500/000/EU	3500/001/EU	3500/002/EU
速度	75~180rpm		
定时	0至99分59秒		
预设程序	P1: 125rpm, 30秒 (可编辑) P2: 150rpm, 45秒 (可编辑) P3: 175rpm, 60秒 (可编辑)		
浆叶间隙	0~20mm		
温控范围	无	无	20~50°C
浆室空间	正常	较大	正常
最小容量	400ml		
最大容量	3500ml		
样品温度	<60°C	<60°C	—
操作温度	10~35°C		
操作相对湿度	10~89%		
尺寸	W480×D480×H445mm	W480×D480×H445mm	W480×D480×H520mm
重量	36kg	36kg	40kg
总功率	120W	120W	420W (300W加热功率)
电源	220~250V 50/60Hz		
绝缘等级	1级 (接地)		
安装等级	过压类别II		
环保等级	污染等级2		



拍打式均质器

订货号	型号	描述
3500/000/EU	Stomacher®3500 Jumbo	标准型，处理量：400~3500ml，标配：主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册
3500/001/EU	Stomacher®3500 Water Biowasher	大浆室型，处理量：400~3500ml，标配：主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册
3500/002/EU	Stomacher®3500 Thermo Bioreactor	加热型，处理量：400~3500ml，标配：主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册

无菌均质袋

订货号	型号	描述
BA6042	标准型	容量：400~4500ml，尺寸：380×510mm，厚度：65µm，250/盒(5×50/小包)
BA6042/HD	加强型	容量：400~4500ml，尺寸：380×510mm，厚度：100µm，250/盒(5×50/小包)

更多规格详见第11页

配件

订货号	名称	描述
BA6094	储放架	PC材质，位数：3位，尺寸：420×150×350mm，重量：5kg



均质袋

储放架

# Stomacher® 4500 BAM

用于食品微生物分析 (符合美国FDA BAM测试)

seward 世沃德  
World leaders in sample preparation

Stomacher®4500 BAM与Stomacher®400系列相比, 重点扩展了食品微生物学分析的范围, 完全符合美国FDA BAM细菌学测试方法(可均质375g的样品, 稀释液3375ml)。其处理量为400~4500ml, 能够快速均质大量样品, 为微生物学分析提供了更加专业的处理方案。

- 最大处理量 **4500ml**
- 符合BAM测试



型号	Stomacher®4500 BAM
订货号	4500/000/EU
转速	75~180rpm
定时	30秒, 60秒, 120秒和连续
预设程序	低速: 125rpm (可编辑) 标准: 150rpm (可编辑) 高速: 175rpm (可编辑)
桨叶间隙	0~20mm
最小容量	400ml
最大容量	4500ml
样品温度	<60°C
环境操作温度	10~35°C
环境操作相对湿度	10~89%
尺寸	W480×D480×H445mm
重量	36kg
额定功率	120W
电源	220~250V 50/60Hz
绝缘等级	1级(接地)
安装等级	过压类别II
环保等级	污染等级2

适用于375g样品

处理量: 400~4500ml

速度: 75~180rpm连续可调(5rpm步进), 可定时  
三种可编程的预设程序, 一键选择, 操作方便  
均质门可翻转, 易于清洁桨叶

均质后样品高度均一, 保证检测结果的准确性

可适配Stomacher®3500系列或其他品牌的均质袋

3年质保, 10年的技术支持

## 拍打式均质器

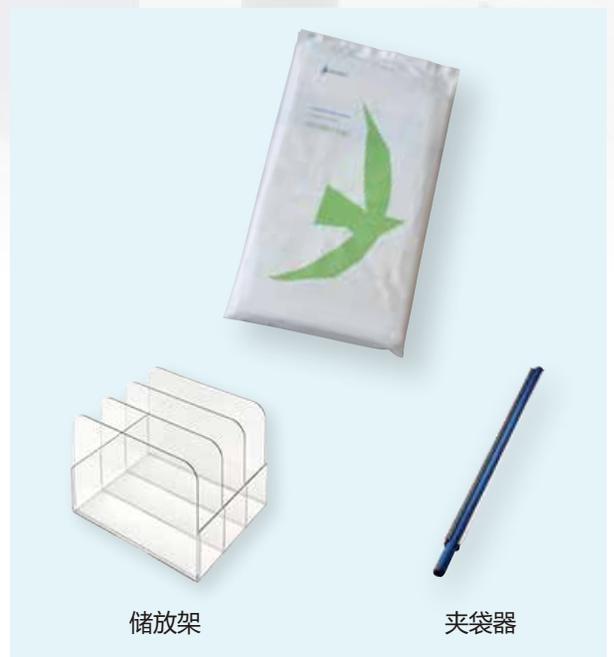
订货号	型号	描述
4500/000/EU	Stomacher®4500	处理量: 400~4500ml, 标配: 主机、电源线、均质袋1包(50/包)、操作手册

