

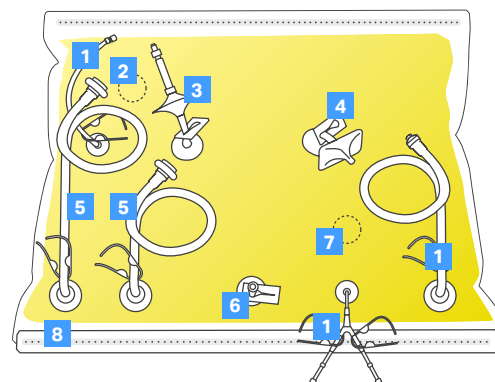
一次性 Cellbag™ 生物反应袋

WAVE™ Bioreactor 系统

设计与 WAVE™ 生物反应器系统一起使用的 Cellbag™ 生物反应袋为预灭菌的一次性袋子，用于培养基和细胞非侵入式混合（图 1）。在研究、研发、商业化生产操作的培养期间，Cellbag™ 生物反应袋发挥重大作用。作为 Cytiva ReadyToProcess™ 平台的组成部分，Cellbag™ 生物反应袋无需灭菌或清洗步骤，为细胞生长提供适宜的环境，同时很大限度减少交叉污染的风险。Cellbag™ 生物反应袋很容易的连接到整套的 ReadyToProcess™ 细胞培养、纯化和液体管理产品中。

一次性 Cellbag™ 生物反应袋提供的优势：

- 生物兼容性：目前有三种不同的膜材制造这些生物反应袋，每种膜材都经过广泛测试以确定其生物相容性。Fortem™ 专门为生物制造设计。Bioclear™ 10 和 Bioclear 11 也经过全面评估以评价其在生物制造过程中的复杂相互作用。
- 易用性：一次性预灭菌的 Cellbag™ 生物反应器，无需清洗，很大限度减少交叉污染的风险。
- 强度：Cellbag™ 生物反应袋由多层膜制成，设计提供了适合波浪式生物反应器应用的高机械强度。
- 可定制：Cellbag™ 生物反应袋可以根据用户需求对指定接头、管路以及特殊的组件进行定制。



- | | |
|------------------|------------------|
| 1 可选管路 | 6 无菌取样口 |
| 2 嵌入袋中的光学 DO 传感器 | 7 嵌入袋中的光学 pH 传感器 |
| 3 出口空气过滤器 | 8 Cellbag™ 固定杆 |
| 4 入口空气过滤器 | |
| 5 接种 / 收获管路 | |

图 1. 典型 Cellbag™ 生物反应袋组件示意图。DO= 溶解氧

操作原则

Cellbag™ 生物反应袋需安装在 WAVE™ 生物反应器系统的电动摇摆底座上并充气。然后向 Cellbag™ 生物反应袋中灌入细胞培养基和接种细胞。底座的摇摆运动使培养基液体随之产生波浪运动，为细胞提供充分的混合和气体交换（图 2）。Cellbag™ 生物反应袋内部所提供的环境可以轻松的支持 1×10^7 cells/mL 的密度，使细胞能够进行充分生长，以生产出适用于临床生产和商业化生产的细胞浓度。

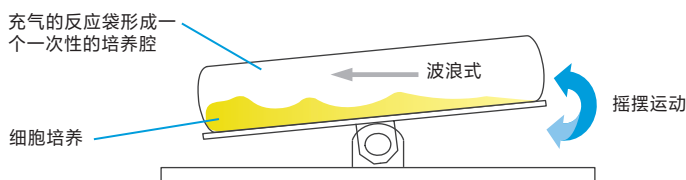


图 2. WAVE™ 生物反应器底座的摇摆运动所产生的波浪作用带动所有细胞并防止沉淀在 Cellbag™ 生物反应袋中。

组件和结构材料

下表详述了 Cellbag™ 生物反应袋的组件和结构材料 (表 1)。表中数据用于证明生物兼容性。然而，对于特定的应用建议进行验证。

表 1. Cellbag™ 生物反应袋组件和材料

组件	材料
Fortem 膜	COC/LLDPE 流体接触表面；10 层共挤膜
Bioclear 10 膜	EVA 流体接触表面；7 层复合膜
Bioclear 11 膜	EVA 流体接触表面；7 层复合膜
倒钩端口	聚乙烯
Luer 接头	聚丙烯
MPC 接头	聚碳酸酯
MPX 接头	聚碳酸酯
管路适配器	聚丙烯
C-Flex® 管路	热塑性弹性体 (医用级)
硅胶管	铂金固化硅胶
螺帽端口	聚乙烯
细胞截留膜	聚乙烯，聚酯，聚丙烯，乙烯 - 醋酸乙烯酯共聚物
Y 型 - 接头	聚丙烯
pHOPT 传感器	粘附在聚碳酸酯衬垫的发光体染料
DOOPT II 传感器	用硅胶粘合剂粘贴在聚碳酸酯衬垫的发光体圆盘
Tempwell	聚氨酯软管，聚丙烯塞
通气过滤器	疏水膜，聚丙烯外壳
Clave™ 接头	聚碳酸酯、聚酯外壳、硅胶
ReadyMate™ 接头	聚碳酸酯、聚酯、硅胶

