

Space Bio-Laboratories
Since 2005
太空实验室有限公司



新品上市
立即将迷你小宇宙搬进实验室！
随心所欲进行太空生物学研究！

CONTACT US

2018/2019

CoreAb 北京沫之东生物技术有限公司



Space Bio-Laboratories
AS ONE Corporation
中国区合作伙伴

Tel: 010-58469180

Zip: 100085

Addr.: 北京市海淀区上地三街中黎科技园1号楼A段0059

订货邮箱: sales@coreab.cn

Website: www.coreab.cn

WeiXin: 15330030726

它是
干细胞培养+太空微重力
模拟研究唯一
神器



沫之东 (Eastmo Biotech Co.,Ltd.) 为一家小型创新型生物技术和跨境试剂进出口贸易双轮驱动型企业，成立于2013年。

公司是国内外生命科学领域内基础研究和应用开发机构需要的免疫学检测核心原材料、重组和天然生物蛋白、传统或新型表达抗体、细胞分析领域技术开发服务、NGS测序数据处理软件、试验合同外包、合同研发服务、小仪器开发等一揽子行业解决方案提供商。

公司同时也为从事生物医学研究的教授和工程师提供特殊生物制品与试剂海外采购、国外代购、海关审批取得、外汇代付、干冰国际运输、平行进口服务。并代理特殊生物试剂/制品快速清关服务。

我们希望从小事做起，为用户和同业伙伴提供高效率、高质量的服务，千里之行始于足下，在未来的日子里，希望得到您们一如既往的支持，希望成为您们更值得信赖的事业合作伙伴，共谋远大前程。

公司荣誉和资质 Company honors and qualifications.



长期合作的优质供应商 Long-term cooperation of quality suppliers

geneious 世界领先的生物信息学软件平台，一套功能强大且全面的分子生物学和NGS测序分析软件

AS ONE 短时间内挑选特定单细胞（菌株）的分析系统，如CTC、iPS、ES

SPACE BIO-LAB 全球唯一一款可用于干细胞失重培养的太空重力控制系统Gravite®

nanalysis 优秀的桌面级/便携式的60MHz台式核磁共振谱仪，无需制冷剂

Dow Dow Consumer Solutions 广受好评的芯片制作材料--食品/细胞级的聚二甲基硅氧烷(又名PDMS、DC 184、灌封胶)

Namocell 利用微流控技术简单快速分选和分配单细胞的桌面级设备

公司介绍 Company Profile



抗体、细胞分析产品

提供小鼠单克隆抗体、兔多克隆抗体、骆驼抗体制备技术服务，应用于荧光试纸条、板式/管式化学发光、酶联免疫、WB、IHC等试验；提供细胞分选服务，比如循环肿瘤细胞CTCs、杂交瘤B细胞、T细胞、iPS、ES等，以及细胞快速计数小仪器。



生物制品审批清关

提供跨境生物试剂的进出口服务。尤其是进口国外的特殊生物制品资格申请、海关审批、干冰国际运输、常温国际运输、国内隔天到达、代为付汇、赠送的样品进口、委托采购、委托代买的试剂进出口清关代理服务。服务领域如下哺乳动物细胞株、菌株、质粒、质控品、标准品、培养基、杂交瘤细胞株、诊断用酶、天然蛋白、重组蛋白、多克隆抗体、重组单克隆抗体、酶联免疫试剂盒、特殊生化试剂等等。具有效率高、时效快、费用合理等特点。



微流控芯片材料

聚二甲基硅氧烷 (PDMS) 微流控芯片是应用范围最广的芯片之一。PDMS以其独特的优势在微流控芯片中得到应用：材料廉价、易得；材料可加工性、成型性好，可以通过快速模塑法制作不同通道形状的微流控芯片；容易质谱等其他分析检测技术联用。

产品介绍-Gravite@重力模拟控制系统 Gravite@ Gravity Controller



它可以作为新的研究和开发工具，如再生医学，天体生物学，药物发现等等领域：

Gravite® 是用于模拟微重力和超重力的多方向重力装置。通过控制两个轴的旋转，3D回旋器最小化设备中心的累积重力矢量，并且随着时间的推移产生均衡的mg微重力环境。Gravite® 还可以通过离心力从一个轴旋转创建的2~3g的超重力环境。Gravite® 是一种理想的工具，可为模拟微重力环境提供实时重力水平监测，用于生物学研究。

