



ALL

精确检索请加双引号

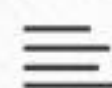


Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

&gt; 微重力重点实验室



## 用于细胞三维灌流拉伸压缩培养的生物力学系统



石峰, 蓝鼎, 王育人



2016-08-10

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明提供了一种用于细胞三维灌流拉伸压缩培养的生物力学系统, 包括细胞生物支架, 用于模拟人体细胞真实的三维生长环境; 生物反应器, 设有夹持所述细胞生物支架的夹具及容纳所述细胞生物支架的腔体; 蠕动泵, 用于带动细胞培养液进入所述生物反应器进行灌流; 施加载荷装置, 用于对键合的所述生物反应器中的夹具提供周期性往复牵拉, 进而对细胞施加拉伸或压缩力学刺激; 控制模块, 与计算机相连, 对所述施加载荷装置进行控制, 调节样品长度、拉伸比、往返频率及往返次数。本发明模仿了体内真实复杂的力学环境, 在实现三维细胞培养的同时, 实现可控的灌流拉伸或压缩力学环境对细胞生长影响的定量化研究, 探索细胞力学—生物学耦合规律。

申请日期

2014-05-28

授权日期

2016-08-10

专利号

ZL201410231024.8

语种

中文

授权国家

中国

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/59151

专题

微重力重点实验室

推荐引用方式

石峰, 蓝鼎, 王育人. 用于细胞三维灌流拉伸压缩培养的生物力学系统. ZL201410231024.8[P]. 2016-08-10.

GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
CN104342370A.pdf (792KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN104342370A.pdf  
格式: Adobe PDF

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

## 个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[查看访问统计](#)
[导出为Endnote文件](#)

## Lanfanshu学术

[Lanfanshu学术中相似的文章](#)

章

[\[石峰\]的文章](#)
[\[蓝鼎\]的文章](#)
[\[王育人\]的文章](#)

## 百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[石峰\]的文章](#)
[\[蓝鼎\]的文章](#)
[\[王育人\]的文章](#)

## 必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[石峰\]的文章](#)
[\[蓝鼎\]的文章](#)
[\[王育人\]的文章](#)

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言