¹ pHOPT = 光学 pH
² DOOPT II = 光学溶解氧

标准的 Cellbag™ 生物反应袋包含下列组件：

- 膜：专为接触生物惰性流体而设计，具有高机械强度
- 端口：允许液体流入和流出反应袋
- 管路、接头、夹子：控制和调节流体处理
- 硬杆：安装在 WAVE™ 生物反应器的底座上
- 空气过滤器：使气体流入和流出反应袋

Cellbag™ 生物反应袋配置、选项和硬件配件

具有 ReadyMate™ 快接头的 Cellbag™

Cytiva 提供具有 ReadyMate™ 一次性无菌快接头（详细资料参见尺寸规格和选项章节）的、标准化的、不同体积的（详细资料参见操作规程章节）Cellbag™ 生物反应袋。Cellbag™ 中的 ReadyMate™ 无公母之分，能够实现简单的无菌连接（图 3）。例如，可以用于无菌培养基过滤的 ULTA™ Pure HC 囊式过滤器的连接，连接使用 ULTA Prime 玻璃纤维预滤器和 ULTA Prime CG 过滤器的预配置的收获套件，或连接任何其他 ReadyCircuit™ 组件。ReadyMate™ 快接头具 TC 类型接头特征，兼容任何 1/4 英寸到 3/4 英寸的管路连接。通过少数简单操作步骤，任何尺寸规格管路可以和任何其他尺寸规格管路连接（图 4）。



图 3. 配有 ReadyMate™ 快接头的 Cellbag™ 可快速且无菌的连接到下游的操作设备。

(A)



- 取下收缩带、防护帽，并从每个 ReadyMate 快接头表面撕下保护纸。
- 倾斜接头表面，用一个接头的钩勾住另一个接头的槽 (B)。把接头连在一起并一起按下，直到听到咔哒声。

(B)



(C)



(D)



- 把露出的标签纸放在一起并从接头拉出两个标签 (C)，直到保护膜被完全被拔出 (D)。
- 使用一个标准的 BioClamp™ (E)、一次性 ReadyClamp (F) 或不锈钢卫生夹，将接头组件锁住固定。

(E)



(F)



图 4. 用 ReadyMate 制成的连接。

Cellbag™ 生物反应袋配件

Cellbag™ 生物反应袋可与表 2 中的一个或多个配件一起使用。

表 2. 可以与标准的 Cellbag™ 生物反应袋一起使用的配件

配件	用途	兼容性
尾气过滤器	与空气过滤器一起	可连接到 Cellbag™ 上使用
尾气加热器	使用以防止冷凝水累积	尾气过滤器上使用
RTD 探头	温度探头	与 Tempwell 一起使用

光学传感技术

Cytiva 提供专门设计的光学传感器，以满足工艺对高精度和过程控制的需求。光学 pH (pHOPT) 和 DO (DOOPT II) 传感器是嵌入生物反应器底部的一次性传感器 (图 5)。传感器的技术规格见表 3 和表 4。传感器预先安装在灭菌的 Cellbag™ 中。要使用这些传感器测量 pH 和 DO，您需要一个 ReadyToProcess™ CBCU 气体混合器和专门设计的光纤电缆来连接。光学传感器可提供：

- 随时间变化产生微小偏移的高测量准确度
- 一次性使用形式
- 经过优化适用于最小和最大 Cellbag™ 工作体积
- 与细胞截留膜兼容



图 5. 光学传感器嵌入于 Cellbag™ 生物反应袋的底部。这里显示的是连接到袋端口的袋适配器/光纤电缆。

表 3. 光学 pH 传感器规格

pH 测量范围	pH 4.5 到 8.5
pH 控制范围	pH 6.0 到 8.0
pH 测量准确度	偏离校准 pH 值 0.25 pH 值以内时 ±0.05 pH 偏离校准 pH 值 0.25-0.5 pH 值以内时 ±0.10 pH
pH 控制精确度 (与设定值对比)	± 0.05 pH

