

# 4H RCCS 旋转细胞培养系统

产品名称	4H RCCS 旋转细胞培养系统
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三维旋转动态培养系统运转中能看到反应器中的气泡吗？

RCCS三维旋转动态培养系统运转中能看到反应器中的气泡吗？

RCCS生物反响器的次要目的将使作用在细胞上的机械应力减到最小。甚至很少的气泡的存在将添加湍流和机械应力;因而RCCS生物反响器是零顶部空间操作，并且气体传输是经过分散完成以此来避免气泡的构成。也许随着工夫的推移，由于细胞的呼吸会有小气泡发生，RCCS-2HD，去除些小气泡也是有很必要的(注射器可以被用于无效的去气)。不久，重力归/令人不安的仪器，如回转器，随机定位机（RPM），自由落体机（FFM）和抛物线飞行飞机被开发。

RCCS的全文名称是什么？

RCCS的全文名称是什么？

RCCS的英文全称是Rotating Cell Culture System，也就是旋转细胞培养系统！该系统能够模拟微重力，让细胞在旋转的运动过程种进行悬浮状态的三维培养！细胞在培养的过程种，反应器内部没有气泡，没有机械剪切力的扰动于破坏，细胞能够悬浮并以随机的鱼洞方式下进行自由的三维生长！目前组织工程的研究的方法日新月异，现在苏州乾芸仪器科技有限公司提供了源自美国的RCCS-3D三维旋转细胞培养系统，它是一种采用模拟微重力环境的转壁式RWVB生物反应器的三维细胞、组织培养系统。

RCCS-3D旋转微重力三维细胞培养系统与传统静态培养系统对比？

传统静态细胞培养是在培养瓶或皿中进行的。细胞或组织均生长在二维平面空间并接触玻璃或塑料表面，这样的方式会影响细胞中基因的表达且无法持续生长及分化。“RCCS-3D旋转微重力三维细胞培养系统与传统静态培养系统对比？”同时平面培养的细胞还会发生“去分化”(dedifferentiation)现象，使培养的细胞逐渐失去其来源组织的许多生理特征。而大部分动态培养系统中，

细胞或组织是有物理的外力而悬浮的，有许多包括液态剪切力在内的因素会导致细胞及组织损伤。旋转的目的是要让所有细胞均匀交换养分和气体，并且细胞和细胞之间可有足够的接触，有利于细胞聚集。另外不论是培养盘或培养管柱背侧均具备硅胶制成的换气膜以利进行X气体交换，使细胞、组织得到充分氧气及排除代谢后的废气。这门交叉学科的核心是应用生物学和工程学的原理和方法来发展具有生物活性的人工替代物，用以维持、恢复或提高人体组织的功能。

生长其中的细胞或组织是以自由落体的状态悬浮，没有搅拌器、气泡等破坏性力，故组织在培养液中得以自由降落、翻转并与培养液充分混合，RCCS-3DQ，其容器内各方向的力量达到平衡，所以细胞、组织不会受到单一方向的力影响，可朝任意方向均匀生长，RCCS-4H，是目前唯一可使细胞自由生长分化，增加细胞增殖速率，RCCS，减少细胞死亡和有效增加细胞产物分泌的系统。且相比其他的三维细胞培养系统，RCCS系统可以克服长期困扰三维细胞培养的内生(ingrowth)不足的限制，从而可以真正用来培养工程组织(engineered tissue)，使之用于药物、医学研究及再生医学、细胞疗法。在使用这台反应器用于地面实验期间，我们发现这些反应器中的细胞形成3D聚合体。

4H-RCCS-旋转细胞培养系统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(www.genitech.com)是从事“三维细胞培养,TPP耗材,PCR操作台,可降解支架,离心机”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：陈经理。栖息地将为各种研究生物提供食物，水，光，空气和废物管理以及湿度和温度控制。