Gravite微重力控制三维干细胞培养系统

产品名称	Gravite微重力控制三维干细胞培养系统
公司名称	北京沫之东生物技术有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:gravite 型号:FF004 产地:日本
公司地址	北京市朝阳区三间房乡西柳村中街(三间房动漫集中办公区143号)
联系电话	010-58469180 15313335191

产品详情

Gravite微重力模拟器/重力控制器用于干细胞三维培养研究Gravite 是用于模拟的微重力和超重力的多方向重力装置Gravite是一种理想的工具，可为模拟微重力环境提供实时重力监测，用于生物学研究。 美国宇航局肯尼迪航天中心推出的微重力模拟器！

微重力提供了一个特殊的环境，细胞在没有沉淀和对流的情况下生长。 一些研究表明，细胞在微重力条件下培养后形成3D聚集体。 3D多细胞球体或组织代表生物医学研究和药物开发所需的更生理学相关的体内情况。

什么是Gravite？

Gravite 是用于模拟的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恒温器最小化设备中心的累积重力矢量，并且 随着时间的推移平均 产生10 -3 g。 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监测，用于生物学研究。

特征：

微重力 Gravite是一种多向G力发生器，可同时控制两轴的旋转。 这一独特的功能允许取消设备中心的累积重力矢量，以创建 与ISS（国际空间站）相同的10 -3 g 微重力环境。

HypergravityGravite 还可以旋转一个轴，创造 2-3g 的超重力环境。

实时重力监测 Gravite可使用加速度传感器监测实时重力。

细胞培养环境 Gravite可以在CO_2培养箱中 设置， 温度为37 ° C，湿度为95%。

应用

微重力模拟装置具有广泛的应用，并帮助科学家测试他们以前非常昂贵或难以做到的假设。 以下列表仅是它们的一些示例。 Gravite模拟的微重力和超重力环境为几乎所有的生物和化学研究开辟了一条新的途径，但并不仅限于此。

细胞培养

癌症研究

细胞疗法

干细胞研究

药物发现

组织工程

天体生物学

蛋白质结构分析

胚胎

实施例子实施例1 *： 模拟微重力对胚胎干细胞培养的影响

图1.培养的小鼠ES细胞在第3天和第7天的形态学变化。所有细胞变成椭圆形细胞形状并变平，即1G组（a，b）中分化的ES细胞的表型。 CL组细胞显示细胞球形成（c，d）。

图2.第7天组1G（a）和组CL（b）的ALP染色.CL组的细胞球对ALP呈阳性。 CL组细胞表达未分化细胞标志物（c）。

* Kawahara Y， Manabe T， Matsumoto M， Kajiume T， Matsumoto M， et al。 （2009）模拟微重力中无LIF胚胎干细胞培养。 PLOS ONE 4（7）：e6343。

实施例2 *：用Gravite在10-3g下抑制成肌细胞分化。

*数据来自广岛大学的Louis Yuge博士。

销售联系方式

我们是中国地区的代理商。 请点击并填写 联系我们表格 ，我们随时准备用最好的微重力模拟器Gravite帮助您探索生物学的新世界。