表 4. 光学 DO 传感器规格

DO 测量范围	0% 到 250% 空气饱和度
DO 测量准确度	±5% 空气饱和度 (不包括大气压变化)
DO 控制范围	0% 到 100% 空气饱和度

灌流培养

Cellbag™ 产品组合提供一系列灌流培养袋用于细胞种子培养、小规模生产、其他工艺等应用。灌流培养袋安装有细胞截留膜，漂浮在培养基上方，用于截留灌流培养和或培养基更换期间袋内的细胞。截留膜通过收获管路连接在生物反应袋的侧壁上。收获管路外部端口带有 Luer 接头，用于连接泵管路和收获容器。操作收获管路中的蠕动泵时会产生吸力，抽取液体通过截留膜流入收获容器。截留膜会截留穿过培养液表面的细胞。截留膜切向运动会降低细胞 / 碎片在截留膜上的沉积，减小堵塞速率。较大的滤膜表面积还可以确保较高的流速。

灌流袋可选择两种截留膜：标准型或加厚型 (表 5)。两种滤膜的尺寸、形状、膜孔密度相同。加厚型细胞截留膜的厚度大约是标准型过滤器厚度的 2.5 倍。

两种过滤器的原材料和制造工艺相同。

表 5. 灌流 Cellbag™ 生物反应袋过滤器选项

	标准型过滤器	加厚型过滤器
Cellbag™	2-50L	仅 50L
可按照客户要求定制 20L		

M*Bag 混合袋

M*Bag 混合袋是经过预消毒的密封的一次性袋，可用于在 WAVE™ Mixer™ 系统中对液体进行无菌混合。混合袋有很多应用，其中包括加热及解冻材料，装袋之前的混合等等。

操作规格

Cellbag™ 生物反应袋设计为下列规格：

- 操作温度范围：10℃ 到 50℃
- 最大操作压力：0.1bar (1.5 psig ,0.01 Mpa)

表 6 和表 7 中分别列出了 Cellbag™ 生物反应袋和 M*Bags 的操作体积以及硬件兼容性的详细信息。

表 6. Cellbag™ 的操作体积和硬件兼容性

系统	袋尺寸	最小	最大	Tray
ReadyToProcess	1 L	200 mL	500 mL	Tray 10
WAVE™ 25	2 L	200 mL	1 L	Tray 10/20
	10 L	500 mL	5 L	Tray 10/20
	20 L	1 L	10 L	Tray 20
	22 L	1 L	10 L	Tray 50
	50 L	5 L	25 L	Tray 50
WAVE™	100 L	5 L	50 L	N/A
Bioreactor 200	200 L	10 L	100 L	N/A

表 7. M*Bag 混合袋的操作体积硬件兼容性

系统	袋尺寸	最大
混合器 20/50 和 Mixkit20	20 L	15 L
	50 L	35 L

管路套件

管路套件设计可与 Cellbag™ 和 M*Bag 一起使用。TK001 使用了 CLAVE 接头，使用袋上的多个取样阀可提供多重取样功能。TK003 的特征是具有两个 T 接头以达到多个连接端口的数量。管路套件通过无菌接管机被连接到 Cellbag™ 和 M*Bag。

符合法规

无菌和内毒素

Cellbag™ 生物反应袋经过 27.5 到 40 kGyγ 射线辐照灭菌。

批次放行要求每个袋可检测到的内毒素 < 0.125 EU 内毒素 /mL。

生物兼容性

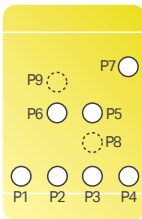
在 γ 射线辐照过的 50 kGy 的薄膜上进行测试，生物兼容性符合先行版美国药典对于塑料制品 (USP<88>) 的 VI 级生物测试和现行版 ISO 10993 要求，包括：

- ISO 10993-4：体内溶血研究，萃取法
- ISO 10993-5/USP<87>：细胞毒性研究使用 ISO 洗脱方法
- ISO 10993-6/USP<88>：兔子肌肉植入研究
- ISO 10993-10/USP<88>：兔急性皮内注射反应研究
- ISO 10993-11/USP<88>：小鼠急性全身毒性研究

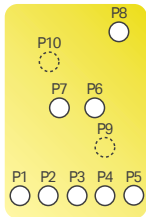
尺寸及选项

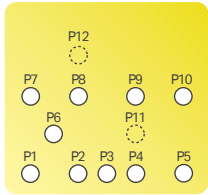
在表 8 和表 9 中会列出 Cellbag™ 生物反应袋标准尺寸和使用选择的详细信息。为了适应您的细胞培养过程的需要，也可以定制 Cellbag™ 生物反应袋。

