

DASEA Regenbio 全自动微生物培养系统

专为发酵工艺设计

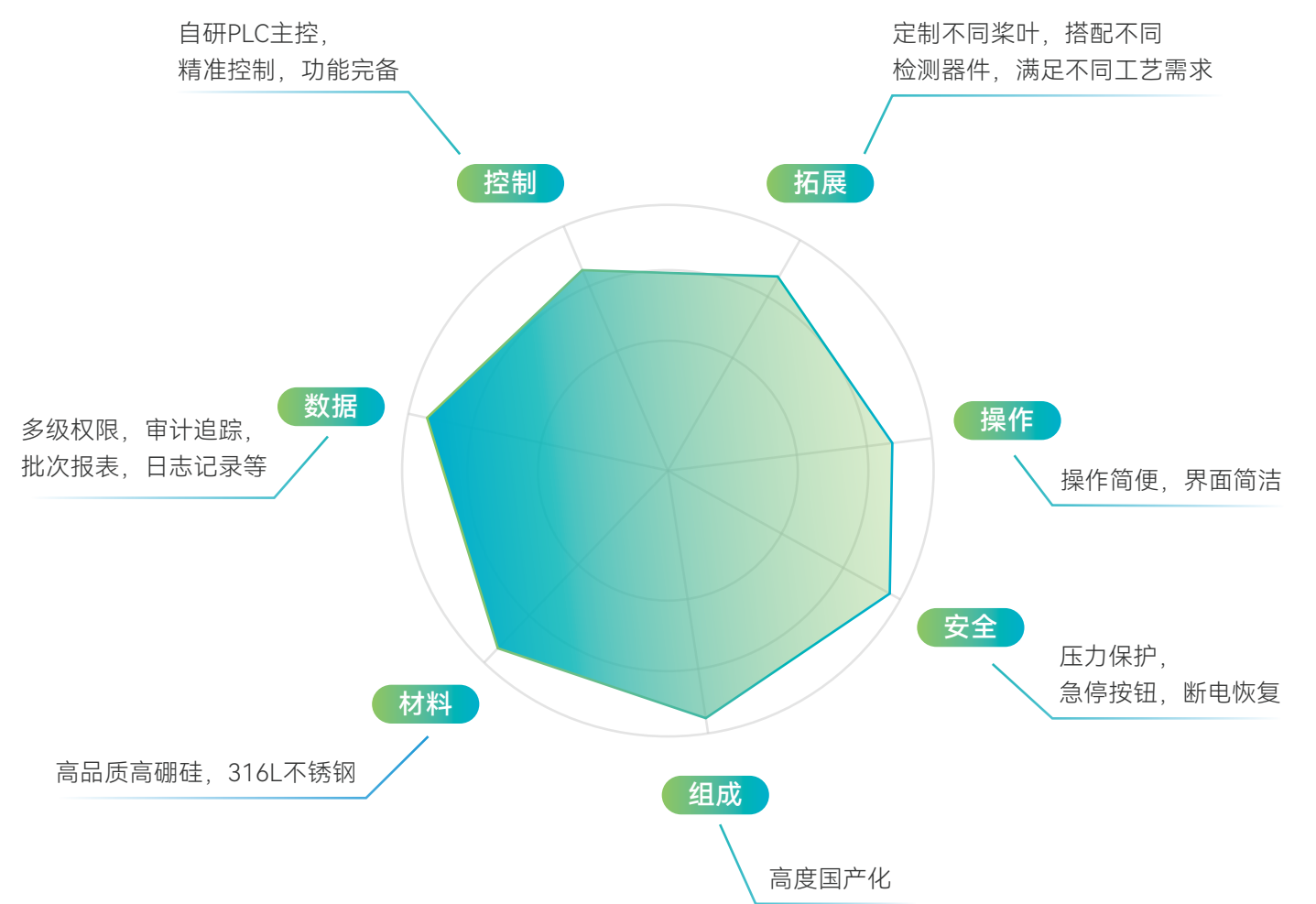


Designed for BioProcess

● 产品介绍

DASEA Regenbio 全自动微生物培养系统是针对微生物发酵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微生物培养无忧，适合从厌氧菌、兼性厌氧菌、低中高好氧菌等微生物的实验室工艺优化研究及放大数据收集。

