

往复式生物反应器

安全可靠的单层、双层和三层膜材层细胞培养袋

Entegris 提供往复式生物反应器为细胞培养应用带来终极定制、快速设计和交付等好处。从首选往复式生物反应器开始，最终用户可从 Entegris 储备广泛的标准生物处理材料和组件库中选择袋膜、袋尺寸、端口几何尺寸、端口数目、端口位置、管材料、接头类型等。

此外，Entegris 按照最严格的标准制造往复式生物反应器。为了确保产品具有客户可信赖的性能，从原材料到终端产品都进行质量控制检查。整个工艺按照 ISO 7 标准打造的质量体系进行。

标准特性

- 除非另作要求，Entegris 往复式生物反应器及其组件使用 25–40 kGy gamma 射线灭菌
- 所有接触材料均有萃取物和溶出物 (E&L) 数据
- 所有材料都可充分溯源
- 每批次均可提供分析证书
- Entegris 往复式生物反应器组件按照专为符合“21 CFR Part 820：质量体系管理”而设计的质量体系进行生产

应用

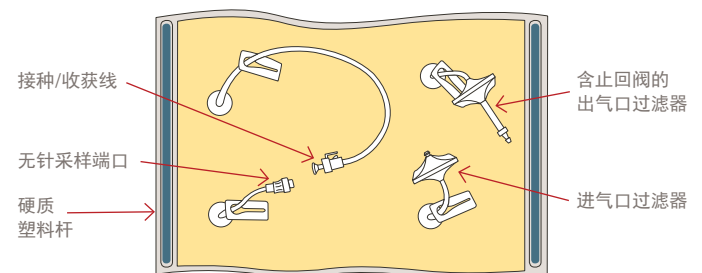
- 需延长混合时间的哺乳动物和植物培养细胞系
- 培养 NS0 和其他对胆固醇敏感的克隆



特点及优势

可定制系统设计	提供设计灵活性，并使系统适应工艺，而工艺适应系统
快速客户服务	持续快速开发和交付最大程度地降低了生产延误的风险
	个性化、及时和有用的关注确保解决方案满足您独特的需求