Cellbag™	版本	端口	描述	Cellbag™	版本	端口	描述
Cellbag™ 500 mL	基本型	1, 3, 5, 7	空气入口滤器	Cellbag™ 1 L	基本型	1, 5	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, female Luer 母鲁尔接头
		2, 4, 6, 8	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管			2, 6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样
						3, 7	空气出口滤器, 止回阀
						4, 8	空气入口滤器

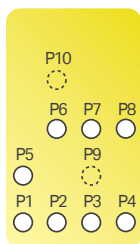
Cellbag™	版本	端口	描述	端口	描述
	基本型	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	5	空气入口过滤器
		2	N/A	6	空气出口过滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7–9	N/A
		4	N/A		
	Oxywell2	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	5	空气入口过滤器
		2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	6	空气出口过滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8, 9	N/A
	Screwcap	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	5	空气入口过滤器
		2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	6	空气出口过滤器, 止回阀
		3	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	螺帽, 38/400	8, 9	N/A
	Perfusion	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	6	空气出口过滤器, 止回阀
		2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		3	连接灌流过滤器的 Y 型连接	8, 9	N/A
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	进口	灌流过滤器
		5	空气入口过滤器		
	pHOPT	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	6	空气出口过滤器, 止回阀
		2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		3	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	8	pHOPT 传感器-袋的底部
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9	N/A
		5	空气入口过滤器		
	pHOPT 和 Screwcap	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	6	空气出口过滤器, 止回阀
		2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		3	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8	pHOPT 传感器-袋的底部
		4	螺帽, 38/400	9	N/A
		5	空气入口过滤器		
	pHOPT 和 Perfusion	1	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	6	空气出口过滤器, 止回阀
		2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		3	连接灌流过滤器的 Y 型连接	8	pHOPT 传感器-袋的底部
4		Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9	N/A	
5		空气入口过滤器			
ReadyMate	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate r	5	空气入口过滤器	
	2	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	6	空气出口过滤器, 止回阀	
	3	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	
	4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8, 9	N/A	
DOOPT II and pHOPT	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	6	空气出口过滤器, 止回阀	
	2	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	7	N/A	
	3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	pHOPT 传感器-袋的底部	
	4	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex 管, Y-接头, 2个 1/8 in×1/4 in×39 inC-Flex 管, 母鲁尔接头	9	DOOPT II 传感器-袋的底部	
	5	空气入口过滤器			

	DOOPT II, pHOPT 和 Screwcap	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	6	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	7	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex 管, Y- 接头, 2个1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	pHOPT 传感器-袋的底部
		4	螺帽, 38/400	9	DOOPT II 传感器-袋的底部
		5	空气入口滤器		
	DOOPT II, pHOPT 和 Perfusion	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	6	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	7	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex 管, Y- 接头, 2个1/8 in × 1/4 in × 18 in C-Flex 管, 母鲁尔接头
		3	连接灌流滤器的 Y 型连接	8	pHOPT 传感器-袋的底部
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	DOOPT II 传感器-袋的底部
		5	空气入口滤器		
Cellbag™ 10 L	基本型	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, 母 MPC	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8-10	N/A
		4, 5	N/A		
	Oxywell2	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, 母MPC	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9, 10	N/A
		5	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
	Screwcap	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, 母 MPC	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9, 10	N/A
		5	螺帽, 38/400		
	Perfusion	1	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	连接灌流滤器的 Y 型连接	9, 10	N/A
		5	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	进口	灌流滤器
	pHOPT	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, 母 MPC	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9	pHOPT 传感器-袋的底部
		5	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	N/A
	pHOPT 和 Screwcap	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, 母 MPC	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9	pHOPT 传感器-袋的底部
		5	螺帽, 38/400	10	N/A
	pHOPT 和 Perfusion	1	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	连接灌流滤器的 Y 型连接	9	pHOPT 传感器-袋的底部
		5	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	N/A
	ReadyMate	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	6	空气入口滤器
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	9, 10	N/A
		5	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		

