

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



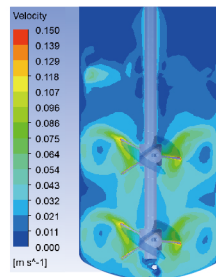
象耳桨叶搅拌，
超低剪切力，低损伤。

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

平均剪切率

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

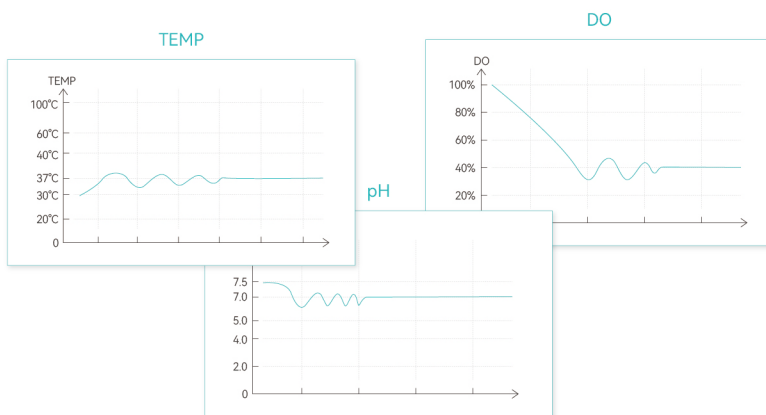
最大剪切率



流场分布均匀，
无死区堆积，高效传质。

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

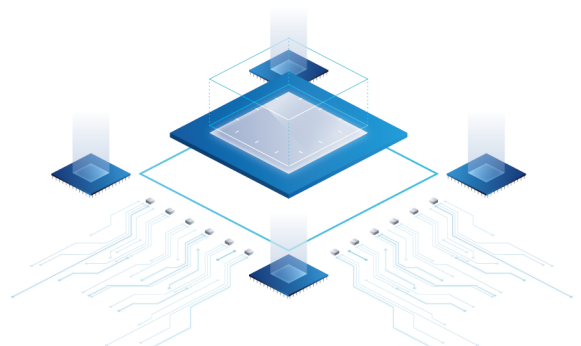
湍流耗散率



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

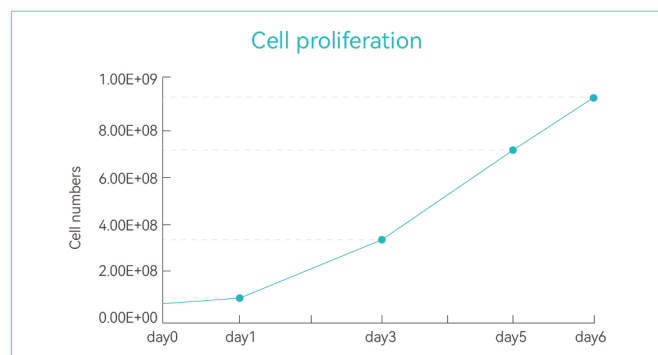


● 产品性能

hUC-MSC 细胞培养案例: 每 1L 培养基, 配 2-3g 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-MSC 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: 0~300rpm; 精度 1rpm
搅拌转速	500mL: 0-500rpm; 2L: 0-1000rpm; 5L: 0-900rpm; 10L: 0-800rpm; 精度 ±1rpm
气体质量流量计	AIR: 浮子流量计 0-300mL/min + MFC: 0-300mL/min + SMC 电磁阀 O ₂ : 浮子流量计 0-300mL/min + MFC: 0-300mL/min + SMC 电磁阀 CO ₂ : 浮子流量计 0-500mL/min + MFC: 0-500mL/min + SMC 电磁阀 N ₂ : 浮子流量计 0-300mL/min + MFC: 0-300mL/min + SMC 电磁阀
加热毯	200W
温度传感器	PT100, 量程: 0-150°C, 精度 ±0.1°C
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	650mL、3L、7L、13L
工作体积	500mL、2L、5L、10L
罐体尺寸 (直径*高度)	500mL - 85mm x 147mm; 2L - 140mm x 255mm 5L - 180mm x 345mm; 10L - 230mm x 381mm
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 500mL	aBioR-0500-CC
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	125mm	aBioR-PH-125
pH 电极	225mm	aBioR-PH-225
pH 电极	325mm	aBioR-PH-325
DO 电极	120mm	aBioR-DO-120
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	500mL/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	产品型号
DASEA® Regencarrier® 仿生型微载体		
仿生型微载体 (西林瓶)	100mg/瓶 x 10 瓶	RC001LE
仿生型微载体 (方形瓶)	1g/瓶 x 4 瓶	RC003LE
仿生型微载体 (方形瓶)	5g/瓶 x 1 瓶	RC004LE
微载体裂解液	150mg/管 x 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: 嘉兴市海宁市硖石街道水月亭东路500号鹃湖科技创新园6幢301室



扫码了解我们