标准 2 层 4 端口袋体示意图



结构材料

稳固的多层、单层膜

这种设计可提供高强度和低透气性，非常适合培养时间较长的哺乳动物和植物培养细胞系应用。

- 厚度为 11 mil
- 单层 Flex 200 膜：
 - 内部产品接触层：低密度聚乙烯 (LDPE)
 - 外层：乙烯烯醇 (EVOH)/尼龙

非胆固醇类结合、单层膜

这种设计非常耐用、耐高压灭菌，并且具有非胆固醇类结合属性，对于培养 NS0 和其他对胆固醇敏感的克隆效果俱佳。

- 总厚度为 8 mil
- 单层 – Flex 400 聚偏二氟乙烯 (PVDF) 膜

标准 2 层膜 *

这种设计可提供高强度和低透气性，非常适合培养哺乳动物和植物培养细胞系。

- 总厚度为 9 mil
- 内部产品接触层：Flex 100 LDPE
- 外部层：Flex 150 EVOH/尼龙

*2 层为单层内部 LDPE 层和外部 LDPE/EVOH/尼龙/LDPE 层，内层置于外层内，以创造出 2 层腔室。

标准 3 层膜 **

可提供高强度和低透气性，额外增加一层，以增加机械强度并提供额外的安全保护。非常适合培养哺乳动物和植物培养细胞系。

- 总厚度为 13 mil
- 内部产品接触层：Flex 100 LDPE
- 中间层：Flex 100 LDPE
- 外部层：Flex 150 EVOH/尼龙

**3 层包括内部两层 LDPE 层和外部一层 LDPE/EVOH/尼龙/LDPE 层，内部层置于外层内，以创造出 3 层腔室。

规格

	标准 4 端口 (经济型) 培养袋	标准 5 端口培养袋	标准 7 端口培养袋
尺寸	10 L、20 L、50 L	5 L、10 L、20 L、23 L、50 L	10 L、20 L、50 L
出气口	0.2 μm 过滤器、管夹、止回阀、 $\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{8}'' \times 1.75''$ 硅胶管		
进气口	0.2 μm 过滤器、管夹、 $\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{8}'' \times 1.75''$ 硅胶管		
排出/接种端口	管夹、鲁尔母接口、 $\frac{1}{8}'' \times \frac{1}{4}'' \times 40''$ C-flex 管		
	—	管夹、母 CPC、 $\frac{1}{8}'' \times \frac{1}{4}'' \times 40''$ C-flex 管	
注射部位	无针、管夹、 $\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{8}'' \times 1.75''$ 硅胶管		
备用端口	—	—	管夹、鲁尔母接口、 $\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{8}'' \times 1.75''$ 硅胶管
电源端口	—	—	1" 螺纹盖
其他配置	提供各种端口选项。具体规格，请联系 Entegris。		

选项

电源端口 (如果不是标准袋配置, 为 1" 及更大尺寸)

溶解氧传感器端口

pH 传感器端口

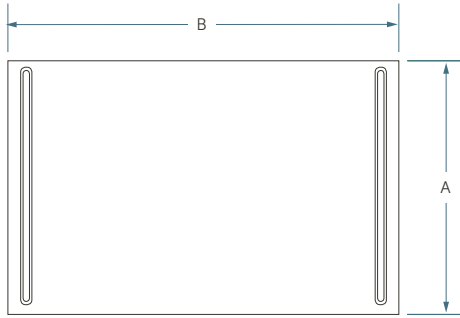
接头、配件、管和过滤器

腔室尺寸 (100 L、200 L、500 L 或定制所需要的占用空间)

注:

1. 可根据需要定制袋尺寸和端口配置。
2. 工作容量大约为标注容量的 50%。

尺寸和订购信息



标准 4 端口（经济型）培养袋

订货编号	尺寸	尺寸	
		A	B
FSC00730.02	10 L	13"	22"
FSC00730.03	20 L	26"	22"
FSC00730.04	50 L	28½"	28"

标准 7 端口培养袋

订货编号	尺寸	尺寸	
		A	B
FSC00732.02	10 L	13"	22"
FSC00732.03	20 L	26"	22"
FSC00732.05	50 L	28½"	28"

标准 5 端口培养袋

订货编号	尺寸	尺寸	
		A	B
FSC00731.01	5 L	13"	22"
FSC00731.02	10 L	13"	22"
FSC00731.03	20 L	26"	22"
FSC00731.04	23 L	15"	28"
FSC00731.05	50 L	28½"	28"

其他标准培养袋

订货编号	尺寸	尺寸	
		A	B
FSC00390.00	1 L 摇床	10⅜"	21¾"
FSC00390.01	2 L 摇床	10⅜"	21¾"
FSC00405.01	10 L 摇床	13"	15"

欲知更多信息

请致电 Entegris 中国客户服务中心，了解我们如何帮您解决制造挑战。
请访问 entegris.com 并选择“[联系我们](#)”链接，找到您附近的客户服务中心。

销售条款与条件

所有采购须遵守 Entegris 的“销售条款与条件”。如欲查看、打印此信息，
请访问 entegris.com 并选择页脚中的“[条款与条件](#)”链接。



应特格 (上海) 微电子贸易有限公司
上海市科苑路 88 号德国中心 2 号楼 5 楼 201203
电话: +86 21-80236500 | 传真: +86 21-50805598

Entegris®、Entegris Rings Design® 和其他产品名称是 Entegris, Inc. 在 entegris.com/trademarks 上列出的商标。所有第三方产品名称、徽标和公司名称是其各自所有者的商标或注册商标。使用它们并不意味着 Entegris 与商标所有者有任何从属、赞助关系或为其背书。

©2009-2020 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 3750-10308ENT-0720SCH