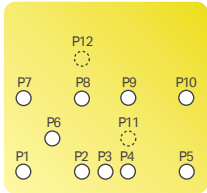


Cellbag™ 20 L 	DOOPT II 和 pHOPT	1, 2	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	6	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7	空气出口滤器, 止回阀
		4	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y型接头 2个 1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母luer接头	8	N/A
		5	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC接头	9	pHOPT传感器-袋的底部
				10	DOOPT II传感器-袋的底部
	DOOPT II, pHOPT, 和 Screwcap	1, 2	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y-接头, 2个 1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头
		4	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	9	pHOPT传感器-袋的底部
		5	螺帽, 38/400	10	DOOPT II传感器-袋的底部
		6	空气入口滤器		
	DOOPT II, pHOPT, 和 Perfusion	1, 2	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y-接头, 2个 1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头
		4	连接灌流滤器的 Y 型连接	9	pHOPT传感器-袋的底部
		5	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC	10	DOOPT II传感器-袋的底部
		6	空气入口滤器		
	基本型	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC	5-7	N/A
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	N/A	9	空气进口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	10-12	N/A
	Oxywell2	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		5	N/A	11, 12	N/A
	Screwcap	6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
		1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
	Perfusion	5	螺帽, 38/400	11, 12	N/A
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
		1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
	pHOPT	4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	10	连接灌流滤器的 Y 型连接
		5	N/A	11, 12	N/A
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	进口	灌流滤器
		1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
	pHOPT 和 Screwcap	3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		5	N/A	11	pHOPT传感器-袋的底部
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	12	N/A
		1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母 MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		5	螺帽, 38/400	11	pHOPT传感器-袋的底部
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	12	N/A

	pHOPT 和 Perfusion	1	1/4 in×7/16 in×39 in C-Flex 管, ReadyMate	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	10	连接灌流滤器的Y型连接
		5	N/A	11	pHOPT传感器-袋的底部
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	12	N/A
	ReadyMate	1	1/4 in×7/16 in×39 in C-Flex 管, ReadyMate	7	3/16 in×3/8 in×2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		5	N/A	11, 12	N/A
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
	DOOPT II 和 pHOPT	1, 2	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex 管, Y- 接头, 2个1/8 in×1/4 in×39 inC-Flex 管, 母鲁尔接头	10	N/A
		5	3/8 in×5/8 in×39 in C-Flex 管, 母 MPC	12	DOOPT II 传感器-袋的底部
		6	N/A		
		7	3/16 × 3/8 × 18 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
	DOOPT II, pHOPT, 和 Screwcap	1, 2	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/8 in×5/8 in×39 in C-Flex 管, 母 MPC	10	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex 管, Y- 接头, 2个1/8 in×1/4 in×39 inC-Flex 管, 母鲁尔接头
		5	螺帽, 38/400	11	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	N/A	12	DOOPT II 传感器-袋的底部
		7	3/16 × 3/8 × 18 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
	DOOPT II, pHOPT, 和 Perfusion	1, 2	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex 管, 母 MPC	10	连接灌流滤器的 Y 型连接
		5	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex 管, Y- 接头, 2个1/8 in×1/4 in×39 inC-Flex 管, 母鲁尔接头	11	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	N/A	12	DOOPT II 传感器-袋的底部
		7	3/16 × 3/8 × 18 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
Cellbag™ 22 L	基本型	1	1/4 in×7/16 in×39 in C-Flex 管, 母 MPC	5	Tempwell, 用于 RTD 探头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	6	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	7	空气进口滤器
		4	N/A	8–10	N/A
	Oxywell2	1	1/4 in×7/16 in × 39 in C-Flex 管, 母 MPC	6	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	9, 10	N/A
		5	Tempwell, 用于 RTD 探头		
	pHOPT	1	1/4 in×7/16 in×39 in C-Flex 管, 母 MPC	6	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	9	pHOPT 传感器-袋的底部
		5	Tempwell, 用于 RTD 探头	10	N/A
	ReadyMate	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex 管, ReadyMate	6	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	7	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	9, 10	N/A
		5	Tempwell, 用于 RTD 探头		



	DOOPT II 和 pHOPT	1, 2	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	7	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	8	3/8 in×5/8 in×39 in C-Flex 管, 母MPC
		4	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y-接头, 2个1/8 in×1/4 in×39 inC-Flex 管, 母鲁尔接头	9	pHOPT 传感器-袋的底部
		5	Tempwell, 用于RTD探头	10	DOOPT II 传感器-袋的底部
		6	空气入口滤器		
Cellbag™ 50 L	基本版	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	8	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	9	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	10	N/A
		4-7	N/A		
	Oxywell2	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	7	3/16 in×3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于DOOPT探头
		5	N/A	11, 12	N/A
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
	Perfusion	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	Oxywell2, 用于DOOPT探头	10	连接灌流滤器的Y型连接
		5	N/A	11, 12	N/A
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	进口	灌流滤器 (标准型)
	pHOPT	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	7	3/16 in×3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于DOOPT探头
		5	N/A	11	pHOPT传感器-袋的底部
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	12	N/A
	pHOPT 和 Perfusion	1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	8	空气出口滤器, 止回阀
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	9	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	10	连接灌流滤器的Y型连接
		4	Oxywell2, 用于DOOPT探头	11	pHOPT传感器-袋的底部
		5	N/A	12	N/A
		6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	进口	灌流滤器 (标准型)
	ReadyMate	7	3/16 in× 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
		1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	7	3/16 in× 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	Oxywell2, 用于DOOPT探头
		5	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	11, 12	N/A
	Perfusion (加厚型滤器)	6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头		
		1	1/4 in × 7/16 in × 39 in C-Flex管, 母MPC	7	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	10	连接灌流滤器的Y型连接
		5	N/A	11, 12	N/A
	DOOPT II 和 pHOPT	6	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	进口	Perfusion filter
		1	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	7	3/16 × 3/8 × 18 in 硅胶管, 母鲁尔接头
		2	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y-接头, 2个1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex管	10	N/A
		5	3/8 in×5/8 in×39 in C-Flex 管, 母MPC	11	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	N/A	12	DOOPT II 传感器-袋的底部