● 产品特点



为工艺放大收集
充分的工艺与工程数据



单罐工艺优化



多联平行培养

● 产品模块



搅拌模块

- 大扭矩伺服电机，搅拌转速稳定精准、变化平滑；
- 搅拌桨，基于CFD仿真设计，定制合适的桨叶类型及尺寸；
- 径向耦合磁力联轴器，杜绝机封泄露风险；
- 可设置时序控制、与DO进行关联控制。



温控模块

- 温度电极，A级PT100，消除偏差与干扰；
- 加热毯，优化功率及加热面设计，避免发生误操作带来的过热损坏；
- 冷却水阀，静音型优质水阀，配合进水过滤措施，完美实现长久稳定运行；
- 优化设计的冷却管挡板式，杜绝了冷却配件焊缝应力产生渗漏的染菌风险。



进气模块

- 标配浮子流量计、手动调节；
- 可选配气体流量控制器，实现进气流量的自动检测、时序调节、记录；并可配合尾气检测，计算微生物代谢参数OUR、CER和RQ；
- 设置时序控制、与DO进行关联控制；
- 可选配氧气旁路，包括手动与自动调节模式。



进液模块

- 标配四路高精度蠕动泵；
- 设置时序控制、与DO进行关联控制；
- 罐盖配有多个备用接口，方便用户实施各种培养模式。



消泡模块

- 机械式消泡桨；
- 消泡电极与蠕动泵形成闭环，配有自动消泡与检测报警手动消泡两种模式，安全可靠。



取样模块

- 多种取样方式，满足用户不同工艺需求；
- 负压设计，可根据微生物的生物安全性特点，配置符合安全要求的采样过程。



冷凝模块

- 采用冷却水进行排气冷凝，适合微生物大气流量的特点；
- 电磁阀控制通断模式，安全可靠；
- 采用快速接头连接，可靠便捷。



检测模块

标配检测/控制：

- 培养温度测控
- pH测控
- DO测控
- 搅拌转速测控
- 进气流量测控
- 消泡测控
- 四路补料测控

选配检测/控制：

- 活菌检测
- 尾气浓度检测
- 培养液重量
- 补料重量
- 预留2路备用电极口

● 产品参数



控制主机
CONTROL HOST

项 目	参 数
主控塔	自研PLC主控板
触摸屏	15英寸彩色触控屏，1024x600分辨率
蠕动泵	4路高精度蠕动泵，转速范围：<200rpm
搅拌转速	0-3000rpm
气体质量流量计	介质：空气，选配氧气 种类：转子流量计，选配质量流量计
加热毯	200W
温度传感器	PT100 量程0-150℃、精度±0.1℃、控制精度±0.1℃
溶氧值（DO）	范围：0-212%，精度±1%；特殊阻抗VP接口，屏蔽干扰
酸碱度（pH）	量程：0-14，精度±0.01；特殊阻抗VP接口，屏蔽干扰



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
接种	包括蠕动泵打料、差压、插针、火焰接种等方式
罐压	承压：常压，安全措施下达到0.05Mpa 控制方式：手动，选配自动



基础参数
BASIC PARAMETERS

项 目	参 数
输入电源	AC220V±10V
总装功率	1.5KW



拓展选配
EXPANSION OPTIONS

·活菌检测	·罐压检测与控制
·甲/乙醇含量在线检测和控制	·罐体称重
·尾气O ₂ 、CO ₂ 浓度在线检测	·补料称重

● 应用领域



生物制药



化工能源



食品饮料



农业技术



其他

实验室工艺优化研究及放大数据收集

适用于从厌氧菌到低、中、高耗氧菌的培养

● 产品订购

产品名称	产品规格	产品型号
DASEA Regenbio全自动微生物培养系统		
全自动微生物培养系统	2L	aBioR-02-FG
全自动微生物培养系统	5L	aBioR-05-FG
全自动微生物培养系统	7L	aBioR-07-FG
全自动微生物培养系统	10L	aBioR-10-FG
耗 材		
全自动微生物培养系统一次性耗材包	2/5/7/10L	aBioR-CON-001-FG

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