应用领域

皮肤
皮肤成纤维细胞、皮肤细胞等

呼吸系统
肺泡上皮细胞、肺血管内皮细胞等

口腔科
人牙周膜细胞、口腔上皮细胞等

心血管
心肌细胞、血管内皮细胞、淋巴细胞、心血管平滑肌细胞等

消化系统
肠道杯状细胞、肠上皮细胞、肠道平滑肌细胞、结肠直肠癌细胞等

骨骼肌
软骨细胞、成骨细胞、椎间盘细胞、破骨细胞

眼科
视网膜细胞、视网膜色素上皮细胞、视网膜神经细胞

干细胞
胚胎干细胞、多能诱导干细胞、骨髓间充质干细胞、脂肪间充质干细胞、脐带间充质干细胞、牙髓间充质干细胞等

泌尿系统
膀胱细胞、尿路上皮细胞、肾小管上皮细胞等

产品列表

细胞培养盘		驱动模块	
型号	类型	型号	类型
LMB-B01-P1	单孔25.5cm²的有效培养面积	LMB-B01-D01	2000W
LMB-B02-P1	单孔2.5cm²的有效培养面积	LMB-B02-D01	800W
LMB-BS02-P1	单孔2.2cm²的有效培养面积；单轴拉伸		

耗材			
B01型(膜面积64.4cm²)		BX型(膜面积9.6cm²)	
型号	类型	型号	类型
LMC-B01-M01	玻连蛋白	LMC-BX-M01	玻连蛋白
LMC-B01-M02	表面未处理	LMC-BX-M02	表面未处理
LMC-B01-M03	纤连蛋白	LMC-BX-M03	纤连蛋白
LMC-B01-M04	明胶	LMC-BX-M04	明胶
LMC-B01-M05	I型胶原蛋白	LMC-BX-M05	I型胶原蛋白

联系我们

浙江鲁墨科学仪器有限公司

地址：上海市徐汇区桂平路481号
联系电话：13120720920
邮箱：lolmo@lolmoinstrument.com
官网：www.lolmoinstrument.com

官方微信公众号

鲁墨 LOLMO

细胞仿生培养的开拓者
为细胞培养领域提供一站式解决方案

CytoStretch 系列

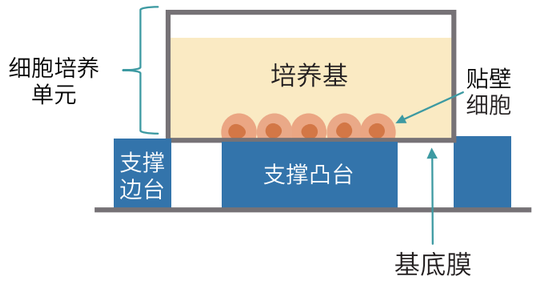
细胞牵引力培养系统

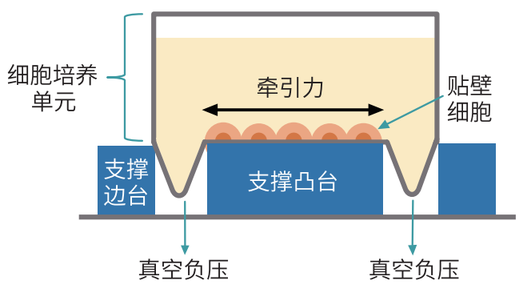
Cell Stretching Culture System



原理介绍

- 在弹性基底膜底部，利用泵抽真空产生负压，使膜发生形变，进而膜上的贴壁细胞随膜的形变发生伸长或收缩，实现细胞的拉伸及收缩加载的力学刺激；
- 膜的形变量可通过设备自带的软件控制系统进行调节，形变量与气压的大小成正相关；
- 可实现多轴拉伸与压缩、单轴拉伸与压缩。





产品优势

01

可提供66.4cm²或9.6cm²的2种规格培养盘，适用于不同细胞样本量的拉伸或压缩培养。



02

设有6个培养单元，6通道可独立控制拉伸或压缩的波形、形变率、频率等，实现多组平行对照实验。



03

可集成活细胞荧光显微成像系统，实时观测细胞形态与生长状态并可连续拍摄生成视频。



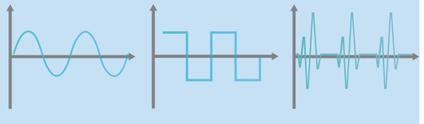
04

基底膜最大形变量24%，0-24%范围内可连续调节。



05

支持正弦波、矩形波、心率波、三角波形、矩形等多种波形的拉伸或压缩，并可保持静态拉伸或者静态压缩状态达10天以上。



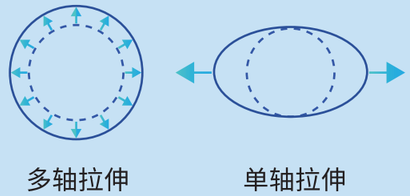
06

基于空气动力使基底膜形变，避免电场、磁场、震动等对细胞实验的影响。



07

平台可拓展性与模块化：同一套控制系统可兼容单轴拉伸的培养模块（区别于多轴拉伸）。



产品参数

设备参数			
产品名称	CytoStretch-B92	CytoStretch-B35	CytoStretch-BS35
型号	LMB-B01	LMB-B02	LMB-BS02
拉伸方式	多轴拉伸	多轴拉伸	单轴拉伸
培养盘外形尺寸(mm)	380x280x70	182x120x30	
培养单元数	6		
单元控制类型	单独控制		
形变率范围	0-24%可调		
频率	0.01-5Hz		
支持波形	静态波形、正弦波形、心率波形、矩形等各种波形		
控制界面	PLC触摸屏		
电压(V)	220		
功率(W)	2000	800	

耗材参数		
	B01型	BX型
膜面积	66.4cm²	9.6cm²
细胞有效培养面积	25.5cm²	2.5cm²
包被类型	I型胶原蛋白	
	明胶	
	纤连蛋白(Fibronectin)	
	玻连蛋白(Vitronectin)	
厚度	0.5±0.02mm	
拉伸率	0-24%	0-24%