

Gentle Exp™

Cell Expansion System

全封闭自动化细胞扩增系统



自动化

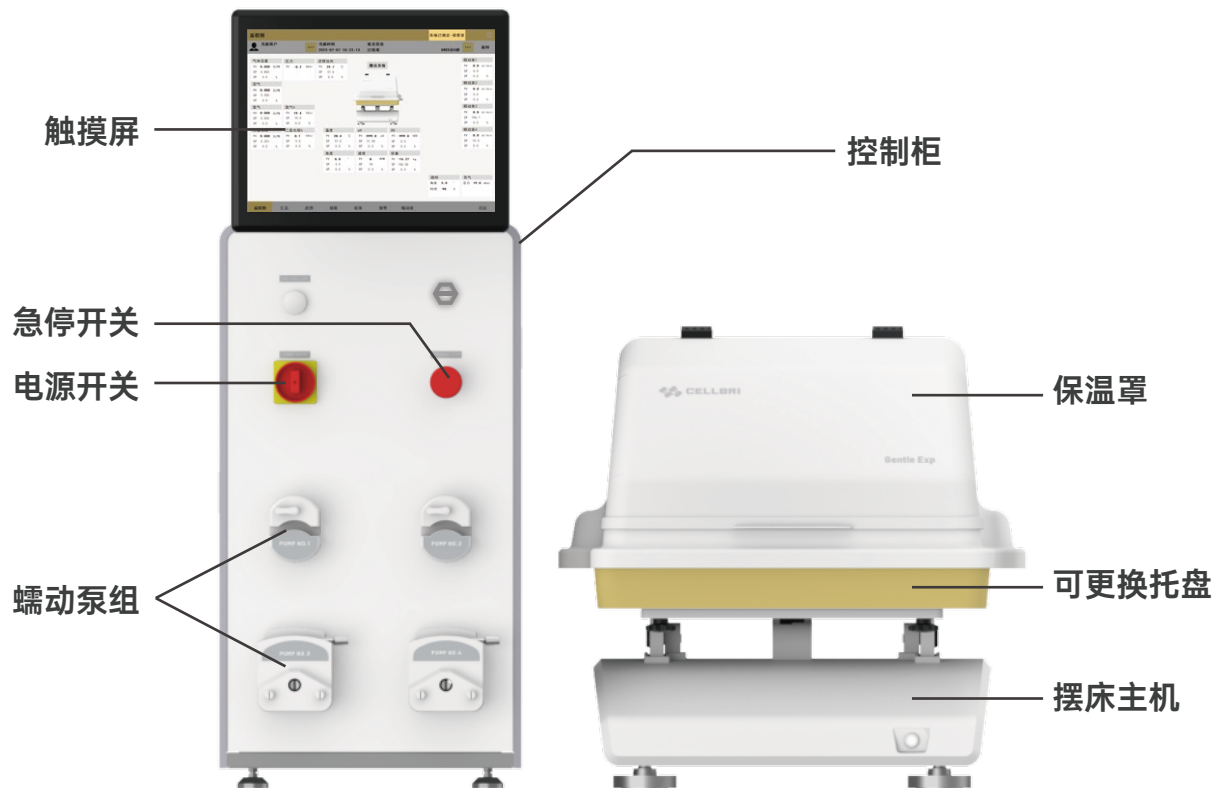
全封闭

过程控制

Overview

产品概述

Gentle Exp全封闭自动化细胞扩增系统旨在为细胞培养企业提供可靠、高效和方便的细胞培养解决方案，该系统采用了特殊设计的摆动平台，通过控制摇摆速度、摇摆角度、气体流量、pH、DO、温度、二氧化碳浓度或氧气浓度等参数，来提供良好的细胞培养环境。



产品优势

Product advantages

快速更换

支持快速更换10L、20L、50L不同规格的托盘，方便满足不同规模的细胞培养需求，从小试研发到中试和生产的全部阶段均可适用

体积灵活

适用于各类细胞快速扩增、工艺研发和样品制备等应用场景，工作体积可以灵活覆盖400mL到25L范围

变频调速

支持自定义摇摆加速度，进一步降低剪切力，保护细胞的完整性和生物活性

过程灵活

实时监控温度、pH/DO、气体流量、称重等关键参数，确保培养环境始终处于良好状态

监控报警

实时感知设备运行状态，可设置报警阈值，以使用户及时处理任何异常情况

操作简单

软件界面简洁易用，操作逻辑清晰明了，用户轻松上手

符合法规

软件设计符合21 CFR part 11，包括用户权限管理、审计追踪和批次报表功能，确保数据的安全性和可追溯性



产品规格

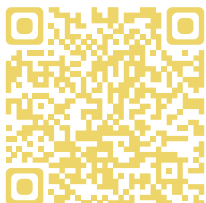
Product Specifications

技术参数

托盘大小	10L托盘	20L托盘	50L托盘
悬浮培养适用袋子总体积	2L 5L 10L	20L	50L
贴壁培养适用袋子总体积	2L 5L 10L	20L	50L
培养袋工作体积	总体积的10%-50%		
控制系统	15寸触摸屏, 以太接口*2, USB接口*2		
温度控制	加热盘加热, PID自动控制, 控制精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 温度控制范围: 环境温度以上5-40 $^{\circ}\text{C}$		
摆动速度	1-40rpm		
摆动角度	1-12 $^{\circ}$		
通气	三个热质量流量计(空气、氧气、二氧化碳), 可选1个热质量流量计配合三气混合		
尾气控制	尾气冷凝器, 尾气过滤器加热器		
气体浓度	氧气浓度(0-50%)、二氧化碳浓度(0-20%), 可选进气或排气		
压力检测	压力测量范围-100mbar到100mbar, 超过设定压力时停止进气		
pH	一次性光学pH电极, 控制范围: 6-8, 控制精度 $\pm 0.05\text{pH}$; 自动PID控制; 可级联通气量、蠕动泵等		
DO	一次性光学DO电极, 控制范围: 0-100%, 控制精度 $\pm 3\%$; 自动PID控制; 可级联摆动速度、通气量等		
蠕动泵组	4个定速蠕动泵组, 可自定义补料、补酸、补碱、出料等; 可选25RPM的变速蠕动泵		
称重模块	称重0-50kg, 精度 $\pm (0.050+1\% \text{上样量}) \text{kg}$; 可与蠕动泵等级联		
公用设施	空气、氧气、二氧化碳、压力要求: 15-20PSIG		
信号接口	可选配外置蠕动泵; 可选配外置称重系统		
电源	AC220V, 50/60Hz, 10A		

规格参数

产品名称	规格(宽*高*深mm)	净重量(KG)
10L保温罩	587*304*632	2.63
10L托盘	499*73*624	12.2
20L保温罩	806*304*632	3.4
20L托盘	714*73*624	16.5
50L保温罩	1032*314*796	5.22
50L托盘	940*88*784	27
摆床主机	501*268*537	23.7
控制柜(带屏)	380*970*880	62



深圳赛桥生物创新技术有限公司

Tel: 0755-27106806

E-mail: marketing@cellbri.com

Web: www.cellbri.com

Add: 深圳市光明区恒泰裕大厦3A座2-6层