## 无菌均质袋

订货号	型号	描述
BA6042	标准型	容量: 400~4500ml, 尺寸: 380×510mm, 厚度: 65µm, 250/盒(5×50/小包)
BA6042/HD	标准加强型	容量: 400~4500ml, 尺寸: 380×510mm, 厚度: 100µm, 250/盒(5×50/小包)

## 配件

订货号	名称	描述
BA6094	储放架	PC材质, 位数: 3位, 尺寸: 420×150×350mm, 重量: 5kg
BA6097	夹袋器	ABS材质, 尺寸: 410×440mm, 200/盒, 重量: 3.7kg



储放架

夹袋器

## 英国Seward Stomacher® 无菌均质袋

适配Stomacher® 80 拍打式均质器 

	标准型 BA6040	尺寸: 105×155mm 包装: 50/小包, 2000/盒	容量 250µl~80ml
	封口型 BA6040/CLR	尺寸: 105×155mm 包装: 10/小包, 200/盒	容量 5~80ml
	全滤型 BA6040/STR	尺寸: 105×155mm 包装: 10/小包, 200/盒	容量 5~80ml
	封口全滤型 BA6040/CLR/STR	尺寸: 105×155mm 包装: 10/小包, 200/盒	容量 5~80ml
	双层过滤型 BA6040/DBL/STR	尺寸: 135×180mm 包装: 10/小包, 200/盒	容量 5~80ml

配件

	开袋器 BA6098	尺寸: 70×70×140mm 重量: 0.1kg	适配: 80ml 均质袋
	储放架 BA6090	尺寸: 300×110×120mm 位数: 10, 重量: 0.9kg	适配: 80ml 均质袋

适配Stomacher® 400 Circulator  
循环型, 拍打式均质器 

	圆底型 BA6141	尺寸: 177×305mm 包装: 50/小包, 500/盒	容量 80~400ml
	标准型 BA6041	尺寸: 177×305mm 包装: 50/小包, 500/盒	容量 80~400ml
	封口型 BA6041/CLR	尺寸: 177×305mm 包装: 10/小包, 250/盒	容量 80~400ml
	全滤型 BA6041/STR	尺寸: 177×305mm 包装: 10/小包, 200/盒	容量 80~400ml
	侧滤型 BA6041/LSTR	尺寸: 177×305mm 包装: 50/小包, 500/盒	容量 80~400ml

## 英国Seward Stomacher® 无菌均质袋

适配Stomacher®400 EVO 新型, 拍打式均质器			
			
	ECO-PATH BA6241	尺寸: 177×200mm 包装: 50/小包, 500/盒	容量: 250ml 25g:225ml
	ECO-TVC BA6341	尺寸: 155×200mm 包装: 50/小包, 500/盒	容量: 100ml 10g:90ml

其他均质袋详见400 Circulator循环型

配件			
	开袋器 BA6095	尺寸: 155×115×270mm 重量:0.5kg	适配: 400ml 均质袋
	储放架 BA6096	尺寸: 350×220×100mm 位数: 10, 重量:2.5kg	适配: 400ml 均质袋
	夹袋器 BA6099	尺寸: 230×197mm 包装: 25/小包, 200/盒	适配400ml 均质袋

Simplettes®无菌吸管			
	BA6051	尺寸: Ø4.1×177mm 包装: 50/小包, 2000/盒	
	BA6052	尺寸: Ø4.1×250mm 包装: 50/小包, 2000/盒	
	BA6053	尺寸: Ø3.7×177mm 包装: 50/小包, 2000/盒	

适配Stomacher®3500/4500 拍打式均质器			
			
	标准型 BA6042 (厚度: 65 µm)	尺寸: 380×510mm 包装: 50/小包, 250/盒	容量 400~4500ml
	标准加强型 BA6042/HD (厚度: 100 µm)	尺寸: 380×510mm 包装: 50/小包, 250/盒	容量 400~4500ml
	封口型 BA6042/CLR	尺寸: 380×510mm 包装: 20/小包, 200/盒	容量 400~4500ml
	灭菌型 BA6042/ACL	尺寸: 390×520mm 包装: 50/小包, 500/盒	容量 400~4500ml

配件			
	储放架 BA6094	尺寸: 420×150×350mm 位数: 3, 重量:5kg	适配: 3500ml 均质袋
	夹袋器 BA6097	尺寸: 410×440mm 包装: 25/小包, 200/盒	适配: 3500ml 均质袋







**seward**

World leaders in sample preparation

**Seward UK**

Europe, Middle East, Indian Subcontinent,  
Africa, Asia, Pacific, ROW

电话 : +44(0)1903 524600

邮箱 : [info@seward.co.uk](mailto:info@seward.co.uk)

网址 : [www.seward.co.uk](http://www.seward.co.uk)

**Seward China**

上海市闵行梅强路255号5栋1014~1016

邮编 : 201104

电话 : +86 21 5186 3217

传真 : +86 21 6129 3752 - 8011

邮箱 : [sales@shiraysci.com](mailto:sales@shiraysci.com)

网址 : [www.shiraysci.com](http://www.shiraysci.com)



Made in UK



**ISO** 9001-2008  
14001 registered



**bsi.** member