

DASEA Regenbio 全自动3D细胞培养系统

专为哺乳动物细胞设计



Designed for BioProcess

● 产品介绍

DASEA Regenbio 全自动3D细胞培养系统是针对细胞规模化培养工艺自主研发的一款数字化 (Digitalized)、自动化 (Automated)、规模化 (Scalable)、封闭化 (Enclosed)、活性化 (Activated) 的生物反应器。自主研发人机交互生态系统，人机融合，简约高效。中大型PLC主控系统，精准控制，功能完备，支持用户定制化拓展。精准的参数控制和强大的数据管理让您细胞培养无忧，适合MSC、T、CHO等细胞大规模培养。

● 产品优势



温和



混合



稳态



自动化



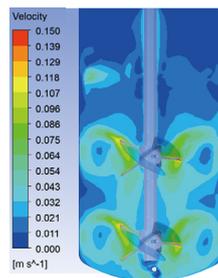
象耳桨叶搅拌，
超低剪切力，低损伤。

$$\approx 10 \text{ s}^{-1}$$

平均剪切率

$$10^2 \text{ s}^{-1} - 10^3 \text{ s}^{-1}$$

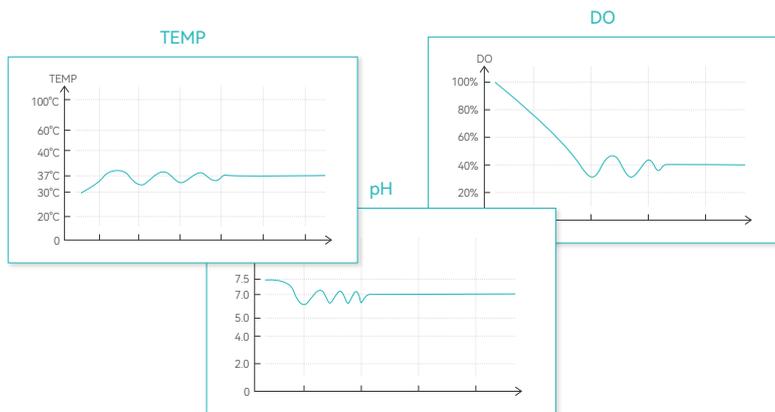
最大剪切率



流场分布均匀，
无死区堆积，高效传质。

$$10^{-3} - 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}^3$$

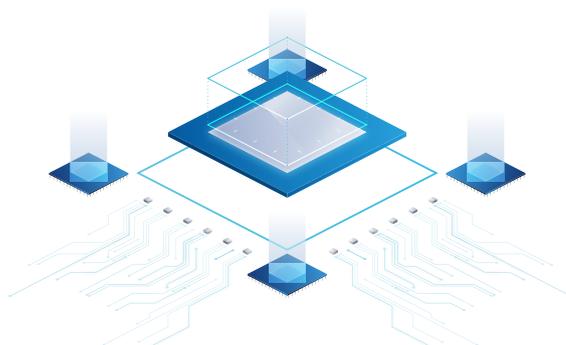
湍流耗散率



精准PID控制策略，温度、pH及DO变化
更加温和，培养环境臻于稳态。



自研核心控制系统，高效联动，精准控制，功能完备、
支持用户定制化拓展，让细胞培养无忧。



● 产品特性



- **象耳桨叶**: 基于CFD流体仿真设计, 超低剪切, 低损伤
- **表里通气**: 同时支持表通和里通, 满足不同工艺需求
- **专用小泡**: 专用小泡增大气液接触面积, 高效传质
- **正反转运行**: 满足多种流体力学需求, 调速与正反切换平滑柔和
- **磁耦合电机**: 无机封结构、密封性好、安全性高
- **可拓展罐盖**: 支持定制, 满足不同客户需求



- **简易校准**: 支持温度、pH和DO传感器校准, 自动记录
- **断电保护**: 自动恢复断电前数据继续工作
- **多种模式和配方**: 多种模式、配方控制, 满足不同工艺需求
- **多级权限**: 自定义多级用户权限
- **审计追踪**: 符合GMP规范, 数据完整可追溯
- **人机交互**: 自主研发人机交互界面、操作简单易用