实验图片-不同重力下细胞分化抑制实验实例 Examples of cell differentiation inhibition assay

mES细胞分化实例

相位差



ALP染色

成肌细胞分化实例-肌肉细胞分化诱导7天后

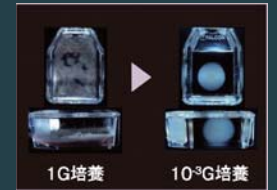
Gravite mG

静置1G

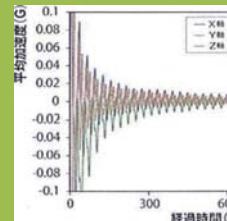
Gravite 2G



鱼子酱球 (Kabiboru) 形成实验



可以通过3D旋转(3D回旋器)改变重力方向装置用于模拟重力的生物学实验，并已用在研究植物的重力影响



典型用户/Star User



美国宇航局肯尼迪航天中心

相关专利/Patent

- 1、细胞培养重力变换器 /2013-132109专利, JP 2015-6136, PCT /JP2014 /065705
- 2、重力控制器 /2013-124777专利, JP 2015-8, PCT /JP2014 /065704
- 3、细胞培养容器 /2013- 059703专利, JP 2014-183753, PCT /JP2014 /057390
- 4、细胞培养容器 /2013- 059700专利, JP 2014-183752, PCT /JP2014 /057389
- 5、培养骨髓基质细胞和间充质干细胞, 移植的细胞为中枢神经系统疾病的制造方法的方法 /专利5606008, PCT /JP2010 /056503, 美国专利8652841
- 6、培养多能干细胞, 多能干细胞的培养体系, 多能干细胞培养装置的方法 /美国专利8034616 B2, 加拿大专利2515552, EPC专利1577380, 中国专利ZL02830112.9, 韩国专利O731940
- 7、细胞培养容器 /设计注册号1491810
- 8、Gravite /商标注册号5712142

再生医学 干细胞研究

iPS细胞
ES细胞
间充质干细胞
微重力细胞培养
3D细胞培养
动物神经/软骨/筋/骨/血液
培养研究

航空航天 生物学研究

植物微重力研究领域
微重力环境的生物育种
特种植物栽培等
人类(或宇航员)微重力下器官
细胞培养特性研究
太空旅行肌肉萎缩、骨萎缩、
脑科学等

药物发现 细胞治疗研究

癌症研究领域
癌细胞的3D培养
血管生成研究
蛋白质结构分析领域
微重力环境中的蛋白质晶体

参考文献/References

Gravite@微重力模拟系统是市场上能被商业化使用的新产品。下面选取少量基础科研和再生医学杂志中，使用Gravite@微重力模拟系统进行基础医学和再生医学研究的参考文献：

杂志名称	影响因子	文献名称	年份
NPJ Microgravity.	2	Simulated microgravity attenuates myogenic differentiation via epigenetic regulations	2018
Stem Cells Dev.	3.3	Simulated microgravity culture enhances the neuroprotective effects of human cranial bone-derived mesenchymal stem cells in traumatic brain injury	2018
Stem Cells Dev.	3.3	Stem cell culture in microgravity and its application in cell-based therapy	2018

产品背景/Product Background

Gravite@微重力模拟系统起源于日本宇宙航空研究开发机构（JAXA）和美国国家航空航天局主办的国际空间站（ISS）空间培养成肌细胞和干细胞计划。旨在利用此系统对实际的研究对象包括培养中的未分化干细胞，模拟太空微重力用于再生医学。涉及骨骼、肌肉、神经和血液再生用于诱导形式的间充质干细胞和造血干细胞等，以更好地研究康复医学和物理治疗中的疾病和残缺。它可以作为创新的研究和开发工具，应用于如再生医学，天体生物学，药物发现等领域。

产品特点介绍/Product introduction

主要特点

- 1、通过围绕正交两轴旋转试样360度并在各个方向上分布重力矢量，我们实现了模拟太空微重力环境到mG级别。
- 2、利用单轴旋转的离心力，实现2~3G超重力环境。
- 3、通过加速中心的加速度传感器允许您实时监控重力参数。
- 4、细胞培养环境支持，可放置于二氧化碳培养箱中，支持37°C、湿度95%。
- 5、细胞培养瓶可用，可装入12个biorambo细胞培养瓶（VTC-F 25V）或其它规格。

产品规格与参数/Product specifications and parameters

基本规格

模拟重力环境范围：mG~3G

主机尺寸：W425mm × D420mm × H445mm

重量：13.5Kg

重力模拟装置：W190mm X D285mm X H235mm

重量：4.6Kg

电源：AC 120 V, 50/60 Hz, 最大电流0.75A, 最大消耗功耗75 W

*需要单独运输成本，安装成本，装配成本等另请咨询销售代表。

主机系统

外部和内部框架旋转。将样品安装在装置的中心。

主机尺寸（WxDxH）：425x420x445（mm）

重量：13.5Kg

电源：AC 120V /60Hz



重力控制模拟装置

控制和实时监控主机系统的3D旋转状态。

主机尺寸（WxDxH）：190x285x235（mm）

重量：4.6Kg

电源：AC 120V /60Hz



样品支持托架配件

样品架A型：每侧9个T12.5细胞培养瓶，一共18个；

样品架B型：每侧6个T25细胞培养瓶，一共12个；

样品架C型：每侧2个T75细胞培养瓶，一共4个。