	DOOPT II, pHOPT, 和 Perfusion	1, 2	3/8 in × 5/8 in × 39 in C-Flex管, ReadyMate	8	空气出口滤器, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	9	空气入口滤器
		4	5/8 in × 39 in C-Flex管, 母鲁尔接头	10	N/A
		5	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y接头, 2个1/8 in×1/4 in×39 inC-Flex 管, 母鲁尔接头	11	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	N/A	12	DOOPT II 传感器-袋的底部
		7	3/16 in × 3/8 in × 18 in 硅胶管,母鲁尔接头	进口	灌流滤器 (加厚型)
Cellbag™ 100 L	Oxywell2	1	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	7	Tempwell, 用于 RTD 探头
		2	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	8	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	9	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	10	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		5	1/4 in × 7/16 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	11	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC, 硅胶汲取管
		6	1/8 in × 1/4 in × 78 in C-Flex 管, 母鲁尔接头	12, 13	N/A
		7	Tempwell, 用于 RTD 探头		
	pHOPT	1	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8	空气入口滤器
		2	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	9	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	11	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC, 硅胶汲取管
		5	1/4 in × 7/16 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	12	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	1/8 in × 1/4 in × 78 in C-Flex管, 母鲁尔接头	13	N/A
		7	Tempwell, 用于 RTD 探头		
	DOOPT II 和 pHOPT	1	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex, ReadyMate	8	空气入口滤器
		2	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex, 公 MPC	9	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		3	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex, Y-connector	10	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	11	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex, 公 MPC, 硅胶汲取管
		5	1/4 in × 7/16 in × 78 in, C-Flex, 公 MPC	12	pHOPT 传感器-袋子底部
		6	1/8 in × 1/4 in × 78 in C-Flex, 母 Luer	13	DOOPT II 传感器-袋子底部
		7	Tempwell, 用于 RTD 探头		
Cellbag™ 200 L	Oxywell2	1	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	7	Tempwell, 用于RTD探头
		2	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	8	空气入口滤器
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	9	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	10	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		5	1/4 in × 7/16 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	11	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC, 硅胶汲取管
		6	1/8 in × 1/4 in × 78 in C-Flex管, 母鲁尔接头	12, 13	N/A
		7	Tempwell, 用于 RTD 探头		
	pHOPT	1	Oxywell2, 用于 DOOPT 探头	8	空气入口滤器
		2	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	9	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		3	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 母鲁尔接头	10	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	11	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管,公 MPC, 硅胶汲取管
		5	1/4 in × 7/16 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	12	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	1/8 in × 1/4 in × 78 in C-Flex管, 母鲁尔接头	13	N/A
		7	Tempwell, 用于 RTD 探头		
	DOOPT II 和 pHOPT	1	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, ReadyMate	8	空气入口滤器
		2	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC	9	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		3	1/8 in × 1/4 in × 2 in C-Flex管, Y-接头, 2 个 1/8 in × 1/4 in × 39 in C-Flex母 Luer接头	10	空气出口滤器, 大口径, 止回阀
		4	3/16 in × 3/8 in × 2 in 硅胶管, 无针取样	11	3/8 in × 5/8 in × 78 in C-Flex管, 公 MPC, 硅胶汲取管
		5	1/4 in × 7/16 in × 78 in, C-Flex管, 公 MPC	12	pHOPT 传感器-袋的底部
		6	1/8 in ×1/4 in × 78 in C-Flex管, 母鲁尔接头	13	DOOPT II 传感器-袋的底部
		7	Tempwell, 用于 RTD 探头		

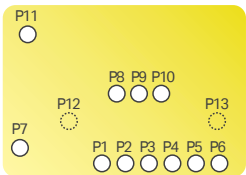
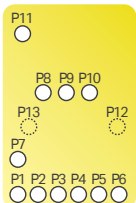