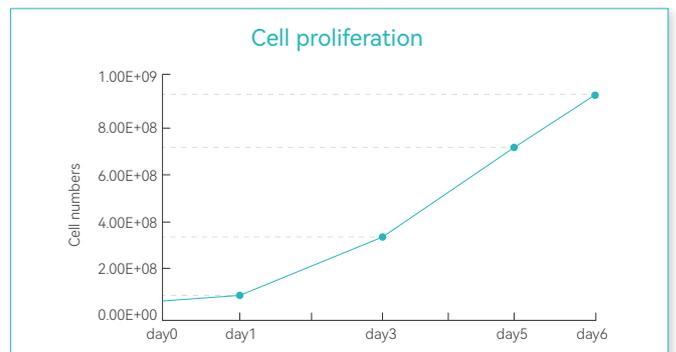


● 产品性能

hUC-MSK细胞培养案例: 每1L培养基, 配1-2g微载体,

每1g微载体可以负载2-3亿的细胞。

结果: 培养6天, 扩增倍数 ≥ 10 倍。



*无血清三维培养体系培养hUC-MSK细胞。

● 产品参数



控制主机
CONTROL HOST

项目	参数
控制器外形尺寸	长：460mm 宽：540mm 高：880mm
重量	44kg
控制系统	RSSW-PC001V1.0
交互界面	15英寸彩色触控屏，1024x768分辨率
蠕动泵	转速范围：0~200rpm；流量范围：0.1~100mL/min
搅拌转速	2L：0-1000rpm；5L：0-900rpm；10L：0-800rpm；精度±1rpm
气体质量流量计	2L： O ₂ ：0-40sccm；CO ₂ ：0-40sccm； N ₂ ：选配件；Air：0-60sccm 5/10L： O ₂ ：0-60sccm；CO ₂ ：0-60sccm N ₂ ：选配件；Air：0-100sccm
加热毯	200W
温度传感器	PT100，量程：0-150℃，精度±0.05℃
溶氧值（DO）	量程：0-212%，精度±0.1%；特殊阻抗VP接口，抗干扰
酸碱度（pH）	量程：0-14，精度±0.01；特殊阻抗VP接口，抗干扰



反应罐体
REACTION TANK

项目	参数
罐体材质	玻璃：单壁高硼硅玻璃； 不锈钢：304支架、316L顶盖及管件
灭菌方式	离线灭菌
总体积	3L、7L、13L
工作体积	2L、5L、10L
罐体尺寸（直径*高度）	2L-140mmx255mm，5L-180mmx345mm， 10L-230mmx381mm
罐体空重	2L：13kg；5L：17kg；10L：24kg



设备基础连接
DEVICE CONNECTION

项目	参数
输入电源	220V/50HZ
总装功率	1500W
气体	AIR, O ₂ , CO ₂ , N ₂

● 产品订购

产品名称	产品规格	产品型号
DASEA Regenbio全自动3D细胞培养系统		
全自动3D细胞培养系统	主机1台, 罐体1套, 工作体积2L	aBioR-02-CC
全自动3D细胞培养系统	主机1台, 罐体1套, 工作体积5L	aBioR-05-CC
全自动3D细胞培养系统	主机1台, 罐体1套, 工作体积10L	aBioR-10-CC
配 件		
pH电极	225mm	aBioR-PH-225
pH电极	325mm	aBioR-PH-325
DO电极	220mm	aBioR-DO-220
DO电极	320mm	aBioR-DO-320
活细胞在线检测 (电极)	选配	aBioR-LCD-320
在线PH及电导检测 (一次性)	选配	aCOII-PH-EXO
耗 材		
全自动3D细胞培养系统一次性耗材包	2L体系	aBioR-CON-001-CC
全自动3D细胞培养系统一次性耗材包	5L/10L体系	aBioR-CON-002-CC

产品名称	产品规格	产品货号
DASEA Regencarrier® 仿生型微载体		
仿生型微载体 (西林瓶)	100mg/瓶 × 10瓶	RC001LE
仿生型微载体 (方形瓶)	0.5g/瓶 × 1瓶	RC002LE
仿生型微载体 (方形瓶)	1g/瓶 × 4瓶	RC003LE
微载体裂解液	150mg/管 × 2管	MC001LS
微载体残留检测试剂盒	50T/套	MC001RDK
微载体残留检测试剂盒	100T/套	MC002RDK
裂解液残留检测试剂盒	200T/套	LS001RDK

DASEA 科技引领细胞“智”造
让再生医学成为临床治疗的常规选项



中科睿极（海宁）生物科技有限公司

电话：0755-26412015

官网：<http://www.regengeek.com> 邮箱：enquiry@regengeek.com

地址：广东省深圳市南山区工业五路5号万维大厦503



扫码了解我们