

# 三维细胞 三维细胞培养的研究 RCCS三维培养

产品名称	三维细胞 三维细胞培养的研究 RCCS三维培养
公司名称	苏州乾芸仪器科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市金枫南路1258号金桥工业园D栋4楼
联系电话	13862149980

## 产品详情

RCCS-3D模拟微重力三维动态培养系统可实现长期连续培养？

RCCS-3D模拟微重力三维动态培养系统可实现长期连续培养

1 灌流式培养系统可实现培养液的自动加注、回收，提高培养效率的同时大大地降低了研究人员的阿工作强度；

2 可实现共培养；

3 培养液进入培养容器之前进行了预氧合；

4 可实现较大尺寸的培养物或组织的培养，三维细胞培养的文献，包括的体外培养；

1 个别产品也可实现灌流培养，悬浮三维细胞培养，且也可以进行共培养实验，但因产品结构限制，无法实现较大尺寸的培养；

RCCS-3D模拟微重力三维旋转细胞培养系统应用前景？

目的 模拟微重力方法培养大鼠原代肝细胞，初步分析其形态学特点及其意义。方法 改良Seglen原位胶原酶灌注法获得大鼠肝X脏单细胞悬液， $2.2 \times 10^5$ 个/ml加微载体Cytodex-3(4g/L)接种，采用旋转细胞培养系统(RCCS)进行模拟微重力培养。第0、6、24、72、120、168小时取样，相差、体视显微镜观察活X细胞形态，第24小时标本素-伊红(HE)染色观察组织学形态，电镜观察超微结构。结果 模拟微重力培养中肝细胞24h内贴附微载体并出现三维结构，24~72h发展为独特的肝细胞—微载体聚球体。电镜下可见细胞膜的3种不同形态，其分布与功能相一致。结论 模拟微重力培养方法能使肝细胞形成分化的三维类组织结构，在组织工程领域存在良好的应用前景\_\_\_\_\_摘自《模拟微重力培养X肝细胞的形态特点》

大多数这些培养实验是在半固体（凝胶）培养基中开发的;然而，三维细胞培养的研究，具有液体水基介质的生物反应器在微重力方面显示出另外的问题，介质在任何内壁表面上扩散，生活在空气的中心气泡中，或者介质从壁移除而形成大的中心液滴，到没有介质的内表面。此外，在微重力条件下，烧瓶中气体和液相之间的扩散不稳定。在1997年大肠杆菌X菌巴贝拉-纪莲博士开发的个细胞培养装置没有内部气相，三维细胞，所述的OptiCell的基础上，使用呼吸膜（控制的气体扩散膜）（4）这些装置避免所提到的空间的细胞培养的问题，并被NASA迅速采用，并且仍然用于许多空间生物实验（5）（6）。从1993年到1996年，科学家与瑞典空间局合作，在空间研究了重力对非洲爪蟾早期发育的作用，表明在受精期间短时间的微重力和开始的几分钟的发展导致异常的轴形成。在抛物线飞行火箭内添加特殊的离心机可以区分飞行扰动和实际微重力的影响，显示在微重力中受精的卵产生了囊胚的形态变化，但是这些胚胎恢复并恢复了地球的正常发育（8）。

这些结果表明，需要更长的微重力才能真正地揭示对发展过程的影响。

三维细胞-三维细胞培养的研究-RCCS三维培养(诚信商家)由苏州乾芸仪器科技有限公司提供。苏州乾芸仪器科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。乾芸仪器科技——您可信赖的朋友，公司地址：苏州市金枫南路1258号金桥工业园D栋4楼，联系人：陈经理。