表 9. 中国产 WAVE™ Bag (Fortem film) 订货信息

Code Number	Bag Description	Volume	Bag Configuration		Unit/Box
			Ports	Description	
CB500ML722-01-08PK-CN	Cellbag™,500mL,722F,Basic	500 mL	1,3,5,7	Air inlet filter	8
			2,4,6,8	3/16 in x 3/8 in x 2 in silicone, needleless sampling	
			1.5	1/8 in x 1/4 in x 39 in C-Flex, female Luer	
CB0001L722-01-08PK-CN	Cellbag™,1L,722F,Basic	1 L	2.6	3/16 in x 3/8 in x 2 in silicone, needleless sampling	8
			3.7	Air outlet filter, check valve	
			4.8	Air inlet filter	
CB0002L722-01-08PK-CN	Cellbag™,2L,722F,Basic	2 L	1	1/8 in x 1/4 in x 39 in C-Flex, female Luer	8
			2	3/16 In x 3/8 in x 2 In silicone, needleless sampling	
			3	Air inlet filter	
CB0010L722-01-05PK-CN	Cellbag™,10L,722F,Basic	10 L	4	Air outlet filter, check valve	8
			1	1/8 in x 1/4 in x 39 in C-Flex,female Luer	
			2	1/4 in x 7/16 in x 39 in C-Flex, female MPC	
CB0020L722-01-05PK-CN	Cellbag™,20L,722F,Basic	20 L	3	3/16 in x 3/8 in x 2 in silicone, needleless sampling	5
			4	Air inlet filter	
			5	Air outlet filter, check valve	
CB0050L722-01-05PK-CN	Cellbag™,50L,722F,Basic	50 L	1	1/8 in x 1/4 in x 39 in C-Flex, female Luer	5
			2	1/4 in x 7/16 in x 39 in C-Flex, female MPC	
			3	3/16 in x 3/8 in x 2 in silicone, needleless sampling	
			4	Air inlet filter	
			5	Air outlet filter, check valve	

订购信息

产品	配置	Fortem		Bioclear 10		Bioclear 11	
		货号	包装	货号	包装	货号	包装
Cellbag™ 500 mL	Basic	CB500ML722-01-08PK	8	CB500ML10-01	1	–	–
Cellbag™ 1 L	Basic	CB0001L722-01-08PK	8	CB0001L10-01	1	–	–
Cellbag™ 2 L	Basic	CB0002L722-01-08PK	8	CB0002L10-01	1	CB0002L11-01	1
	Oxywell2	CB0002L722-02-05PK	5	CB0002L10-02	1	CB0002L11-02	1
	Screwcap	CB0002L722-03-05PK	8	CB0002L10-03	1	CB0002L11-03	1
	Perfusion	CB0002L722-04-05PK	5	CB0002L10-04	1	CB0002L11-04	1
	pHOPT	CB0002L722-11-05PK	5	CB0002L10-11	1	CB0002L11-11	1
	pHOPT and screwcap			CB0002L10-13	1	–	–
	pHOPT and perfusion			CB0002L10-14	1	–	–
	ReadyMate	CB0002L722-21-05PK	5	CB0002L10-21	1	CB0002L11-21	1
	DOOPT II and pHOPT	CB0002L722-31-08PK	8	CB0002L10-31	1	CB0002L11-31	1
	DOOPT II, pHOPT, and screwcap	CB0002L722-33-05PK	5	CB0002L10-33	1	CB0002L11-33	1
	DOOPT II, pHOPT, and perfusion	CB0002L722-34-05PK	5	CB0002L10-34	1	CB0002L11-34	1
Cellbag™ 10 L	Basic	CB0010L722-01-05PK	5	CB0010L10-01	1	CB0010L11-01	1
	Oxywell2	CB0010L722-02-05PK	5	CB0010L10-02	1	CB0010L11-02	1
	Screwcap	CB0010L722-03-05PK	5	CB0010L10-03	1	CB0010L11-03	1
	Perfusion	CB0010L722-04-05PK	5	CB0010L10-04	1	CB0010L11-04	1
	pHOPT	CB0010L722-11-05PK	5	CB0010L10-11	1	CB0010L11-11	1
	pHOPT and screwcap			CB0010L10-13	1	–	–
	pHOPT and perfusion			CB0010L10-14	1	–	–
	ReadyMate	CB0010L722-21-05PK	5	CB0010L10-21	1	CB0010L11-21	1
	DOOPT II and pHOPT	CB0010L722-31-05PK	5	CB0010L10-31	1	CB0010L11-31	1
	DOOPT II, pHOPT, and screwcap	CB0010L722-33-05PK	5	CB0010L10-33	1	CB0010L11-33	1
	DOOPT II, pHOPT, and perfusion	CB0010L722-34-05PK	5	CB0010L10-34	1	CB0010L11-34	1
Cellbag™ 20 L	Basic	CB0020L722-01-05PK	5	CB0020L10-01	1	CB0020L11-01	1
	Oxywell2	CB0020L722-02-05PK	5	CB0020L10-02	1	CB0020L11-02	1
	Screwcap	CB0020L722-03-05PK	5	CB0020L10-03	1	CB0020L11-03	1
	Perfusion	CB0020L722-04-05PK	5	CB0020L10-04	1	CB0020L11-04	1
	pHOPT	CB0020L722-11-05PK	5	CB0020L10-11	1	CB0020L11-11	1
	pHOPT and screwcap			CB0020L10-13	1	–	–
	pHOPT and perfusion			CB0020L10-14	1	–	–
	ReadyMate	CB0020L722-21-05PK	5	CB0020L10-21	1	CB0020L11-21	1
	DOOPT II and pHOPT	CB0020L722-31-05PK	5	CB0020L10-31	1	CB0020L11-31	1
	DOOPT II, pHOPT, and screwcap	CB0020L722-33-05PK	5	CB0020L10-33	1	CB0020L11-33	1
	DOOPT II, pHOPT, and perfusion	CB0020L722-34-05PK	5	CB0020L10-34	1	CB0020L11-34	1
Cellbag™ 22 L	Basic	–	–	–	–	CB0022L11-01	1
	Oxywell2	CB0022L722-02-05PK	5	CB0022L10-02	1	CB0022L11-02	1
	pHOPT	CB0022L722-11-05PK	5	CB0022L10-11	1	CB0022L11-11	1
	ReadyMate	CB0022L722-21-05PK	5	CB0022L10-21	1	CB0022L11-21	1
	DOOPT II and pHOPT	CB0022L722-31-05PK	5	CB0022L10-31	1	CB0022L11-31	1

