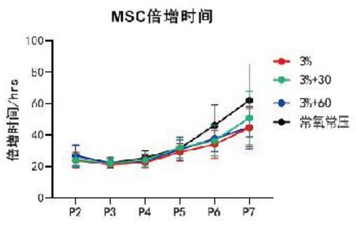
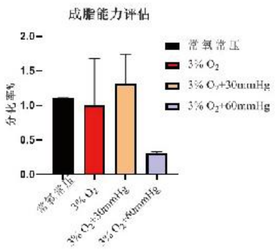
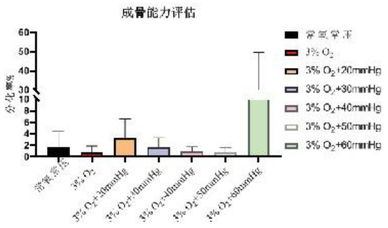
低氧恒定压促进MSC的增殖

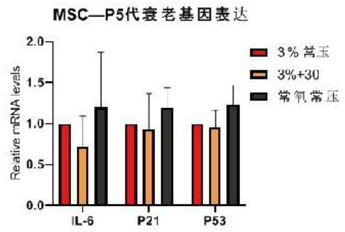


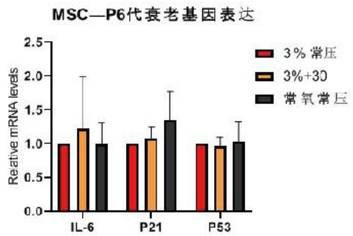
低氧恒定压促进MSC的分化

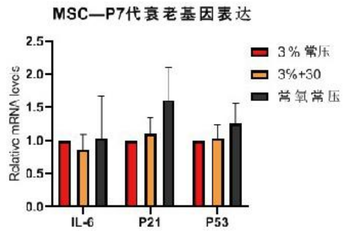




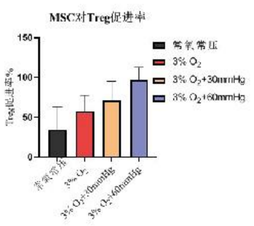
低氧恒定压抑制MSC的衰老基因表达

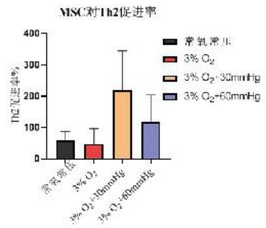


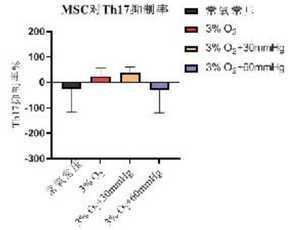




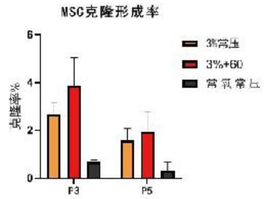
低氧恒定压能有效调节MSC的免疫能力







低氧恒定压促进MCS克隆形成



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　官方微信视频号　生物力学与仿生培养

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

高压低氧培养箱系列

Tri-gas Incubator with Pressure



脉动压三气培养箱　恒定压三气培养箱　三气培养箱

为体内培养的哺乳动物细胞提供了一个模拟体内的真实环境，使细胞在模拟体内的呼吸、血压、低氧的仿生条件下生长。

35-160mmHg
周期性脉动压力

0-210mmHg
恒定压力

1-20%
O_2范围

1 应用领域

可用于生物体内承受压力变化的多种细胞培养，如干细胞、间充质干细胞、免疫细胞、骨/软骨细胞、心血管相关细胞、免疫细胞等，进而对细胞力学进行研究，以及多种疾病的研究比如高血压、心血管疾病、关节炎、肿瘤等。

2 产品特点



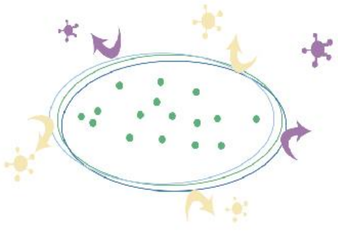
可提供 35-160mmHg 的周期性的脉动压力或 0-210mmHg 的恒定压力



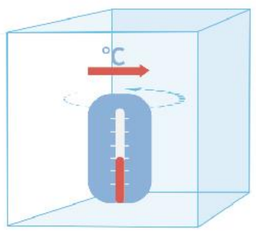
精准控制 CO_2 和 O_2 浓度，CO_2 范围为 0-20%，O_2 范围 1-20%



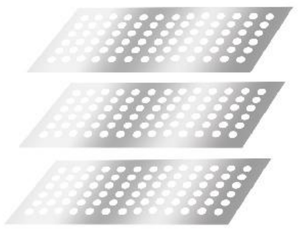
高效过滤系统，过滤效率达 99.97%



90°C 湿热灭菌，具备高效的防污染装置



高效的发热设计，腔内 6 面加热，提供良好的温控和温度均匀性。



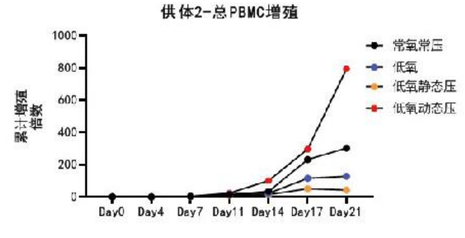
内胆清洁明亮；不锈钢内壁和圆凹角设计，便于清洁；箱内隔板可根据实验需要自由调节，无需工具，简单方便。

3 产品参数

产品名称	脉动压三气培养箱	恒定压三气培养箱	三气培养箱
型号	LMB-ID15K-M01	LMB-IJ30K-M01	LMB-ILO-M01
箱体容积	187L		
压力范围	(5-11.4)~(15-22.8)kPa (相对大气压，即(35-80mmHg) ~(105-160mmHg))	0-30kPa(相对大气压，即0-210mmHg)	/
压力控制误差	±0.1%		/
温度范围	(RT+5°C)~50°C		
温度均匀性	±0.3°C		
温度波动性	±0.3°C		
温度分辨率	0.01°C		
温度控制方式	模糊PID		
温度恢复时间	(开门30s恢复到37°C)<20min		开门30s恢复到37°C<5min
CO_2范围	0%-20%		
CO_2浓度控制误差	±0.5%		
CO_2分辨率	0.01%		
CO_2恢复时间	(开门30s恢复到5%)<20min		开门30s恢复到5%<5min
O_2范围	1%-20%		
O_2浓度控制误差	±0.3%		
O_2分辨率	0.01%		
O_2恢复时间	(开门30s恢复到5%)<20min		开门30s恢复到5%<5min
相对湿度	90%及以上(与温度相关)		
夹套类型	气套式电加热		
消毒方式	90°C湿热灭菌		
隔板尺寸	461mmx461mm		
隔板标准数量/最大数量	3/5		
内部尺寸(WxDxH)mm	607x630x670	541x508x681	541x508x681
外部尺寸(WxDxH)mm	842x755x1743	696x694x1014	660x681x1052
重量	400kg	180kg	90kg
电源电压	380V 50-60Hz	220V 50-60Hz	220V 50-60Hz

4 应用实例

低氧动态压促进免疫细胞增殖



低氧动态压增强免疫细胞对肿瘤的杀伤力