Ordering information continued...

产品	配置	Fortem		Bioclear 10		Bioclear 11	
		货号	包装	货号	包装	货号	包装
Cellbag™ 50 L	Basic	CB0050L722-01-05PK	5	CB0050L10-01	1	CB0050L11-01	1
	Oxywell2	CB0050L722-02-05PK	5	CB0050L10-02	1	CB0050L11-02	1
	Perfusion			CB0050L10-04	1	-	-
	pHOPT	CB0050L722-11-05PK	5	CB0050L10-11	1	CB0050L11-11	1
	pHOPT and perfusion			CB0050L10-14	1	-	-
	ReadyMate	CB0050L722-21-05PK	5	CB0050L10-21	1	CB0050L11-21	1
	Perfusion (thick filter)	CB0050L722-24-05PK	5	CB0050L10-24	1	CB0050L11-24	1
	DOOPT II and pHOPT	CB0050L722-31-05PK	5	CB0050L10-31	1	CB0050L11-31	1
	DOOPT II, pHOPT, and perfusion	CB0050L722-34-05PK	5	CB0050L10-34	1	CB0050L11-34	1
Cellbag™ 100 L	Oxywell2			CB0100L10-02	1	-	-
	pHOPT			CB0100L10-11	1	-	-
	DOOPT II and pHOPT			CB0100L10-31	1	-	-
Cellbag™ 200 L	Oxywell2			CB0200L10-02	1	-	-
	pHOPT			CB0200L10-11	1	-	-
	DOOPT II and pHOPT			CB0200L10-31	1	-	-
M*Bag 20 L	Basic	-	-	MB0020L10-01	1	-	-
M*Bag 50 L	Basic	-	-	MB0050L10-01	1	-	-

相关文献

获取在线法规支持, 请登录 cytiva.com。

订阅并获得批准后, 可以从网站获取 Cellbag™ 生物反应袋的验证指南, 变更控制通知和质量证书。

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 的标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其关联公司的商标。

Cellbag、Fortem、ReadyMate、ReadyToProcess 和 WAVE 是 Global Life Sciences Solutions USA LLC 或以 Cytiva 名义开展业务的关联公司的商标。

所有其他第三方商标是其所有者的财产。

©2023 Cytiva

所有商品和服务的销售受制于 Cytiva 业务下运营的供应公司的销售条款和条件。销售条款和条件的副本可根据要求提供。请联系您当地的 Cytiva 代表获取最新的信息。

如需查看当地办公室的联系信息, 请访问 cytiva.com.cn/contact。

